## 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		332203			
提案される医療技術名		早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術 (5cm超)			
申請団体名		日本消化器内視鏡学会			
Heb bl. 7 met	主たる診療科(1つ)	04消化器内科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	18消化器外科			
	ADE TO ID MAIN (と ) S C /	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	内視鏡科		
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術(5cm超)			
	追加のエビデンスの有無	有			
	診療報酬区分		К		
	診療報酬番号	721-4			
再評価区分(複数選択可)		1 — A 算定要件の見直し(適応) 1 — B 算定要件の見直し(施設基準) 1 — C 算定要件の見直し(回数制限) 2 — A 点数の見直し(増点) 2 — B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 を当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択		
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 192		既収載である早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術は、病変の大きさにより施行時間、難易度、安全性、医療材料費などが異なり、内視鏡試案における手技技術度も、「5cm以下」がD、「5cm超」がEと別評価となっている。「5cm超」では施行時間が有意に延長し合併症も増加する傾向が示されており、早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術を2つに分け、「5cm超」にはより高い保険点数を設定して頂くことが望ましい。			
再評価が必要な理由		早期大腸癌に対する内視鏡的摘除手技として、2012年4 月に「早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術」が保険収載されたが、留意事項として"最大径2~5cm の早期大腸癌又は腺腫"に限定されていた。従って現在の保険点数は最大径2~5cmの病変で試算されたものである。 2018年度の診療報酬改定により、大腸に5lの安全性が認められ大きさの上限が撤廃された早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術の施行時間や難易度、合併症率は病変の大きさと相関し、大きな病変ほど必要な人件費や医療材料が増加する。国内20施設による早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術の前向き試験の秋果からも、「5cm超」と「5cm以下」を比較して、一括切除率は同等なが、治療時間の延長、穿孔の増加が報告されている。以上から、「5cm超」の早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術が前向も試験の解型からも、「5cm超」の早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術は「5cm以下」とは別に評価すべきであり、「5cm超」に対してより高い評価が妥当と考える。*追加のエビデンスには※を付記 ※その後本結果は、Gastroenterology誌とDEN誌にアクセプトされた。5 cm以上では施行時間188分と5 cm未満の77分と比較して有意に施行時間が長かった。			

【評価項目】						
			> 5cm (N=86)	2-5cm (N=1728)	P	
		施行時間(分)	188	77	< 0.001	
	(ここから) 外保連試案データ 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等) : 954.197円	一括切除率	97.7	96.9	.1	
	外保連試案2024掲載ページ: 498-499 外保連試案[D(連番): E11-5M10600	穿孔	5.8	2.8	0.103	
	技術度:E 医師(術者含む):3 看護師:1 その他:0(技師)	所要時間(分):180 (ここまで)				
(根拠や有効性等について記載)	早期大腸癌に対する内視鏡的消除手技として、2012年 4月に「早界 2~5cm の早期大腸癌又は腺腫 に限定されていた。従って現在の 2018年度の診療報酬改定により、大腸にSDの安全性が認められ大き 瘍大腸粘膜下層剥離術においては技術的な難易度も高く、また治療 医療材料費 (クリップ縫縮など) などを勘案して、より高い評価を ただし、5 cm以上のESDの総数 (N) は先進施設で行われた大腸に 体の5%未満であり、決して多くないため、医療費の増加にしめる。	呆険点数は最大径 2~5cm さの上限が撤廃された。 時間の延長による人件費 することが妥当と考える Dの前向きコホート研究・	nの病変で試算 しかしながら dの上昇、後出 o。	算されたもので 剥離面積が大き 出血予防などの	ある。 きくなる5cmi 合併症対策(	超の早期悪性腫 に要する追加の
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	2cm以上の早期大腸癌、5mmから1cmまでの神経内分泌腫瘍、2cm未満(22,040点)。	で線維化を伴う早期大腸	癌に対して、	一括切除でき	た場合に算	定できる
診療報酬区分(再掲)		K				
診療報酬番号(再掲)	721–4	•				
医療技術名	早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術					

	治癒率、死亡率やQQLの改善等の長期予 後等のアウトカム	多施設共同研究 (CREATE-J) より、「5cm超」と「5cm以下」を比較して、一括切除率は同等(97.7% vs 96.9%)ながら、治療時間の延長(188分vs 77分、P(0.001) 、穿孔の増加(5.8% vs 2.8%、P=0.103)が報告されている。(エピデンスレベル:2a, Kobayashi N, Takeuchi Y, Ohata K, et al. Outcomes of endoscopic submucosal dissection for colorectal neoplasms: Prospective, multicenter, cohort trial. Dig Endosc. [IF: 7.56], 2022 Jul:34(5):1042-1051. Ohata K, Kobayashi N, Sakai E, et al, Long-term Outcomes After Endoscopic Submucosal				
③再評価の根 拠・有効性		Dissection for Large Colorectal Epithelial Neoplasms: A Prospective, Multicenter, Cohort Trial From Japan. Gastroenterology. [IF: 22.68], 2022 Nov:163(5):1423-1434.e2				
	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す 大腸癌治療ガイドライン2024年度版にて上記の2論文が引用され、2cm以上の早期大腸 がんに対するESDの短期成績および長期成績の有効性が示されている。				
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	多施設共同研究に登録した2cm以上の1,814病変のうち、5cm超は86病変(4.7%)であった。社会医療診療行為別統計によると令和3年の早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術対象患者は26,172人であり、その4.7%として算出した。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	設定なし(早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術全体で26,172人)				
変化	見直し後の症例数(人)	1, 230人				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	設定なし(早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術全体で26, 172回)				
変化等	見直し後の回数(回)	1, 230回				
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	難易度の高い手技であり、厚生労働省より保険収載された本手技を施行するための術者・施設基準が示されている。なお、内視鏡試案での難易度 はEである。				
- 施設基準	施設の要件 〈握榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	消化器内科、消化器外科、内視鏡内科又は内視鏡外科を標榜していること。実施診療科において、常勤の医師が2名以上配置されていること。外科において、医師が2名以上配置されていること。病床を有していること。当直体制が整備されていること。緊急の場合における開腹手術を実施する体制が整備されていること。24時間院内検査を実施する体制が整備されていること。医療機器保守管理体制が整備されていること。倫理委員会が設置されており、届出後当該療養を初めて実施するときは、必ず事前に開催すること。医療安全管理委員会が設置されていること。当該療養について、20例以上の症例を実施していること。24時間画像診断を実施する体制が整備されていること。届出月から起算して6月が経過するまでの間は、1月に1回、地方厚生局長等に対し当該療養の実施状況について報告すること。				
(技術の専門性 等を考えられる 要性を考えられる に記載すること)	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	医師の要件として、専ら消化器内科、消化器外科、内視鏡内科又は内視鏡外科に従事し、当該診療科について5年以上の経験を有すること。消化器内視鏡専門医(一般社団法人日本消化器内視鏡学会が認定したものをいう。)であること。当該療養について1年以上の経験を有すること。当該療養について、当該療養を主として実施する医師又は補助を行う医師として20例以上の症例を実施しており、そのうち当該療養を主として実施する医師として10例以上の症例を実施していること。				
	その他 (適守すべきガイドライン等その他の 要件)	特になし				
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	多施設共同研究から、5cmを超える病変では3.5%(3/86)の出血と5.8%(5/86)の穿孔が報告されている。出血は全例保存的に軽快したが、穿孔例のうち2例が緊急手術を要しており、細心の注意が必要である。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし				
8点数等見直し の場合	見直し前 見直し後 その根拠	該当無し   該当無し   該当無し				
9関連して減点	区分	区分をリストから選択なし				
や削除が可能と考えられる医療	番号 技術名	該当無し 該当無し				
技術(当該医療 技術を含む)	具体的な内容	該当無し				
	プラスマイナス	增 (+)				
⑩予想影響額	予想影響額(円)	92, 373, 000円  予想年間医療費=妥当と思われる診療報酬点数 (30, 000点) x年間患者数 (1, 230人) x実施回数 (1回) =369, 000, 000円 減少する医療費=現行の点数 (22, 490点) x年間患者数 (1, 230人) x実施回数 (1回) =276, 627, 000円 369, 000, 000円 -276, 627, 000円=92, 373, 000円				
	備考					
①算定要件の見直 品、医療機器又は	し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬	特になし				
⑫その他		特になし				
⑬当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	特になし				

	1) 名称	Efficacy and safety of endoscopic submucosal dissection for superficial colorectal tumors more than 50 mm in diameter
	2)著者	Yoshikazu Hayashi, et al.
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY 2016 Mar:83:602-7.
	4)概要	5cm超の病変であっても、5cm以下の病変と一括切除率は同等で合併症は増加しない。ただし、治療時間は有意に延長する(157分 vs 68分)。合併症が増加しなかった理由としては、術者のパイアス(より上級者が大きな病変を担当)が考えられる。
	1) 名称	Outcomes of endoscopic submucosal dissection for colorectal neoplasms: Prospective, multicenter, cohort trial
	2) 著者	Nozomu Kobayashi, et al.
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Digestive Endoscopy 2022 Jul; 34: 1042-1051
	4)概要	本邦においては大腸ESDの技術は標準化され、治療時間、一括切除率、穿孔率などの指標は初期の報告よりも大幅に改善していた。また非公開 データではあるが、5cm超の病変では一括切除率は同等(97.7% vs 96.9%)ながら、治療時間の延長(188分 vs 77分, P<0.001)、穿孔の増加 (5.8% vs 2.8%, P=0.103)が示された。
	1) 名称	Long-term Outcomes After Endoscopic Submucosal Dissection for Large Colorectal Epithelial Neoplasms: A Prospective, Multicenter, Cohort Trial From Japan
	2) 著者	Ken Ohata, et al.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Gastroenterology 2022 Nov:163(5):1423-1434
	4) 概要	大腸ESDの5年生存率は良好で、ガイドラインの治癒切除に相当する患者では、再発を認めなかった。局所再発は0.5%のみであった。
	1)名称	大腸癌治療ガイドライン医師用2024年度版
	2) 著者	大腸癌研究会編
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	各論1 1) 内視鏡治療 p12-14
	4)概要	内視鏡切除の適応として1)粘膜内癌、粘膜下層への軽度浸潤癌。2)大きさは問わない。3)肉眼型は問わない。としている。文献2-3)を引用し ガイドライン治癒切除規準であれば、外科手術と同等の長期予後と、患者QOLの向上が期待されるとしている。
	1) 名称	特になし
	2) 著者	特になし
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	特になし
	4)概要	特になし

· ※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研 究者等の名称を記載すること。

#### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 332203

提案される医療技術名	早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術(5㎝超)
申請団体名	日本消化器内視鏡学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし	_	_	_	_	_
特になし	_	_	_	_	_
特になし	_	_	_	_	_

#### 【医療機器について】

E					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし	_	_	_	_	_
特になし	_	_	_	_	_
特になし	_	_	_	_	_

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)		
特になし	_	_	_	_		
特になし	_	_	_	_		
特になし	_	_	_	_		

【その他記載欄(	(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること) 】	

特になし	

# 「早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術(5cm超)」について

## 【技術の概要】

高周波ナイフを用いて、大腸腫瘍を一括切除する

## 【対象疾患名】

・5cmを超える大腸腫瘍

令和3年社会医療診療行為別統計によると、 同治療対象患者は26,172人であり、多施設 共同研究のデータから4.7%が5cm超と考えると、 年間対象患者は1,230人程度と考えられる

## 【診療報酬上の取り扱い】

- ·K手術
- ・30,000点

# 【現在当該疾患に対して行われている治療との比較】

大腸腫瘍に対する粘膜下層剥離術は既収載であるが、 病変の大きさ(特に5cmを超えるかどうか)で施行時間、 難易度、安全性、医療材料費が異なる

	> 5cm (N=86)	2-5cm (N=1728)	Р
施行時間(分)	188	77	< 0.001
一括切除率	97.7	96.9	1
穿孔	5.8	2.8	0.103

文献) Kobayashi N, Takeuchi Y, **Ohata K**, et al. <u>Outcomes of endoscopic submucosal dissection for colorectal neoplasms: Prospective, multicenter, cohort trial.</u> Dig Endosc. [IF: 7.56], 2022 Jul;34(5):1042-1051.

**Ohata K**, Kobayashi N, Sakai E, et al, <u>Long-term Outcomes After Endoscopic Submucosal Dissection for Large Colorectal Epithelial Neoplasms: A Prospective</u>, Multicenter, Cohort Trial From Japan. Gastroenterology. [IF: 22.68], 2022 Nov;163(5):1423-1434.e2











## 医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

生	<b>隆理番号</b> ※事務処理用		332204			
提案される医療技術名		内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤注入術の増点				
	申請団体名	日本消化器内視鏡学会				
10+11-4-1	主たる診療科(1つ)	04消化器内科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	13外科				
		18消化器外科				
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤塞栓術				
	追加のエビデンスの有無					
	診療報酬区分	К				
	診療報酬番号	533-3				
		1-A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから○を選択			
		1 - B 算定要件の見直し(施設基準)	該当する場合、リストから○を選択			
		1-C 算定要件の見直し(回数制限)	該当する場合、リストから○を選択			
		2-A 点数の見直し(増点)	0			
_		2-B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○を選択			
冉	評価区分(複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから○を選択			
		4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから〇を選択			
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから○を選択			
		6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから○を選択			
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載				
提案される医療技術の概要 (200字以内) 再評価が必要な理由		出血した静脈瘤に消化器内視鏡下にて、鉗子孔から挿入した硬化療法用穿刺針を介して、組織接着剤と非イオン系造影剤の混合液を速やかに注入 し、出血部位を塞ぐ治療である。止血を目的として1処置あたり2-3回注入することで止血は一回で完結する。再発があればその限りではない。出 血部位が複数あることもある。				
		ることとなった。しかし告示第57号診療報酬の算定方 よるもの)(一連として)8,990点、K533-2 内視鏡的 上記の如く、K533の技術料の中でK533-3のみ点数を大	時材)の算定において、ヒストアクリルが経内視鏡的な治療においても特材として算定でき 法の一部を改正する告示(医科点数表 K手術) K533 食道・胃静脈瘤硬化療法(内視鏡に 1食道・胃静脈瘤結禁術 8,990点、K533-3 内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤注入術 3,250点。 きく下げた形となった。内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤注入術は、K533-21人視鏡的食道・胃静 の8,990点と同等もしくはそれ以上の診療報酬引き上げをお願いしたい。			

【評価項目】	
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	胃静脈瘤の原因は門脈圧亢進症であり、豊富な血流のため、一度出血をきたすと止血が困難で致命的になる場合が多い。出血例では、出血量が多いためにショックに陥りやすく、全身状態が不良であることが多いため、外科的治療を行う場合、非常に侵襲的となる。また、IVRの場合も手技が必ずしも容易ではない。出血例の治療法としては、出血部位を診断しすぐに止血治療へと移行できる内視鏡的治療が最も有用とされている。しかしながら、本技術は8,990点であり、技術料に包括される材料費の割合が非常に高いため、本技術にて特定保険医療材料を算定可能となるよう再評価をお願いしたい。根拠は以下のとおり。 (ここから)外保連試案データー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	K533-3 内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤塞栓術 ・対象とする患者: 門脈圧亢進症による胃静脈瘤および異所性静脈瘤 ・医療技術の内容: 出血した静脈瘤に、消化器内視鏡下に、鉗子孔から挿入した穿刺針を介して、組織接着剤と非イオン系造影剤の混合液を速や かに注入し、出血部位を塞栓する治療である。 ・点数: 8,990点 ・算定の留意事項: (1) 治療上の必要があって初回実施後1週間を経過して実施した場合は改めて所定点数を算定する。 (2) 一連の期間内において、区分番号「K533」食道・胃静脈瘤硬化療法、区分番号「K533-2」内視鏡的食道・胃静脈瘤結紮術、区分番号「K621」 門脈体循環静脈吻合衛(門脈圧亢進症手術)又は区分番号「K668-2」パルーン閉塞下逆行性経静脈的塞栓術を実施した場合は、主たるもののみ算 定する。なお、「一連」とは1週間を目安とする。 (3) マイクロ波凝固療法を実施した場合における当該療法に係る費用は、所定点数に含まれる。
診療報酬区分(再掲)	К
診療報酬番号 (再掲)	533-3
医療技術名	内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤塞栓術

③再評価の根	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	日本消化器病学会肝臓学会肝硬変ガイドラインによると、胃穹隆部静脈瘤に対するcyanoacrylate系薬剤注入法後の2年後の非出血率は87%,非治療群55%と有意に非出血率を改善させると示されている。またcyanoacrylate系薬剤注入法群の2年生存率は90%、非治療群72%と有意に予後も延長することを示している。		
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。) 日本消化器病学会肝臓学会肝硬変ガイドライン2020出血例に対する推奨 アメリカ肝臓学会Practice Guidanceにて推奨(Hepatology 2017:65:327-328)ヨーロッパ 肝臓学会コンセンサスペーパーBavenoVI J Hepatol 2015:63:743-752にて推奨		
・ ④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		平成29年社会医療診療行為別調査によると、「食道・胃静脈瘤硬化療法」「内視鏡的食道・胃静脈瘤結紮術の実施患者数は584人、1,249人で、実施回数は796回、1,370回であった。平成3年は実施患者数は395人、929人、実施回数は529回、1,009回であった。対象患者数は減少傾向である。肝硬要における、食道静脈瘤と胃静脈瘤の出現比率は明らかになっていないが、東京医共大学病院の2018年度単施設調査(1年間)では治療件数は(104:24)件であった。そのことから、平成3年社会医療診療行為別調査を元に算出した国内実施患者数は(395+929)×24/(104+24)=248人、実施回数は(529+1,009)×24/(104+24)=288回と推定される。なお、2016年から2017年の2年間に日本の主たる治療施設で、日本門脈圧亢進症学会評議員が在籍する34病院からのアンケート調査で112例、1年換算で56例であった(in press)ので、おおむね妥当な症例数と推測される。(文献1)		
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	248人		
変化	見直し後の症例数(人)	248人		
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	238回		
変化等	見直し後の回数(回)	238回		
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	日本消化器病学会の肝硬変ガイドライン2020に記載。日本消化器内視鏡学会監修 消化器内視鏡ハンドブックに記載。日本門脈圧亢進症学会編集 門脈圧亢進症診療マニュアル2015に記載。日本門脈圧亢進症学会の教育セミナーにて毎年講義。日本門脈圧亢進症学会の技術認定医制度により第 三者審査を行っているが、緊急止血法であるため、すべての内視鏡医ができることが望ましい。		
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	消化管静脈瘤治療に関連する十分な知識・経験を有する医師により、本品を用いた治療に伴う合併症への対応ができる体制が整った以下の医療機 関。日本消化器内視鏡学会の指導施設が望ましい。		
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	上記に掲げる医師が適応を遵守し、講習の受講等により本品を用いた治療に関する十分な知識や技能や手技に伴う合併症等に関する十分な意識を 得た上で本品が用いられるよう必要な措置を講ずること。出血例であるため、生命の危険が高く、外保連試案では難易度E、医師3名 看護師2名 検査技師1名 消化器内視鏡認定専門医が望ましい。		
に記載するこ と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	日本消化器病学会・日本肝臓学会 編 肝硬変ガイドライン2020 CO 4-7 消化器内視鏡ハンドブック(日本消化器内視鏡学会監修)の食道・胃静脈瘤に対する治療の項目 門脈圧亢進症診療マニュアル2015(日本門脈圧亢進症学会編集)		
⑥安全性 ・副作用等のリ	<b>ノスクの内容と頻度</b>	日本門脈圧亢進症学会評議員に対して行った、門脈亢進症治療における偶発症の実態調査(2016-2017年)では、緊急EISの術中偶発症は出血9例(12%)、門脈血栓1例(1.3%)、術後偶発症は腹水5例(6.7%)、肝細胞障害4例(5.3%)、黄疸3例(4%)、肝性脳症3例(4%)、発熱3例(4%)、疼痛3例(4%)、胃静脈瘤出血1例(1.3%)、敗血症1例(1.3%)、肺炎1例(1.3%)、胸水1例(1.3%)、腎不全1例(1.3%)であった。偶発症が原因と考えられた死亡例は、緊急EISにて1例(1.3%)に認め、術後腎不全が原因であった。(文献1)		
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		出血例に対して行われる最も有効である治療として、本法を行わない場合は内科治療を行うことになる。本法と内科治療の比較においては、多変量解析にて、ハザード比0.106(P=0.016)で有意に本法を行うことで再出血が減少した(文献2)。		
<ul><li>⑧点数等見直しの場合</li></ul>	見直し前 見直し後 その根拠	3, 250点 8, 990点 内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤注入術は、K533-2内視鏡的食道・胃静脈瘤結紮術に比べて格段に技術的難易度が高く、従来の8, 990点と同等もしく はそれ以上の診療報酬引き上げをお願いしたい。		
9関連して減点 や削除が可能と	区分	区分をリストから選択		
考えられる医療 技術(当該医療 技術を含む)	技術名	特になし 特になし 特になし		
	具体的な内容 プラスマイナス	減 (一)		
	予想影響額 (円)	3,078,720円		
⑩予想影響額 その根拠		本提案書は特定保険医療材料の算定を希望するものであるため、本法と同一の技術料であるK533 食道・胃静脈瘤硬化療法と比較した場合に特定保険医療材料として算定した費用が増額となる。 一方、K533 食道・胃静脈瘤硬化療法における再出血率は50%(文献2)であるため、少なくとも2回施行しなければならない。本法は1回の処置で完結することから、入院期間は6日間、硬化療法ではおよそ2倍の12日と見積もることができる。DPCでは060300xx97100xが該当することがおおく、入院が5日以内の場合は28.840円/日、6-11日が20,460円/日、12-30日が17,390円/日である。硬化療法を行うと本法より延長した入院期間6日間の費用119,690円(20,460×5日+17,390×1日=119,690円)と2回目の治療費用89,900円が加算されるため、合計209,590円である。本法にて組織接着剤を特定保険医療材料として算定し、3本/回あたり使用した場合、(償還価格)66,300円×3本=198,900円の増額となるが、硬化療法を2回施行するよりも10,690円(209,590-198,900=10,690)減額となる。年間実施件数である288回を乗じた場合、3,078,720円の減額となる。		
		再出血を防止し、輸血量も減少するので、さらなる医療費削減と救命を生むと期待される。		
: mm 5 ①算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		【医薬品		
①その他		なし		
	よ は外の関係学会、代表的研究者等	日本消化器病学会、日本門脈圧亢進症学会		
りょりトニューター	ハー・スルナム、「VXF」町九日寸	号中4.110mm (1.34、日中) IMC-70550 (1.34)		

	1) 名称	門脈圧亢進症治療のおける偶発症の実態調査
	2) 著者	瓦谷英人 ほか 日本門脈圧亢進症学会医療安全委員会
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本門脈圧亢進症学会誌 2021:27:279-291
	4)概要	学会評議員に対して偶発症のアンケート調査を行い、内視鏡治療、IVR、外科手術における各治療法の総数、偶発症の種類、頻度を調査。主要施 設における組織接着剤注入術の症例数を示す。
	1) 名称	全国コホート調査に基づく出血性胃静脈瘤に対する各種治療法の治療効果
	2) 著者	村島直哉 ほか 日本門脈圧亢進症学会学術委員会
④参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本門脈圧亢進症学会誌 2010:16:88-103
	4)概要	主要施設への調査研究で、ヒストアクリルの内視鏡治療が出血性胃静脈瘤の止血と再出血予防に有用
	1) 名称	特になし
	2) 著者	特になし
14参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	特になし
	4)概要	特になし
	1) 名称	特になし
	2) 著者	特になし
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	特になし
	4)概要	特になし
	1) 名称	特になし
	2) 著者	特になし
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	特になし
	4)概要	特になし

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

#### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 332204

提案される医療技術名 内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤注入術の増点	
申請団体名	日本消化器内視鏡学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
ヒストアクリル	22500BZX0018300 0	平成25年4月12日	胃静脈瘤の内視鏡的血管塞栓 材料として用いる場合、原則 として、出血性又は出血既往 のある病変に対して用いる。	66, 300円	_
リピオドール480注、ヨード化ケシ油脂肪 酸エチルエステル注射液、ゲルベ・ジャ パン株式会社	22300AMX00396		リンパ系撮影、子宮卵管撮 影、医薬品又は医療機器の調 製	21, 515円	平成25年4月26日に公知申請、平成25 年9月13日に医薬品または医療機器の 調整について追加承認取得
特になし	_	_	_	_	_

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
バリクサー、単回使用内視鏡下硬化療法 用注射針、株式会社トップ	15800BZZ0136000 0	平成19年2月1日	消化器の粘膜下に薬液を注入 すること	該当	097食道静脈瘤硬化療法用セット (1)食道静脈瘤硬化療法用穿刺針 償還価格:3,800円
特になし	_	_	_	_	_
特になし	_	_	_	_	_

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日		備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし	_	_	_	_
特になし	_	_	_	_
特になし	_	_	_	_

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)	【その他記載欄	(上記の欄に記載し	<sub>し</sub> きれない内容があ	5る場合又は再生医	・療等製品を使用す	る場合には以て	Fを記入すること)
---	---------	-----------	-----------------------	-----------	-----------	---------	-----------

特になし		
141-74 0		

## 内視鏡的胃静脈瘤組織接着剤注入術について

:内視鏡下に穿刺針を用いて組織接着剤を注入する 技術の概要 :門脈圧亢進症による胃静脈瘤(孤立性静脈瘤)

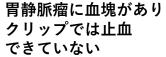
対象疾患 既存治療と比較 :再出血を有意に低下させる

合併症は少なく安全である

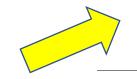
入院期間の減少や輸血の減少を期待できる

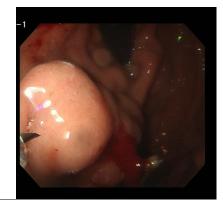
ガイドライン記載:日本消化器病学会肝硬変ガイドライン2020 CQ4-7

診療報酬上の取扱:手術 K533-3 8,990点









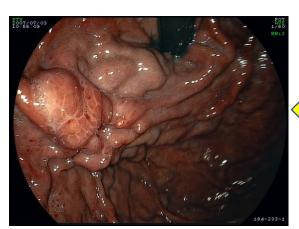
穿刺針を 慎重に静脈瘤に 穿刺



組織接着剤と 非イオン系造影剤の混合液を 急速に注入し、抜針 はじめは少量出血を認めるが 次第に止血



治療3月後の内視鏡で止血が確認されているが 静脈瘤は遺残している







さらに別の部位に穿刺し、 液を注入すると 出血部位の潰瘍から 重合した組織接着剤が 漏出する

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

整理番号 ※事務処理用			333101	
提案される医療技術名		潰瘍性大腸炎関連腫瘍大腸粘膜下層剥離術		
	申請団体名	一般財団法人 日本消化器病学会		
	主たる診療科(1つ)	04消化器内科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	明はよる発生などのできます。	18消化器外科		
砂煤竹	関連する診療科(2つまで)	34病理診断科		
提案される医療技	。 技術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無		有	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	潰瘍性大腸炎関連腫瘍大腸粘膜下層剥離術		
追加のエビデンスの有無		有		
提案される医療技術の概要 (200字以内)		の回避を的確に決定することができる。従来の「K72	下層剥離術(ESD)であり、術前診断の困難性を解決し、大腸全摘術 1-4 早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術」とは適応と技術難易度 にしており、ESDの技術難易が高い。関連する診療ガイドラインが なった(※)。	
文字数:				
保険収載が必要な理由 (300字以内)		潰瘍性大腸炎関連腫瘍 (UCAN) のうち、癌とhigh grade dysplasiaは大腸全摘術の適応である一方、low grade dysplasiaと散発性腺腫は局所切除の適応病変である。UCANの術前診断は困難性が高く(参考文献 1,3)、詳細な病理診断目的の頻変の一括切除が望まれる。ESD後正確な病理評価により、追加大腸全摘術を回避できるを含めた適切な治療方針の提示ができる。ただし、同じ大腸で評価されているESDは早期悪性腫瘍が対象であり、また、本腫瘍は粘膜下層に高度線維化を伴っておることによる偶発症発生リスクが高く、より高度な技術的が求められることから、本医療技術の保険収載が望ましい。		
文字数:	300			

【印画头口】				
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		潰瘍性大腸炎患者の罹患大腸に発生した上皮性腫瘍。症状や年齢は問わない。		
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		方法:潰瘍性大腸炎関連腫瘍に対する内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)である。早期大腸癌に対する「早期悪性腫瘍大腸粘膜 下層剥離術」と基本技術は同様であるが、適応病変と技術難易度が異なる。 頻度・期間:年間150症例・150回と推定した。下記⑥に根拠を記載した。		
	区分	К		
O	番号	719-6、726-2、732-2□		
して現在行われ ている医療技術	医療技術名	腹腔鏡下全結腸・直腸切除嚢肛門吻合術、腹腔鏡下人工	肛門造設術、腹腔鏡下人工肛門閉鎖術□	
(当該医療技術 が検査等であっ て、複数ある場	既存の治療法・検査法等の内容	病変の存在する可能性があるため大腸全摘術が適応され	られる場合には、多発病変や内視鏡的に認識や浸潤度評価の困難なる。また、二期的に手術が行われることが多いため、人工肛門造設 酬点数は、75,690点、16,700点、40,450点である。外保連試案費用	
④有効性・効率性 ・新規性、効果等について③との比較 ・長期予後等のアウトカム		術前内視鏡や生検による病理診断の正診率が、通常の早期大腸癌のそれらよりも低いUCANに対して、ESDにて病変を一括切除することによる正確な病理診断が可能となるESDに新規性があり、かつ、適切な治療方針の提示をするために有効である。ESD検体が、low grade dysplasiaと散発性腺腫と確定診断されれば、経過観察が推奨され、腸管温存の観点からも有効である。一方で、③で示した外科切除術は、患者のQOLを低下させる。本技術は、腸管温存率の高いことと大腸全摘術の実施時期を延長出来る可能性が報告されている。		
			告された(参考論文5)。先進施設での本手技の有用性が示され	
	研究結果	た。		
© Anterior		3		
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	炎症性腸疾患関連癌診療ガイドライン2024年版、2024年、大腸癌 研究会。概要:潰瘍性大腸炎の罹患大腸に発生した腫瘍への治療 方針の決定のために熟練した内視鏡医による内視鏡的一括切除が 推奨されている。	
⑥普及性 年間対象患者数(人) 150		150		
(6)普及性 国内年間実施回数 (回) 150				
最新の国内15施設による多施設共同研究によると6年間で96症例であった(1施設あたり1.1症例/年と換算 ※患者数及び実施回数の推定根拠等				

⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ		R険収載された本手技を施行するための術者・施設基準が示され 化を伴っており、ESD時の穿孔などリスクが高く、より高度な技 畳付けられる。□	
・施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、必	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	)消化器内科、消化器外科、内視鏡内科又は内視鏡外科を標榜していること。 ②実施診療科において、常勤の医師が2名以上配置されていること。外科において医師が2名以上配置されていること ) ・ の場合においること。 ・ の場合における開腹手術を実施する体制が整備されていること。 )医療機器保守管理体制が整備されていること。 )医療安全管理委員会が設置されていること。 )大腸ESDを50例以上の症例を実施していること。□		
要と考えられる 要件を、項目毎 に記載するこ と)	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	)実施医師の要件として、専ら消化器内科、消化器外科、内視鏡内科又は内視鏡外科に従事し、消化器内視鏡専門医(F 肖化器内視鏡学会が認定したもの)であること。 ②消化 引視鏡専門医のみならず、経験のある病理医、消化器専門医,大腸外科専門医が合議できるよう、全てが該当施設の常重 、くは非常勤で勤務すること。		
	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	炎症性腸疾患関連癌診療ガイドライン2024年版(大腸癌研 化器病学会)、大腸ESD/EMRガイドライン(第2版)(日本消化	究会)(文献1)、大腸ポリープ診療ガイドライン2020(日本消 2器内視鏡学会)	
8安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	最も注意すべき合併症は穿孔であり、前述の多施設共同研ず、G%と通常の大腸ESDよりも高い。また、術後出血は1%に	究によるとそのリスクは、エキスパートが実施したにも関わら 認められたが全例保存的加療にて軽快した。	
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし。		
	妥当と思われる診療報酬の区分		к	
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	点数 (1点10円)	30, 000点		
	その根拠	(ここから) 外保連試案データ	所要時間(分):180分 (ここまで)	
			台療時間が長く合併症も増加する潰瘍性大腸炎関連腫瘍大腸粘膜、治療時間の延長による人件費の増加、使用デバイスの増数、合高い評価をすることが妥当と考える。	
明本してはよ	区分	区分をリストから選択		
	番号 技術名			
ちんの(3対象 技術(3)対象 まに対している たわれている 療技術を含む)	具体的な内容		に対する腹腔鏡下全結腸・直腸切除嚢肛門吻合術、腹腔鏡下人工 療であること、潰瘍性大腸炎疾患数の増加に伴って潰瘍性大腸炎 が可能と考えられる医療技術の指定は困難と考える。	
	プラスマイナス 予想影響額 (円)	源 年間 54,630,000円(技術料のみの計上)(外保連試案費用の	或(一) みの計トした場合、年間 41 203 425円)	
予想影響額	その根拠	潰瘍性大腸炎関連腫瘍大腸粘膜下層剥離術が保険適用の上 が可能となり、腸管温存や大腸全摘術の実施時期を延長出 瘍合併症例に対する外科手術(腹腔鏡下全結腸・直腸切除 術)件数の削減に影響した場合、技術料のみで、年間54,6 件と予測) - 99,630,000(1,328,400円×75件))となるこ	で実施された場合、術前診断困難な病変に対して正確な病理診断 来る可能性がある。本技術の50%が、年間の潰瘍性大腸炎関連腫 嚢肛門吻合術、腹腔鏡下人工肛門造設術、腹腔鏡下人工肛門閉鎖 30,000円のマイナス(45,000,000円(希望する300,000円×150	
	備考			
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載		特になし。		
①提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。	
<ul><li>※ 該当する場合 (例:年齢制限)</li></ul>	、国名、制度名、保険適用上の特徴 等			
⑬提案される医療	表技術の先進医療としての取扱い	d. 届	出はしていない	
⑭その他		施設基準の他、医療技術の要件も必要と考える。腫瘍の最大径が1cm以上とすることが望ましい。最近のメタ解析(参考文献1)によると大腸ESDを実施した対象病変の平均腫瘍径は、26.7mmであり、1cm未満の病変が多くは含まれていないことから考える。		
⑤当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	特になし。		

	1) 名称	炎症性腸疾患関連消化管腫瘍診療ガイドライン2024年版(大腸癌研究会)
16参考文献 1	2) 著者	大腸癌研究会 (編)
		2024年
	4) 概要	CQ21には、潰瘍性大腸炎関連腫瘍に対する内視鏡切除の適応・有用性についてのステートメントが記載された。
		Efficacy and Safety of Endoscopic Submucosal Dissection for Dysplasia in Ulcerative Colitis Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis.
16参考文献 2	2) 著者	Zeng QS, Zhao ZJ, Nie J, Zou M, Yang JH, Zhang JZ, Gan HT.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Gastroenterol Res Pract 2022;25;2022:9556161
	4) 概要	8論文のシステマティックレビュー・メタ解析論文である。対象病変に対するESDの有用性と安全性を示した。
	1) 名称	The role of colorectal endoscopic submucosal dissection in patients with ulcerative colitis.
16参考文献3		Kinoshita S, Uraoka T, Nishizawa T, Naganuma M, Iwao Y, Ochiai Y, Fujimoto A, Goto O, Shimoda M, Ogata H, Kanai T, Yahagi N.
		Gastrointest Endosc 2018 Apr:87(4):1079-1084
	4) 概要	対象病変に対するESDの短期・中期治療成績と術前内視鏡診断および生検による病理診断の困難性を示した。
	1) 名称	Long-Term Outcomes after Endoscopic Submucosal Dissection for Ulcerative Colitis-Associated Dysplasia.
	2) 著者	Chayama K
0 - 00 1141		Digestion 2021 Feb:102(2):205-215
	4)概要	ESDと外科切除の中・長期の治療成績を明らかとした。ESDの診断治療目的としての有用性を示唆した。
	1) 名称	Effectiveness of endoscopic resection for colorectal neoplasms in ulcerative colitis: a multicenter registration study.
⑥参考文献 5	2) 著者	Hirai M. Yanai S, Kunisaki R, Nishio M, Watanabe K, Sato T, Ishihara S, Anzai H, Hisabe T, Yasukawa S, Maeda Y, Takishima K, Ohno A, Shiga H, Uraoka T, Itoi Y, Ogata H, Takabayashi K, Yoshida N, Saito Y, Takamaru H, Kawasaki K, Esaki M, Tsuruoka N, Hisamatsu T, Matsumoto T.
	10/ TEBS 11 11 //1 //	Gastrointest Endosc 2023 Nov:98(5):806-812
	4)概要	最新の国内15施設による多施設共同研究で、今回の提案書の内容の根拠となる報告である。

<sup>※</sup>⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について
--------------------------------------

整理番号 333101

提案される医療技術名	潰瘍性大腸炎関連腫瘍大腸粘膜下層剥離術
申請団体名	一般財団法人 日本消化器病学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【厍蔥具について】

【医楽品について】					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【医療機器について】

上上 派 溪 品 !					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

# 「潰瘍性大腸炎関連腫瘍大腸粘膜下層剥離術」について

## 【技術の概要】

高周波ナイフを用いて潰瘍性大腸炎関連腫瘍を 内視鏡的に一括切除する.

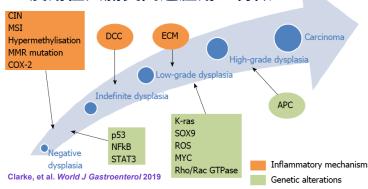
## 【対象疾患名】

潰瘍性大腸炎関連腫瘍\*

国内15施設による多施設共同研究によると、年間対象患者は150人程度と考えられる.

\*1cm以上の腫瘍最大径を対象とする.

## - 潰瘍性大腸炎関連腫瘍の特徴 -



- 内視鏡診断(範囲、異型度、鑑別)及び生検診断の困難性が高い.
- 病変は粘膜下層に高度線維化を伴っており、内視鏡切除には、 より高度な技術が求められる。

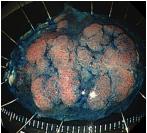
炎症性腸疾患関連癌診療ガイドライン2024年版が 発刊され、本技術の適応が明記された.

## 【既存の治療法との比較】

- ・診断治療目的の内視鏡的一括切除により正確 な病理診断が可能となり、適切な治療方針の提 示のために有効である。
- ・病理検体が、low grade dysplasiaや散発性腺腫と確定診断されれば、経過観察が推奨される.
- ・高い腸管温存率と大腸全摘術の実施時期が延 長出来る可能性がある。
- ・外科切除としての腹腔鏡下全結腸・直腸切除嚢 肛門吻合術、腹腔鏡下人工肛門造設術、腹腔鏡 下人工肛門閉鎖術は、患者QOLを低下させる.







## 【診療報酬上の取扱】

K手術

1880

•30,000点

(「K721-4 早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離 術」より技術難易度が高い)

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		334101		
提案される医療技術名		先天性気管食道瘻閉鎖術		
申請団体名		日本小児外科学会		
担中土1.7万亩	主たる診療科(1つ)	20小児外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	明体ナス診療科(2つまで)	13外科		
ロシカポイイ	関連する診療科(2つまで)	リストから選択		
	術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無		無	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年度)	IJ;	ストから選択	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名			
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択		
提案される医療技術の概要 (200字以内)		先天性食道閉鎖症に対する外科治療については、上下食道術として気管食道瘻閉鎖術を選択することがあるが、現在	<b>賃間の距離、体重および合併疾患等を考慮して、新生児期に姑息手 Eこの術式は保険収載されていないため新設を要望する。</b>	
文字数:		# - # ^ # 80 # C		
対象疾患名 保険収載が必要な理由 (300字以内)		先天性食道閉鎖症 先天性食道閉鎖症において、C型食道閉鎖症が最も多いが、上下食道間の距離が長い場合、出生体重が小さい場合、合併する基礎疾患がある場合には一期的に吻合することができないあるいは吻合するには時間がかかるなどの理由から気管食道(気管に下部の食道がつながっている)の閉鎖に留める姑息手術としての本術式を選択することがあるため、日本小児外科学会が中心になって作成中の「先天性食道閉鎖症の診療ガイドライン」には、先天性食道閉鎖症の姑息手術として、今回到望する気管食道瘻閉鎖術が記載されることが決まっている。		
文字数:	247			

【評価項目】				
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		先天性食道閉鎖症のうち、気管食道瘻を合併している新生児		
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		全身麻酔下において、開胸し気管食道瘻を確認して結紮する。		
③対象疾患に対して現在行われている医療技術	区分	区分をリストから選択	К	
(当該医療技術	番号	516		
が検査等であっ	医療技術名	気管支瘻閉鎖術		
て、複数ある場合は全て列挙すること)	既存の治療法・検査法等の内容	気管支瘻閉鎖術は、難治性気胸、気管支瘻に対して行われ ものと考えられる。	<b>いる術式で、先天性食道閉鎖症に伴う気管食道瘻閉鎖術とは異なる</b>	
<ul><li>④有効性・効率性</li><li>・新規性、効果等について③との比較</li><li>・長期予後等のアウトカム</li></ul>		手術で気管食道瘻閉鎖術のみを行い、後に可能であれば食 Surgical Association)によるガイドラインでは、Long ! Pediatr Surg. 2019:54(4):675-87.)。初期治療として気	uまで該当する術式はなく③とは異なる術式である。 《長く、一期的食道吻合が困難な症例が存在する。この場合、初回 &道吻合を行う。アメリカ小児外科学会APSA(American Pediatric gap型食道閉鎖症の治療については以下の方法を推奨している(J 管食道瘻閉鎖術を行い、続いてFoker法と呼ばれる食道延長術を行 でする。もし食道の温存が困難な場合には、胃管形成、胃管移植、	

	研究結果	より有意に高かった(2)。縫合不全も一期的吻合後24%、 lin pediatrics. 2020:8:587285.)。		
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	アメリカ小児外科学会によるガイドラインでは、Long gap型食道 閉鎖症の治療については、初期治療として気管食道瘻閉鎖術を行 い、続いてFoker法と呼ばれる食道延長術を行うことで食道温存を 目指し後の食道吻合術を第一選択とするとされている。日本小児 外科学会が中心になって作成中の「先天性食道閉鎖症の診療ガイ ドライン」には、先天性食道閉鎖症の姑息手術として、今回要望 する気管食道瘻閉鎖術が記載されることが決まっている。	
		30	i	
@ B & R	1	30		
※患者数及び実施	<b>恒</b> 回数の推定根拠等	先天性食道閉鎖症の症例数が年間120-150例程度で、その 150×0.2=30 (例) となる。	うち本術式を行うことが予想される症例数は多くて20%程度で、	
⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	アメリカ小児外科学会のガイドラインでは、long gap型負技術度Dで、Subspecialty領域の専門医もしくは基本領域		
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制 等)	標榜科:小児外科、新生児科など 手術件数に関する要件は特にないが、新生児の管理が行え	える必要がある	
要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性 や経験年数等)	iになし		
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要 件)	現在作成中の先天性食道閉鎖症診療ガイドライン		
⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		気管食道瘻の再発(4%程度)、根治術後の吻合部狭窄(13%)などがある口		
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし		
	妥当と思われる診療報酬の区分 点数 (1点10円)	71, 196	K	
⑩希望する診療 報酬上の取扱い その根拠		外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):711,95 外保連試案2024掲載ページ:手術試案オンラインシステム 外保連試案ID(連番):S95-0197220 技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:	4	
考えられる医療	区分	その他(右欄に記載する。)		
患に対して現在	番号 技術名	特になし 特になし		
行われている医 梅は術を含む)	具体的な内容	特になし	<b>協</b> (土)	
	プラスマイナス 予想影響額 (円)	3, 607, 800	増 (+)	
予想影響額	<u> </u>	予想影響額は(先天性気管食道瘻閉鎖術の要望点数)-(気管支瘻閉鎖術の点数)に30例と10円を掛けたも(71,196-59,170)×30×10-3,607,800円となる。		
		特になし		
①提案される医療技術において使用される医薬品、医療機器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		特になし		
⑩提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		1) 収載されている	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。	
<ul><li>※ 該当する場合 (例:年齢制限)</li></ul>	、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	USAにおいて、CPTコード43307、胸部アプローチによる気管食道瘻閉鎖術が保険収載されている		
	表技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない		
⑭その他		特になし		
⑤当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		日本外科学会		

	1) 名称	Management of long gap esophageal atresia: A systematic review and evidence-based guidelines from the APSA Outcomes and Evidence Based Practice Committee.
@ 0 ± 1 ± 1 ·	2) 著者	Baird R, Lal DR, Ricca RL, Diefenbach KA, Downard CD, Shelton J, et al.
16参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Pediatr Surg. 2019:54(4):675-87.
	4)概要	Long gap型食道閉鎖症の治療については以下の方法を推奨している。初期治療として気管食道瘻閉鎖術を行い、続いて Foker法と呼ばれる食道延長術を行うことで食道温存を目指し、後の食道吻合術を第一選択とする。もし食道の温存が困難 な場合には、胃管形成、胃管移植、大腸間置を検討する。
	1) 名称	Outcome of Patients With Esophageal Atresia and Very Low Birth Weight ( = 1,500 g).</th
		Ritz LA, Widenmann-Grolig A, Jechalke S, Bergmann S, von Schweinitz D, Lurz E, et al.
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Frontiers in pediatrics. 2020:8:587285.
	4) 概要	低出生体重児における先天性食道閉鎖症では、気管食道瘻術後、後に食道吻合術を行う段階的修復が一次修復に比べ、合併 症(特に再瘻・吻合不全)を減らす可能性がある。
	1) 名称	Staged repair improves outcome of high-risk premature infants with esophageal atresia and tracheoesophageal
	2) 著者	Alexander F. Johanningman J. Martin LW.
16参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Pediatr Surg. 1993:28(2):151-4.
	4) 概要	高リスク早産児に対しては、初期に気管食道瘻閉鎖や胃瘻のみを行い、体重増加後に根治手術を行う段階的修復が安全である可能性が示唆された。
	1) 名称	食道閉鎖症を合併した18トリソミー児に対する経腸栄養を目的とした手術の検討. 口
	2) 著者	畑田智子, 高見澤滋, 好沢克, 吉澤一貴, 澁谷聡一.
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本小児外科学会雑誌. 2015:51(2):213-7.
	4) 概要	18トリソミー児における先天性食道閉鎖症合併例に対しては、胃瘻造設と気管食道瘻閉鎖による経腸栄養確立を優先する段階的・侵襲低減アプローチが有効である。
	1) 名称	Outcome of esophageal atresia/tracheoesophageal fistula in extremely low birth weight neonates (<1000 grams).
	2)著者	Zani A, Wolinska J. Cobellis G. Chiu PP, Pierro A.
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Pediatr Surg Int. 2016:32(1):83-8.
	4) 概要	出生体重1000g未満の先天性食道閉鎖症症例においては、段階的修復(気管食道瘻閉鎖→食道吻合)が安全で効果的なアプローチである。

<sup>※</sup>⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬	品、医療機器又は体外診断用医薬品について	

整理番号 334101

提案される医療技術名	先天性気管食道瘻閉鎖術
申請団体名	日本小児外科学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。 ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬ロについて】

【医楽品について】					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【医療機器について】

上次 淡 品 1 - 2 - 2 - 2					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

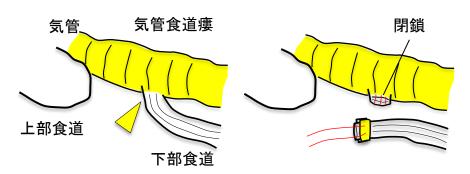
【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること
--

特になし

# 「先天性気管食道瘻閉鎖術」

### 【技術の概要】

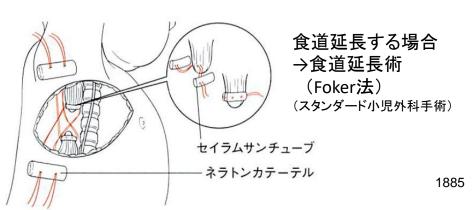
先天性食道閉鎖症において、上下食道間の距離が長い場合など一期的吻合ができないあるいは吻合するには時間がかかる場合に選択される気管食道瘻の閉鎖に留める姑息手術である。



先天性食道閉鎖症 long gap例 気管食道瘻閉鎖

## 【対象疾患】

- 先天性食道閉鎖症
- 年間症例数:30人(年間症例数より推定)



#### 【本術式の有効性・効率性について】

- ・既存の保険収載されている該当術式はない。
- ・アメリカ小児外科学会APSA(American Pediatric Surgical Association)によるガイドラインでは、Long gap型食道閉鎖症の治療については以下の方法を推奨している
  - ・初期治療として気管食道瘻閉鎖術を行う
  - •Foker法: 食道延長術を行うことで食道温存を目指し、 後の食道吻合術を行う。
  - ・食道の温存が困難な場合:胃管形成、胃管移植、大腸間置を検討する。

(Baird R et al, J Pediatr Surg, 2019)

## 【本術式の合併症や術式選択について】

・低出生体重児の食道閉鎖症の比較において、瘻孔形成が一期的吻合後(24%)において段階的吻合後4%より有意に高かった。縫合不全も一期的吻合後24%、段階的吻合後13%で高い傾向にあった(有意差なし)。

(Ritz LA et al, Frontiers in pediatrics, 2020)

・特に、低出生体重児や18トリソミーなどの重篤な合併症を有する場合には、全身状態を考慮し初回に気管食道瘻閉鎖術を行い、段階的吻合を行うことが安全であると報告されている。 (Alexsander F et al, J Pediatric Surg, 1993 他)

## 【診療報酬上の取扱】

区分:K

名称:先天性気管食道瘻閉鎖術

要望点数: 71,196点

技術度:D 医師(術者含む):3人、看護師:2人

所要時間: 210分

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		334102				
	提案される医療技術名	気管軟化症外固定術				
	申請団体名	日本小児外科学会				
担中土1.7万亩	主たる診療科(1つ)	20小児外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	リストから選択				
ואת ענו	関連する砂原件(とうよじ)	リストから選択				
	京術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無		無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年度)	リストから選択				
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名					
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択				
提 文字数:	(200子以內)	気管軟化症は気管壁の脆弱性や壁外性の圧排などにより気管内腔の保持ができずに生じる気道閉塞疾患である。原因が大動脈による圧迫である場合や気管食道瘻に関連する限局した軟化症では、大動脈弓や腕頭動脈を前方に吊り上げ、気管前壁を前方へ牽引する大動脈吊り上げ術(大動脈胸骨固定術)を行う。また、気管膜様部が内腔に突出するような症例に気管膜様部を椎体前面に固定する気管後方固定術を行う。				
		気管軟化症				
	保険収載が必要な理由 (300字以内)	気管軟化症に対する外科的治療として行われることのある気管切開術、ステント留置術などは算定術式として認められているが、大動脈吊り上げ術(大動脈胸骨固定術)や気管後方固定術については算定術式として認められていないため、今回、「気管軟化症外固定術」という名称で新設を希望する。				

		疾患:気管軟化症、背景疾患:食道閉鎖症、低出生体重児など、病態:気管壁の脆弱性や壁外性の圧排などにより気管内腔 の保持ができずに生じる気道閉塞疾患、症状:喘鳴,多呼吸,鼻翼呼吸,陥没呼吸、チアノーゼ,気道感染の反復,肺炎な ど、年齢:新生児から乳児期、幼児期に多い				
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		手術は開胸および胸腔鏡下に行われる。大動脈吊上げ術(大動脈胸骨固定術)では大動脈弓や腕頭動脈を前方に吊り上げ、 気管前壁を前方へと牽引して内腔を確保するを行う。気管後方固定術では気管膜様部を椎体前面に固定する。 実施頻度は全国年間症例数として約30例程度 期間:手術時間は6時間程度				
	区分	区分をリストから選択				
	番号 医療技術名	386、508-2 1、508-2 2 気管切開術、気管・気管支ステント留置術(硬性気管支鏡下)、気管・気管支ステント留置術(軟性気管支鏡下)				
ている医療技術 (当該医療技術 が検査等であっ て、複数ある場	既存の治療法・検査法等の内容	検査は気管支鏡による観察で気管内腔のつぶれを観察して診断をつける。成長と共に症状が改善していくことが多いので、 啼泣をなるべく避け、必要に応じてnasal CPAPやhigh-flow nasal cannulaなどの呼吸補助を行いながら経過観察する。そ れでも改善が得られない場合は挿管の上、軟化症部分を越えてステントとすることで呼吸状態の改善が得られる事がある。 抜管困難症例では気管切開を施行し持続で陽圧換気をかける、もしくは長めのカニューレで狭小部を越えて管理する。気管 内ステント、気管外ステントの有効性を示す報告もあるが、肉芽形成やステント迷入などの合併症もあるため適応は慎重に 検討する必要がある。				
・ ④有効性・効率性 ・新規性、効果等について③との比較 ・長期予後等のアウトカム		気管切開は急性期の気道確保に有効で陽圧換気をすることで軟化症に対する治療効果は得られるが、長期的には気道の成長や発達に影響を及ぼす可能性がある。合併症として肉芽形成、出血、腕頭動脈瘻、カニューレの誤挿入などがある。気管内ステント留置術は気道の内腔を直接支持することで気道の開存性を確保する。長期的にはステント関連の死亡も含めた重篤な合併症報告があるため(参考文献1)、適応は慎重に検討すべきである。大動脈吊り上げ術は気道の前方圧迫を軽減し、症状の改善が期待するもので前方からの大血管による圧排を認める症例に適している。報告例も多く、長期予後も良好とされている(参考文献2)。 気管後方固定術は腹様部が気管内腔に突出している症例に有効で、症状の改善が期待できる。早期の術後合併症率、死亡率は低いと報告されている(参考文献3)。				

⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	論文 (参考文献1~3) 1. Valerie et.al., J Pediatr Surg. 2005 Jun:40(6):904-7 小児の気管軟化症14例に実施しステント留置期間の中央値は15ヶ月で、症状の改善が見られたものの、合併症として肉芽組織の形成(3例)、ステント関連の死亡(1例)、ステント除去時の心停止(1例)を認めた。 2. Rijnberg et.al., Eur J Cardiothorac Surg. 2018 Sep 1:54(3):585-592. 小児の気管軟化症100例に大動脈吊り上げ術を実施した。術前呼吸器管理だった患児35例のうち27例(77%)で呼吸器からの離脱に成功した。中央値5.3年の追跡調査で全体の死亡率は16%と良好な長期予後が示されている。 3. Shieh et.al., J Pediatr Surg. 2017 Jun:52(6):951-955. 小児の気管軟化症98人に気管後方固定術を実施し、症状や呼吸器依存が有意に(p<0.001) 改善された。術後の死亡率は低く約1%で重度の新疾患を有する患者で発生していた。					
	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等の 改訂の見込み等を記載する。)	厚生労働科学研究費補助金・難治性疾患等政策研究事業・分担研究報告書「小児重症気道狭窄に関する全国実態調査ならびに診療ガイドライン作成に関する研究 」において気管軟化症に対して実施されている外科治療として、気管ステントと外固定術が記載されている(参考文献4)。				
	年間対象患者数(人)	30	:				
	国内年間実施回数(回)	30					
※患者数及び実施	<b>5回数の推定根拠等</b>	児重症気道狭窄に関する全国実態調査ならびに診療ガイト	:が分かっている。また、厚労科研難治性疾患政策研究事業の「小ドライン作成に関する研究」の報告では、2009〜2013年の5年間で 施行されていた。以上より、年間30人の患者数が対象になると試算				
⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	位置づけ 高度な専門性、技術を要する。 外保連 技術度D 手術所要時間 6時間 (16例の実態調	周査結果より)				
・施設基準 (技術の専門性	寺)	環榜科:小児外科、心臓血管外科、耳鼻咽喉科、小児科、新生児科、集中治療科など 手術件数に関する要件は特にないが、小児の気道管理が行える必要がある。					
要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性 や経験年数等)	特になし 					
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要 件)	特になし					
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	(1) 大動脈吊り上げ術 合併症全体の発生率は約16.6%と報告されている(参考文献5) ・気胸または胸水:7% ・声帯麻痺:1% ・気道感染または創感染:1% ・心膜液貯留:1%未満 ・機隔神経麻痺:1%未満 ・横隔神経麻痺:1%未満 ・術中または術後の出血:1%未満 (2) 気管後方固定 気管後方固定 気管後方固定術の術後合併症発生率は低いとされている。再手術の必要性(9.2%)や食道の偏位の合併症が報告されている (参考文献3)。					
9倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし					
	妥当と思われる診療報酬の区分	к					
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	<u>点数(1点10円)</u> その根拠	118,002 (ここから)外保連試案データ					
や削除が可能と	区分	区分をリストから選択					
	番号 技術名	特になし 特になし					
患に対して現在 行われている医	分	特になし					
	プラスマイナス		增(+)				
予想影響額	予想影響額(円)	35, 400, 600 年間30例の患者が対象になると予想されるため、予想影響額は118,002(点)×30(例)×10(円)=35, 400, 600(算した。					
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載・		特になし					

⑫提案される医: 保障)への収載:	療技術の海外における公的医療保険(医療 状況	2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。					
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	合、国名、制度名、保険適用上の特徴 )等							
③提案される医	療技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない						
⑭その他		特になし						
15当該申請団体	以外の関係学会、代表的研究者等	日本呼吸器学会、日本呼吸器内視鏡学会						
	1) 名称	A decade of using intraluminal tracheal/bronchial s bronchomalacia: is it better than aortopexy?	,					
⑥参考文献 1	2) 著者	Valerie EP, Durrant AC, Forte V, Wales P, Chait P, Kim PC.						
32 374II3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Pediatr Surg. 2005 Jun:40(6):904-7 小児の気管軟化症14例に気管内ステントを実施した。ステント留置期間の中央値は15ヶ月で、症状の改善が見られたもの						
	4) 概要	の、合併症として肉芽組織の形成(3例)、ステント関連の死亡(1例)、ステント除去時の心停止(1例)を認めた。						
	1) 名称	Aortopexy for the treatment of tracheobronchomalacia in 100 children: a 10-year single-centre experience						
	2)著者	Rijnberg FM, Butler CR, Bieli C, Kumar S, Nouraei R, Asto J, McKavanagh E, de Coppi P, Muthialu N, Elliott MJ, Hewitt RJ.						
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Eur J Cardiothorac Surg. 2018 Sep 1;54(3):585-592.						
	4) 概要	小児の気管軟化症100例に大動脈吊り上げ術を実施した。術前呼吸器管理だった患児35例のうち27例(77%)で呼吸器からの離脱に成功した。中央値5.3年の追跡調査で全体の死亡率は16%と良好な長期予後が示されている。						
		Posterior tracheopexy for severe tracheomalacia.						
16参考文献3		Shieh HF, Smithers CJ, Hamilton TE, Zurakowski D, Rhein LM, Manfredi MA, Baird CW, Jennings RW.						
	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	J Pediatr Surg. 2017:52:951-955 小児の気管軟化症98人に気管後方固定術を実施し、症状や呼吸器依存が有意に (p<0.001) 改善された。						
	1)名称	小児重症気道狭窄に関する全国実態調査ならびに 診療ガイドライン作成に関する研究						
	2) 著者	前田 責作、肥沼 悟郎、守本 倫子、西島 栄治、二藤 隆春						
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等政策研究事業(	難治性疾患政策研究事業)分担研究報告書、2018年、p68-91					
	4)概要							
		Aortopexy for Tracheomalacia in Children: A Systema						
⑥参考文献 5	2) 著者	Zanini A. Mazzoleni S. Arcieri L. Giordano R. Marianeschi S. Macchini F.						
33.37(1)	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Clin Med. 2025 Feb 18;14(4):1367.  大動脈早に上げ術473例のSRで佐状改善を84%に認めた。全	◇併庁の頻度け低く 東手術を粉∜~10∜に初めた					
	4)概要	大動脈吊り上げ術473例のSRで症状改善を84%に認めた。台	合併症の頻度は低く、再手術を数%~10%に認めた。					

※⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品	医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号

334102

由語団体名	日本小児外科学会
提案される医療技術名	気管軟化症外固定術

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【厍蔥具について】

【医楽品について】				
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
「特になし」				

#### 【医療機器について】

上次 淡晶 二二二					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
「特になし」					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
「特になし」				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

「特になし」

# 気管軟化症外固定術

## 【対象疾患】

- 気管軟化症
- •年間症例数:30人(実績調査,研究班報告より推定)

## 【技術の概要】

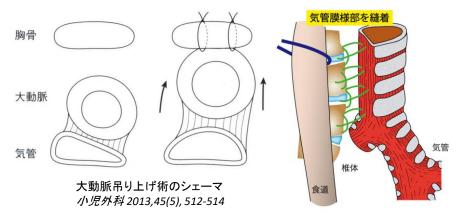
- ・気管軟化症は気管壁の脆弱性や壁外性の圧排により 気管内腔の保持ができない状態であり、これまでの外科 治療として、気管切開術、気管内ステント留置術がある.
- •気管軟化症外固定術は、気管前壁を前方に吊り上げる大動脈吊り上げ術や気管膜様部を後方に固定する気管後方固定術などにより、気管内腔を維持する手術術式である.

## 【本術式の有効性・効率性について】

- ・気管切開は急性期の気道確保に有効だが合併症として 肉芽形成、出血、腕頭動脈瘻、カニューレの誤挿入などが ある.
- ・気管内ステント留置術は気道の内腔を直接支持することで気道の開存性を確保するが、長期的にはステント関連の死亡も含めた重篤な合併症報告がある.
- ・外固定術は<mark>気管切開を回避し呼吸器からの離脱</mark>を期待できる術式である.
- ・大動脈吊り上げ術により術前呼吸器管理だった患児35 例のうち27例(77%)で呼吸器からの離脱に成功したと報告 されている.
- •気管後方固定術を施行した症例で症状や呼吸器依存が 有意に(p<0.001)改善されたと報告されている.

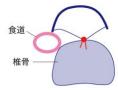
## 【合併症や術式選択について】

- ・外固定術は早期の術後合併症率、死亡率は低く、長期予後も良好とされている.
- ・気管切開やステント治療に比べ、外固定術ではカニューレによる合併症の肉芽形成や出血を認めない.
- 再手術率が数%~10%報告されている。
- ・前方からの大血管による圧排を認める症例には大動脈吊 り上げ術が適しており、膜様部が気管内腔に突出している 症例に気管後方固定術が適している.



## 【診療報酬上の取扱(想定)】

- •区分:K
- •名称:気管軟化症外固定術
- •要望点数:118,002点
- •技術度:D
- ・医師:3名,看護師:2名,その他:0名
- •所要時間:360分



気管後方固定術のシェーマ 小児外科 2023,55(19), 1086-1090

#### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	<b>整理番号</b> ※事務処理用		334201
	提案される医療技術名	画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの	( K939 2)
	申請団体名	日本小児外科学会	
15+11.7=+	主たる診療科(1つ)	20小児外科	
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	00なし	
12 774 11		00なし	
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		リストから選択
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名		
	追加のエビデンスの有無		有無をリストから選択
	診療報酬区分		К
	診療報酬番号	939 2	
再	評価区分(複数選択可)	1 — A 算定要件の見直し(適応) 1 — B 算定要件の見直し(施設基準) 1 — C 算定要件の見直し(回数制限) 2 — A 点数の見直し(増点) 2 — B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない)	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択
提案され 文字数:	る医療技術の概要(200字以内) 170		停症手術 K519)では気管の切断部位や切開ラインのデザインが術後の気道開通性に大きく 立体モデルを作成し、手術デザインのブランニングに用いたり、実際に加工可能な素材で作 とで手術水準の向上を図る。
	再評価が必要な理由	(K519)を必要とする。気管形成はいくつかの手術デ 最適なデザインを検討しておくことは手術水準向上に ることで実物大気管モデルを作成することが可能であ 現在、画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによ いるが先天性気管狭窄症手術(K519) は適応ではない。 长天性気管狭窄症手術においてもCTデータから気管の	るもの (K939 2) は頭頚部手術や脊椎手術を中心に約30ほどの術式に対して適応となって

①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	現在、画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの(K939 2)に対して適応となっている術式は頭頚部手術や脊椎手術を中心に約30ほどあるが、今回、先天性気管狭窄症手術(K519)についても適応拡大を要望するにあたり、その根拠と有効性について述べる。近年、3D気管モデルを用いた先天性気管狭窄症に対するシミュレーション手術の有用性の報告が増加している。国内からは10例の先天性気管狭窄症に対して3D気管モデルを用いた先天性気管狭窄症に対するシミュレーション手術が実施され、全例で良好な気道開適性が得られたという報告がなされた。何者は3Dモデルによるシミュレーション・新が実施され、全例で良好な気道開適性が得られたという報告がなされた。何者は3Dモデルによるシミュレーション・新が実施され、全例で良好な気道開適性が得られたという報告がなされた。何者は3Dモデルによるシミュレーション・非常に有効であったとし、3Dモデルは術前計画や多職種チーム、患者家族との情報共有に有用であると述べている(考え敵1)。 米国からの報告では気管モデルを用いての多職種による術前計画が行われ、モデルは「非常にリアルで有用」と評価され、特に経験の少ない術者では、1Dブリントされた気管モデルを用いて、スライド気管形成術における切開角度や位置の違いが術後の気管形態に与える影響が検討され、斜めの切開(45度)を用いた場合、直線的な切開(90度)と比較して、再建された気管の長さが9.5%長くなり、気管内腔の体積も増加することが示された (く 0,0001)(参考文献4)。以上の様に、3D気管モデルを用いたシミュレーションは術者、多職種において有用であり、また切開デザインの最適化においても有用であることが示されている。今回、画像等手術支援加算、実物大臓器立体モデルによるもの(K939 2)に対して新しく適応に含むことを再評価すべきと考えられる。
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	対象:先天性気管狭窄症に対して気管形成術を予定している患者 医療技術の内容:CTから気管3Dモデルを作成し、手術シミュレーションに用いる。 点数や算定の留意事項:すでに認められている他の術式における加算と同様に、2000点の加算を希望する。
診療報酬区分 (再掲)	К
診療報酬番号 (再掲)	939 2
医療技術名	画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの (K939 2)

③再評価の根 拠・有効性	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	30気管モデルを使用した場合の長期予後については未だデータが得られていないが、「①再評価すべき具体的な内容(根拠や有効性等について記載)」に記載した通り、術後の気道開通性について良好な結果が得られており、難治性疾患である先天性気管狭窄症の予後向上に寄与することが見込まれる。
te Halit	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 の改訂の見込み等を記載する。)
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	現在Natinal Clinical Database (NCD)のAnnual reportから、毎年国内では40例前後の気管形成術が施行されている。今後、先天性気管狭窄症に対するスライド気管形成術が画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの(K939 2)の適応術式に追加となれば、年間40件程度の実施が見込まれる(参考文献5)。
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	なし
変化	見直し後の症例数(人)	40
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	なし
変化等	見直し後の回数(回)	40
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	先天性気管狭窄症に対する気管形成衛において、経験を有する医師による最適な切開デザインの決定が重要で、手術中の合併症のほか、周術期の 全身管理も含めて致死的な合併症を起こすこともあり、特に重症例では術前から高い専門性と高度なチーム医療を要求される。
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	対象となる気管形成術を実施する施設の要件として下記の内容が求められる。 標榜科 小児外科、心臓毛間外科、耳鼻咽喉科、小児科、集中治療科、新生児科、麻酔科、救命救急科、感染症科など 手術件数に制限はないが、稀な疾患であり高難度手術であるため、経験のある医師のいる医療機関での実施が望ましい。 小児の気道管理、気道緊急に対応の可能な体制が必要であり、いつでも人工心肺、ECMO管理ができる体制が必要である。検査としては胸部レントゲン、胸部造影CTなどの他に、気管支鏡検査および処置、心エコーなども専門的な評価のできる体制が必要である。
等を踏まえ、必要と考えられる要件を、項目毎に記載すること)	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの (K939 2) を実施するための人的配置の要件は下記の内容が求められる。 医師 放射線科医師 (CT撮影) 、外科医師 (モデルによる手術シミュレーション) 、放射線技師 (CT撮影) 特別な専門性や経験年数は必要としない。チームでモデルを用いての手術シミュレーションをそれぞれの方法で実施可能。
	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	特になし
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	副作用のリスクはない
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし
<ul><li>⑧点数等見直しの場合</li></ul>	見直し前 見直し後	該当しない 該当しない
	その根拠   区分	該当しない 区分をリストから選択
9関連して減点 や削除が可能と	番号 技術名	i 特になし 特になし
考えられる医療 技術(当該医療 技術を含む)	具体的な内容	特になし
	プラスマイナス	増 (+)
⑩予想影響額	予想影響額(円) その根拠 	800,000 年間40例の患者が対象になると予想されるため、予想影響額は2,000(点)×40(例)×10(円)=800,000(円)と試算した。
①算定要件の見直 品、医療機器又は	備考    し等によって、新たに使用される医薬  体外診断薬	特になし
⑫その他		特になし
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本呼吸器外科学会、日本胸部外科学会、日本外科学会

	1) 名称	Simulated slide tracheoplasty for congenital tracheal stenosis using three-dimensional printed models.
	2)著者	Shimojima N, Shimotakahara A, Tomita H, Maeda Y, Ito Y, Miyaguni K, Tsukizaki A, Abe K, Hashimoto M, Ishikawa M, Honda M, Hirobe S.
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Pediatric surgery international. 2022 38(12):1895-1902.
	4) 概要	先天性気管狭窄症の患者10例に対して、術前にCTデータから作成した3D気管モデルを用いたシミュレーション手術を実施した。その結果、全例で良好な気道開存性が得られ、術者は3Dモデルによるシミュレーションが非常に有効であったと報告している。ただし、3Dモデルを用いたグループと用いなかったグループとの間で、臨床成績に有意差は認められなかった。それでも、3Dモデルは術前計画や多職種チーム、患者家族との情報共有に有用であるとされている。
	1) 名称	Creating Patient-Specific 3D-Printed Airway Models for Slide Tracheoplasty
	2)著者	Siu J, Richardson CM, McMullan DM, Files M, Friedman S, Parikh S, Johnson K.
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Laryngoscope. 2024 Oct:134(10):4409-4413.
	4)概要	シアトル小児病院で開発された3D気化モデルの作成プロトコルの紹介。術前計画の精度向上、外科医のトレーニング、多職種チームの連携強化、患者家族への説明などに有用とされている。
	1) 名称	Multidisciplinary Advanced Surgical Planning for Slide Tracheoplasty Using 3D-Printed Models
	2)著者	Richardson CM, Walton S, Park JS, Bonilla-Velez J, Bly RA, Dahl JP, Parikh SR, Friedman S, Johnson KE.
(4)参考文献 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Laryngoscope. 2024 Jul:134(7):3395-3401.
(J ) (J ) (M )	4)概要	3Dプリントされた患者特異的な気管モデルを用いた多職種による術前計画セッションを実施しリアリズム、実用性、最終的な手術計画への影響、 術前後の自信度などを評価した。その結果、モデルは「非常にリアルで有用」と評価され、特にスライド気管形成術の経験が少ない術者では、自 信度が有意に向上した(平均1.4ポイント増加、p < 0.0001)。また、参加者はセッションが最終的な手術計画や予想されるパフォーマンスに強 い影響を与えたと感じていた。
	1) 名称	Comparison of Slide Tracheoplasty Technique on Postoperative Anatomic Outcomes in Three-Dimensional Printed Models
	2) 著者	Richardson C, Friedman SD, Park JS, Bonilla-Velez J, Dahl JP, Parikh SR, Perkins J, Johnson K.
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Laryngoscope. 2022 Jun:132(6):1306-1312.
	4)概要	スライド気管形成術において、理想の切開デザインを考案する目的で 3 D気管モデルを用いて切開角度、切開位置を変えて、術後の気管の長さ、 体積、断面積などを測定、評価した。結果として斜切開45度は直線切開に比べて有利な結果をもたらすことが示された。
	1) 名称	National Clinical Database(小児外科領域) Annual Report 2021(解説)
	2)著者	渕本 康史. 伊勢 一哉, 藤代 準,ほか
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本小児外科学会雑誌 2023年 59巻5号 Page912-918
	4)概要	2021年の1年間で小児外科領域のNational Clinical Databaseに登録された気管形成術の手術件数は39例であった。

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について
--------------------------------------

整理番号 334201

提案される医療技術名	画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの ( K939 2)
申請団体名	日本小児外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の	の欄に記載しきれない内容が	ある場合又は再生医療等製品を使用す	~る場合には以下を記入すること)	1
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

|--|

# 画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの (K939-2)

### 【再評価区分】

·1-A 算定要件の見直し(適応)

## 【技術の概要】

- ・適応に先天性気管狭窄症手術(K519)を追加する.
- ・CTから気管3Dモデルを作成し手術シミュレーションに用いる.

## 【対象とする患者】

・ 先天性気管狭窄症に対して気管形成術を予定している 患者

## 【再評価が必要な理由】

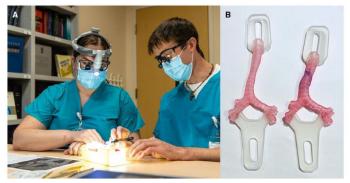
- ・先天性気管狭窄症では気道閉塞を生じうるため気管形成術が必要になる.
- 気管形成術では気管の切断部位や切開ラインのデザインが術後の気道開通性に大きく影響する.
- ・術前に3D気管モデルでシミュレーション手術をすることが 手術水準の向上や術後の気道開通性改善につながり、難 治性疾患である先天性気管狭窄症の予後向上に寄与する ことが見込まれる。
- ・現在、画像等手術支援加算 実物大臓器立体モデルによるもの(K939 2)は頭頚部手術や脊椎手術を中心に約30ほどの術式に対して適応となっているが先天性気管狭窄症手術(K519)は適応ではない.

### 【再評価の根拠や有効性】

- ・近年、3D気管モデルを用いたシミュレーションは術者、多職種において有用であり、また切開デザインの最適化においても有用であることが示されている.
- •10例のシミュレーション手術を実施し、全例で良好な気道開 通性が得られた。

Shimojima et. al., Ped Surg Int. 2022 38(12):1895-1902.

・気管モデルを用いての多職種による術前計画が行われ、 モデルは「非常にリアルで有用」と評価され、特に経験の少ない術者では、自信度が有意に(p<0.0001)向上した.



Richardson et. al., Laryngoscope. 2024 Jul;134(7):3395-3401.

・モデルを用いて切開角度による術後の気道開通性を評価し、斜切開45度が直線切開90度より有利であることを示した.

Richardson et. al., Laryngoscope. 2022 Jun;132(6):1306-1312.

## 【年間対象者数】

- ・毎年国内では40例前後の気管形成術が施行されている.
  - 渕本康史ほか, 日小外誌 2023 59(5):912-918.
- ・年間40件程度の実施が見込まれる.

1895

#### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		334202				
提案される医療技術名		腸重積症整復術 1 非観血的なもの 複数回算定				
	申請団体名	日本小児外科学会				
10+11 7=+	主たる診療科(1つ)	20小児外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	即士士750在初(0 0 + 4 )	13外科				
100 100 111	関連する診療科(2つまで)	22小児科				
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	腸重積症整復術 1 非観血的なもの 複数回算定				
	追加のエビデンスの有無	有				
	· 診療報酬区分		区分をリストから選択			
	診療報酬番号					
		1-A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから○を選択			
		1-B 算定要件の見直し(施設基準)	該当する場合、リストから○を選択			
		1 - C 算定要件の見直し(回数制限)	0			
		2-A 点数の見直し(増点)	該当する場合、リストから○を選択			
		2-B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○を選択			
再	評価区分 (複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから○を選択			
		4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから○を選択			
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから○を選択			
		6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択			
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載				
提案される医療技術の概要 (200字以内)		腸重積症は口側腸管が肛門側腸管に引き込まれることで生じる腸閉塞症である。治療は親血的なものと非親血的な整復術があるが、後者は重積部 の肛門側腸管よりX線透視ないし超音波による監視画像装置下に造影剤、生理食塩水、空気などを注入する。この注入圧で重積腸管を口側に押し 戻す整復法である。非親血的な整復術は手術によらない整復法の総称である(参考文献 1)。				
文字数: 173						
再評価が必要な理由		このため、鵬重積症の管理においては、早期再発の可 整復後の入院管理が推奨されている(参考文献 1)。 ずれかが必要となる。ただし、再発症例では陽重積の 合は10%未満にとどまる。再発例においても非観血的引 整復を再度試みることが望ましい(※)。実際、非観 は外料的治療が必要となるが、その存在が疑われる場	そのうち3分の1以上は最初の48時間以内に生じると報告されている(参考文献1,2,3)。 能性に加え、腹膜炎や腸管穿孔などの重篤な合併症のリスクも考慮し、多くの医療機関では この入院期間中に再発を繰り返す症例に対しては、観血的整復術または非観血的整復術のい 原因となる病的先進部(器質的病変)が存在する頻度が高くなる傾向にあるものの、その割 整復の成功率は依然として高いため、観血的整復術を検討する前に、より低侵襲な非観血的 血的整復術が選択されるケースが多い(※)(参考文献 1,3)。病的先進部を有する症例に 今でも、治療方針の決定に必要な時間を確保するうえで、非観血的整復術を行う意義は十分 ついては、週3回を上限として、同一術式での算定が可能となるようご評価いただきたい。			

①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	現在の診療報酬制度では、陽重積症の短期再発例に対して非観血的治療を施行した場合、その算定は認められていない。しかし、陽重積症では非観血的治療後の再発率が約10%とされており、そのうち3分の1以上が最初の48時間以内に発生することが報告されている。実際、再発例に対しても非観血的治療が施行されているのが現状である(参考支献 1,2、3)。この臨床実態を踏まえ、陽重積症に対する非観血的整復術(K715-1)については、週3回を限度として同一術式の算定を可能としていただきたい。 (ここから) 外保連試案データー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	K715 1 腸重積症整復術 非観血的なもの 4,490点 ・腸重積症の患者を対象として、重積部の肛門側腸管よりX線透視ないし超音波による監視画像装置下に造影剤、生理食塩水、空気などを注入する。この注入圧で重積腸管を口側に押し戻す整復法である。乳幼児では特発性のものが多いという特徴がある。 ・点数や算定の留意事項は特になく、現行では複数回算定は認められていない。
診療報酬区分 (再掲)	К
診療報酬番号 (再掲)	715 1
医療技術名	腸重積症整復術 非観血的なもの

③再評価の根	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	陽重積症による死亡症例の報告は散見されるものの、腸重積症に特化した死亡統計は存在せず、その詳細は明らかになっていない(参考文献 1)。加えて、再発症例に対しては従来から観血的整復術または非観血的整復術が選択されており、いずれの手法も治癒率や死亡率、さらにはQOL の改善に直接的な影響を及ぼすものではないとされている。小児腸重積症では、非観血的整復後の再発率は約10%とされ、そのうち3分の1以上が 初回整復から48時間以内に発生すると報告されている。
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	エビデンスに基づいた小児腸重積症の診療ガイドライン改訂第2版(日本小児救急医学会監ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 修)において、「第3章 小児腸重積症の疫学」の「3 腸重積症の予後」ならびに「第6章 の改訂の見込み等を記載する。) ・小児腸重積症の治療」の「3 非観血的整復後の管理」項目に、腸重積整復後の再発症例に 対する対応にに関して記載されている。
※下記のように推定した担加		年間3,500例前後の腸重積の発生全国年間症例数は3,500例と試算した(参考文献 1,4,5)。 腸重積全体の再発率は約10%で、その1/3が早期に再発すると試算すると(参考文献 1,2,3) 117例が相当する。 なお、現行では再発例に対する複数回算定は認められていないため、見直し前の症例数と回数はともにO(ゼロ)とした。
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	ᅅ
変化	見直し後の症例数(人)	117人
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	0回
変化等	見直し後の回数(回)	117回
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	【学会等における位置づけ】 現行ガイドライン(エビデンスに基づいた小児腸重積症の診療ガイドライン 改訂第2版)で 有効性に関する記載がある。 【難易度】 技術度C:基本領域の専門医レベルに相当する。
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	標榜科は小児外科または小児科、小児腸重積症に対して非観血的整復術が行える医療施設。
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	小児外科医または小児科医計2名、看護師1名、技師1名が必要である。
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	エビデンスに基づいた小児腸重積症の診療ガイドライン 改訂第2版(日本小児救急医学会監修)
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	再発腸重積症に対する非観血的整復術における副作用等のリスクは腸重積初発症例に対する本整復術におけるリスクと同一である。非観血的整復による腸管穿孔率は1%未満(パリウム0.14%、水様性造影剤0.37%、空気0.76%)とされている(参考文献1)。
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし
8点数等見直し	見直し前	4,490
の場合	見直し後その根拠	4,490 再発腸重積症に対する非観血的整復術は腸重積初発症例に対する本整復術と同一であり1回の整復術に対する点数の変化はなし。
	区分	区分をリストから選択 該当なし
⑨関連して減点 や削除が可能と	番号	
考えられる医療 技術(当該医療 技術を含む)	<u>技術名</u> 具体的な内容	
	プラスマイナス	增 (+)
⑩予想影響額	予想影響額(円)	5, 253, 300
() / 心が音明	その根拠	診療報酬点数 4,490 ×年間回数 117 ×10円=5,253,300円
	備考	特になし T
①算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		特になし
⑫その他		特になし
⑬当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		特になし

	1) 名称	エビデンスに基づいた 小児腸重積症の診療ガイドライン 改訂第2版
	2) 著者	監修: 日本小児救急医学会 編集: 日本小児救急医学会ガイドライン作成委員会
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2022年7月 ページ 6-13, 59, 63 (抜粋)
	4) 概要	診療に携わる一般臨床医が腸重積をできるだけ早期に診断し適切に対応することにより本症の重症化を防ぐことと、すでに重症化している場合に は適切な治療法を選択し家族に十分な説明と同意を得るための医療情報を提供することが目的
	1) 名称	Recurrence rates after intussusception enema reduction: a meta-analysis
	2) 著者	Gray MP, Li SH, Hoffmann RG, Gorelick MH
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Pediatrics. 2014 Jul:134(1):110-9
	4)概要	本研究では、小児の非観血的整復後の再発率について系統的レビューとメタアナリシスを実施した。整復法によって差はあるが、再発率は約10%であり、その半数は48時間以内に再発していることが明示されている
	1) 名称	Intussusception patients older than 1 year tend to have early recurrence after pneumatic enema reduction
	2) 著者	Wang Z, He QM, Zhang H, Zhong W, Xiao WQ, Lu LW, Yu JK, Xia HM
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Pediatr Surg Int. 2015 Sep; 31(9): 855-8
	4) 概要	歳以上の陽重積症患者では、非観血的整復後に早期再発のリスクが高く、早期再発例の92.1%が48時間以内に発生していた。再発例において も、非観血的整復による整復成功率は高いため、観血的整復術を検討する前に、再度非観血的整復を試みることが望ましい。
	1) 名称	DPC導入の影響評価に係る調査
	2) 著者	厚生労働省
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	厚生労働省ホームページ https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-chuo_128164.html (令和3年度~5年度 腸重積症抜粋)
	4) 概要	DPC制度を導入している医療機関において膈重積整復術を施行した小児の件数を年度別に示した。令和3年度から令和5年度にかけて年度ごとのば らつきは見られるものの、毎年おおよそ3,500例の小児腸重積症例が報告されている。
	1) 名称	長崎市とその近郊における小児特発性腸重積症の発生率
	2) 著者	蒲原 涼太郎,大畠 雅之,山下 秀樹,角田 順久,進藤 久和,中越 享,山下 文,森内 浩幸
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本臨床外科学会雑誌,2003年,64巻7号,ページ 1571-1574
	4) 概要	限られた地域での報告ではあるが、長崎市とその近郊における1980年から20年間の後方視的調査で腸重積症の発生頻度は10万出生に対し400人前 後であった。

※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

#### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 334202

提案される医療技術名	陽重積症整復術 1 非観血的なもの 複数回算定
申請団体名	日本小児外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上 <i>の</i> 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄	(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること) 】	

特になし		
<u></u>		

## 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		334203			
	提案される医療技術名	シロリムスを投与している難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形の患者への特定薬剤治療管理料の算定			
申請団体名		日本小児外科学会			
	主たる診療科(1つ)	20小児外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	33形成外科			
12 /// 1	<b>  展建する砂原料(とうよ</b> じ)	22小児科			
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無		
「実績あり」の	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和6年度		
場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	シロリムスを投与している難治性リンパ管疾患の患者	への特定薬剤治療管理料の算定		
	追加のエビデンスの有無	有			
	診療報酬区分		В		
	診療報酬番号	B001 2			
再	評価区分(複数選択可)	1-A 算定要件の見直し(適応) 1-B 算定要件の見直し(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(回数制限) 2-A 点数の見直し(増点) 2-B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択		
提案される医療技術の概要(200字以内)		シロリムスの内服治療を行っている難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形(リンパ管腫(リンパ管腫が、リンパ管腫症、ゴーハム病、リンパ管拡張症、血管内皮腫、房状血管腫、静脈奇形、青色ゴムまり様母斑症候群、混合型脈管奇形、クリッペル・トレノネー・ウェーバー症候群)患者において血中シロリムス濃度を測定し、結果に基づき適正な用量調節を行う。			
再評価が必要な理由		よって、シロリムスは難治性リンパ管疾患を含めた難与量の調節によって有効であることが示され(※参考れ、さらに令和6年より錠剤に加えて小児用の顆粒も処与して治療している。また、シロリムスの母集団薬物期から2歳まではクリアランスが変化し、月齢とともに安全性のためには重要であることが判明した(※参考	の算定は現在のところリンパ脈管筋腫症の患者のみに認められているが、その後の研究に 治性脈管腫瘍および難治性脈管奇形に対しても薬物血中濃度測定およびその結果に基づく投 文献1と2)、現在では難治性脈管腫瘍および難治性脈管奇形に対しても薬事承認が得ら 比方できるようになり、臨床現場ではこれらの疾患の乳児から成人患者までシロリムスを投 動態解析の結果、顆粒剤は錠剤に比べトラフ濃度が1、23倍高くなることが示され、特に乳児 は重増加もあるので、頻回の採血によるきめ細やかな薬物血中濃度モニタリングが効果、 文献3)。以上より、難治性脈管腫瘍および難治性脈管奇形の患者であってシロリムス製剤 筋腫症患と同様に特定薬剤治療管理料1の算定が必要である。 「追加のエビデンスには※		

【評価項目】	
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	シロリムスはその薬物動態上の理由により、薬物血中濃度測定が必須であり、現在のところシロリムス投与中の特定薬剤治療管理料1の算定はリンバ脈管筋腫症の患者のみに限られている。その後の研究により、難治性リッパ管リンパ管疾患に対するシロリムス投与についての治験(※参考文献1)、難治性リッパ管リンパ管疾患に対するシロリムス投与についての治験(※参考文献1)、難治性リッパ管リンパ管疾患に対するシロリムス投与についての治験(※参考文献2)において、リンパ脈管筋腫症の患者と同様に、薬物血中濃度に基づいて投与量が調節されることの重要性と共に、その安全性と有効性が示された。また、健康な被験者、難治性脈管異常及びその他の疾患の患者計215例を対象に、経口シロリムス(錠剤および顆粒剤)が投与された新生児から成人の日本人データを利用し、母集団薬物動態解析を実施した結果、シロリムスの薬物動態に影響を及ぼす因子(体重、ヘモグロビン等)が特定されると共に、顆粒剤は錠剤に北ペトラフ濃度が1.23倍高くなることが示され、特に乳児期から2歳まではクリアランスが変化し、月齢とともに体重増加もあるので、頻回の採血によるきめ細やかな薬物血中濃度モニタリングが効果、安全性のためには重要であることが判明した(※参考文献3)。この結果、シロリムスの最新の添付文書(参考文献4)では、リンパ脈管筋腫症に加えて、難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形に対しても薬事承認されて適応が拡大され。これらの患者に対しても、投与開始1~2週間後に血中濃度を測定し、トラフ血中濃度が15 ng/mlとなるように投与量を調節することが求められている。さらに、今和6年より錠剤に加えて小児用の顆粒が処方できるようになり、その添付文書の警告に、「錠剤と類剤剤は生物学的に同等ではないため、剤形の切り替えに際しては血中濃度を確認すること。」の記載が追加されている(参考文献4)。以上より、シロリムスを投与している難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形患者においても適切な治療効果を得るためには血中薬物濃度モニタリングTherapeutic Drug Monitoring(TDM)による管理が非常に重要であり、既収載のリンパ脈管筋腫症患と同様に特定薬剤治療管理料1の算定が必要である。
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	【対象とする患者】B001 特定疾患治療管理料 2 特定薬剤治療管理料 (1) 特定薬剤治療管理料 1 (レ) リンパ脈管筋腫症の患者であってシロリムス製剤を投与しているもの 【技術内容】 対象とする患者に対して投与薬剤の血中濃度を測定し、その結果に基づき当該薬剤の投与量を精密に管理する。薬物血中濃度測定の詳細(採血のタイミング、血中至適濃度、投与設計、検査法等)は、対象患者・対象薬剤によって異なり得ることもあり、診療報酬の算定要件等において特段の言及は無い。 【点数や算定の留意事項】 本管理料には、薬剤の血中濃度測定、当該血中濃度測定に係る採血及び測定結果に基づく投与量の管理に係る費用が含まれている。また、薬剤の血中濃度および治療計画の要点を診療録に記録することが求められている。現在、シロリムスを投与しているリンパ脈管筋腫症患者に対する薬物血中濃度測定の点数は470点。
診療報酬区分(再掲)	В
診療報酬番号(再掲)	B001 2
医療技術名	特定薬剤管理料 1

③再評価の根 拠・有効性	治癒率、死亡率や00Lの改善等の長期予 後等のアウトカム	難治性リンパ管疾患に対するシロリムス投与についての治験(※参考文献1)によれば、血中シロリムスのトラフ濃度を5-15 ng/mlに維持してシロリムスを投与した結果、投与52週時点で投与開始前より標的病変が20%以上縮いした患者の割合は54.5%(6例/11例)を示すとともに、臨床症状及び00Lの改善、良好な安全性を示した。副作用については 11 人全症例に認められたが、重症度がグレード 3 を超えるものはなかった。グレード 3 の副作用は7 人 (63.6%)で数命的なものはなかった。最も多い副作用は口内炎で、9 人の患者 (81.8%) に発生。次いで座瘡様皮膚炎が 8 人 (72.7%)、下痢と発熱が各 6 人 (54.5%)。その他、上気道感染が 4 人 (36.4%)、腹痛、咽頭炎、皮膚感染、疼痛が各 3 人 (77.3%) に認められた。また、難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形患者に対するシロリムス投与についての治験(※参考文献2)によれば、血中シロリムスのトラフ濃度を5-15 ng/mlに維持してシロリムスを投与した結果、投与24週時点で投与開始前より標的病変が20%以上縮小した患者の割合は53.8%(7/13)を示すとともに、臨床症状及び00Lの改善、良好な安全性を示した。副作用は13名全例に認められたが、グレード4を超える数死的なものはなかった。グレード3の副作用は9名(69.2%)に認められた。最も多い副作用は13名全例に認められたが、グレード4を超える数死的なものはなかった。グレード3の副作用は9名(69.2%)に認められた。最も多い副作用は口内炎で、10名(76.9%)に発生し、次いで発熱が9名(69.2%)、下痢が4名(30.8%)、座瘡様皮膚炎と好中球滅少症がそれぞれ3名(23.1%)に認められた。その他の副作用としては、腹痛、吐き気、疲労、上気道感染症、RSウイルス感染症、鼻漏、上気道炎、頭痛が2名(15.4%)に認められた。また、異なる薬剤形態間での副作用の頻度に差はなかった。
	ガイドライン等での位置づけ	対象疾患におけるシロリムスによる薬物療法については、令和2年度-4年度厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患政策研究事業)「難治性血管腫・脈管奇形・血管奇形・リンパ管腫・リンパ管腫症および関連疾患についての調査研究班」班(研究代表者 秋田定伯)による「血管腫・脈管奇形・血管奇形・リンパ管腫症 診療ガイドライン202 第3.1版」 (参考文献5) の総説 (各論) および(201に、難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形のさまざまな疾患や病態に対して血中濃度に基づいて投与量が調節され、その範囲において有効性と安全性が認められることが論文根拠と共に記載されている。
④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		【年間対象患者数(シロリムスを投与される難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形患者)】 製造販売元の製薬企業へのヒアリングより、難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形患者へのシロリムス投与は3,700人程度と予測される(ノーベルファーマ梯、令和6年1月推計)。薬物血中濃度をすべき患者数は、特定薬剤治療管理料の適応拡大の有無で変わるものでは無いため、前の人数・後の人数ともに3,700人とする。 【年間実施回数(薬物血中濃度の測定回数)】 1)前の回数:特定薬剤治療管理科の算定対象ではないため、0回。 2)後の回数:初回 3か月毎の測定を目安としており、それを援用すると14,800回(3,700人×年4回)。 【(参考)難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形患者数】 「難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形」の国内患者数は、厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患政策研究事業)による全国疫学調査等から6,000~8,000人と推計される。そのうち「動静脈奇形」「スタージ・ウェーバー症候群」など本剤の適応でない患者数2,000人を除いた4,000~6,000人が対象患者数と考えられる。
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	3,700
亦ル	見直し後の症例数(人)	3, 700
十间天旭回奴切	見直し前の回数(回)	0 🛮
変化等	見直し後の回数(回)	14, 800
⑤医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		「血管腫・脈管奇形・血管奇形・リンパ管畸形・リンパ管腫症 診療ガイドライン2022」(参考文献5)の総説(各論)及び601 難治性脈管腫瘍 及び難治性脈管奇形に対するショリムスの目標トラフ濃度が記載されている。また、日本および米国における医薬品の添付文書の中でも、投与患者への薬物血中濃度測定を強く推奨している(参考文献4)。 【難易度(専門性等)】 ショリムスの薬物血中濃度測定の一般的な方法は次の通り技術として確立されており、当該手法を実践できる専門性が求められる。 1) 適応:ショリムスを投与しているすべての難治性リンパ管疾患患者を対象とする。 2) 測定方法および頻度等:測定試料は全血を用いる。採血のタイミングはトラフ血中濃度で評価を行う。通常、ショシムスを1日1回服用するが、トラフ値として最低血中薬物濃度を測定するために、前日ショリムス服用後24± α時間後、当日服用直前に採血する(服用は測定後)。服用開始あるいは用量を変更後い~2週間前後経過し安定した時点での薬物血中濃度測定を考慮する。ショリムス導入、用量変更後は1~2週間に1回まで、および副作用発現時、急性期の測定頻度は自た1~2回程度までを目安とする。 なお、錠剤と顆粒剤は生物学的に同等ではないため、剤形の切替えに際しては血中濃度の変動に注意し、切替えから1~2週間後の血中トラフ濃度を確認すること。 3) 血中至適濃度:(15 ng/mlとする。 4) 投与設計: 【錠剤】通常、ショリムスとして、体表面積が1.0m2以上の場合は2mg、1.0m2未満の場合は1mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1日1回4mgを超えないこととする。ショリムスとして、体表面積が1.0m2以上の場合は2mg、0.6m2以上1.0m2未満の場合は1mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1日1回4mgを超えないこととする。ショリムスとして、体表面積が1.0m2以上の場合は2mg、0.6m2以上1.0m2未満の場合は1mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1日1回4mgを超えないこととで、体表面積が0.6m2未満の場合は、月齢に応じた開始用量にて、1日1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1月1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1月1日の4mgを超えないこと。 5 特殊病態:肝機能障害のある患者においては薬物血中濃度測定を行い、用量を調整する。 6) 薬物相互作用:CYP3A4又は1中糖蛋白に影響を及ぼす薬剤と併用する場合も薬物血中濃度を測定し調整を行う。 7) 測定法:原則として、米国よび日本の研究において使用され、検査手順と検査値の精度および妥当性がすでに確立されており、日本の検査会社でも実施可能なL0-MS/MS法を使用する。
・施設基準 (技務事専、 (技務所まえ、項 要と考え、項目毎 に記載すること)	制等) 人的配置の要件	シロリムスおよび難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形に十分な知識を持つ医師がいる施設であれば特別な要件は必要としない。
	(医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その他	シロリムスおよび難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形に十分な知識を持つ医師が勤務していれば特別な要件は必要としない。
	(遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	シロリムスの添付文書(参考文献5)等に準じる
⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		薬物血中濃度測定の導入によって追加的に増加する副作用等のリスクは、一般採血によるリスクである。 薬物血中濃度測定の導入によって減少する副作用等のリスクは、高いトラフ血中濃度によって引き起こされる薬剤性肺障害等の発生リスクおよ び、低すぎるトラフ血中濃度による効果の減少である。
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし
<ul><li>⑧点数等見直しの場合</li></ul>	見直し前 見直し後 その根拠	470 470 本提案はB001 2 特定薬剤治療管理料の適応拡大にあたるため、点数の変化は無い。特定薬剤治療管理料には対象患者・薬剤によって点数のパリ エーションがあるが、同剤であるシロリムスを投与しているリンパ脈管筋腫症患者に対する薬物血中濃度測定との点数見合いが適切であると考え た (所定点数: 470点)。
<ul><li>⑨関連して減点</li><li>や削除が可能と</li></ul>	区分	区分をリストから選択 該当なし
考えられる医療	番号 技術名	
	<u>技術名</u> 具体的な内容	
	プラスマイナス	滅 (一)
	予想影響額(円)	44, 522, 370

	·	<b>T</b>
⑩予想影響額	その根拠	【積算の範囲】 臨床現場ではシロリムスの薬物血中濃度測定が既に行われているため、次に挙げる項目は現在の医療費に織り込まれていると判断する: 1) 高いトラフ血中濃度によって引き起こされる薬剤性肺障害等の発生予防の減分、 2) 薬物血中濃度測定のための通院に伴う初・再診料や医学管理料等。 なお、1) に付随する00Lの改善は、厳密な金銭的価値への変換が難しいため本提案書では積算の範囲外とする。以上の理由より、薬剤性肺障害等の発生予防の減分とB001 2 特定薬剤治療管理料の増分から医療費への影響額を積算した。 【影響額】 1) 間質性肺疾患発生患者数は年間111人 (患者3,700人×間質性肺疾患発生率3.0% (添付文書8)) =111人)と推定される。その際の入院時の医療費は、約780,000円 (https://hosp.ncgm.go.jp/inpatient/070/index.html、2025年3月確認)。ゆえに年間額: 780,000円×111人=8.658万円が発生予防による医療衰減 2) あるひと月について薬物血中濃度測定を受ける患者は1,233人 (患者3,700人×年間4回測定÷12か月)。経験を基に、初回月加算のある者の構成剤合を5%と仮定する。したがって、2~3月目の者はその倍の10%、4月目以降の者は残り85%となる。ゆえに、B001_2 特定薬剤治療管理料は下記の通り。 ① 初回月の者: 46,2万円/月 (1,233人/月×5%× (470点+280点)×10円/点) ② 2~3月目の者: 58,0万円/月 (1,233人/月×10%×470点×10円/点) ③ 4月目以降の者(減算対象): 246,3万円/月 (1,233人/月×85%×235点×10円/点) 3、4月目以降の者(減算対象): 246,3万円/月 (1,233人/月×85%×235点×10円/点)、合計4,206万円の医療費の増(350.5万円×12か月分)。 ※予算影響額の合計:1)-86,580,000円 + 2) 42,057,630 = -44,522,370円
	備考	添付文書では間質性肺疾患の他にも、重篤な感染症や脂質異常症や腎障害などが生じる可能性があることが記載されている(参考文献5)。シロリムスの血中薬物濃度モニタリングTherapeutic Drug Monitoring (TDM)によって適切な管理を行えば、これらの合併症も予防できる可能性があり、上記の間質性肺疾患の予防による医療費削減に加えて、さらなる医療費の削減に寄与するものと考えられる。
①算定要件の見直 品、医療機器又は		特になし
⑫その他		難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形患者に対するシロリムス投与は、長期間の継続投与が見込まれるため、患者の安全に十分配慮することが強く 求められている。そのため、シロリムス投与期間中には薬物血中濃度を必ず測定し、患者の状態と勘案して総合的に投与量を調節することが必要 である。
⑬当該申請団体以	l外の関係学会、代表的研究者等	日本小児血液がん学会
	1) 名称	Sirolimus treatment for intractable lymphatic anomalies: an open-label, single-arm, multicenter, prospective trial.
	2) 著者	Ozeki M, Endo S, Yasue S, Nozawa A, Asada R, Saito AM, Hashimoto H, Fujimura T, Yamada Y, Kuroda T, Ueno S, Watanabe S, Nosaka S, Miyasaka M, Umezawa A, Matsuoka K, Maekawa T, Hirakawa S, Furukawa T, Fumino S, Tajiri T, Takemoto J, Souzaki R, Kinoshita Y, Fujino A.
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Frontiers in Medicine, 2024年, 2月, 8巻, 11号, 1335469
	4)概要	日本人難治性リンパ管疾患患者11例を対象にシロリムスを投与した第皿相医師主導治験。血中シロリムストラフ濃度を5-15 ng/mLに維持してシロリムスを投与した結果、投与52週時点で投与開始前より標的病変が20%以上縮小した患者の割合は54.5% (6例/11例) を示すとともに、臨床症状及び00Lの改善、良好な安全性を示した。また、治療開始後すぐに有効性が明らかでない場合は、用量を調整して 5~15 ng/mL の範囲に達し、少なくとも 6 か月間治療を継続することを推奨する。
	1) 名称	Sirolimus treatment for intractable vascular anomalies (SIVA): An open-label, single-arm, multicenter, prospective trial.
	2)著者	Ozeki M, Endo S, Yasue S, Asada R, Saito AM, Hashimoto H, Ueno S, Watanabe S, Kato M, Deie K, Nosaka S, Miyasaka M, Umezawa A, Matsuoka K, Kato M, Kuroda T, Maekawa T, Hirakawa S, Furukawa T, Fumino S, Tajiri T, Takemoto J, Kawakubo N, Fujino A.
④参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	macsound R, Rato m, Rutoua i, machawa i, ilitahawa 3, rufukawa i, ruminio 3, lajiri i, lakemoto 0, kawakubo w, rujino A.  Pediatrics International, 2025年、1月、67巻、1号、e70002
	4) 概要	日本人難治性脈管腫瘍及び脈管異常患者13例を対象にシロリムスを投与した第Ⅲ相医師主導治験。血中シロリムストラフ濃度を5-15 ng/mlに維持してシロリムスを投与した結果、投与24週時点で投与開始前より標的病変が20%以上縮小した患者の割合は53.8% (7/13) を示すとともに、臨床症状及び00Lの改善、良好な安全性を示した。また、本治験ではシロリムスとして錠剤と顆粒剤も用いており、錠剤1mgが顆粒剤0.7mgに相当するという基準で用量が調整された。
	1) 名称	Population pharmacokinetic analysis of sirolimus in Japanese pediatric and adult subjects receiving tablet or granule formulations
	2) 著者	Miyazaki T, Hayashi D, Nozawa A, Yasue S, Endo S, Ohnishi H, Asada R, Kato M, Fujino A, Kuroda T, Maekawa T, Fumino S, Kawakubo N, Tajiri T, Shimizu K, Sanada C, Hamada I, Ishikawa Y, Hasegawa M, Patel K, Xie Y, Ozeki M.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Drug Metabolism and Pharmacokinetics,2024年,12月,59巻,101024
	4)概要	健康な被験者、難治性脈管異常及びその他の疾患の患者計215例を対象に、経口シロリムス(錠剤および顆粒剤)が投与された新生児から成人の 日本人データを利用し、母集団薬物動態解析を実施した。その結果、シロリムスの薬物動態に影響を及ぼす因子(体重、ヘモグロビン等)が特定 され、さらに顆粒剤は錠剤に比べトラフ濃度が1.23倍高くなることが示された。特に乳児期から2歳まではクリアランスが変化し、月齢とともに 体重増加もあるので、頻回の採血によるきめ細やかな薬物血中濃度モニタリングが効果、安全性のためには重要である。
	1) 名称	mTOR阻害剤シロリムス、ラパリムス®錠1mg、ラパリムス®顆粒0.2%
	2)著者	ノーベルファーマ株式会社(東京)
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	添付文書 第6版, 2025年, 2月, P1-7.
①参考文献 4	4) 概要	難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形に対する「用法及び用量」「用法及び用量に関連する注意」については以下の通りで、シロリムスの投与量は血中トラフ濃度等に基づいて調節するように定められている。 1) 「用法及び用量」(難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形)・ラパリムス錠目に 通常、シロリムスとして、体表面積が1.0m2以上の場合は2mg、1.0m2未満の場合は1mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1日1回4mgを超えないこと。・ラパリムス類粒の2.5 通常、シロリムスとして、体表面積が1.0m2以上の場合は2mg、0.6m2以上1.0m2未満の場合は1mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1日1回4mgを超えないこと。体表面積が0.6m2以上の場合は2mg、0.6m2以上1.0m2未満の場合は1mgを開始用量とし、1日1回経口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、1日1回4mgを超えないこと。体表面積が0.6m2未満の場合は、月齢に応じて開始用量を下記のとおりとし、1日1回終口投与する。以後は、血中トラフ濃度や患者の状態により投与量を調節するが、最大用量を超えないこと。 2) 「用法及び用量に関連する注意」(難治性脈管腫瘍及び難治性脈管腫瘍及び難治性脈管療形)・7.5 本剤の投与開始から1~2週間後に血中トラフ濃度を測定し、15ng/mL以内を目安として投与量を調節すること。・7.6 錠剤と関粒剤は生物学的に同等ではない。顆粒剤では、錠剤と比較して定常状態の血中トラフ濃度が1.23倍高かった。剤形の切替えに際しては、血中濃度の変動に注意し、切替えから1~2週間後の血中トラフ濃度を確認すること。また、以下のとおり「管告」に剤形切替えの際の血中濃度測定が定められている。「警告」(発)性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形)・1.4 剤形の切替、錠剤と顆粒剤は生物学的に同等ではないため、剤形の切替えに際しては、血中濃度を確認すること。
	1) 名称	血管腫・脈管奇形・血管奇形・リンパ管奇形・リンパ管腫症 診療ガイドライン2022
	2) 著者	令和2年度-4年度厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患政策研究事業)「難治性血管腫・脈管奇形・血管奇形・リンパ管腫・リンパ管腫症および関連疾患についての調査研究班」班(研究代表者 秋田定伯)
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	血管腫・脈管奇形・血管奇形・リンパ管奇形・リンパ管腫症 診療ガイドライン 第3.1版, 2022年, 9月, P218-220, 288, 392-395, 396-398, 419, 470.
	4)概要	難治性脈管腫瘍および難治性脈管奇形のさまざまな疾患や病態(リンパ管腫症とゴーハム病: P219-220, 痛みを訴える静脈奇形: P288, 混合形脈管奇形: P392-395, カポジ肉腫様血管内皮細胞腫と房状血管腫によって起こったカサパッハ・メリット現象: P396-398, 顔面ミクロシスティックリンパ管奇形: P419, 難治性の乳び胸水や心嚢液貯留、呼吸障害を呈するリンパ管腫症やゴーハム病: P470)において、シロリムスによる薬物療法血中濃度に基づいて投与量が調節され、その範囲において有効性と安全性が認められることが論文根拠と共に記載されている。
		•

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

#### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 334203

提案される医療技術名	シロリムスを投与している難治性脈管腫瘍及び難治性脈管奇形の患者への特定薬剤治療管理料の算定
申請団体名	日本小児外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備者 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
ラパリムス錠1mg、シロリムス、ノーベルファーマ株式会社	22600AMX0076300 0	2014年9月2日	○リンパ脈管筋腫症 ○下記の難治性脈管腫瘍及び 致治性脈管腫瘍及び 財治性脈管 (リンパ管奇 リンパ管腫 (リを動きないが) が、リンパ管でが が、リルでで がいないで がいないで がいないで がいないで がいないで がいないで がいないで がいないで がいないで がいないないで がいないないで がいないないないで がいないないないない。 がいないないないないない。 がいないないないないないないない。 がいるいないないないないないないないないないないないないないないないないないない	1, 308. 80	
ラパリムス顆粒0.2%、シロリムス、ノーベルファーマ株式会社	30600AMX0000900 0	2024年4月17日	〇下記の難治性脈管腫瘍及び 難治性脈管腫瘍及び 難治性脈管奇形 リンパ管奇・リンパ管奇・リンパ管・リンパ管腫症、 リンパ管腫症、 所以上の 一の大力を 一の大力 一の大力 一の大力 一の大力 一の大力 一の大力 一の大力 一の大力	3, 010. 20	

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄	(上記の欄に記載し	きれない内容があ	る場合又は再生医療等	等製品を使用する	る場合には以下を記ん	入すること)】

特になし

### 医療技術評価提案書(保険未収載技術用)

, and a second	整理番号 ※事務処理用	335101				
提案される医療技術名		ロボット支援下膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプローチ)				
	申請団体名	日本小児泌尿器科学会				
担中之4.7万本	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	小児泌尿器科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	24泌尿器科				
ויאת ענו	関連する診療性(とうよで)	20小児外科				
	・術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無		有			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	令和6年度				
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	膀胱外膀胱尿管逆流手術(ロボット支援手術)				
	追加のエビデンスの有無	有				
提案される医療技術の概要 (200字以内)		臍部にカメラポート、両側腹部にロボットアーム用ポート、左上腹部に助手用ポートを配置し、気腹完了後に膀胱背側の腹膜を切開して、膀胱尿管移行部近傍の尿管を十分に剥離する。尿管径に対し5倍以上の十分な長さの粘膜下トンネルを確保するように、膀胱漿膜・筋層の切開を行う。膀胱筋層を十分に切開したのち、膀胱粘膜下に尿管を埋め込むように膀胱筋層を左右から結節縫合する。				
文字数: 177 対象疾患名		膀胱尿管逆流				
保険収載が必要な理由 (300字以内)		膀胱尿管逆流に対しては、開放手術[K809-2 膀胱尿管逆流手術]、内視鏡的注入療法[K823-3 膀胱尿管逆流症手術(治療用注入材によるもの)]、気膀胱手術[K809-3 腹腔鏡下膀胱内手術]、腹腔鏡手術[K809-4 腹腔鏡下膀胱尿管逆流手術 (膀胱外アプローチ)]が既に保険収載されている。本術式には、術後の血尿や膀胱刺激症状が少ない、容易に尿管膀胱移行部に到達できる、排尿筋を支配する神経損傷を回避し術後の排尿障害を低減できるなど安全面での利点がある。しかし、本術式に対する診療報酬点数がないため早急な保険収載を要望する。追加のエビデンス(参考文献1~5)には(※)を付記した。				
文字数:	293					

【評価項目】					
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		(発見時もしくは観察期間中)、④予防的抗菌薬投与の対 善が認められない例、⑤尿路感染を起こしやすい下部尿路 起こした例、が手術の適応となる。 主に乳幼児期に治療対象となることが多いが、発症・	高度の膀胱尿管逆流例(国際分類:Grade V)、③腎機能低下例 1象年齢以降の尿路感染反復例、予防的抗菌薬投与を継続しても改 3機能障害を伴う高度膀胱尿管逆流例、⑥耐性菌による尿路感染を 診断の時期によっては年長児や成人でも治療対象となりうる。 が、体格が小さいとトロッカー間の距離を確保できずロボット の患児が対象となる。		
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		全身麻酔下に手術を行う。ロボット支援手術に先行して、膀胱鏡下に患側尿管内に尿管カテーテルを挿入する。臍部にカメラポート、両側腹部にロボットアーム用ポート、左上腹部に助手用ポートを配置し、気腹完了後に膀胱背側の腹膜を切開して、男児では精管、女児では子宮動静脈や卵管などに注意しながら尿管膀胱移行部近傍の尿管を十分に剥離する。尿管径に対したの十分な長さの粘膜下トンネルを確保するように、膀胱背面の漿膜・筋層の切開を行う。膀胱筋層を十分に切開したのち、膀胱粘膜下に尿管を埋め込むように膀胱筋層を左右から結節縫合する。  通常、患者1人につき手技は1度であるが、まれに再発例に対しては複数回実施されることもある。  状態が安定していれば、術後3日~7日程度で退院可能である。  現在、本術式は保険未収載であり、医師主導の臨床研究として行う必要がある。			
	区分	к			
	番号	809-2、809-3、809-4、823-3			
③対象疾患に対 して現在行われ	医療技術名	膀胱尿管逆流手術、腹腔鏡下膀胱内手術、腹腔鏡下膀胱尿 注入材によるもの)	『管逆流手術(膀胱外アプローチ)、膀胱尿管逆流症手術(治療用		
で、(対ないのでは、)で、(対ないのでで、)で、(対ないのでできる。 (できるのできるのできるのでは、)では、(できるのできるのできる。)では、(できるのできるのできる。)では、(できるのできるのできる。)では、(できるのできるのできる。)では、(できるのできるのできるのできる。)では、(できるのできるのできるのできるのできる。)では、(できるのできるのできるのできるのできるのできるのできるのできるのできる。) (できるのできるのできるのできるのできるのできるのできるのできるのできるのできるの	既存の治療法・検査法等の内容	膀胱尿管逆流手術(開放手術)には、膀胱を切開・開放し粘膜下トンネルを作成したあとに新尿管口を形成する膀 (Cohen法、Politano-Leadbetter法など)と、膀胱を開放せず膀胱外で膀胱筋層を切開して切開部の粘膜下に尿管 んで筋層を縫合する膀胱外手術(Lich-Gregoir法)がある。 腹腔鏡下膀胱内手術(気膀胱手術)は、膀胱内に炭酸ガスを注入し気膀胱を作成した状態で膀胱内手術の手技を行 ある。 膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプローチ)は、気腹後に腹腔内からの操作により膀胱外手術の手技を行う術式である 膀胱 症手術(治療用注入材によるもの)は、膀胱鏡下に尿管口の粘膜下に治療用注入材(ヒアルロン酸; Deflux®)を設 尿管口の形態を変えることで逆流を防止する術式である。			
④有効性・効率性 ・新規性、効果等について③との比較 ・長期予後等のアウトカム		に比べて腹腔内という広いスペースを利用でき、膀胱粘膜 う利点を持つ。さらに、開放手術(膀胱外手術)と比べて うことで、排尿筋を支配する神経損傷を回避し術を持つ自由 術である。また、高解像度の30画像、関節機能を持つ自由 を有しており、腹腔鏡下膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプロ	は、開放手術(膀胱内手術)や腹腔鏡下膀胱内手術(気膀胱手術) 変を外気にさらさないため術後の血尿や膀胱刺激症状が少ないとい 容易に尿管膀胱移行部に到達でき、拡大視野で愛護的な操作を行 障害を促滅できるため、通常の膀胱外操作よりも安全性が高い手 自度の高い鉗子、モーションスケールによる微細な操作などの利点 コーチ)と比べて剥離・縫合などの操作が安定して施行できる。本 に除診療外として施行されており、その有効性は確立している。		

5 ④の根拠と	研究結果	comparative study in 1343 patients (Chertin L, et a 膀胱尿管逆流および巨大尿管症の1343例に対する腹腔鏡=	手術とロボット支援手術とを多施設共同研究により比較検討した。 安全性が高かった。腹腔鏡手術と比較すると、ロボット支援手術は	
なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	「EAU/EAPU (欧州泌尿器科学会/欧州小児泌尿器科学会)の膀胱 原管逆流ガイドライン」(Eur Urol, 2024, 85, 433-442 文献 1) に本術式の有効性と安全性に関する記載あり。また、日本小児泌尿器科学会の小児膀胱尿管逆流(VUR)診療手引きが2025年にアップデートされ、本術式の有効性と安全性が開放手術や腹腔鏡手術と同等以上に位置づけられた。	
⑥普及性	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	50 50		
※患者数及び実施	1世的士順表派 <u>自然、自然</u> 5回数の推定根拠等	日本小児泌尿器科学会の保険委員会による調査(2022年) <sup>7</sup>	では、ロボット支援下膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプローチ)8件 および保険収載後に施行されると思われる件数を加えて推定した。	
⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ		D難易度は高く、専門性も高い。尚、外保連試案では、ロボット支 0290220 の技術度はDである。実施に当たっては、当該領域の手術	
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	小児泌尿器科医、小児外科医、泌尿器科医、外科医、麻 行している施設であれば、特に施設の要件は不要と考える	幹科医が常勤し、小児領域におけるロボット支援手術を日常的に施 る。	
等を踏まえ、必要と考えられる要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	特になし		
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	特になし		
⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	逆流手術後に一時的な排尿障害を起こす報告が認められるきるロボット支援手術では、より愛護的な操作を行うこと	设での安全性は高い。開放手術(膀胱外手術)では両側の膀胱尿管 るが、視野が拡大され剥離・縫合などの操作がより安定して施行で とが可能であり、排尿筋を支配する神経損傷を回避し術後の排尿障 成功率は90~100%であり、術後に一過性の合併症として水腎症を である。	
⑨倫理性・社会的 (問題点があれる		問題なし		
	妥当と思われる診療報酬の区分		К	
	点数 (1点10円)	99, 768点		
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	(ここから) 外保連試案データ		
	区分	к		
関連して減点 や削除が可能と	番号	該当なし	<u> </u>	
考えられる医療	技術名	<u>該当なし</u>		
技術(③対象疾患に対して現在行われている医療技術を含む)	具体的な内容	該当なし		
	プラスマイナス		增 (+)	
予想影響額	予想影響額(円) 	30, 244, 000 (997, 680-392, 800) × 50=30, 244, 000 年間件数50件、膀胱外膀胱尿管逆流手術(ロボット支援手術)99, 768点、K809-4 腹腔鏡下膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプ		
	) 	ローチ) 39,280点。 特になし		
①提案される医療器又は体外診断導 (主なものを記載		行になり ロボット支援手術関連医療器具		
⑫提案される医療 保障)への収載り	表技術の海外における公的医療保険(医療 状況	2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。	
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	â、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	該当なし		
⑬提案される医療	₹技術の先進医療としての取扱い ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	d. Te	虽出はしていない	
⑭その他		特になし		
15当該申請団体以	J外の関係学会、代表的研究者等 	日本泌尿器科学会、日本小児外科学会		

EAU(EAPU (股州泌尿及科学会 (股州小児泌尿科学会) の影味尿管逆流ガイドラインであり、6字、病肌、診断、治療などについて解説している。ロボット支援手術は無数である。相様な病態の中毛児原、内視鏡的さみ。関数を持ちと散して関ラの成功まと安全性がみられ有用な手技である。複雑な病態の中毛児原、内視鏡的注入療法や閉放手術の不成功例に対してもロボット支援手術は受けており、また、片傷例であれた範疇例であれ、新後に自然経体・あー通性の水質が約30%にみられるが、開放手術(接触外アプローチ)における発生率と同等である。 1) 名称		1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	Update and summary of the European Association of Urology/European Society of Paediatric Urology paediatric guidelines on vesicoureteral reflux in children (※) Eur Urol, 2024, 85, 433-442 Gnech M, et al
1 名称		4)概要	について解説している。ロボット支援手術は膀胱外アプローチが一般的であり、開放手術と比較して同等の成功率と安全性がみられ有用な手技である。複雑な病態の年長児例、内視鏡的注入療法や開放手術の不成功例に対してもロボット支援手術は優れており、また、片側例であれ両側例であれ術後に自然軽快する一過性の水腎が約30%にみられるが、開放手術(膀胱
(⑥参考文献 2 名称		1) 名称	
(多考文献 2		2) 著者	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		3) 雑誌名、年、月、号、ペーシ	
(⑥参考文献3	⑯参考文献 2	4)概要	ボット逆流防止術は膀胱外アプローチで行われることがほとんどであり、手術適応は開放手術や腹腔鏡手術に準ずるが、近年は前治療歴のあるVUR症例や他の腎尿路異常の合併例に対しても行われる。開放手術と比較して治療成功率、合併症発生率は同等であり、尿道カテーテル留置期間、在院日数が短く、術後の疼痛が少ない。腹腔鏡手術と比べると治療成績は同等
(⑥参考文献3 () 雑誌名、年、月、号、ページ () Urology、2024、186、166-171 () 膀胱尿管逆流はび巨大尿管症の1343例に対する腹腔鏡手術とロボット支援手術とを多施設共同研究により比較検討した。 成功率は96%であり、腹腔鏡手術もロボット支援手術も安全性が高かった。腹腔鏡手術と比較すると、ロボット支援手術は手術は下板の総合操作に優位性があり、合併症発生率が低かった。 (※) ((※) () 著者 () 報要 () 大学アナリシスを行った。 関放手術と比較すると、ロボット支援手術では入院期間が短く、体の単血・術後側感染がなく、成功率・手術時間・短く、 (が中山血・術後側感染がなく、成功率・手術時間・合併症発生率などに差はみられなかった。 () を持ち、中山血・術後側感染がなく、成功率・手術時間・合併症発生率などに差はみられなかった。 () 者者 (3) 雑誌名、年、月、号、ページ (こ)		1) 名称	
おいましまり		2) 著者	
4	16参考文献 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Urology, 2024, 186, 166-171
(多考文献 4)         (※)		4)概要	成功率は96%であり、腹腔鏡手術もロボット支援手術も安全性が高かった。腹腔鏡手術と比較すると、ロボット支援手術は
1		1) 名称	
(1) 概要         小児の膀胱尿管逆流において開放手術と腹腔鏡手術/ロボット支援手術とを比較した14論文/7882例についてシステマティックレビュー/メタアナリシスを行った。開放手術と比較すると、腹腔鏡手術/ロボット支援手術では入院期間が短く、術中出血や術後創感染が少なく、成功率・手術時間・合併症発生率などに差はみられなかった。           (1) 名称         Robot-assisted extravesical ureteral reimplantation (REVUR) in pediatric patients: a new standard treatment for patients with VUR: a narrative review (※)           (2) 著者         Esposite C, et al           (3) 雑誌名、年、月、号、ページ         Children, 2024, 11, doi.org/10.3390/children11091117           (18歳以下のVURに対するロボット支援下手術40論文を検討した報告である。膀胱内アプローチは技術的な困難さから報告された手術件数が少なく、膀胱外アプローチのほうが術後出血や膀胱刺激症状が少ない傾向があった。ロボット支援下手術のほうが入院期間を短縮させ、(膀胱外アプローチ)と腹腔鏡手術との比較では、成功率は同等であり、ロボット支援下手術のほうが入院期間を短縮させ、鎮痛剤使用量を低減させたが、手術時間が長かった。ロボット支援下手術 (膀胱外アプローチ)と腹腔鏡手術との比較で			
4)概要         ティックレビュー/メタアナリシスを行った。開放手術と比較すると、腹腔鏡手術/ロボット支援手術では入院期間が短く、 術中出血や術後創感染が少なく、成功率・手術時間・合併症発生率などに差はみられなかった。           1)名称         Robot-assisted extravesical ureteral reimplantation (REVUR) in pediatric patients: a new standard treatment for patients with VUR: a narrative review (※)           2)著者         Esposite C, et al           3)雑誌名、年、月、号、ページ         Children, 2024, 11, doi.org/10.3390/children11091117           18歳以下のVURに対するロボット支援下手術40論文を検討した報告である。膀胱内アプローチは技術的な困難さから報告された手術件数が少なく、膀胱外アプローチのほうが術後出血や膀胱刺激症状が少ない傾向があった。ロボット支援下手術 (膀胱外アプローチ)と関胞減年が少ない傾角があった。ロボット支援下手術のほうが入院期間を短縮させ、鎮痛剤使用量を低減させたが、手術時間が長かった。ロボット支援下手術 (膀胱外アプローチ)と腹腔鏡手術との比較で	16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Eur J Pediatr Surg. 2024, 34, 245-252
(⑥参考文献5)     1) 名称     for patients with VUR: a narrative review (※)       2) 著者     Esposite C, et al       3) 雑誌名、年、月、号、ページ     Children, 2024, 11, doi.org/10.3390/children11091117       18歳以下のVURに対するロボット支援下手術40論文を検討した報告である。膀胱内アプローチは技術的な困難さから報告された手術件数が少なく、膀胱外アプローチのほうが術後出血や膀胱刺激症状が少ない傾向があった。ロボット支援下手術(膀胱外アプローチ)と関於・サブローチ)と開放手術との比較では、成功率は同等であり、ロボット支援下手術のほうが入院期間を短縮させ、鎮痛剤使用量を低減させたが、手術時間が長かった。ロボット支援下手術(膀胱外アプローチ)と腹腔鏡手術との比較で		4)概要	ティックレビュー/メタアナリシスを行った。開放手術と比較すると、腹腔鏡手術/ロボット支援手術では入院期間が短く、
3)雑誌名、年、月、号、ベージ		1) 名称	for patients with VUR: a narrative review (%)
①参考文献5 18歳以下のVURに対するロボット支援下手術40論文を検討した報告である。膀胱内アプローチは技術的な困難さから報告された手術件数が少なく、膀胱外アプローチのほうが術後出血や膀胱刺激症状が少ない傾向があった。ロボット支援下手術(膀胱外アプローチのほうが術後出血や膀胱刺激症状が少ない傾向があった。ロボット支援下手術(膀胱外アプローチ)と開放手術との比較では、成功率は同等であり、ロボット支援下手術のほうが入院期間を短縮させ、鎮痛剤使用量を低減させたが、手術時間が長かった。ロボット支援下手術(膀胱外アプローチ)と腹腔鏡手術との比較で			
10版以下のJONICA 7 3 2 1 インコーダン 1 インコーチン 2 開放手術との比較では、成功率は同等であり、ロボット支援下手術のほうが入院期間を短縮させ、 鎮痛剤使用量を低減させたが、手術時間が長かった。ロボット支援下手術(膀胱外アプローチ)と腹腔鏡手術との比較で	0.6.1.1.1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Children, 2024, 11, doi.org/10.3390/children11091117
	億参考文献 5	4)概要	れた手術件数が少なく、膀胱外アプローチのほうが術後出血や膀胱刺激症状が少ない傾向があった。ロボット支援下手術 (膀胱外アプローチ)と開放手術との比較では、成功率は同等であり、ロボット支援下手術のほうが入院期間を短縮させ、 鎮痛剤使用量を低減させたが、手術時間が長かった。ロボット支援下手術 (膀胱外アプローチ)と腹腔鏡手術との比較で

※⑮については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 335101

提案される医療技術名	ロボット支援下膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプローチ)
申請団体名	日本小児泌尿器科学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし				

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
da Vinci Xi サージカルシステム (手術用ロボット手術ユニット) (インテュイティブサージカル合同会 社)	22700BZX0011200 0	2015/5/1	本部は、心体を行うない。本部は、心体を行うない。一般以外の操作、不能、不能、不能、不能、不能、不能、不能、不能、不能、不能、不能、不能、不能、	非該当	
da Vinci X サージカルシステム (手術用ロボット手術ユニット) (インテュイティブサージカル合同会 社)	23000BZX0009000 0	2018/5/1	本品は、一般消化器の特別を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	非該当	

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし			

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)
---

特になし

## 【ロボット支援下膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプローチ)】

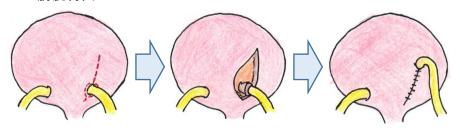
### 技術の概要

臍部にカメラポート、両側腹部にロボットアーム用ポート、左上腹部に助手用ポートを配置し、気腹完了後に膀胱背側の腹膜を切開して、膀胱尿管移行部近傍の尿管を十分に剥離する。尿管径に対し5倍以上の十分な長さの粘膜下トンネルを確保するように、膀胱漿膜・筋層の切開を行う。

膀胱筋層を十分に切開した後、膀胱粘膜下に尿管を埋め込むように膀胱筋層を 左右から結節縫合する。



#### 膀胱背面



膀胱筋層の切開

尿管の埋め込み

## 対象疾患名

膀胱尿管逆流

### 既存の治療法との比較、当該技術の有効性 保険収載が必要な理由

- ・膀胱尿管逆流に対する手術は、開放手術[K809-2 膀胱尿管逆流手術]、気膀胱手術[K809-3 腹腔鏡下膀胱内手術]、腹腔鏡手術[K809-4 腹腔鏡下膀胱尿管逆流手術(膀胱外アプローチ)]内視鏡的注入療法[K823-3 膀胱尿管逆流症手術(治療用注入材によるもの)]が既に保険収載されている。
- ・本術式には、膀胱粘膜を外気にさらさないため 術後の血尿や膀胱刺激症状が少ない、拡大視野 での愛護的な操作により神経損傷を回避しうるな ど安全面での利点があり、腹腔鏡手術と比べて剥 離・縫合などの操作が安定して施行できる。
- ・本術式は国内外で施行され、その有効性は確立 しており、患者のQOLは大幅に改善する。
- ・しかし、<u>本術式に対する診療報酬点数がないた</u> め早急な保険収載を要望する。

### 診療報酬上の取扱い

K: 手術 ロボット支援下膀胱尿管逆流手術(膀 飛りかり 1908 (人件費: 60,071点、必要材料費: 396,967円)

### 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

	整理番号 ※事務処理用	335102				
	提案される医療技術名	上 陰棄形成術				
		Impactor (ACI)				
	申請団体名	日本小児泌尿器科学会				
担索されて医療	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。) 小児泌尿器科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	24泌尿器科				
的分別。1十		20小児外科				
	・ 技術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無		有			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	令和4年度				
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	二分陰嚢・陰茎前置陰嚢手術(陰嚢形成術)				
	追加のエビデンスの有無	有				
提案される医療技術の概要 (200字以内)		二分陰嚢や陰茎前位(前置)陰嚢に対して、陰嚢の位置を陰茎の会陰側に授動させて外観を正常な形態に形成する。陰茎基部背側の皮膚は残して両側陰嚢上部から陰茎基部腹側の周囲を切開し、左右の陰嚢を皮下組織レベルで剥離後に、左右の陰嚢を陰茎基部腹側へ授動して縫合する。尿道下裂を伴う場合、尿道形成術と同時に本術式を施行することも可能であるが、創部の皮膚・皮下の血流保持を考慮し多段階手術で本術式を行うこともある。				
文字数:						
	対象疾患名	二分陰嚢、陰茎前位陰嚢(尿道下裂を伴う場合も含む)				
保険収載が必要な理由 (300字以内)		女性の大陰唇様の外観を呈する二分陰嚢や、陰嚢が陰茎の頭側に位置する陰茎前位陰嚢では、陰嚢に陰茎が埋もれる形態を呈し、男児としてのアイデンティティー確立に障害を生じ、いじめや虐待の要因にもなる。陰茎が腹側に彎曲していることが多く、排尿障害や性交障害が生じうる。また、精巣の位置が不安定であり、頭側に移動して体温で温められると停留精巣と同様に不好の要因にもなる。本術式は幼児期からの精神心理発達、排尿機能、将来の性機能を考慮した際に必要であり、患者の20(は大幅に改善する。しかし、本術式に対する診療報酬点数がないため早急な保険収載を要する。追加のエビデンス(参考文献1、2、3)には(※)を付記した。				
文字数:	299					

#### 【評価項目】

【評価項目】					
①提案される医療 ・疾患、病態、症		二分陰嚢、陰茎前位陰嚢(尿道下裂を伴う場合も含む)。 陰嚢に陰茎が埋もれるような形態を呈する。陰嚢部・会陰部に開口する高度の尿道下裂では、左右の陰嚢が部分的ま 全に分離し(二分陰嚢)、女性の大陰唇様の外観を呈する。陰嚢の一部またはすべてが陰茎の頭側に位置する陰茎前 (陰茎陰嚢転位)では、尿道下裂の合併の有無に関わらず陰茎が腹側に彎曲していることが多く、排尿時に尿線が極 に傾くという排尿障害や、勃起時に陰茎が陰嚢の下方を向いて性交障害が生じうる。また、精巣の位置が不安定であ 頭側に移動することが多く、精巣が体温で温められると停留精巣と同様に不妊の要因にもなる。 通常は乳幼児期に治療対象となるが、放置されると や成人でも治療対象となりうる。			
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	陰茎基部背側の皮膚は残して両側陰嚢上部から陰茎基部腹側の周囲を切開し、左右の陰嚢を皮下組織レベルで剥離後に、左右の陰嚢を陰茎基部腹側へ授動して縫合する。尿道下裂を伴う場合、尿道形成術と同時に本術式を施行することも可能であるが、創部の皮膚・皮下の血流保持を考慮し多段階手術で本術式を行うこともある。 通常、患者1人につき手技は1度であるが、まれに複数回実施されることもある。 状態が安定していれば、術後3日程度で退院可能である。			
して (現る は現る は存を を を を を を を を を を を を を を	区分 番号 医療技術名 既存の治療法・検査法等の内容	K 該当なし 該当なし 該当なし			
④有効性・効率性 ・新規性、効果等 ・長期予後等のア	について③との比較	二分陰嚢や陰茎前位陰嚢では陰嚢に陰茎が埋もれる形態を呈し、男児としてのアイデンティティー確立や排尿機能、将来の性機能に障害を生じうるので、本術式は幼児期からの精神心理発達ならびに排尿機能を考慮した際に必要であり、手術によって外陰部の形状や機能が修復すると患児のQOLは大幅に改善する。 尚、本術式は国内外で従来より施行され、その有効性は確立しており、患者のQOLは大幅に改善する。			
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	Penoscrotal transposition: Long-term outcome in 29 patients (Perez D, et al: Arch Ital Urol Androl, 2024, 96, 12899. doi: 10.4081/aiua.2024.12899. 文献1) 陰茎前位陰嚢29例 (完全型69%、不完全型31%) における症例集積報告であり、尿道下裂を伴わない症例が10%であった。陰嚢形成術を一期的尿道形成術と同時に施行したのが28%、尿道形成術の多段階手術の最後に施行したのが62%であった。全例にGlenn-Anderson法による陰嚢形成術を施行し、術後合併症は尿道形成術の多段階手術の最後に施行した群や尿道下裂を伴わない群に少なかった。			
	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等の 外陰部疾患に関するガイドラインがないため、日本小児泌尿器科 改訂の見込み等を記載する。) 学会で診療手引きの作成を検討中である			

⑥普及性	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	50 50				
※患者数及び実施	i国内午间実施回数(回) i回数の推定根拠等		では、陰嚢形成術 (二分陰嚢・陰茎前位陰嚢形成術) 32件の実施が確 いる件数を加えて推定した。			
⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	外保連試案では、二分陰嚢・陰茎前位陰嚢形成術(陰嚢形成術): 試案コード S93-0297750 の技術度はCである。 たっては、当該領域の手術に習熟した専門医が行うことが望ましい。				
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	小児泌尿器科医、小児外科医、泌尿器科医、外科医、形成 ば特に施設の要件は不要と考える。	<b>対科医が常勤し、専門医クラスの泌尿器科手術を行える施設なら</b>			
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	特になし				
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	特になし				
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	泌尿器科や外科の手術に習熟している施設での安全性は高るが、適切な処置を施すことで十分に対処しうる。	らい。まれに術後合併症として局所の出血や感染をきたす場合があ			
9倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし				
	妥当と思われる診療報酬の区分	К				
	点数(1点10円)	21, 468点				
⑩希望する診療 報酬上の取扱い その根拠		(ここから) 外保連試案データ				
関連して減点や削除が可能と	区分	к				
考えられる医療	番号	該当なし 該当なし				
技術(③対象疾患に対して現在行われている医療技術を含む)	技術名 具体的な内容	該当なし				
	プラスマイナス		增(+)			
	予想影響額(円)	8, 144, 000				
予想影響額	その根拠	(214,680-51,800)×50=8,144,000 年間件数50件、陰嚢形成術 21,468点、K015 皮弁作成術・移動術・切断術・遷延皮弁術(1 25平方センチメートル 未満)5,180点。				
	備考	特になし				
⑪提案される医療器又は体外診断薬 (主なものを記載)		特になし				
②提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。			
<ul><li>※ 該当する場合、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等</li></ul>		該当なし				
③提案される医療	技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない				
⑭その他		特になし				
⑤当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	日本泌尿器科学会、日本小児外科学会				

	1) 名称	Penoscrotal transposition: Long-term outcome in 29 patients (※)				
	2) 著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	Perez D, et al Arch Ital Urol Androl, 2024, 96, 12899, doi: 10.4081/aiua.2024.12899.				
⑯参考文献 1	4) 概要	陰茎前位陰嚢29例(完全型69%、不完全型31%)における症例集積報告であり、尿道下裂を伴わない症例が10%であった。 陰嚢形成術を一期的尿道形成術と同時に施行したのが28%、尿道形成術の多段階手術の最後に施行したのが62%であった。 全例にGlenn-Anderson法による陰嚢形成術を施行し、術後合併症は尿道形成術の多段階手術の最後に施行した群や尿道下裂 を伴わない群に少なかった。				
	1) 名称 2) 著者	Effectiveness of penis up transfer method for penoscrotal transposition in children (※) Yonglong WU. et al				
	4 / 有目   3 ) 雑誌名、年、月、号、ページ	Chinese J Reparative and Reconstructive Surgery (中国修复重建外科杂志), 2022, 36, 776-780				
⑮参考文献 2	4)概要	陰嚢形成術を施行し小児46例において、M-shaped scrotal flap法 (Glenn-Anderson法) 21例 (A群) とpenile up transfer 法25例 (B群) を比較検討した。手術時間はB群が短く、平均13か月のfollow up期間に、皮膚壊死がA群の24%、B群の4% に、肥厚性瘢痕がA群の29%、B群の4%にみられ、合併症発生率はB群が低かった。術後6か月時に良好な形状であったの は、A群が71%、B電が96%であった。以上の結果から、penile up transfer法のほうが簡便な手技で合併症が少なく成績が よいと報告している。				
	1) 名称	二分陰囊、陰茎前置陰囊(※)				
	2) 著者	林祐太郎、他				
⑥参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	小児外科,2021,53,652-657				
	4)概要	二分陰嚢と陰茎前位陰嚢の病態と治療について図を提示して解説し、ほかの陰嚢疾患についても言及している。陰嚢部・会陰部に開口する高度の尿道下裂では左右の陰嚢が部分的または完全に分離し女性の大陰唇様の外観を呈し、二期的に尿道下裂の手術が完了したあとに二分陰嚢の修復術を行うこともあるが、尿道下裂の修復術と同時に左右の陰嚢を正中化する手術を行うことが望ましい。陰嚢の一部またはすべてが陰茎の頭側に位置する陰茎前位陰嚢(陰茎陰嚢転位)では、尿道下裂の合併の有無に関わらず陰茎が腹側に彎曲していることが多く、勃起時に陰茎が陰嚢の下方を向くという問題や排尿時に尿線が極端に下に傾くという機能的障害の可能性もある。陰茎前位陰嚢に対しては陰茎の頭側にある陰嚢を信側に移動させる手術を行い、尿道下裂や陰茎彎面を伴う場合にはその修復術と同時に陰嚢を尾側に移動うま術を症行するが、完全型の陰茎前位陰嚢では陰茎頭側の皮膚の連続性が絶たれるので、皮下組織の連続性を温存する手枝を用いるか尿道下裂の手術が完了したあとに二期的に陰茎前位陰嚢の修復を行わざるをえない場合もある。				
	1) 名称	不完全型陰茎前位陰嚢に対する陰嚢形成術の工夫				
	2) 著者	西村謙一,他				
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	日小児泌会誌。2012. 21, 45-48 不完全型の陰茎前位陰嚢34例(尿道下裂の合併例32例)に対して陰茎基部背側の皮膚を切除する陰嚢形成術(Glenn-Anderson 変法)を施行した。尿道下裂の合併例では尿道下裂の修復術から6か月以上経過したあとに陰嚢形成術を施行した。平均3年 8か月のfollow up期間に創部感染が9%にみられたが、陰茎基部における瘢痕・陥没・皮膚の余剰・遷延する浮腫は認められず、外観の改善が得られた。				
	1) 名称	Correction of incomplete penoscrotal transposition by a modified Glenn-Anderson technique				
	2) 著者	Saleh A				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Afr J Pediatr Surg, 2010, 7, 181-184				
⑯参考文献 5	4)概要	不完全型の陰茎前位陰嚢10例に陰茎基部背側の皮膚を切開しないGlenn-Anderson変法による陰嚢形成術を施行し、全例で整容性が改善した。術後に軽度の浮腫がみられたが、皮膚の血流障害は認められなかった。尿道下裂を伴う症例では、尿道下裂の修復術と同時に陰嚢形成術を施行しても尿道下裂の修復術のあとに陰嚢形成術を施行しても尿道皮膚瘻や皮膚弁壊死などの術後合併症は回避しうる。				

※⑮については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品	医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 335102

提案される医療技術名	陰嚢形成術
申請団体名	日本小児泌尿器科学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。 ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 「医薬りについて】

【医薬品について】				
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし				

#### 【医療機器について】

上上 派 溪 品 !					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

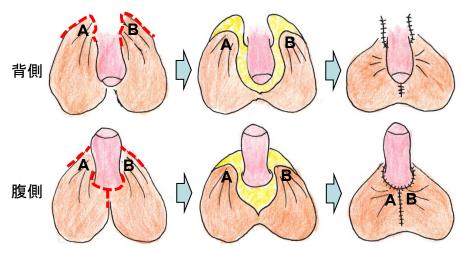
【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)	【その他記載欄	(上記の欄に記載し	しきれない内容がある	る場合又は再生医療等製品を使用す	トる場合には以下を記入すること)
---	---------	-----------	------------	------------------	------------------

特になし

## 【陰囊形成術】

### 技術の概要

- ・陰茎基部背側の皮膚は残して両側陰嚢上部から陰茎基部腹側の周囲を切開し、左右の陰嚢を皮下組織レベルで剥離後に、左右の陰嚢を陰茎基部腹側へ授動して縫合する。
- ・尿道下裂を伴う場合、尿道形成術と同時に本術式を施行することも可能であるが、創部の皮膚・皮下の血流保持を考慮して多段階手術として本術式を行うこともある。



### 対象疾患名

二分陰嚢、陰茎前位陰嚢 (尿道下裂を伴う場合も含む)



### 既存の治療法との比較、当該技術の有効性 保険収載が必要な理由

- ・左右の陰嚢が分離し女性の大陰唇様の外観を 呈する二分陰嚢や、陰嚢が陰茎の頭側に位置する陰茎前位陰嚢では、陰嚢に陰茎が埋もれる形態を呈し、男児としてのアイデンティティー確立に障害を生じ、いじめや虐待の要因にもなる。また、陰茎が腹側に彎曲していることが多く、排尿障害や性交障害が生じうる。さらに、精巣の位置が不安定であり、頭側に移動して体温で温められると停留精巣と同様に不妊の要因にもなる。本術式は幼児期からの精神心理発達、排尿機能、将来の性機能を考慮した際に必要である。
- ・また、本術式は国内外で従来より施行され、その 有効性は確立しており、患者のQOLは大幅に改 善する。
- ・しかし、<u>本術式に対する診療報酬点数がないた</u> め早急な保険収載を要する。

## 診療報酬上の取扱い

K:手術 陰囊形成術

外保連試案点数:21.468点

1913(人件費:17,172点 必要材料費:42,962円)

### 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

	整理番号 ※事務処理用	335103			
	提案される医療技術名	腹腔鏡下停留精巣内精巣動静脈延長術			
	申請団体名	日本小児泌尿器科学会			
担索されて医療	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	小児泌尿器科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	24泌尿器科			
的分別。1十	<b>                                      </b>	20小児外科			
	・ 技術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無		無		
過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		IJZ	いたから選択		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する 提案当時の医療技術名 					
		有無をリストから選択			
提案される医療技術の概要 (200字以内)		非触知精巣に対しては、腹腔鏡検査を施行して腹腔内停留精巣の有無や形態を確認後、腹腔内の高位に精巣が位置し一期的に精巣を陰嚢内まで引き下ろして固定できない場合には、Shehata法の一期目手術を施行することがある。この手術では、精巣導体を切離後に内精巣動静脈および精管の周囲を剥離して、対側の腹壁に精巣白膜を縫合固定し、2~3か月以降に二期目手術で精巣を陰嚢内に引き下ろして固定する。			
文字数: 191					
対象疾患名		非触知精巣のうち、高位の腹腔内精巣			
保険収載が必要な理由 (300字以内)		Shehata法の一期目手術では精巣を対側の腹壁に縫合固定し、牽引された内精巣動静脈が腸管の拡張により伸展されて徐々に血管の長さが延長されるため腹腔内停留精巣の可動性を高め、2~3か月以降に二期目手術で精巣を腹壁から剥離し陰嚢内に引き下ろして固定する。内精巣動静脈を切離するFowler-Stephens法では精巣への血流が保持されないと術後に精巣が萎縮する危険性があるが、Shehata法はFowler-Stephens法よりも成績がよく妊孕性に寄与することが期待される。しかし、Shehata法の一期目手術に該当する腹腔鏡下内精動静脈延長術に対する診療報酬点数がないため早急な保険収載を要望する。			
文字数:	300				

#### 【評価項目】

【評価項目】		
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		腹腔内停留精巣。
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		全身麻酔下に手術を行う。腹腔鏡検査を施行して腹腔内停留精巣の有無や形態を確認後、腹腔内の高位に精巣が位置し一期的に精巣を陰嚢内まで引き下ろして固定できない場合に、Shehata法の一期目手術を施行する。 Shehata法の一期目手術では、精巣導体を切離後に内精巣動静脈および精管の周囲を剥離して、対側の腹壁に精巣白膜を縫合固定する。腹壁に固定された精巣により牽引された内精巣動静脈が腸管の拡張に伴って伸展され、徐々に血管の長さが延長されるため腹腔内停留精巣の可動性が高まる。内精巣動静脈が延長した2~3か月以降に、二期目手術で精巣を陰嚢内に引き下ろして固定する。 通常、患者1人につき手技は1度であるが、まれに再手術が必要な場合に複数回実施されることもある。 状態が安定していれば、術後3日程度で退院可能である。
③対象を また では では では では では では では では では では	区分 番号 医療技術名 既存の治療法・検査法等の内容	K  836-2、836-3 腹腔鏡下腹腔内停留精巣陰嚢内固定術、腹腔鏡下腹腔内停留精巣内精巣動静脈結紮術 腹腔内精巣に対しては後腹膜から内精巣動静脈や精管を十分に剥離後に精巣を陰嚢内に引き下ろして固定する一期的手術が行われる。しかし、この手技による腹腔鏡下精巣固定術が施行困難である高位の腹腔内停留精巣に対しては、緊張が強い内精巣動静脈を結紮・切断して精巣の可動性を高めて精巣を陰嚢内に引き下ろして固定する一期的Fowler-Stephens法、または内精巣動静脈を結紮・切断後に精巣動脈と精管動脈を連絡する側副血行路の成熟・新生を一定期間待ったあとに精巣固定術を行う二期的Fowler-Stephens法が選択されている。
④有効性・効率性 ・新規性、効果等について③との比較		内精巣動静脈を切離するFowler-Stephens法(F-S法)では精巣への血流が保持されないと術後に精巣萎縮が生じる危険性があるが、Shehata法はF-S法よりも成績がよく妊孕性に寄与することが期待される。メタアナリシスによる報告ではShehata法のほうがFowler-Stephens法よりも成績は良好である(成功率:87% vs 74%、精巣萎縮率:5% vs 12%)。本術式を適応することによって、妊孕性の温存が期待される。 尚、本術式は国内外で施行されており、その有効性は確立している。

研究結果		Shehata technique versus Fowler-Stephens orchidopexy in intra-abdominal testis: a meta-analysis (Azizoglu M, et al: J Pediatr Urol, 2024, 20, 977-984 文献2)  腹腔内停留精巣に対するShehata法と (二期的) Fowler-Stephens法とを比較した6論文/331例  (Shehata法169例、Fowler-Stephens法162例)についてシステマティックレビュー/メタアナリシスを行った。Shehata法のほうがFowler-Stephens法よりも成功率 (87% vs 74%) が高く、精巣萎縮率 (5% vs 12%) および精巣上昇率 (5% vs 10%) が低かった。Fowler-Stephens法の有用性は認識されているものの側副血行路が保持されないと術後に精巣萎縮が生じる危険性があるが、内精巣動静脈を温存するShehata法の成績はFowler-Stephens法に劣ることなく優れている。			
	ガイドライン等での位置づけ		「停留精巣診療ガイドライン第2版(2024)」(日小児泌尿会誌、 2024, 33 臨増、1-60 文献1)に本術式の有効性に関する記載あ り。		
⑥普及性	年間対象患者数(人)	100			
※患者数及び実施	国内年間実施回数(回)  回数の推定根拠等		では、腹腔鏡下停留精巣内精動静脈延長術(Shehata法の一期目手 か児外科で施行されている件数を加えて推定した。		
⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	外保連試案では、停留精巣内精巣動静脈結紮術(腹腔鏡手 当たっては、当該領域の手術に習熟した専門医が行うこと	F術):試案コード(申請中・未定)の技術度はDである。実施に ∵が望ましい。		
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	小児泌尿器科医、小児外科医、泌尿器科医、外科医が常勤 要件は不要と考える。	<b>かし、専門医クラスの泌尿器科手術を行える施設ならば特に施設の</b>		
等を踏まえ、必 要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	特になし			
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	特になし			
⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		泌尿器科や外科の手術に習熟している施設での安全性は高い。手術成功率は90~100%であり、術後合併症として精巣の萎縮が認められることがある。			
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし			
	妥当と思われる診療報酬の区分		К		
	点数 (1点10円)	46, 154点			
⑪希望する診療 報酬上の取扱い その根拠		(ここから)外保連試案データ 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):461,54 外保連試案2024掲載ページ:掲載予定 外保連試案ID(連番):S95-0298030 技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:(			
関連して減点 や削除が可能と	区分	к			
考えられる医療 技術(③対象疾	番号	<u></u> 該当なし			
患に対して現在	技術名	該当なし			
行われている医療技術を含む)	具体的な内容	該当なし			
XIII C II 07	プラスマイナス		增 (+)		
	予想影響額(円)	34, 834, 000			
予想影響額	その根拠	(461,540-113,200)×100=34,834,000 年間件数100件、腹腔鏡下停留精巣内精巣動静脈延長術 49,714点、腹腔鏡下試験開腹術 (K636-3) 11,320点。			
		年前件数100件、腹腔鏡ト停留精果内精果動静脈延長術 49,714点、腹腔鏡ト試験開腹術(K030-3)11,320点。 特になし			
①担実される医療技術において使用される医療は 医療機					
①提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。		
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	該当なし			
③提案される医療	ē技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない			
⑭その他		  特になし			
<ul><li>④その他</li><li>⑤当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等</li></ul>		日本泌尿器科学会、日本小児外科学会			

	1) 名称	停留精巣診療ガイドライン第2版(2024)
	2) 著者	日本小児泌尿器科学会 編
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日小児泌尿会誌,2024,33 臨增,1-60
⑥参考文献 1	4)概要	停留精巣の診療のアルゴリズム、疫学、分類、診断、病態、手術治療などについてCQ型式を取り入れて解説している。CQ9 「停留精巣に対して腹腔鏡手術が行われる場合、Fowler-Stephens法は推奨されるか?」の解説文(32-34ページ)では Fowler-Stephens法の有用性が記載されているが、Shehata法との比較では、前方視的研究やメタアナリシスの論文を引用してShehata法の優位性について述べている。
	1) 名称	Shehata technique versus Fowler-Stephens orchidopexy in intra-abdominal testis: a meta-analysis
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Azizoglu M, et al J Pediatr Urol, 2024, 20, 977-984
<b>⑥参考文献 2</b>	4)概要	腹腔内停留精巣に対するShehata法と二期的Fowler-Stephens法とを比較した6論文/331例(Shehata法169例、Fowler- Stephens法162例)についてシステマティックレビュー/メタアナリシスを行った。Shehata法のほうがFowler-Stephens法よ りも成功率(87% vs 74%)が高く、精巣萎縮率(5% vs 12%)および精巣上昇率(5% vs 10%)が低かった。Fowler- Stephens法の有用性は認識されているものの側割血行路が保持されないと術後に精巣萎縮が生じる危険性があるが、内精巣 動静脈を温存するShehata法の成績はFowler-Stephens法に劣ることなく優れている。
	1) 名称	Laparoscopic staged management of high intrabdominal testis: a prospective randomized study
	2) 著者	Dawood W, et al
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Pediatr Surg. 2021, 56, 2385-2391
⑩参考文献 3	4)概要	高位の腹腔内精巣に対して二期的Fowler-Stephens法とShehata法を前方視的に比較検討した小規模な無作為化比較対照試験 (RCT) である。一期目手術がFowler-Stephens法で25精巣、Shehata法で20精巣に行われ、Fowler-Stephens法では二期目手 術の前に4精巣が脱落症例となった。二期目手術ではFowler-Stephens法の1精巣が萎縮し、Shehata法の2精巣で腹腔内の固 定が外れていた。二期目手術の6か月後に陰嚢内に精巣が位置していたのは、Fowler-Stephens法が66、7%(14/21)、 Shehata法が65%(13/20)であった。また、精巣の萎縮がFowler-Stephens法の3精巣に認められたが、Shehata法ではみられなかった。以上の結果から、Shehata法の優位性を報告している。
	1) 名称	Staged laparoscopic orchiopexy of intraabdominal testis: spermatic vessels division versus traction? a multicentric comparative study
	2) 著者	Bidault-Jourdainne V, et al
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Pediatr Urol 2024, 20, 498-505
(1)参考又献 4	4)概要	腹腔内停留精巣147例に対してShehata法を80例、二期的Fowler-Stephens法を67例に施行し比較検討した。中央値1年半以上 の術検follow up期間に精巣が陰嚢内に位置していたのは、Shehata法が85%、Fowler-Stephens法が81%であった。また、 精巣萎縮がShehata法の10%、Fowler-Stephens法の13.4%にみられた。以上の結果から、Shehata法とFowler-Stephens法が 同等の成績であると報告している。
	1) 名称	Staged laparoscopic traction-orchiopexy for intraabdominal testis (Shehata technique): stretching the limits for preservation of testicular vasculature
	2) 著者	Shehata S, et al
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Pediatr Surg. 2016, 51, 211-215
⑥参考文献 5	4)概要	腹腔内停留精巣124例140精巣に対してShehata法を施行し、平均16か月の術後follow up期間に陰嚢内に精巣が位置していた のは84%であり、年少児(2歳未満: 90%) や内鼠径輪近傍の精巣(内鼠径輪から0-2cm: 93%) では成功率が高かった。 11%の精巣で腹腔内の固定が外れ再固定を要した。二期目手術時には精巣血管が平均4.7cm延長していた。本術式は一期的 に腹腔鏡下腹腔内停留精巣陰嚢内固定術が困難な場合に有用であるが、自験例の成績より内鼠径輪から4cm以上高位の症例 に対しては適していないと考えられた。

※⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

坦家される医療技術に使用する医薬具	医療機器又は体外診断用医薬品について
14 X C 16600 12 12 10 1 C 17 17 9 600 X 16 10 .	1~72 1をもた 人 1~1~1~1~20 1 1 1~ 元 10 1 2 ~ ~ ・ し

整理番号 335103

提案される医療技術名	腹腔鏡下停留精巣内精巣動静脈延長術
申請団体名	日本小児泌尿器科学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。 ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【佐藤旦について】

【医楽品について】				
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし				

#### 【医療機器について】

上					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)	【その他記載欄	(上記の欄に記載し	しきれない内容がある	る場合又は再生医療等製品を使用す	トる場合には以下を記入すること)
---	---------	-----------	------------	------------------	------------------

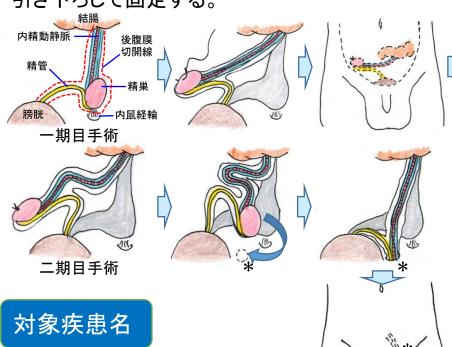
特になし

# 【腹腔鏡下停留精巣内精巣動静脈延長術】

### 技術の概要

腹腔内停留精巣

腹腔内停留精巣に対するShehata法の一期目手術では、精巣導体を切離後に内精巣動静脈および精管の周囲を剥離して、対側の腹壁に精巣白膜を縫合固定し、牽引された内精巣動静脈が腸管の拡張により伸展されて徐々に血管の長さが延長されるため腹腔内停留精巣の可動性を高め、2~3か月以降に二期目手術で精巣を陰嚢内に引き下ろして固定する。



### 既存の治療法との比較、当該技術の有効性 保険収載が必要な理由

- ・腹腔内停留精巣に対する腹腔鏡手術は、一期的手術[K836-2 腹腔鏡下腹腔内停留精巣陰嚢内固定術]、二期的Fowler-Stephens法の一期目手術[K836-3 腹腔鏡下停留精巣内精巣動静脈結紮術]が既に保険収載されている。
- ・一期的に精巣を陰嚢内まで引き下ろして固定できない場合に、内精巣動静脈を切離する二期的Fowler-Stephens法の一期目手術では精巣への血流が保持されないと術後に精巣萎縮が生じる危険性があるが、内精巣動静脈を温存するShehata法はFowler-Stephens法よりも成績がよく妊孕性に寄与することが期待される。
- ・しかし、Shehata法の一期目手術に該当する 腹腔鏡下内精動静脈延長術に対する診療報酬 点数がないため早急な保険収載を要望する。

### 診療報酬上の取扱い

K:手術 腹腔鏡下停留精巣内精巣動静脈延長術 外保連試案点数:46,154点

1918人件費:31,666点、必要材料費:144,882円)

### 医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		335201			
提案される医療技術名		精巣温存手術			
	申請団体名	日本小児泌尿器科学会			
	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	小児泌尿器科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	明末ナスシウ料(2のナス)	24泌尿器科			
ואני ענו	関連する診療科(2つまで)	20小児外科			
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した 医療技術の提案実績の有無			有		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	精巣部分切除術			
	追加のエビデンスの有無	有			
	診療報酬区分	К			
診療報酬番号		830-3			
再評価区分(複数選択可)		1 - A     算定要件の見直し(適応)       1 - B     算定要件の見直し(施設基準)       1 - C     算定要件の見直し(回数制限)       2 - A     点数の見直し(増点)       2 - B     点数の見直し(減点)       3     項目設定の見直し       4     保険収載の廃止       5     新規特定保険医療材料等に係る点数       6     その他(1~5のいずれも該当しない)       「6     その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択		
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 151		鼠径管を開放して精楽を同定し、内鼠径輪の位置で一時的に精巣血管の血流を遮断後、陰嚢を切開して精巣を創外へ脱転し、正常な精巣組織を温存して腫瘍性病変のみを切除する。迅速病理診断により成熟奇形腫(思春期前型)や良性疾患であることを確認後、精巣血管の血流遮断を解除し、精巣を縫合して陰嚢内に固定後に閉創する。			
文字数: 151 再評価が必要な理由		精巣悪性腫瘍手術(K833)では血管および精管を高位結紮し腫瘍と精巣を一塊にして摘除するが、本術式(K830-3 精巣温存手術)では腫瘍性病変のみを切除し、非腫瘍性病変部の正常な精巣組織を温存するため、妊孕性に高与することが可能である。また、精巣悪性腫瘍手術では血管を結紮した状況で腫瘍(精巣)摘除を行うが、本術式では一時的な阻血を行うことはあっても元全な阻血は行わないため、通常の精巣悪性腫瘍手術の技術に加えて、切離面からの出血をコントロールする技術が必要である。さらに、本術式では迅速病理診断により成熟奇形腫(思春期前型)や良性疾患であることを確認後に、精巣血管の血流遮断を解除し、精巣を縫合して閉創する。診療報酬点处は本術式(3,400点)が精巣外傷手術(K830-2 2 精巣血管の虚洗を上は本術式(3,400点)が精巣外傷手術(大80点)と同等に収載されているが、本術式の操作には鼠径部切開を伴っており、上配のような爆雑な手技に加えて、操作時に精管や精巣動静脈の損傷を生じないように細心の注意を要する。外保違試案では精巣外傷手術(精巣白膜縫合術)の難易度はC、所要時間が1時間であるが、本術式の難易度はD、所要時間が2時間であり、技術的な難易度と所要時間を考慮した点数の見直し(点数の増点)を要望する。 追加のエビデンス(参考文献1、参考文献3)には(※)を付記した。			

#### 【評価項目】

		T				
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		・精巣の成熟奇形腫(思春期前型)や良性疾患のうち、超音波検査や術中迅速病理診断にて正常な精巣組織が温存可能と判断された症例を対象とする、同様の基準で成人でも該当する症例がみられる。術前の画像診断や血液検査(腫瘍マーカー)の所見によって、本術式の適応を絞り込む。・医療技術の内容としては、K830 精巣摘出術や K-830-2 精巣外傷手術といった簡便な技術と同様に区分されて扱われている。・医療技術の内容としては、K830-3 精巣温存手術 3,400点 の通知には「(1)精巣良性疾患等に対して精巣を温存する目的で精巣部分切除術を行った場合に算定する。(2)当該手術を行う際には、関係学会が定める診療ガイドライン(日本泌尿器科学会の「精巣癌診療ガイドライン」)を連守すること。」と記載されている。				
診療報酬区分(再		К				
診療報酬番号(再		830-3				
医療技術名		精巣温存手術				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	精巣を全摘除する精巣摘出術と比較し、成熟奇形腫(思春期前型)や良性疾患である場合に、正常な精巣組織を温存する本術式を適応することによって、根治性の担保と好孕性の温存が可能である。少子化が進む現在では、20歳~40歳の成人にも慎重に検討したうえで本術式を適応することにより、父性獲得率の向上に貢献できる。 尚、本術式は国内外で施行され、その有効性は確立しており、患者のQDLは大幅に改善する。				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	日本泌尿器科学会の「精巣癌診療ガイドライン2024年版」(文献1)に本術式の有効性について記載されている。また、EAU-ESPU(欧州泌尿器科学会/欧州小児泌尿器科学会)の「思春期前小児精巣腫瘍のガイドライン(2021年)」(文献2)や、AUA(米国泌尿器科学会)の「早期精巣癌の診断と治療に関するガイドライン」(文献3)においても本術式の有効性についての記載がみられ推奨されている。				
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	K830-3 精巣温存手術が保険収載されたのは2024年であるため、社会医療診療行為別調査(2023年)には集計されていない。 日本小児泌尿器科学会の保険委員会による2024年の調査では精巣温存手術37件の実施が確認され、未回答の施設や泌尿器科・小児外科で施行されている件数を加えて推定した。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	50				
変化	見直し後の症例数(人)	50				
年間実施回数の 変化等	見直し前の回数(回)	50				
<b>支</b> 化守	見直し後の回数(回)	50				
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	精巣部分切除術の難易度は高く、専門性も高い。尚、外保連試案では、精巣部分切除術:試案ID S94-0296350の技術度はDである。実施に当たっては、当該領域の手術に習熟した専門医が行うことが望ましい。				
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	小児泌尿器科医、小児外科医、泌尿器科医、外科医が常勤し、専門医クラスの泌尿器科手術を行える施設ならば特に施設の要件は不要と考える。				
等を踏まえ、必要と考えられる 要件を、項目毎に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	特になし				
(ځ)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	関係学会が定める診療ガイドライン(日本泌尿器科学会の「精巣癌診療ガイドライン」)を遵守する				
・ ⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		泌尿器科や外科の手術に習熟している施設での安全性は高い。稀に術後合併症として局所の出血や感染をきたす場合があるが、適切な処置を施す ことで十分に対処しうる。精巣の成熟奇形種(思春期前型)や良性疾患に対しては再発の危険性が低い点、好孕性温存の点から本術式が推奨され るが、腫瘍の再発をきたした場合には再手術を要する。なお、思春期以降の成人症例に関しての適応はcontrovertialであるが、同様の基準で成 人でも該当する症例がみられる。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし				
@ F###=+.	見直し前	3,400点 33,684占				
⑧点数等見直し     見直し後       の場合     その根拠		33,684点 外保連試案では技術度:D、医師(術者含む):2、看護師:2、その他:0、所要時間:2であり、外保連試案点数は人件費(29,872点)+別途請求 が認められていない必要材料費(38,122円)=33,684点である。				
	区分	к				
9関連して減点	番号	   該当なし				
や削除が可能と 考えられる医療	技術名	該当なし				
技術(当該医療技術を含む)	具体的な内容	該当なし				
⑩予想影響額	プラスマイナス	增 (+)				
	予想影響額(円)	15, 142, 000				
	その根拠	(336,840-34,000)×50=15,142,000 件数50件、外保連試案での精巣温存手術 33,684点、K830-3 精巣温存術 3,400点。				
	備考	特になし				
⑪算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		特になし				
⑫その他		特になし				
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本泌尿器科学会、日本小児外科学会				

	1) 名称	精巣癌診療ガイドライン2024年版 (※)
	2) 著者	日本泌尿器科学会編
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	精巣癌診療ガイドライン2024年版,2024: pp1-179,金原出版
⑭参考文献 1	4)概要	2024年版の日本泌尿器科学会の精巣癌診療ガイドラインではII治療 2 妊孕性温存療法 (59ページ) に精巣部分切除術について言及しており、思春期前の精巣腫瘍では60~75%が良性腫瘍であるため可能なかぎり精巣温存手術を行うことが推奨されていると記載している。ただし、術前の画像検査にて正常精巣組織が検出されない場合や、年齢が1歳以上でAFP>100ng/mlと卵黄嚢腫瘍が疑われる場合には精巣摘除術を考慮する必要がある。また、偶発的に発見される精巣内限局性療変の約60%は良性疾患であり精巣温存手術が適応可能であるが、精巣癌が疑われる場合には同時性の両側精巣癌や単精巣の症例に限定して精巣部分切除術の適応を検討すべきとしている。
	1) 名称	EAU-ESPU pediatric urology guideline on testicular tumors in prepubertal boys
	2) 著者	Stein R, et al
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Pediatr Urol, 2021, 17: 529-533
①参考文献 2	4)概要	2021年のEAU-ESPU(欧州泌尿器科学会/欧州小児泌尿器科学会)の思春期前精巣腫瘍に関するガイドラインでは、98文献を検討した結果、術前の超音波検査により良性が疑われる思春期前の精巣腫瘍においては精巣の部分切除(partial orchiectomy)を推奨している(エビデンスレベル3強く推奨)。一方、精巣摘除は、正常精巣組織が画像検査にて同定できない場合や、年齢が1歳以上でAFP>100ng/mlと卵黄嚢腫瘍が疑われる場合にのみ考慮する。精巣温存手術 (organ preserving surgery)の手術手技としては鼠径部アプローチで血管を阻血しながら行うことが良好な視野の展開に有用であるが、阻血によって腫瘍の散布が防止できるエビデンスには乏しいとしている。可能であれば術中病理診断を行うべきである。術中病理診断で切除断端が陰性のR0切除が達成できれば腹膜輸状突起を閉鎖し精巣を元の位置へ戻すが、切除断端が陽性のR1切除の状況で悪性所見または悪性の可能性がある場合は初回手術で精巣摘除へ変更する。術後永久標本で悪性所見があれば、再手術により精巣摘除を行うべきである。
	1) 名称	Diagnosis and Treatment of Early Stage Testicular Cancer: AUA Guideline (※)
	2) 著者	Stephenson A. et al
(A)参考文献 3	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	J Urol, 2019. 202: 272-281
(中少有人)(1)(1)	4)概要	2019年のAUA(米国泌尿器科学会)の早期精巣癌の診断と治療に関するガイドラインでは、腫瘍サイズく2cm、超音波検査で良性腫瘍の疑い、腫瘍 マーカー陰性、単精巣、両側性腫瘍に精巣温存手術が適応となるが、再発のリスクについて患者に説明し、定期的なfollowが必要であると述べて いる。また、精巣癌における精巣温存手術後の補助療法についても解説している。
	1) 名称	Testis sparing surgery in pediatric testicular tumors
	2) 著者	Kooij CD, et al
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Cancers, 2020, 12: 2867:doi:10.3390/cancers12102867
⑭参考文献 4	4)概要	小児の精巣腫瘍に関する20論文、777精巣についてのシステマティックレビューでは、良性の胚細胞腫瘍の61.9%、性素間質性腫瘍の61.2%に精 巣温存手術(testis sparing surgery)が行われ、残存精巣が萎縮した症例はなく、4例の胚細胞腫瘍のみ再発が認められた。12歳未満の思春期 前の患者における精巣温存手術(testis sparing surgery)は、良性の胚細胞腫瘍、低悪性度の性素間質性腫瘍では安全な治療である。術前の超 音波検査所見で良性が疑われ、手術手技的に可能であると判断された症例において、さらに術中迅速病理診断で良性と判断されたものに対しては 精巣温存手術を選択しうる。
①参考文献5	1) 名称	Oncological and functional outcomes after testis-sparing surgery in patients with germ cell tumors: a systematic review of 285 cases
	2)著者	Grogg JB, et al
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	World J Urol, 2022, 40: 2293-2303
	4)概要	精巣胚細胞腫瘍に対する精巣温存手術に関する32論文、285例/306精巣(平均年齢31歳)についてのシステマティックレビュー/メタアナリシスでは、胚細胞腫瘍の前駆病変である精細管上皮内胚細胞腫瘍(germ cell neoplasia in situ: GCNIS)が43%を占め、術後に性腺機能低下症が27%、不妊症が18%にみられた。術後に放射線療法を追加した症例では局所再発率が低かったが、性腺機能低下症が40%に認められた。精巣温存手術後の再発率は2%であった。単精巣、精巣下極に限局する2cm未満の孤発性腫瘍、術前の性腺機能が正常な症例に対して精巣温存手術を施行すべきである。また、術後の放射線療法は父性獲得の希望がない場合に行うべきである。

・ ※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研 究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について
--------------------------------------

整理番号 335201

提案される医療技術名	精巣温存手術
申請団体名	日本小児泌尿器科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

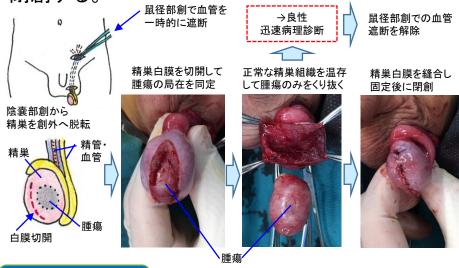
【その他記載欄	(上記の欄に記載しき	れない内容がある場合	又は再生医療等製品を使用す	する場合には以下を記入っ	すること)】
---------	------------	------------	---------------	--------------	--------

特になし
------

# 【精巣温存手術】

### 技術の概要

鼠径管を開放して精索を同定し、内鼠径輪の位置で一時的に精巣血管の血流を遮断後、陰嚢を切開して精巣を創外へ脱転し、正常な精巣組織を温存して腫瘍のみをくり抜いて切除する。迅速病理診断により良性腫瘍であることを確認後、精巣血管の血流遮断を解除し、精巣を縫合して固定後に閉創する。



## 既存の治療法との比較、当該技術の有効性 保険収載が必要な理由

- ・精巣摘出術(K830)では血管および精管を高位 結紮し腫瘍と精巣を一塊にして摘除するが、本術 式では腫瘍のみを切除し、非腫瘍部の正常な精 巣組織を温存することにより、妊孕性に寄与する ことが可能である。
- ・また、精巣摘出術では血管を結紮した状況で腫瘍(精巣)摘除を行うが、本術式では一時的な阻血を行うことはあっても完全な阻血は行わないため、通常の精巣摘出術の技術に加えて、切離面からの出血をコントロールする技術を要する。
- ・本術式は国内外で施行され、その有効性は確立 しており、患者のQOLは大幅に改善する。
- ・外保連試案では本術式の難易度はD、所要時間が2時間であり、技術的な難易度と所要時間を考慮した点数の見直し(点数の増点)を要望する。

### 対象疾患名

精巣の成熟奇形腫(思春期前型)、良性腫瘍

超音波検査や術中迅速病理診断にて良性であり、 正常な精巣組織が温存可能と判断された場合

## 診療報酬上の取扱い

K830-3 精巣温存手術 外保連試案点数:33,684点

(人件費:29,872点、必要材料費:38,122円)

### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

虫	<sup>を</sup> 理番号 ※事務処理用	336201			
	提案される医療技術名	慢性静脈不全に伴う潰瘍に対する圧迫療法(静脈圧迫処置)			
申請団体名		日本静脈学会			
主たる診療科(1つ)		15心臓血管外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	明本ナス公本科(20ナズ)	33形成外科			
12 //(1	関連する診療科(2つまで)	23皮膚科			
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した 医療技術の提案実績の有無			有		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	静脈圧迫処置(療養費支給)			
	追加のエビデンスの有無		有		
	診療報酬区分		J		
	診療報酬番号		J001-10		
		1 - A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから〇を選択		
		1-B 算定要件の見直し(施設基準)	O		
		1 - C 算定要件の見直し(回数制限)	該当する場合、リストから〇を選択 〇		
		2 - A 点数の見直し(増点)	<del>-</del>		
		2 - B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから〇を選択		
再	評価区分(複数選択可)	4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択		
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数 該当する場合、リストから〇を選択 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 該当する場合、リストから〇を選択			
		6 その他(1~5のいずれも該当しない) 該当する場合、リストから〇を選択			
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載			
提案される医療技術の概要 (200字以内)		慢性静脈不全症に伴う潰瘍治療に対する圧迫療法(静脈圧迫処置)は、算定数、施設数の増加が少ない。静脈圧迫処置が十分に行われておらず、 創傷管理のみされて治療期間が伸びている。実態に合わせて見直し、点数の見直し(増点)、施設基準の見直し(看護師常動条件の緩和)で治療 促進を図る。			
文字数: 136					
再評価が必要な理由		新規ガイドラインで示された圧迫療法がされず創傷管	迫処置算定数は90例/月にとどまり、年間推定件数は1,080件である。これは年間静脈性潰瘍		

#### 【評価項目】

【評価項目】						
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)		外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):29,913円  外保連試案2024掲載ページ:332ページ  外保連試案10(連番):171 22155  技術度:C 医師(術者含む):1 看護師:1 その他:0 所要時間(分):30  ■ 手技料の増点  ● 技料の増点  ● 技術内におり、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には、一般には				
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		令和2年4月に、処置料算定(J001-10 静脈圧迫処置)および療養費支給について新設された。以下、今回に関する部分を抜粋。 ■処置料 200点 (1) 初回の処置を行った場合は、静脈圧迫処置初回加算として、初回に限り150点を所定点数に加算する。 (2) 静脈圧迫処置は、慢性静脈不全による難治性潰瘍の患者であって、次のいずれにも該当する場合に、月に1回に限り、3月を限度として算定する。ただし、初回の潰瘍の大きさが100m2 を超える場合は6月を限度として算定する。 ア 2週間以上持続し、他の治療法によっては治癒又は改善しない下肢の難治性潰瘍を有する患者である場合。 イ次のいずれかの方法により、慢性静脈不全と診断された患者であって、それ以外の原因が否定されている場合。 ① 下肢静脈経管により、表在静脈において0.5 秒、深部静脈において1秒を超える逆流所見が認められる場合 又は深部静脈において有きが認められる場合 ② 動脈性静脈性湿合性潰瘍が疑われる場合であって、足関節上腕血圧比(ABI)検査0.5 以上の場合 (3) 静脈圧迫処置は、専任の医師が直接行うもの又は専任の医師の指導の下、専任の看護師が行うものについて算定する。 なお、当該医師又は看護師は、関連学会が主催する所定の研修会を受講していること。 ■施設基準 ・血管外科、心臓血管外科、皮膚科、形成外科又は循環器内科を専ら担当する専任の常勤医師が1名以上及び専任の常動看護師1名以上が勤務していること。 ・ 静脈疾患に係る3年以上の経験を有しており、所定の研修を修了した専任の常勤医師が1名以上配置していること。				
診療報酬区分(再	[掲)	J				
診療報酬番号(再	掲)	J001–10				
医療技術名		静脈圧迫処置(慢性静脈不全に伴うもの)				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	慢性静脈不全による静脈性下肢潰瘍に対する圧迫療法において、より高い圧が低圧よりも効果的であり、目標の圧迫圧は40mmHg以上が目安とされている。一方で高い圧迫圧では疼痛や不快感が強く、装着困難な患者も多く、アドヒアランスが下がってしまう可能性も高いので初期は低圧から開始することも多い。実際は、潰瘍治療の初期には、包帯交換の利便性もあり弾性包帯が使用されることが多く、患者のアドヒアランスを考慮しながら、弾性包帯や弾性ストッキングなどを使い分けて潰瘍治療を行うことが必要である。このように専門知識と患者教育が必要である。				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	■※日本循環器学会 2025年度改訂版 肺血栓塞栓症・深部静脈血栓症および肺高血圧症に関するガイドライン(※https://www.j-circ.or.j/cms/wp-content/uploads/2025/03/J082025 [amura.pdf)、静脈血栓後症候群による静脈脈性潰瘍への圧迫療法が推奨Ⅰ、エビデンスAで圧迫療法が強く推奨された。文献1 ■※日本静脈学会によるシスティックレビューと統計解析が行われた「静脈疾患における圧迫療法が推奨Ⅰ、エビデンスAで圧迫療法が強く推奨された。文献1 ■※日本静脈学会によるシネティックレビューと統計解析が行われた「静脈疾患における圧迫療法が推奨Ⅰ、エビデンスAで圧迫療法が推奨Ⅰ、エビデンスAで圧迫療法が強く推奨された。文献1 ■※古本静脈学会ととよる静脈性潰瘍への圧迫療法が推奨Ⅰ、エビデンスAで圧迫療法が強く推奨された。文献2 ■日本静脈学会 慢性静脈不全症による静脈性下肢潰瘍の診断・治療指針(2020年)治療の基本となる圧迫療法について、初期には弾性包帯、維持期には弾性ストッキングの使用が多いこと、ただし患者の状態、特にアドヒアランスを重視して選択すること等記載・日本静脈学会、弾性ストッキング・コンダクター養成委員会 文献4 新弾性ストッキング・コンダクター養成委員会 文献4 新弾化ストッキング・コンダクター養成委員会 交流提供する所定研修内容。従来までの内容に加えて慢性静脈不全症による静脈性下肢潰瘍の章を追記・日本フットケア足病医学会「重症化予防のための足病診療ガイドライン」(新)文献3 (01 慢性静脈不全症による静脈性下肢潰瘍の治療に対する圧迫療法の治療に対する圧迫療法を推奨する(1 A)慢性静脈不全症に伴う潰瘍治療に対する圧迫療法を推奨する(1 A)慢性静脈不全症に対しる圧迫療法は海肝が全圧は小療法は海肝が全圧は小療法は非常が変している。診療実態に合わせて見直し、点数の見直し(増点)、施設基準の見直し(看護師常勤条件の緩和)で治療促進を図る、との記載あり				
		●慢性静脈不全による下腿満傷など皮膚疾患はCEAP分類にてカテゴリー定義 (CEAP 6) されている。 患者調査 (令和2年10月) を基に静脈性潰瘍に類する患者数を推計した。 (1) 「L830潰瘍を伴う下肢静脈瘤」の患者数 :<1,000 (人/月) (2) 「197下肢の潰瘍、他に分類されないもの」の患者数 : 21,000 (人/月) ※L91下肢の潰瘍、他に分類されないもの」の患者数 : 21,000 (人/月) ※L91下肢の潰瘍、他に分類されないもの : 21,000 (人/月) の内、静脈性潰瘍と推定されるもの50%とする。 (欧米では下腿潰瘍の80~90%が静脈還流障害との報告あり) (3) 静脈性潰瘍に類する患者数 : 11,500 (人/月) (1) + (2)×50% (4) 適切な処置の患者 90 (人/月) 厚生名保険算定データでは静脈圧迫処置算定数は90例・月にとどまり、年間推定件数は1080名である。 (5)適切に圧迫療法を受けていない患者 : 10,420 (人/月) (=(3)-(4)) 【年間患者と受診回数の推計】 4.適切に圧迫療法を受けている患者数 : 10,420 (人/ <3ケ月程度で治癒、算定回数(4)×4倍 受診回数4,320回 3に迫療法を受けていない患者数 : 10,420 (人) <難治性で12か月通院、(5)×12倍 受診回数回 125,040回 「症例数】見直し前も見直し後も、対象患者数は同等であるが圧迫療法を適切に受けた患者が3倍に3240名増加すると試算 【年間実施回数】圧迫療法の処置回数 : 前 1,080名 4,320回 →後 3,240名 12,960回 B:不適切な患者の数と処置回数 : 前 10,420名 104,200回 →後 8,260名 82,600回 A:高切な患者の数と処置回数 : 前 10,500名 104,200回 →後 8,260名 82,600回 な訂により処置回数は前 11,500名108,520回 →後11,500名 95,560回 な訂により処置回数は前 11,500名108,520回 →後11,500名 95,560回 な訂により処置の数は前 11,500名108,520回 →後11,500名 95,560回 な可な必要と呼吸を表する。・不適切な患者の変と処置の数は前 1,500名 95,560回 な訂により処置の数は前 1,500名108,520回 →後11,500名 95,560回 な訂により処置の数は前 1,500名108,520回 →後11,500名 95,560回 な訂により機能を表する。 10,420 (人) を表する。 11,500名 95,560回 な訂とより必要と表する。 12,000 12,				

年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	1, 080				
the II.	見直し後の症例数(人)	3. 240				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	4, 320				
変化等	見直し後の回数(回)	12, 960				
⑤医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度 (専門性等)		静脈性の下肢潰瘍治療に対する圧迫療法には既知の有効性エピデンスあり。圧迫ありと圧迫なしによる無作為試験は7件報告あり、良好な結果を 得ており高いエピデンスがある。 その圧迫療法について、合併症なく十分な効果を得るために弾性包帯・弾性着衣の正しい使用法を熟知し、患者からの間合せに対応できる医療従 事者を養成するために、日本静脈学会の弾性ストッキング・圧迫療法コンダクター養成委員会が講習会を主催している。その講習会を経て認定資 格を有した医療従事者が対応することで診療報酬を得られることになっている。(厚生局届け出データ 557施設で届出 2025年5月 資料1 https://js=phlebology.jp/wp/wp- content/uploads/2025/05/%E9%9D%99%E8%84%88%E5%9C%A7%E8%BF%AB%E5%87%A6%E7%BD%AE%E5%B1%8A%E5%87%BA%E6%96%BD%E8%A8%AD%E6%95%B0%E6%8E% A8%ET%A7%BB,pdf)				
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	〈現在の施設基準〉 1)血管外科、心臓血管外科、皮膚科、形成外科又は循環器内科を専ら担当する専任の常勤医師1名以上および専任の常動看護師1名以上が勤務していること。 2) 静脈疾患に係る3年以上の経験を有しており、所定の研修を修了した専任の常勤医師が1名以上配置していること。 3) 静脈疾患の診断に必要な検査機器を備えている又は当該検査機器を備えている他の医療機関と連携していること				
等を踏まえ、必要と考えられる 要件を、項目毎 に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	上記参照、(1)血管外科、心臓血管外科、皮膚科、形成外科又は循環器内科を専ら担当する専任の常勤医師1名以上および専任の常動看護師1名 以上が勤務していること。のうち「専任の常動看護師1名以上」を「専任の看護師1名以上」とし、常動看護師の少ない診療所、訪問診療で対応でくき るように修正する。				
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	本静脈学会 静脈疾患における圧迫療法ガイドライン2025 (文献2) 、日本循環器学会 2025 年改訂版肺血栓塞栓症・深部静脈血栓症および肺血圧症に関するガイドライン (文献1) 、日本静脈学会 慢性静脈不全症による静脈性下肢潰瘍の診断・治療指針 (日本フットケア足病学会誌13巻13と-140 頁 2020年)、重症化予防のための足病診療ガイドライン (文献3) 「新 弾性ストッキング・コンダクター (第2版 増補版)」 静脈疾患・リンパ浮腫における圧迫療法の基礎と臨床応用) (文献4)				
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	特に問題はない。 しかし動脈血流障害のある患者には圧迫療法は更なる圧迫圧に対する注意が必要で管理に注意を要する。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		特に問題はない。				
	見直し前	初回加算 150点 静脈圧迫処置 200点 3回				
	見直し後	初回加算 150点 静脈圧迫処置 600点 3回				
⑧点数等見直しの場合	その根拠	処置試案7.5版用外保連試算の静脈圧迫処置手技点数では15,557円に対して現状は2,000円(200点)とほぼ1/7にすぎず、手技料が低く設定され医療機関は静脈圧迫処置を施行しづらい状況で施行数、施行施設が増加しないため。				
や削除が可能と	区分	区分をリストから選択 特になし				
	番号	なし 				
技術(当該医療 技術を含む)	技術名	<u>なし</u>				
	具体的な内容	なし				
	プラスマイナス	滅 (一)				
	予想影響額(円)	113, 918, 400円				
	その根拠	対象となる患者数: 11,500人 現在 (= (1) 適切に圧迫療法が行われている患者: 1,080人+ (2) 適切に行われていない患者: 10,420人) 要望後 (= (1) 適切に圧迫療法が行われている患者: 3,240人+ (2) 適切に行われていない患者: 8,260人) 1. 要望改訂後予想される当該技術にかかる医療費 ・適切な圧迫療法による治癒期間 3ケ月 処置点数: (現状) 750点/人 (=初回350+200+200) → (要望) 2550点/人 (=初回750+600×3回) (1) 適切に圧迫療法を受けている患者 (3,240人) (1) 適切に圧迫療法を受けている患者 (3,240人) (2) 薬剤: 87,480,000円 (=2,550 (点/人) ×3,240人×10円) (2) 薬剤: 87,480,000円 (=9,000円(/人・月)×3,240人×3ケ月 ※下腿潰瘍用の軟膏5g/日使用 合計: 170,100,000円 (=①+②) (2) 適切に行われていない患者 (8260人) (1) 処置料: 51,542,400円 (=例処置(人)・8260人×12ケ月) 合計: 943,622,400円 (=例を固止数52 (点/人) ×8260人×12ケ月) 合計: 943,622,400円 (=①+②) ・・・A予想される医療費総額: 1,113,722,400円 (=(1)+(2)) 2. 従来の治療状況での医療費 ・圧迫療法を行っていない治療期間 12か月 (圧迫しない場合は治癒率で1/2×再発率2倍)、圧迫療法実施は1参照(処置点数は750点 (1) 適切に圧迫療法を受けている患者 (人) (1) 適切に圧迫療法を受けている患者 (人) (2) 薬剤費: 29,160,000円 (=750 (点/人)×1,080人×10円) (2薬剤費: 29,160,000円 (=9,000円(/人・月)×1,080人×3か月) 合計: 37,260,000円 (=①+②) (2) 適切に行われていない患者 (10,420人) (1) 処置料: 65,020,800円 (=例・(10,420人) (2) 適切に行われていない患者 (10,420人) (2) 適切に行われていない患者 (10,420人) (2) 適切に行われていない患者 (10,420人) (2) 適切に行われていない患者 (10,420人) (2) 適切に行われていない患者 (10,420人) (2) 適切に行われていない患者 (10,420人) (3) 部別に行りましている患者(人) ×10,420人×10円×12カ月) (2) 薬剤費: 1,125,360,000円 (=前+②) ・・・B 従来の医療費総額: 1,227,640,800円 (=(1)+(2)) 3. 軽減される医療費総額 (B・A): 113,918,400円				
	備考					

⑪算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		特になし		
⑫その他		特になし		
⑬当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		連名要望学会以外でその他あれば記載ください。		
	1) 名称	日本循環器学会 2025年度改訂版 肺血栓塞栓症・深部静脈血栓症および肺高血圧症に関するガイドライン		
(14)参考文献 1	2)著者	日本循環器学会		
1900 有 又 瞅 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2025/03/ICS2025 Tamura.pdf		
	4)概要	静脈血栓後症候群による静脈脈性潰瘍への圧迫療法が推奨I、エビデンスAで圧迫療法が強く推奨された。		
	1) 名称	「静脈疾患における圧迫療法ガイドライン2025年」		
	2)著者	日本静脈学会		
14参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	静脈学 2025 年 36 巻 Supplement 号 p. i-169 (※https://js-phlebology.jp/?p=7658)		
	4)概要	システマティックレビューと統計解析が行われた「静脈疾患における圧迫療法ガイドライン2025年」が発刊された慢性静脈不全症による静脈脈性潰瘍への圧迫療法が推奨 1 、エビデンスAで圧迫療法が強く推奨された。		
	1) 名称	静脈不全による足病(第3章)		
	2)著者	日本フットケア・足病医学会ガイドライン委員会 (委員長 東 信良)		
(14)参考文献 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	重症化予防のための足病診療ガイドライン 2022年9月 P47―P58		
(明参考文献) 3	4)概要	慢性静脈不全の診断および重症度の判定には、臨床症状とともに血栓や壁外性圧迫による閉塞や狭窄と静脈弁不全を評価する画像および機能診断 を行うこと。静脈不全症による静脈性潰瘍の治療の第一選択は圧迫療法である(推奨 1 A)。圧迫療法に使用されるものは、弾性包帯、弾性ス トッキング、ベルクロ付き装具などがある。圧迫圧は40mmHg以上が推奨されているが、患者のアドヒアランスを考慮して、圧迫圧や圧迫方法を選 択することが重要である。		
	1) 名称	慢性静脈不全症による静脈性下肢潰瘍		
	2)著者	岩井武尚監修 孟 真、佐久田斉編		
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	新 弾性ストッキング・コンダクター (第2版増補版) 静脈疾患・リンパ浮腫における圧迫療法の基礎と臨床応用 2020年10月、p140—p149		
	4)概要	慢性静脈不全症による潰瘍治療について、診断には超音波検査法、ABIなどの血流検査は必須。治療には生活指導、適切な圧迫圧をかける圧迫療 法を基本とする。圧迫療法は患者のアドヒアランスを考慮しながら、弾性包帯・弾性ストッキングなどを使い分けて潰瘍治療、再発防止を行う。		
	1) 名称	日本静脈学会弾性ストッキング・圧迫療法コンダクター養成委員会報告 静脈圧迫処置算定に関するアンケート調査結果		
14参考文献 5	2) 著者	野口まどか、佐久田 斉、今井 崇裕ほか		
	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	静脈学2025: 36(1): 1-6 施設認定を取得できない理由(取得したいができない31施設の集計およびアンケートで専任看護師の確保が困難の意見が多かった		

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品	医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 336201

提案される医療技術名	慢性静脈不全に伴う潰瘍に対する圧迫療法(静脈圧迫処置)
申請団体名	日本静脈学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
「特になし」					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
「特になし」					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
「特になし」				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)	1
---	---

|--|

## 【技術名】慢性静脈不全に伴う 潰瘍に対する圧迫療法 (静脈圧迫処置)

### 【技術の概要】

慢性静脈不全症に伴う潰瘍治療に対して圧迫療法 (静脈圧迫処置)が基本となる。初期段階では患者 の状態やアドヒアランスを考慮し、月2回は圧迫療 法の処置や指導を行う。算定数が静脈性潰瘍患者の 推定年11500名のうち1080名しか算定されず、認定 施設数も増加していない。手技点数が外保連試算の 1/7に留まっていることが主因で、また診療所、訪 問診療では看護師専任かつ常勤資格が障害になって いる。

【疾患名】慢性静脈不全症による静脈性潰瘍

### 【診療上の取扱い】処置料

- ■処置点数増点
- 処置点数を200点から600点に増点。

(初期は頻回での処置必要で月に2回)

(外保連試算手技料は15557円に対して現状は 2000円(200点)とほぼ1/7)

### ■施設基準

- 診療科追加:外科および整形外科
- 看護師要件:常勤及び専任を削除。研修修了のみ

(治療体制の確保および推進のため)



### 【従来との比較】

治療期間 12カ月から3か月に減少

予想される影響額:マイナス 6452万円

・ 当該技術よる医療費: 10億6733万円

・従来の医療費: 11億3186万円

※点数増点と施設基準適正化でにより、不十分な圧迫療法に対して、適切かつ十分に提供することで、悪化防止や治癒期間の短縮が見込まれる。



静脈性潰瘍

弾性包帯



弾性ストッキング







### 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

	整理番号 ※事務処理用	337101		
提案される医療技術名		局所陰圧閉鎖療法指導管理料の新設		
	申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会		
H	主たる診療科(1つ)	33形成外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	23皮膚科		
ログ7泉1十	関連9 句診療性(2 つまじ)	01内科		
	を		無	
「実績あり」の場合、右欄も記	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年度)			
	提案当時の医療技術名 追加のエビデンスの有無	有無	をリストから選択	
提案される医療技術の概要 (200字以内)		・B001特定疾患指導管理料に、入院外(外来・在宅)で「局所陰圧閉鎖処置」を実施する時の管理料を要望する。 ・「J003-2局所陰圧閉鎖処置(入院外)」は、「特定保険医療材料(陰圧創傷治療用カートリッジ)」を用いて治療すること が条件になっているが、30分程度を要する患者への指導の評価がされていない。安全で有用な治療を継続的に行うために、月 に一回算定できる管理料の新設を提案する。		
文字数:	対象疾患名	・創傷(下記①提案される医療技術の対象・疾患、病態、症状、年齢等のとおり)		
対象挟忠名 保険収載が必要な理由		・		
文字数: 299		・入院外(外来・在宅)で局所陰圧閉鎖処置を実施する時には、安全管理と供に患者のコンプライアンスの理解と確実な実行が重要である。 ・治療過程で脱落した場合は再入院や手術につながり、患者の00Lや医療経済に大きく影響する。 ・NPWT治療の20%の患者が在宅での創傷治療から脱落するとの報告もある。 ・宮世ぬ脱落や事故を防ぐために、患者に対して30分程度の説明時間を要して指導をしているが、現在の診療報酬では、患者への指導が評価されていない。 ・月に一回算定できる管理料を提案する。 ・「J003-2局所陰圧閉鎖処置(入院外)」の算定可能期間は最長で4週間なので、患者一人につき1-2回の算定になる。		

【評価項目】		
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		・「J003-2 局所陰圧閉鎖処置(入院外)」を算定する患者を対象とする。 <参考> 現在の「J003-2 局所陰圧閉鎖処置(入院外)」の算定は、下記の①かつ②が条件となっている。 ①処置料として規定には、創傷の種類及び算定期間に条件はない。ただし薬事承認されている②の特定保険医療材料を用いる ことが算定の条件となっている。よって、実質的な要件としては下記の②となる。 ②特定保険医療材料:陰圧創傷治療用カートリッジ ・算定できる創傷:ア 外傷性裂開創(一次閉鎖が不可能なもの)、イ 外科手術後離開創・開放創、ウ 四肢切断端開放創、 エ デブリードマン後皮膚欠損創 ・算定期間:3週間を標準とし4週間を限度となっている。
		・対象患者:「J003-2局所陰圧閉鎖処置(入院外)」を算定する患者 ・実施者:医師又は医師の指示を受けた看護師 ・実施頻度:月に一回(該当月の最初の診察日)に算定 ・実施時間:30分の指導 ・実施項目:下記の内容を含む指導 ・実施項目:下記の内容を含む指導 アラーム時の対応、リーク時の対応、キャニスター/ドレッシングが満杯になった時の対応、バッテリー切れの時の対応、入 浴時の使用方法、破損時の対応、悪化時(臭気や感染兆候、疼痛)の対応、訪問看護や他職種との連携方法など (根拠:日本褥瘡学会のヒアリング調査 (2025年)の結果に基づき提案する)
	区分	J
③対象疾患に対	番号 医療技術名	J-003-2 J-003-2局所陰圧閉鎖処置(入院外)
して現在行われている医療技術が検査等である。	医存の治療法・検査法等の内容	・創傷に対して、「特定保険医療材料(陰圧創傷治療用カートリッジ)」を用いて「局所陰圧閉鎖療法」を行う。
④有効性・効率性 ・新規性、効果等について③との比較 ・長期予後等のアウトカム		・「局所陰圧閉鎖療法」を行う時に使用する「局所陰圧閉鎖処置用材料」「陰圧創傷治療用カートリッジ」の有効性と経済性 は、薬事承認と診療報酬で認められている。

⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	いる。(文献 1) ・海外の研究では、医療従事者が在宅NPWT加療中の患者にが確認されている。 (2)Janssenらは、在宅療養においてNPWTを中止することる。2012年6月から2017年12月までの間に、Elkerliek総合行した患者84例の内32例(53%)が、NPWT治療を中断して感染、皮膚壊死等の絶対的な中止理由ではない理由でNPWT在宅加療中に、NPWT治療を中断した理由を調査するため、献調査を実施し22報/124報を選択し、在宅療養中に治療中にる。結果、NPWTの非遵守の潜在的要因として、1)医療34)以前の NPWT における経験、5)日常生活への影響。6)した。(文献 2)(3)日本掲稿学会でヒアリング調査を(4)Moffattらの研究では、慢性創傷治療に対するNPWTにイフスタイルが治療の遵守に与える影響が非常に大きいと(5)Dowsett et alの報告では、創傷治癒が停滞した患者の、VLU12例、褥瘡10例、外傷創5例、混合病因性下肢潰瘍ショホート研究で、標準治療と比較して単回使用NPWTでは	反)2022年)において、局所陰圧閉鎖療法は推奨度2bで推奨されて対して、積極的に介入することで治療効果に大きな影響が出ることを選択した患者の調査を実施し、その原因及び対策を検討してい病院(450床)で腹部裂開創に対して、NPWTを装着し在宅療養に移いた。うち17/32症例(中止症例の内31%、全体の20%)が再手術、を中断していた。研究者たちは回避可能であったと考えうる17例が治療中断の原因、コンプライアンス等のキーワードを使用して、文中断に追い込まれる事象を抽出した。文献調査から抽出した治療中断が記述の表すのでは、13 痛みへの対処、家族や友人からのサポート、7) 医療チームからのサポートが判明した結果(2025年)でも、約20%の脱落との調査結果が出ている。(文献3) ち(2025年)でも、約20%の脱落との調査結果が出ている。(文献3) ち(過去4週間の1週間あたりの治癒率が10%未満)、N=52 開裂創12 3例、DFU2例、動脈性下肢潰瘍/例、その他5例、不明2例)での前向、創傷の61.5%が12週間以内に治癒(52例中14例)または治癒軌道治療前の率よりも週平均13.4%減少した(p=0.006)。(文献4)		
	ガイドライン等での位置づけ	位置づけをリストから選択	日本褥瘡学会褥瘡予防・管理ガイドライン(第5版)2022 ・CQ4: 褥瘡に対して陰圧閉鎖療法を提案する(推奨度2b)		
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	1,200人 2,400回	1		
※患者数及び実施回数の推定根拠等  ⑦医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		・局所陰圧閉鎖処置(入院外=外来と在宅)の患者数:10 100人×12カ月=1200人/年 根拠:局所陰圧閉鎖処置(入院外)で、1患者において初回 その数を患者数とした。 ・「局所陰圧閉鎖処置」は、特定保険医療材料の使用が条 望である「局所陰圧閉鎖療法指導管理料」は、月に一回の を患者数とした。 ・「場所陰圧閉鎖療法指導管理料」は、月に一回の を患者数とした。 ・「J003-2 局所陰圧閉鎖療法指導管理料」は、外来での手 行在宅」での算定が可能となったが、算定のためにトリットの場所と明鏡処置用材となったが、算定のためにトリット・局所陰圧閉鎖処置用材料は、陰圧創傷治療用カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	貼付に限り1度だけ算定可能な「初期加算」が認められいるので、件であり、その条件では最長で4週間までとなっている。今回の要算定なので、一人の患者で2回までの算定と想定し、算定回数は患事にか2013年に認められ、2020年(令和2年)の診療報酬改定で、記が条件となっている。、ジと併用し、関連学会等の定める適正使用に係る指針を遵守して使用材料を使用して処置を実施する場合には、十分な経験のある医師正使用に係る指針を遵守して使用した場合に限り算定する。た「在宅医療における「局所陰圧閉鎖療法」の適正使用に係る適正連の特定行為研修を修了したもの、日本看護協会が定める皮膚・排		
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制 等) 人的配置の要件	制 なし			
要と考えられる要件を、項目毎		創傷、褥瘡治療に3年以上の経験のある医師の配置			
(ع		日本形成外科学会から出された「在宅医療における「局所陰圧閉鎖療法」の適正使用に係る適正使用指針」			
<ul><li>⑧安全性</li><li>・副作用等のリスクの内容と頻度</li></ul>			に精通した医療従事者による使用が望ましい。 実施者要件」「実施に関する留意事項」が条件となっている。 合は、患者に対する十分な説明が必要であり、日本褥瘡学会のヒア		
9倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし			

		T	D.	
	妥当と思われる診療報酬の区分 点数(1点10円)	】 475 占	В	
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	点数(T点IOH) その根拠	475点  ・下記は外保連試案の「局所陰圧閉鎖処置単回使用携帯型」の試案点数である。 試案では、技術度B、医師 1、協力医師1、看護師 1、20分で試算されて、9,500円 (950点) である。 本提案では、「局所陰圧閉鎖処置単回使用携帯型」を使用する患者に対して、30分程度の管理料を提案している。 本提案では、医師又は看護師が患者に対して、30分の作業をすることを提案している。 管理料については、試案点数の50%が妥当と考え、30分で4,750円 (475点)となる。 (ここから)外保連試案データー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
 関連して減点	- n			
や削除が可能と	区分 番号	区分をリストから選択 なし	なし 	
14 ME ( ) 11 M 4	技術名	なし		
/- I I 7	具体的な内容	なし		
	プラスマイナス	111, 547, 200	減(一)	
予想影響額	予想影響額(円)	前述の普及性の記載を基に試算する。 ・局所陰圧閉鎖処置(入院外)の患者数:1200人、実施回対象患者が2回づつ算定するとした。 ・前述の通り、在宅で治療していた患者の20%が脱落し、対		
	その根拠	【X】提案する技術に伴い発生が予想される医療費・点数475点×2回×対象患者数1200名×10円=11,400,000円 【Y】提案する技術に伴い減少すると予想される医療費・算定患者のうち20%の患者(240人)が治療から脱落し、再入院した医療機関内で「局所陰圧閉鎖処置(入院)」で治療を行う場合の費用を、褥瘡の特性に鑑み療養病棟入院料の中でも、一番低額である療養病棟入院料2-オ入院料27の751点(1日当たり)で試算した。 ((751点(療養病棟入院料2-オ入院料27)+局所陰圧閉鎖処置(入院1040点)×28日(28日が上限)×10円)+(材料費(1350円:(75c㎡×18円/c㎡)×8回))×対象患者数240名=122,947,200円材料費は、特定保険医療材料の「局所陰圧閉鎖材料(75c㎡用)」を、週2回交換(28日で8回交換)よって、年間医療費はX-Yとなり11,400,000円-122,947,200円=マイナス111,547,200円		
備考  ①提案される医療技術において使用される医薬品、医療機器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		単回使用陰圧創傷治療システム		
②提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保険) への収載状況		1)収載されている	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。	
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	米国、欧州では、在宅での NPWT機器の使用とそれに伴	う医療技術は保険で認められている。	
③提案される医療	技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない		
個その他 ⑤当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	形成外科学会、在宅医療連合学会、		
	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	日本福倉学会 禰瘡予防・管理ガイドライン (第5版) 日本福倉学会 ガイドライン委員会 日本福倉学会誌 2022 1号 38~40 ・004:福瘡に対して陰圧閉鎖療法を提案する (推奨度2b)		
	1) 名称 2) 著者	Which determinants are considered to be important for adherence to Negative Pressure Wound Therapy: A multimethods study  Alexandra H. J. Janssen., et al		
⑥参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	号、ページ Journal of Tissue Viability 30 (2021) 250-255  入院加療から在宅診療に移行しNPWTを途中離脱した症例の調査及び、不遵守に繋がる要因を1) NPWT中止症例 2) 非遵守要因の文献調査 3) 創傷ケア看護師620名 (有効回答率22%) を対象に対する大規模国内調査 (オープ実施し詳細を報告している。1) 後ろ向き研究の結果、約20%のNPWT患者が治療を中止していることが判明、り、在宅診療において、治療中止に影響を与える23要因を特定し、3) 大規模調査より、患者の医療チームへ(ドバイスの一貫性、痛みへの対処、以前のNPWTでの経験、生活への影響、家族や友人からのサポート、およびポートが、NPWT継続へ大きな影響を及ぼすことを報告している。本研究は、NPWT不遵守の決定要因を調査する模な調査であり、医療従事者の治療家庭における患者へのアプローチの重要性を示唆している。		
⑥参考文献 3	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	Communication with patients using negative wound pressure therapy and their adherence to treatment Christine J. Moffatt., et al JOURNAL OF WOUND CARE VOL 28, NO 11, NOVEMBER 2019  NPWT使用時における、治癒困難創傷患者と医療従事者とのコミュニケーションの課題と不遵守となる要因を調査するため24名のNPWT加療中患者に対して、対面式面談を実施し不遵守となる要因を検討。患者は、複雑で、時に長期に及ぶ治療を理解し、遵守するため、医療従事者の継続的なサポートが必要であると報告されている。		
	1)名称 2)著者	Use of PICO to improve clinical and economic outcomes Dowsett et al.		
⑩参考文献 4	2.) 有自 3.) 雑誌名、年、月、号、ページ 4.) 概要	DOWSECT et al. Wounds Int. 2017:8(2):52-8.   劇傷治癒が停滞した患者(過去4週間の1週間あたりの治癒率が10%未満)、N-52 (開裂創12例、VLU12例、褥瘡10例、外傷危例、混合病因性下肢潰瘍3例、DFU2例、動脈性下肢潰瘍1例、その他5例、不明2例)での前向きコホート研究。標準治療として単回使用NPWTでは、創傷の61.5%が12週間以内に治癒(52例中14例)または治癒軌道(52例中18例)に達した。単回使		
<b>⑥参考文献</b> 5	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	NPWT治療中、創傷面積は治療前の率よりも週平均13.4%減少	トした (p=0.006)。	

<sup>※</sup>⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 337101

提案される医療技術名	局所陰圧閉鎖療法指導管理料の新設
申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

[					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
SNaP陰圧閉鎖療法システム 一般名:単回使用陰圧創傷治療システム (ケーシーアイ株式会社)	22400BZX0046000 0	2013/7/1	適応疾患に対し、管理された 陰圧を付加し、創の保護、肉 芽形成の促進、滲出液と感染 性老廃物の除去を図り、創傷 治癒の促進を目的とする。	該当	番号:在013 名称:局所陰圧閉鎖処置用材料 価格:1cm2当たり18円 番号:在014 名称:陰圧創傷治療用カートリッジ 価格:19,800円
UNO単回使用創傷治療システム 一般名:単回使用陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30300BZX0031300 0	2022/1/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保護、 肉芽形成の 促進、滲出液と感染性老廃物 の除去を図り、創傷治癒の促 進を目的と する。	該当	番号:在013 名称:局所陰圧閉鎖処置用材料 価格:1cm2当たり18円 番号:在014 名称:陰圧創傷治療用カートリッジ 価格:19,800円
PICO 創傷治癒システム 一般名:単回使用陰圧創傷治療システム (スミス・アンド・ネフュー株式会社)	22600BZX0022600 0	2014/7/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保護、内芽形成の 促進、溶出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒の促進する。 手術部位感染(Surgical Site Infection: SSI)によるリスクの高い患者の縫合創に管理の対理境を維持し、出液を軽大することを目的とする。	該当	番号:在013 名称:局所陰圧閉鎖処置用材料 価格:1cm2当たり18円 番号:在014 名称:陰圧創傷治療用カートリッジ 価格:19,800円

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)
---

特になし

## 【技術名】 局所陰圧閉鎖療法指導管理料の新設

#### 【技術の概要】

- ●・B001特定疾患指導管理料に、入院外(外来・在宅)で「局所陰圧閉鎖処置」を実施する時の管理料を要望する。
- ・「J003-2局所陰圧閉鎖処置(入院外)」は、「特定保険医療材料(陰圧創傷治療用カートリッジ)」を用いて治療することが条件になっているが、30分程度を要する患者への指導の評価がされていない。安全で有用な治療を継続的に行うために、月に一回算定できる管理料の新設を提案する。







#### 【対象疾患名】

●「J003-2 局所陰圧閉鎖処置(入院外)」を算定する患者。

現在の「J003-2 局所陰圧閉鎖処置(入院外)」の算定は、下記の①かつ②が条件となっている。

①処置料として規定には、創傷の種類及び算定期間に条件はない。 ただし薬事承認されている②の特定保険医療材料を用いることが 算定の条件となっている。よって、実質的な要件としては下記の ②となる。

②特定保険医療材料:陰圧創傷治療用カートリッジ

- ・算定できる創傷:ア外傷性裂開創(一次閉鎖が不可能なもの)、イ外科手術後離開創・開放創、ウ四肢切断端開放創、エデブリードマン後皮膚欠損創
- ・算定期間: 3週間を標準とし4週間を限度となっている。・ J003-2 局所陰圧閉鎖処置(入院外)の対象疾患は、特定保険医療 材料で規定されている。

#### 【現在との比較】

- ●日本褥瘡学会 褥瘡予防・管理ガイドライン(第5版)2022年)において、創傷被覆材、局所陰圧閉 鎖療法とも推奨されている。
- ●海外の研究では、医療従事者が在宅NPWT加療中の患者に対して、積極的に介入することで治療効果に大きな影響が出ることが確認されている。

下記文献では、全体の20%が、絶対的な理由もなく在宅でのNPWTの創傷治療から脱落し、患者の予後(再治療)と医療経済に大きなインパクト与えている。

・Janssenらは、在宅療養においてNPWTを中止することを選択した患者の調査を実施している。2012年6月から2017年12月までの間に、Elkerliek総合病院(450床)で腹部裂開創に対して、NPWTを装着し在宅療養に移行した患者84例の内32例(53%)が、NPWT治療を中断していた。うち17/32症例(中止症例の内31%、全体の20%)が再手術、感染、皮膚壊死等の絶対的な中止理由ではない理由でNPWTを中断していた。コンプライアンス等のキーワードを使用して、文献調査を実施し22報/124報を選択し、在宅療養中に治療中断に追い込まれる事象を抽出した。文献調査から抽出した治療中止原因(26項目)について、620名のオランダ創傷治療専門看護師を対象に調査を実施し136名/620名(22%)から回答を得ている。結果、NPWTの非遵守の潜在的要因として、1)医療チームとの信頼、2)治療アドバイスの一貫性、3)痛みへの対処、4)以前の NPWT における経験、5)日常生活への影響、6)家族や友人からのサポート、7)医療チームからのサポートが判明した。

●日本褥瘡学会でヒアリング調査をした結果(2025年)でも、約20%の脱落との調査結果が出ている

#### 【提案する診療報酬上の取扱い】

B001特定疾患指導管理料に、「局所陰圧閉鎖処置(入院外)」を実施する時の管理料の新設を要望する。

・点数:475点 (月一回の算定を2回まで)

・実施者:医師又は医師の指示を受けた看護師

・実施頻度:月に一回(該当月の最初の診察日)に算定

・実施時間:30分の指導

・実施項目:下記の内容を含む指導

アラーム時の対応、リーク時の対応、キャニスター/ドレッシングが満杯になった時の対応、バッテリー切れの時の対応、入浴時の使用方法、破損時の対応,悪化時(臭気や感染兆候、疼痛)の対応、訪問看護や他職種との連携方法など

(日本褥瘡学会のヒアリング調査(2025年)のより)

#### 【対象患者数と経済性】

●対象患者数 : 1200人 2400回

●経済性 マイナス1億1154万7200円

【X】提案する技術に伴い発生が予想される医療費

・点数475点×2回×対象患者数1200名×10円=1,140万円

【Y】提案する技術に伴い減少すると予想される医療費 1億22,94万7,200円 年間医療費はX-Yとなり11,400,000円-122,947,200円=マイナス111,547,200円

### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		337201			
提案される医療技術名		J003 局所陰圧閉鎖処置に関わる算定期間の延長(4週間→6週間)			
申請団体名		一般社団法人 日本褥瘡学会			
	主たる診療科(1つ)	33形成外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	BB(+ + 7 = A + 7) ( A - + - )	13外科			
ロシカボリイ	関連する診療科(2つまで)	23皮膚科			
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した 医療技術の提案実績の有無		有			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	令和 6 年度			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	局所陰圧閉鎖処置(算定期間の延長)			
	追加のエビデンスの有無	有			
	診療報酬区分 診療報酬番号	J003	J		
再評価区分(複数選択可) 再評価区分(複数選択可) 提案される医療技術の概要(200字以内)		1 - A 算定要件の見直し (適応)   該当する場合、リストから〇を選択			
文字数: 197		一般り昇走できると制限があり、さらに週知いで同所限圧闭鎖処直用材料は開始日より3週間を標準として昇走でき、必要と認められる場合は4 週間を限度として算定可能となっている。難治性創傷治療等において4週間を超えて治療が実施されることも多く算定期間の拡大を求める。			
再評価が必要な理由		が諸外国に比べ遅延したため、食器洗い用スポンジを1 局所陰圧閉鎖処置が国内で広く実施されていた。この、り診療報酬が算定できるとの制限が課されていたると考: 日につき、所定点数により算定可能となっており算定 定する場合は、特定保険医療材料の局所陰圧閉鎖処置 用材料の通知3において『局所陰圧閉鎖処置開始日より 定できる』とその使用に日数制限が課されている。 創傷治癒に至るまでの期間は、基礎疾患の有無や削傷、 を超えた陰圧閉鎖療法が奏功した症例の報告が国内に、 療効果が不一分な場合があるとしており、3個間 おいて4週間以内に創閉鎖可能となり治療終了となった おいて4週間以内に創閉鎖可能となり治療終了となった 以降の治療期間は平均43日であり、延長の結果打196/が 創治癒遷延の要因を評価し改善していく必要があるが、 田港6の報告では4週間で治癒に至らなかった症例は全 DPC病院540施設、純患者数4、995万人)においてJ0026 降に本治療を実施していた患者は全体の10.7%(6138人 でいた患者は全体の12.5%であった。またZensら30 の現代は28日以降は保険算定とならないため、医療 が高の判断を基とならないため、医療 が高の判断を退らせることがありえまで、きただ、 り、現状は28日以降は保険算定とならないため、医療 が高の判断を退らせることがありまで、きただ、 いる研究が必要とと認	し、本邦では2010年にようやく薬事承認および診療報酬算定の対象となった。本邦への導入 医療用フィルム村等と組み合わせ、壁吸引などを利用して陰圧を負荷するなどした。自作の ような状況を考慮し特定保険医療材料の局所陰圧閉鎖処置用材料を併せて使用した場合に限 える。具体的には、J003局所陰圧閉鎖処置は通知3において、治療の部位数にかかわらず1 回数(日数)に関する制限は無い。しかし、通知9において局所陰圧閉鎖処置(入院)を算 18材料を併せて使用した場合に限り算定できると記載されており、さらに局所陰圧閉鎖処置 3週間を標準として算定でき、特に必要と認められる場合については4週間を限度として算 が状況によるため一概には言えないが、広範囲壊死性筋膜や縦隔炎(縦隔洞炎)等で4週間 でも複数報告されている。田港ら <sup>11</sup> は4週間治療しても、時として難治性創傷の治療では治 強圧閉鎖無法に引き続いて本療法を継続施行した症例群について検討している。本報告に 群は全体の78%、4週間以降も延長施行した群は全体の22%であった。延長治療群の4週間 割治癒に至ったとしている。なお4週間の治療でも創治癒にいたらない場合には、経時的に 本治療を延長することにより多くの症例で割治癒を得られたされている。 体の22%であったが、DPC病院を対象としたMedical Data Vision社のデータ <sup>23</sup>		

【評価項目】					
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)		近年、高齢化や生活習慣病の蔓延等により糖尿病、動脈硬化及び静脈うっ滞を伴う患者や、わが国特有ではあるが、血液透析患者が増加傾向にあ る。当該患者を治療するにおいて、足壊疽や褥瘡等、標準治療では治癒が困難な難治性創傷が認められることが多く、創傷の重症度によっては、 下肢切断を余儀なくさせる場合もあり、患者000を著しく低下させる要因となっている。これは『令和元年度 次世代医療機器・再生医療等製品 評価指標作成事業 難治性創傷治療機器 審査WG報告書』にも記載されている。			
		でおり、NPWTは構養治療に有効であるが4週間の使用上 を2ensら <sup>3)</sup> は、創傷の二次治療を目的とした使用にお た。文献検索により48試験(合計4、315例)が同定され た文献は4報(160例)あり、NPWTの平均創傷治療研 ●上述のMedical Data Vision社のデータ <sup>90積無料</sup> 信 施されていた。つまり全体の10.7%が4週間では創傷治 ●であらにMedical Data Vision社のデータでは、11.9% 便構瘍処置。3.7%)が局所除圧閉鎖療法終7後3ヵ月まり、局所除圧閉鎖処置の継続が不可能であったため ●本学会では、現在据え置き型の除圧削傷治療システアノ株式会社、スミス・アンド・ネフュー株式会社、スミス・アンド・ネフュー株式会社 4週間を超えて使用されていたか調査を依頼し回答を ジュれており、その平均の使用日数は41.0日であった。 42.0日) 3週間のNPWTの治療期間中に、その効果が見られる場合	ける、NPWTと標準的な創傷治療を比較した無作為化比較試験のSystematic Reviewを行っ し、そのうち創傷治癒期間が評価され、本邦におけるNPWTの適用対象となる症例を取り扱っ は45日と比較的長期に及んでいる。 3.3%が診療報酬上限の28日目まで治療が継続されており、また7.4%は28日を超えて治療が実		
		J003 局所陰圧閉鎖処置(人院)(1日につき) 100平方センチメートル未満1,040点			
		100平方センチメートル以上200平方センチメートル未満1,060点 200平方センチメートル以上1,375点 注			
		初回の貼付に限り、1にあっては1,690点を、2にあっては2,650点を、3にあっ ては3,300点を、初回加算として、それぞれ所定点数に加算する。			
		初回の貼付に限り、持続洗浄を併せて実施した場合は、持続洗浄加算として、 500点を所定点数に加算する。 新生児、3歳未満の乳幼児(新生児を除く。) 又は3歳以上6歳未満の幼児に対して行った場合は、新生児局所陰圧閉鎖加算、乳幼児局所陰圧閉 鎖加算又は幼児局所陰圧閉鎖加算として、それぞれ所定点数の100分の300、100分の100又は100 分の50に相当する点数を所定点数に加算する。			
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		通知(一部割愛) 入院中の患者に対して処置を行った場合に限り算定できる。 部位数にかかわらず、1日につき、所定点数により算定する。 「注2」の持続洗浄加算については、局所感染を伴う難治性創傷(局所感染が存在するが、その拡大がなく、沈静化すると考えられる創傷及び汚 栄創に限り、骨髄炎又は骨膜炎を除 く。)に対して、持続洗浄を併せて実施した場合に算定する。持続洗浄加算を算定した場合は、診療報酬明 細書の摘要欄にその理由及び医学的根拠を詳細に記載すること。 骨髄炎又は骨膜炎を伴う難治性創傷に対して、局所陰圧閉鎖処置と洗浄を行った場合は、「注2」の持続洗浄加算は算定できず、「J040」局所灌 流の「2」骨膜・骨髄炎に対するものを併せて算定する。この場合は、診療報酬明細書の摘要欄にその理由及び医学的根拠を詳細に記載すること。			
		局所除圧閉鎖処置(入院)を算定する場合は、特定保険医療材料の局所除圧閉鎖処置用材料を併せて使用した場合に限り算定できる。ただし、切開創手術部位感染のリスクを低減する目的で使用した場合は算定できない。 初回加算を算定した日、除圧維持管理装置として使用した機器及び本処置の医学的必要性を診療報酬明細書の摘要欄に記載すること。 「注3」の加算における所定点数とは、「注1」及び「注2」の加算を含まない点数である。			
		159 局所陰圧閉鎖処置用材料 通知 (一部割要) 局所陰圧閉鎖処置用材料は以下の場合にのみ算定できる。 ア 外傷性裂開創 (一次閉鎖が不可能なもの) イ 外科手術後離閉創・開放創 ウ 四肢切断端開放劇 エ デブリードマン後皮膚欠損創			
診療報酬区分(再			J		
診療報酬番号(再 医療技術名	-掲)	J003  J003 局所陰圧閉鎖処置に関わる算定期間の延長(4週	間→6週間)		
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	重度の難治性創傷に対し、NPWTによる治療期間を3週間患者のADLの向上が期待される。	引(21日間)を超えて延長することで、創傷治癒率の向上、総合的な創傷治療期間の短縮、		
	ガイドライン等での位置づけ		●日本褥瘡学会 褥瘡予防・管理ガイドライン (第5版) 2022年 <sup>5) 新農※</sup> 3. 外科治療 CQ4: 褥瘡に対して陰圧閉鎖療法は有用か? 推奨文: 褥瘡に対して陰圧閉鎖療法を提案する。推奨の強さ: 28~C		
③再評価の根 拠・有効性		ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。)	●形成外科診療ガイドライン 3 2021年版 第2版~創傷疾患 第17個 慢性創傷診療ガイドライン 3章 感染剤の基本事項 (2055 『局所陰圧閉鎖療法 (IPPNT) は有効か?』 推奨 局所陰圧閉鎖療法は糖尿病性足潰瘍の創傷治癒を促進する。特に、部分切断術後や 壊死組織のデリードマン後の創傷管理に有効である。なお、血流障害を有する患者で は、陰圧不可により局所血流を障害し悪化する可能性があるため、創傷治癒が見込める血 流を有しているかの評価が必要である。また低圧から開始するなどの注意が必要である。 推奨の強さと根拠 1A (強い推奨、強い根拠)		
			ープンデータより年間に局所陰圧閉鎖処置を受ける患者数を推計した。		
		貼付に限り初回加算として、それぞれ所定点数に加算 つき)を実施した症例数とした。 2)先述した学会独自に主要2社(ケーシーアイ株式会 施された症例(全体の12.5%、平均41日)データをもとに 23,978症例 × 12.5% = 2,997症例	14日)にわたり追加でJ003局所陰圧閉鎖処置(入院)(1日につき)を算定をした場合を想		
		23,978人			
年间対象有数の 変化	見直し後の症例数(人)	23,978人   23,978人 (延長使用すると推測される2,997人はもともと治療している症例のため、増加は無し)			
年間実施回数の	見直し彼の証例数(八)	431,641回(第9回NDBオープンデータより)			
変化等	見直し後の回数(回)	473, 599回(431641回+41, 958回)			
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	陰圧閉鎖法は創部を密閉し陰圧を付加するため、出血のリスクや感染のリスクがある。そのため通常の局所陰圧閉鎖処置と同様であるが、適応対象を把握し創傷の評価に精通した医師(形成外科専門医等)が施設内に常駐している体制が望ましい。			
・施設基準 (技術の専門性 第588ます。必	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	特になし			
等を踏まえ、必要と考えられる 要件を、項目毎 に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	特になし			

に配戦すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	4週間目に再評価を行い、著明な治療効果が認められ継続することで改善が見込まれる場合は6週間まで使用可能とする				
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	創部に陰圧を付加するため創部の止血確認を行い、出血に留意する必要がある。創傷や全身疾患状態が悪化するおそれがあるため、適用部位に明 らかな感染、または未治療の感染を有する患者には使用しない。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし				
8点数等見直し	見直し前	なし				
8点数寺見直し の場合	見直し後	なし なし				
9関連して減点	その根拠     区分	区分をリストから選択				
や削除が可能と 考えられる医療	番号					
技術(当該医療 技術を含む)	技術名					
Zme107	具体的な内容	滅 (一)				
	ブラスマイナス 予想影響額 (円)	Δ911, 116, 720円				
⑩予想影響額	その根拠	以下、2つの臨床データをもとに従前治療方法(皮膚欠損用創傷被覆材)では局所陰圧閉鎖処置(以下 NPWT)の3倍の治療期間が必要であると仮定した。 1) 局所除圧閉鎖処置(NPWT)薬事系認取得時に実施された国内臨床治験において、従前治療(皮膚欠損用創傷被覆材)では、皮膚欠損割を含む創傷において治療日数がNPWTに比べて約4.6 倍 (NPWT: 平均治療日数13.2 日 vs 従前創傷処置 平均治療日数:60.4 日)となっている。 2) またZensらりが実施したSystematic Reviewで収集されたデータによるとNPWTに対して従前治療(皮膚欠損用創傷被覆材)では、1.45倍 (NPWT: 平均治療日数45.51 vs 佐前創傷処置 平均治療日数:60.60 1)となっている。 ・前述の学会調査によると、2024年に局所陰圧閉鎖処置を実施した症例のうち12.5%が4週間をこえて使用されていた。(学会独自調査)・よお治療する創傷面積は、A)75cm²、B) 150cm²、C) 250cm²と仮定をした 「予想を響観計算文】  (1) 22週間(14日)NPMTを追加で実施した場合の費用 (局所陰圧閉鎖処置と実施した場合の費用 (局所陰圧閉鎖処置と関射は日) +特定保険医療材料 (局所陰圧閉鎖処置用材料1 cm²当たり18円に創傷面積を乗じた/週2回交換と仮定)+入院基本料(基本料3を14日で算出) A. 75cm²(100cmは上202cmは未満):(10、600円X14日)+(2、700円X4回)+(15、450円X14日)=148、400円+10、800円+216、300円=375、500円 C. 250cm²(200cm以上):(11、000円X14日)+(4、500円X14日)=154、000円+18、000円+216、300円=375、500円 C. 250cm²(200cm以上):(11、000円X14日)+(4、50円X14日)=154、00円+18、000円+18、000円=38、300円  204週間局所施圧閉鎖処置と実施した後に、従前治療を6週間(42日)実施した場合の費用				
備考  ①算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		特になし				
⑫その他		特になし				
③当該申請団体以	!外の関係学会、代表的研究者等	形成外科学会、皮膚科学会				
	1) 名称	4週間をこえて陰圧閉鎖療法を施行した症例の検討				
	2)著者	田港見布江、江口智明、谷川昭子				
00+1+1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	創傷/4 巻 (2013) 3 号 178-184				
()参考文献 1	4)概要	所陰圧閉鎖処置の保険算定期間は最長で4週間まで認められているが、時として4週間でも不十分な場合がある。。4週間以内に創閉鎖可能となった症例は全体の78%であった。4週間以降もNPMTを延長した症例は全体の22%であった。NPMT変長群では骨露出、ボケットの改善が乏しかった。4週間以降のNPMT期間は平均43日であり、NPMT変長の結果71%が創治癒にいたった。4週間以降NPMT為康でも創治癒にいたらない場合には、経時的に創治癒遷延の要因を評価し改善していく必要があると同時に、NPMTを延長することにより多くの症例で創治癒を得られた。				
	1) 名称	患者レベルデータを活用した 分析レポート -Patient Level Data Custom Report -ver.2 (新規※)				
	2)著者	IOVIAソリューションズ ジャパン合同会社				
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2025/3/6				
	4)概要	対象患者①:NPWT治療患者且つ診療行為区分名称『J003局所陰圧閉鎖処置』算定患者 対象患者②:NPWT後治療に対象診療行為を実施した患者 対象期間:2023年10月~2024 年9月(12ヵ月)				
	1) 名称	Negative pressure wound therapy in patients with wounds healing by secondary intention: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials				
	2) 著者	Yvonne Zens, Michael Barth, Heiner C. Bucher, Katrin Dreck, Moritz Felsch, Wolfram Groß, Thomas Jaschinski, Heike Kölsch, Mandy Kromp, Inga Overesch, Stefan Sauerland & Sven Gregor				
14参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Systematic Reviews (2020) 9:238				
	4)概要	陰圧閉鎖療法(NPWT)は創傷治療の方法として広く用いられており、創傷の二次治癒を目的とした使用におけるNPWTと標準的な創傷治療を比較したて無作為化比較試験のSystematic Reviewを行った。文献検索により48の試験(4,315例)が同定された。創傷治癒データのメタ解析では標準治療群と比較してNPWT群に有意な効果が認められた(OR 1.56,95% CI 1.15 to 2.13, p = 0.008)。また入院期間(日)のメタ解析においてもNPWT群が有意に短かった(MD - 4.78,95% CI - 7.79 to - 1.76, p = 0.005)。				
	1) 名称	褥瘡に対する陰圧閉鎖療法の有用性				
	2) 著者	小坂義樹、橋詰博行、山崎広一、竹下 歩、松本芳則				
①参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	中四整会誌 32, (2) 333~338 2020				
	4)概要	褥瘡患者68例に対しNPWTを実施した。週2回フォームを交換して4週間を1クールとして治療し、必要であればリセットや皮弁・植皮術を追加した。果によってリセットの条件が異なるため、NPWT装着して除去するまでの期間を算出ことはできなかった。リセットは1回が最も多く、創閉鎖日数を比較する研究よりは少し長めであるが対象非よりは短かかった。 開療は1日に1〜数回褥瘡処置が必要であるが対象非よりは短かかった。 網療は1日に1〜数回褥瘡処置が必要であるが、NPWT中は1週間1こ2〜3回の交換ですむ。毎日の監視が必要であるが、医師や看護師が褥瘡処置にかける時間を削減することができる。NPWTは褥瘡の治療には有効であるが、4週間の使用上限は短い。				
⑭参考文献 5	1) 名称	褥瘡予防・管理ガイドライン 第5版 (新規※)				
	2) 著者	一般社団法人 日本褥瘡学会				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	照林社、2022年3月28日				
	4)概要	「Minds診療ガイドライン作成マニュアル2017」の手順に則ってエビデンスの収集が行われ、外用薬・ドレッシング材・外科治療・リハビリテーション・栄養・スキンケア・体位変換・体圧分散用具と多岐にわたる褥瘡予防・治療・ケアに関する14のCQ(クリニカルクエスチョン)を設けている。 いる。 3. 外科治療 CO4:褥瘡に対して陰圧閉鎖療法は有用か?				
		推奨文:褥瘡に対して陰圧閉鎖療法を提案する。推奨の強さ:2B~C				

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

#### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

337201 整理番号

提案される医療技術名	J003 局所陰圧閉鎖処置に関わる算定期間の延長 (4週間→6週間)
申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会

# ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。

- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。 ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。 ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備者 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					į

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
販売名:REMASYS創傷治療システム 一般名:陰圧創傷治療システム (スミス・アンド・ネフュー株式会社)	22400BZX00276000		適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保 護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を 図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名:RENASYS創傷治療システム フィラー キット、コットンフィラーキット 一般名:陰圧創傷治療システム (スミス・アンド・ネフュー株式会社)	22400BZX00276000	2015/8/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保護、肉芽形 成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷 治癒の促進 を目的とする。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1㎝当た り18円
販売名: V.A.C.UIta 治療システム 一般名: 陰圧創傷治療システム (ケーシーアイ株式会社)	22900BZX00204000	2017/6/1	本品は、適応疾患に対して、洗浄液の周期的自動注入機能により創面の環境調整、創の清浄化を行い、管理された陰圧を付加し、創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り(Megative Pressure Wound Therapy with Instillation and Dwelling、以下 NPWTi-d という。)、創傷治癒を促進すること を目的とする。また、周期的自動注入機能を用いず、従来の局所陰圧開鎖療法(Megative Pressure Wound Therapy、以下 NPWT という。創傷 部に対して局所的に管理された陰圧をかけることで、創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒 を促進させる。)として使用することも可能である。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1c㎡当た り18円
販売名:V.A.C. 治療システム (ActiV.A.C.型 陰圧維持管理装置) 一般名:陰圧創傷治療システム (ケーシーアイ株式会社)	22800BZX00450000	2009/11/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名: V.A.C. UIta 治療システム (V.A.C. グラニューフォームドレッシングキット製品、V.A.C. ホワイトフォームドレッシングキット製品、V.A.C. ホワイトフォーム、V.A.C. キャニスター、Y時連結管)一般名: 陰圧創傷治療システム (ケーシーアイ株式会社)	22900BZX00204000		本品は、適応疾患に対して、洗浄液の周期的自動注入機能により 創面の環境調整、創の清浄化を行い、管理された陰圧を付加し、 創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り ( Negative Pressure Wound Therapy with Instillation and Dwelling、以下 NPWTi-d という。)、創傷治癒を促進すること を目的とする。 また、周期的自動注入機能を用いず、従来の局所陰圧閉鎖療法 (Negative Pressure Wound Therapy、以下 NPWT という。創傷 部に対して局所的に管理された陰圧をかけることで、創除 の保護、 肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒 を促進させる。) として使用することも可能である。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1c㎡当た り18円
販売名:UNO+創傷治療システム 一般名:陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX00205000	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名:UNO+創傷治療システム(ドレッシン グキット) 一般名:陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX00205000	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保 護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を 図り、創傷治癒の促進を目的とする。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1㎝当た り18円
販売名:UNO+創傷治療システムの付属品(Yコネクタ) 一般名:陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX00205000	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名:UNO+創傷治療システム(キャニス ター) 一般名:陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX00205000	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
				фi

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

# 【技術名】J003 局所陰圧閉鎖処置に関わる算定期間の延長(4週間→6週間)

### 【技術の概要】

J003局所陰圧閉鎖処置(入院)(1日につき)は算定回数に関する制限は無いが、特定保健医療材料の局所陰圧閉鎖処置用材料を併せて使用した場合に限り算定できると制限があり、さらに通知3で局所陰圧閉鎖処置用材料は開始日より3週間を標準として算定でき、必要と認められる場合は4週間を限度として算定可能となっている。難治性創傷治療等において4週間を超えて治療が実施されることも多く算定期間の拡大を求める。

### 【再評価が必要な理由】

- 創傷治癒に至るまでの期間は、基礎疾患の有無や創傷の状況によるため一概には言えないが、広範囲壊死性筋膜や縦隔炎(縦隔洞炎)等で4週間を超えた陰圧閉鎖療法が奏功した症例の報告が国内にでも複数報告されている。
- 田港ら<sup>1)</sup>は4週間治療しても、時として難治性創傷の治療では治療効果が不十分な場合があるとしており、4週間の局所陰圧 閉鎖療法に引き続いて本療法を継続施行した症例群について検討している。本報告において4週間以内に創閉鎖可能となり 治療終了となった群は全体の78%、4週間以降も延長施行した群は全体の22%であった。延長の結果71%が創治癒に至っ たとしている。
- Medical Data Vision社データ(対象 DPC病院540施設、純患者数4,995万人から拡大推計)より、28日以降に本治療を実施していた患者は全体の10.7%であることが確認できた。
- さらに本学会が独自に実施した実態調査において、4週間を超えてNPWTが実施されていた患者は全体の12.5%であった。

### 【再評価すべき具体的な内容】

予想影響額(円)-911,116,720円の医療費削減効果

- 1) 局所陰圧閉鎖処置の薬事承認取得時に実施された国内臨床治験において、従前治療(皮膚欠損用創傷被覆材) では、皮膚欠損創を含む創傷治療において治療日数がNPWTに比べて約4.6 倍(NPWT:平均治療日数13.2 日 vs 従前創傷処置 平均治療日数:60.4 日)となっている。
- 2) Zensらが実施したSystematic Reviewで収集されたデータによると局所陰圧閉鎖処置(NPWT)に対して従前治療(皮膚欠損用創傷被覆材)では、1.45倍(NPWT:平均治療日数45.5日 vs 従前創傷処置 平均治療日数:66.0日)となっている。

### 【診療報酬上の取扱い】

- 現状、処置開始日より3週間(最大4週間)算定できる
- 最長で6週間(42日)まで延長することを要望
- 重度の難治性創傷に対し、治療期間を延長することで、創傷治癒薬の向上、 総合的な創傷治療期間の短縮、患者のADLの向上が期待される。







滲出液と感染性老廃物の除去

肉芽形成の促進

創傷の保護 創縁の引寄せ

### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

*	<b>と理番号</b> ※事務処理用		337202			
	提案される医療技術名	J003 局所陰圧閉鎖処置 算定病棟の拡大				
	申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会				
相中上4.7万本	主たる診療科(1つ)	33形成外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科 関連する診療科 (2つまで)		13外科				
		23皮膚科				
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無			
「実績あり」の	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	リストから選択				
場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名					
	追加のエビデンスの有無		有無をリストから選択			
	診療報酬区分		J			
	診療報酬番号	J003				
		1 - A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから○を選択			
		1 - B 算定要件の見直し(施設基準)	0			
		1-C 算定要件の見直し(回数制限)	該当する場合、リストから○を選択			
		2 - A 点数の見直し(増点)	該当する場合、リストから〇を選択			
		2 一 B 点数の見直し (減点)	該当する場合、リストから〇を選択			
亩	評価区分(複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから○を選択			
177	时间色刀(按双选扒引)	4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから○を選択			
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから○を選択			
		6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択			
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載				
提案され。 文字数:		復期リハビリテーション病床はそれぞれ9万床を超え	k (以下NPWT) は、DPC一般病床で褥瘡などに広く使用されている。地域包括ケア病床、回、褥瘡の患者も多いが、NPWTは保険適用でない。同病棟では在宅復帰率を高めることが期 以に退院させての処置が困難なため、同病棟でのNPWTの保険適用を求める。			
	再評価が必要な理由	リテーション病棟が設置されたが、退院が難しくなる。地域包括ケア病棟、回復期リハビリテーション病棟木 在する。桐瘡は寝たきりなどによって体重で圧迫さん 同病棟区グで1病院あたり年間平均20~30例、最大で を有する難治性となり、入院期間中に治癒しない。 治癒方向に導き処置負担が軽減されないと、在宅・が 様では処置点数は入院基本料に包括となるためNPWTに それでは対性の帰蓋を軽快させることが難しく、B して一般病棟に転院しての治療が必要となり入院での NPWTは現在、1.000点以上の処置「J003局所除圧閉鎖 診~2 20、1 2.3)で広く使用されており、202 人を対象とした局所修正閉鎖療法・治療算定日数のRe 般病棟での年間算定回数は2,100回となっ進めば、処態 の治癒を促進することができる。治癒が医療費の削減に 必要度に応じて地域包括ケア病棟、回復期リハビリラ 病棟では2012年人工腎臓の処置、地域包括ケア病棟でいる。 病棟では2012年人工腎臓の処置、地域包括ケア病棟でいる。	では指定の期間での退院が求められるが、治癒に時間を要する褥瘡を保有する患者が多く存い血流が悪くなることが原因で生じる創傷であるが、学会員に対して調査を行ったところ、500例にもなる施設もある。そのうち20%ほどは創周囲皮膚の下に腔ができる。ポケットでも、1000円にもなる施設もある。そのうち20%ほどは創周囲皮膚の下に腔ができる。ポケットを表しての処置は困難で退院させられない。地域包括ケア病棟、回復期リハビリテーション病はほとんど使用されていない。軟膏処置、被覆材貼付などの従来の治療方法が実施されるが、生療必要度が高い場合は施設が持ち出しでNPWTを使用する場合もある。それ以外では結果とり医療を対が高額になる。 処置としてDPC一般病棟で処置料の算定が可能("DPCによる診療報酬について"中医協等に対してはいるといる。とのといる。単位はり、以下10V1A社調音)では、中心地域と指ケア病棟、回復期リハビリテーション病棟をNPMTが使用できれば、発生標をこの負担が軽減され、早く退院させることができる。在宅への早期復帰が可能となれば、そこつながる。 デーション病棟でも手術、処置が包括範囲から変更されている。回復期リハビリテーションでは2016年手術が包括外に、2018年、J042腹膜還流(腹膜透析)が両病棟で包括外となってでは2016年手術が包括外に、2018年、J042腹膜還流(腹膜透析)が両病棟で包括外となって			

【評価項目】		
①再評価すべき』 (根拠や有効性等		IOVI A 比別での工作間推計では、 掲着は地域包括ケア病棟で77、535例、 回復期リハビリテーション病棟で24、180例、合計101、715例と推測される。一般病棟では25・4万例と推測され、その半分近い掲摘が同病棟区分にも存在していることになる。 治療に困難が伴う難治性掲摘を治癒に向かわせるためにNPWTは有効とされ、創傷の大きさ、深さ、ポケットが改善されることが示されている。 ●NPWT薬事承認時に実施された国内臨床治験において、NPWTは従前創傷処置に比べて掲摘を含む難治性創傷の治療も致短縮が認められた (NPWT: 平均治療日数13・2 日 vs 従前創傷処置 平均治療日数 : 60、4 日)。またZensら1)が実施したSystematic Reviewで収集されたデータによると同様にNPWTは従前創傷処置よりも治癒日数の短縮が認められた (NPWT: 平均治療日数13・2 日 vs 従前創傷処置 平均治療日数 : 60、4 日)。またZensら1)が実施したSystematic Reviewで収集されたデータによると同様にNPWTは従前創傷処置よりも治癒日数の短縮が示されている(局所陰圧閉鎖処置:平均治療日数45、5日 vs 従前創傷処置 平均治療日数:66・0日)。 ●Friko2)の報告では、脊髄損傷患者にて掲摘を含む24例にNPWTを使用し、創傷面積が半分になるまでの期間が従来群(3.5週)よりNPWT群(2.0週)で有意に短かったと示されている。 ●Rajeshwar 53)は、重度掲摘に対しNPWTを使用し従来治療群より創傷面積、深さの有意な減少があったと示している。 学会員への調査からは以下のような意見があがっている。 ●常な傷があると退院させられない。医療必要度の高い処置を実施できないので次の施設が受け入れてくれない(地域包括ケア病棟)。 ●単症な傷があると退院させられない。医療必要度の高い処置を実施できないので次の施設が受け入れてくれない(地域包括ケア病棟)。 ●MPWTを使用しβ3以上、ポケットのあるような構備で治癒を早められれば、早く退院させることができる。NPWTを使用し傷の状態をよくして処置負担を減らせられれば次の施設にバトンタッチでき着(地域包括ケア病棟)。 ●外PVEと根本で見なできるのと同様に、地域包括ケア、回復期リハビリテーション病棟で。 ●NPWTによって創傷が治癒方向に向かうと、滲出液も減少し洗浄および外用薬塗布、被覆材貼付などの処置頻度が減少するため、退院して在宅・施設でも処置が可能となるケースが多い。
②現在の診療報酬 ・対象とする ・対象 ・対策 ・点数や ・ に 数や 第 で の 音	¥ \$	J003局所除圧開鎖処置(入院)(1日につき) 100平方センチメートル未満1,040点 100平方センチメートルは上200平方センチメートル未満1,040点 200平方センチメートル以上200平方センチメートル未満1,060点 200平方センチメートル以上200平方センチメートル未満1,060点 200平方センチメートル以上1,375点 注 初回の貼付に限り、1にあっては1,690点を、2にあっては2,650点を、3にあっては3,300点を、初回加算として、それぞれ所定点数に加算する。初回の貼付に限り、持能洗浄を併せて実施した場合は、持続洗浄加算として、500点を所定点数に加算する。新生児、3歳未満の乳幼児(新生児を除く。)又は3歳以上6歳未満の幼児に対して行った場合は、新生児局所陰圧閉鎖加算、乳幼児局所陰圧閉鎖加算又は幼児局所陰圧閉鎖加算として、それぞれ所定点数の100分の300、100分の100又は100分の50に相当する点数を所定点数に加算する。通知(一部割要) 入院中の患者に対して処置を行った場合に限り算定できる。 部位数にかかわらず1日につき、所定点数により算定する。 「注2」の持続洗浄加算については、局所感染を伴う難治性創傷(局所感染が存在するが、その拡大がなく、沈静化すると考えられる創傷及び、汚染剣に関り、骨髄炎又は骨膜炎を除く。)に対して、持続洗浄を併せて実施した場合に算定する。持続洗浄加算を算定した場合は、診療報酬明書の摘要欄にその理由及び医学的根拠を詳細に記載すること。骨髄炎又は骨膜炎を作う難治性創傷に対して、局所除性閉鎖処置と洗浄を行った場合は、「注2」の持続洗浄加算を算定した場合に関金と静能文に対するものを併せて算定する。この場合は、診療報酬明細書の摘要欄にその理由及び医学的根拠を詳細に記載すること。 「強力・骨髄炎に対するものを併せて算定する。この場合は、診療報酬明細書の摘要欄にその理由及び医学的根拠を詳細に記載すること。 「治20日の第2年間鎖処置(入院)を算定する場合は、特定保険医療材料の局所陰圧閉鎖処置用材料を併せて使用した場合に限り算定できる。ただし、切削削手術部位感染のリスクを低減する目的で使用した場合は算定できない。初回加算を算定した目、除圧維持管理装置として使用した場及び本処置の医学的必要性を診療報酬明細書の摘要欄に記載すること。「注3」の加算における所定に関鎖処置用材料
診療報酬区分(再	<b>ī</b> 揭)	J
診療報酬番号(再	[掲)	J003
医療技術名		局所陰圧閉鎖処置(入院)(1日につき)
	治癒率、死亡率や00Lの改善等の長期 予後等のアウトカム	地域包括ケア病棟及び回復期リハビリテーション病棟で治癒に時間を要する難治性標瘡に対してNPMTを適用することで、治癒の促進、患者および医療従事者の処置の負担軽減、患者の早期退院、在宅への移行が可能となる。以上のことから同病棟区分での難治性褥瘡の治癒率の向上、在宅・施設への移行が進むことで患者およびその家族のOOLの向上につながると考える。
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	●日本標/音学会 標瘡予防・管理ガイドライン (第6版) 2022年4) 3.外科治療 C04: 標瘡に対して陰圧閉鎖療法は有用か? 推奨文: 標瘡に対して陰圧閉鎖療法を提案する。 推奨の強さ: 2B~C ●日本皮膚科学会 創傷・褥瘡・熱傷ガイドライン (2023) ―2 褥瘡診療ガイドライン (第 3 版) C04 標瘡の治療に局所陰圧閉鎖療法の使用を推奨するか? 推奨文: ステージ 111 以上の褥瘡の治療に局所陰圧閉鎖療法の施行を提案する。 推奨度: 弱い推奨
! ④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		10VIA社調査における年間推計では、地域包括ケア病棟、回復期リハビリテーション病棟での褥瘡診断患者はそれぞれ地域包括ケア病棟: 77,535人、回復期リハビリテーション病棟: 24,180人であり、合計101,715人①となっている。 そのうちNPWTを使用する想定患者数は、①にNPWT使用率0.5%を乗じ、509人②(地域包括ケア病棟: 388人、回復期リハビリテーション病棟: 121人)と推測した。 0.5%の根拠は、I0VIA社調査にて一般病棟でのNPWT使用率が1%、療養病棟0.1%のため、両病棟の間の性質を持つ地域包括ケア病棟、回復期リハビリテーション病棟は間をとって0.5%とした。 ②に、NPWT使用日数15日間(VAC治験時データ)を乗じ、使用日数(回数)は7,629回とした。
年間対象者数の 変化	見直し前の症例数(人) 見直し後の症例数(人)	0 509
変化  年間実施回数の		0 509 0
変化	見直し後の症例数 (人) 見直し前の回数 (回) 見直し後の回数 (回)	0 7. 629
変化 年間実施回数の 変化等	見直し後の症例数(人) 見直し前の回数(回) 見直し後の回数(回) 独度 位置づけ 等)	0
変化 年間実施回数の 変化等 ⑤医療技術の成え ⑥・整急度(専門性 ・難易を(専門性 ・施設基準 ・施設基準専門性 ・養路まえ、	見直し後の症例数 (人) 見直し後の回数 (回) 見直し後の回数 (回) 危度 位置づけ 等) 施設の要件 (裸榜科、手術件数、検査や手術の体 制等) 人的配置の要件	0 7.629 NPWTは日本福瘡学会、日本皮膚科学会のガイドラインでも褥瘡の治療法として推奨されている。創傷治癒に関する知識を有する医師/看護師が施設内にいることが望ましい。外保連試案では技術度はB群(レジデント医師であればできる程度の処置行為)とされている。 特になし
変化 年変化 年変と 年変と 年変と 医療技等 の成け を療験を の成け を表 を考 を表 を考 を表 を考 を表 を考 を表	見直し後の症例数 (人) 見直し後の回数 (回) 見直し後の回数 (回) 続度 位置づけ 等) 施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等) その他	0 7.629  NPWTは日本福瘡学会、日本皮膚科学会のガイドラインでも福瘡の治療法として推奨されている。創傷治癒に関する知識を有する医師/看護師が施設内にいることが望ましい。外保連試案では技術度はB群(レジデント医師であればできる程度の処置行為)とされている。 特になし 特になし
変化 年変化 年変化等 (事実施回数の (事実施の成功 (事要) (事要) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	見直し後の症例数 (人) 見直し前の回数 (回) 見直し後の回数 (回) 息度 合位置づけ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	0 7.629  NPWTは日本福瘡学会、日本皮膚科学会のガイドラインでも福瘡の治療法として推奨されている。創傷治癒に関する知識を有する医師/看護師が施設内にいることが望ましい。外保連試案では技術度はB群(レジデント医師であればできる程度の処置行為)とされている。 特になし 特になし

⑦倫埋性・社会的 (問題点があれば	9妥当性 ば必ず記載)	問題なし					
⑧点数等見直し	見直し前	なし A					
の場合	見直し後 その根拠	なし なし					
9関連して減点 や削除が可能と	区分						
考えられる医療	番号	なし					
技術(当該医療技術を含む)	技術名	<u>なし</u>					
1X M) 2 E G /	具体的な内容	なし サノ 、					
	プラスマイナス	減 (一)					
	予想影響額(円)	- 88, 369, 950 NPWTを急性期一般病棟で行ったときと、地域包括ケア病棟、回復期リハビリテーション病棟で行ったときの点数を比較した。					
		入院料ごとの1日当たりのレセプト請求点数*(以下、1日当たり点数)と、地域包括ケア病棟、回復期リハビリテーション病棟で行ったときの1日当たり点数の差額を算出。各病棟、一番1日当たり点数が高い入院基本料をワーストケースとして用いた。					
		NPMT使用日数は販売されている2機種の治験時データより、閉創可能な状態になるまでの日数の中央値、15日とする。 対象患者数509名は④普及性の変化の項を参照。					
⑩予想影響額		地域包括ケア病床でNPWTを実施した場合の点数 ① 地域包括ケア病棟 NPWT使用患者数 388名×「地域包括ケア病棟入院料1」1日当たり点数 3,340点×NPWT使用日数 15日=19,438,800 点					
<b>侧</b> ア 芯 彩 音 領	その根拠	回復期リハビリテーション病床でNPWTを実施した場合の点数 ② 回復期リハビリテーション病棟 NPWT使用患者数 121名×「回復期リハビリテーション病棟入院料1」1日当たり点数 3,986点*×NPWT使用日数 15日=7,234,590 点					
		急性期一般病床でNPWTを実施した場合の 点数 ③ 上記病棟区分合計509名×「急性期一般入院料1」1日当たり点数 4,651点*×NPWT使用日数 15日=35,510,385 点					
		①+② - ③= -8, 836, 995点					
		*令和4年度調査結果(速報)概要 令和5年6月8日 https://www.mhlw.go.jp/content/12404000/001110850.pdf					
	備考						
⑪算定要件の見 品、医療機器又は	圓し等によって、新たに使用される医薬 は体外診断薬	特になし					
⑫その他		特になし					
(3)当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	形成外科学会、皮膚科学会					
	1) 名称	Negative pressure wound therapy in patients with wounds healing by secondary intention: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials					
	2) 著者	Yvonne Zens, Michael Barth, Heiner C. Bucher, Katrin Dreck, Moritz Felsch, Wolfram Groß, Thomas Jaschinski, Heike Kölsch, Mandy Kromp, Inga Overesch, Stefan Sauerland & Sven Gregor					
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Systematic Reviews (2020) 9:238					
	4)概要	陰圧閉鎖療法 (NPWT) は劇傷治療の方法として広く用いられており、創傷の二次治癒を目的とした使用におけるNPWTと標準的な創傷治療を比較 したて無作為化比較試験のSystematic Reviewを行った。文献検索により48の試験(4,315例)が同定された。創傷治癒データのメタ解析では標 準治療群と比較してNPWT群に有意な効果が認められた(OR 1.56, 95% C1 1.15 to 2.13, p = 0.008)。また入院期間(日)のメタ解析において もNPWT群が有意に短かった(MD - 4.78,95% C1 - 7.79 to - 1.76, p = 0.005)。					
	1) 名称	Faster wound healing with topical negative pressure therapy in difficult-to-heal wounds: a prospective randomized controlled trial					
	2) 著者	Erik H E W de Laat, et al.					
①参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Ann Plast Surg. 2011 Dec:67(6):626-31.					
	4) 概要	脊髄損傷患者24名にて、重症褥瘡12名と難治性手術創12名にNPWTと従来法を使用、創傷面積が50%減少するまでの期間の中央値はNPWT群で2.0 週間、従来群で3.5週間であった(P < 0.001)。NPWT群では従来法よりも創傷治癒が約 2 倍速く、治癒困難な創傷を持つ患者にも安全に使用できる。					
	1) 名称	A non-randomised, controlled clinical trial of an innovative device for negative pressure wound therapy of pressure ulcers in traumatic paraplegia patients					
⑭参考文献3	2) 著者	Rajeshwar N Srivastava, et al.					
() y · i × mix · o	3) 雑誌名、年、月、号、ページ         4) 概要	Int Wound J. 2016 Jun:13(3):343-8. ステージ3および4のPUを有する外傷性対麻痺患者48名にて、NPWTと従来のドレッシング方法を適用。NPWT患者は、従来の治療法と比較して創傷面積と深さの有意な減少が認められた(P = 0.0001)。					
	1) 名称	福瘡予防・管理ガイドライン 第5版					
		一般社団法人 日本褥瘡学会					
	2) 著者	照林社、2022年3月28日					
(A)参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ						
	4)概要	「Minds診療ガイドライン作成マニュアル2017」の手順に則ってエビデンスの収集が行われ、外用薬・ドレッシング材・外科治療・リハビリテーション・栄養・スキンケア・体位変換・体圧分散用具と多岐にわたる褥瘡予防・治療・ケアに関する14のCQ(クリニカルクェスチョン)を設けている。 3. 外科治療 CQ4:褥瘡に対して陰圧閉鎖療法は有用か? 推奨文:褥瘡に対して陰圧閉鎖療法を提案する。推奨の強さ:28∼C					
	1) 名称	<b>創傷・褥瘡・熱傷ガイドライン(2023)―2 褥瘡診療ガイドライン(第 3 版)</b>					
	2) 著者	公益社団法人 日本皮膚科学会					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日皮会誌:133 (12) , 2735-2797, 2023					
<b>④参考文献</b> 5	4) 概要	Minds 診療ガイドライン作成マニュアル 2020 の手順に従いエビデンスを収集、システマチックレビューを実施、各CQ毎に評価を行い推奨度を 決定した。創傷に関連するものとして6つのガイドラインが策定され、そのうち1つである。 CQ4 褥瘡の治療に局所陰圧閉鎖療法の使用を推奨するか? 推奨文:ステージ III 以上の褥瘡の治療に局所陰圧閉鎖療法の施行を提案する。 推奨度:弱い推奨					

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体 や研究者等の名称を記載すること。

## 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

337202

提案される医療技術名	J003 局所陰圧閉鎖処置 算定病棟の拡大
申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会

# ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。 ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	<b>薬価</b> (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					
			i		

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記載)
販売名:RENASYS創傷治療システム 一般名:陰圧創傷治療システム (スミス・アンド・ネフュー株式会社)	22400BZX0027600 0	2015/8/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の 保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除 去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名:RENASYS創傷治療システム フィ ラーキット、コットンフィラーキット 一般名:陰圧創傷治療システム (スミス・アンド・ネフュー株式会社)	22400BZX0027600 0		適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の 保護、肉芽形 成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創 傷治癒の促進 を目的とする。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1㎝当た り18円
販売名: V.A.C. Ulta 治療システム 一般名: 陰圧創傷治療システム (ケーシーアイ株式会社)	22900BZX0020400 0	2017/6/1	本品は、適応疾患に対して、洗浄液の周期的自動注入機能により 創面の環境調整、創の清浄化を行い、管理された陰圧を付加し、 創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り (Megative Pressure Wound Therapy with Instillation and Dwelling、以下 MPWTi-d という。)、創傷治癒を促進すること を目的とする。また、周期的自動注入機能を用いず、従来の局所陰圧閉鎖療法 (Negative Pressure Wound Therapy、以下 MPWT という。創傷 部に対して局所的に管理された陰圧をかけることで、創の保護、 肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒を促進させる。)として使用することも可能である。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1㎝当た り18円
販売名:V.A.C.治療システム (ActiV.A.C. 型陰圧維持管理装置) 一般名:陰圧創傷治療システム (ケーシーアイ株式会社)	22800BZX0045000 0		適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の 保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除 去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名: V. A. C. UIta 治療システム (V. A. C. グラニューフォームドレッシング キット製品、V. A. C. ホワイトフォームド レッシングキット製品、V. A. C. ホワイト フォーム、V. A. C. キャニスター、Y時連結 管) 一般名:陰圧創傷治療システム (ケーシーアイ株式会社)	22900BZX0020400 0	2017/6/1	本品は、適応疾患に対して、洗浄液の周期的自動注入機能により 創面の環境調整、創の清浄化を行い、管理された陰圧を付加し、 創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り(Megative Pressure Wound Therapy with Instillation and Dwelling、以下 MPWTi-d という。)、創傷治癒を促進すること を目的とする。また、周期的自動注入機能を用いず、従来の局所陰圧閉鎖療法(Negative Pressure Wound Therapy、以下 NPWT という。創傷 部に対して局所的に管理された陰圧をかけることで、創の保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除去を図り、創傷治癒を促進させる。)として使用することも可能である。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1㎡当た り18円

販売名: UNO+創傷治療システム 一般名: 陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX0020500 0	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の 保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除 去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名:UNO+創傷治療システム (ドレッシングキット) 一般名:陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX0020500 0	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の 保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除 去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。	該当あり	159 局所陰圧閉鎖処置用材料1㎝当た り18円
販売名:UNO+創傷治療システムの付属品 (Yコネクタ) 一般名:陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX0020500 0	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の 保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除 去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		
販売名: UN0+創傷治療システム(キャニ スター) 一般名: 陰圧創傷治療システム (センチュリーメディカル株式会社)	30500BZX0020500 0	2023/9/1	適応疾患に対して、管理された陰圧を付加し、創の 保護、肉芽形成の促進、滲出液と感染性老廃物の除 去を図り、創傷治癒の促進を目的とする。		

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】
特になし

# J003局所陰圧閉鎖処置 算定病床の拡大

#### 【技術の概要】

難治性創傷の治癒促進に使用される局所陰圧閉鎖療法(以下 NPWT)は、DPC一般病床で褥瘡などに広く使用されている。地 域包括ケア病床、回復期リハビリテーション病床はそれぞれ9万床を 超え、褥瘡の患者も多いが、NPWTは保険適用でない。同病棟で は在宅復帰率を高めることが期待されるが、重度褥瘡を保持したま までは在宅・施設に退院させての処置が困難なため、同病棟での NPWTの保険適用を求める。









尾骨部 褥瘡ステージ3 左転子 褥瘡ステージ4

NPWT 機器

### 【対象疾患名】

・地域包括ケア病棟および回復期リハビリテーション病棟患者の重度 褥瘡などの難治性創傷

#### 【対象患者数と医療経済性】

対象患者人数:局所陰圧閉鎖療法治療算定日数のRWD市 場調査(2023年10月~2024年9月) によると年間対象患 者は509人と考えられる

難治性創傷を持つ対象患者はNPWTを実施するために一般 病棟に戻ると推測されるため、地域包括ケア病棟および回復期 リハビリテーション病棟でNPWTが実施できるようになると、 NPWT実施日数の入院基本料の差分を医療経済性と考える。 NPWT実施日数:15日 (NPWT機器の治験時データ)

急性期一般入院料1 1日当たりのレセプト請求点数:4,651点

地域包括ケア病棟入院料1 ":3,340点

回復期リハビリテーション病棟入院料1 //:3,986点

#### 【既存の治療法との比較】

- •日本褥瘡学会褥瘡予防・管理ガイドライン、日本皮膚科学 会ガイドライン創傷・褥瘡・熱傷ガイドラインにおいて、褥瘡へ のNPWTは推奨されている。
- NPWT機器の治験成績によるとNPWTは既存療法と比較して 難治性創傷の治癒期間を47日短縮することができた。
- •局所陰圧療法は、既存療法よりも創傷面積が50%まで減少 する期間が2週間と、既存療法より約2倍のと有意に短く、治 癒困難な創傷を持つ患者にも安全に使用できる。(Erik H E W de Laat, et al. Ann Plast Surg. 2011 Dec;67(6):626-31.)
- NPWT患者において、従来のガーゼ治療法と比較して創傷面 積と潰瘍深度の有意な減少が認められた。(Rajeshwar N Srivastava, Int Wound J. 2016 Jun; 13(3):343-8.)
- ・地域包括ケア病棟および回復期リハビリテーション病棟で難治 性創傷に対してNPWTを使用することで、治癒の促進、早期 退院と在宅への移行が期待できる。
- 難治性創傷を治癒させるために一般病棟に戻らなくてもよくな るため、入院基本料の削減も期待できる。

#### 【診療報酬上の取扱】

J003 局所陰圧閉鎖処置(入院)(1日につき) 100平方センチメートル未満 1,040点 100平方センチメートル以上200平方センチメートル未満 1,060点 200平方センチメートル以上 1,375点

リハビリテーション病棟で







入院時

入院6日後(DTI疑い)入院から5か月後(この状 態では退院できない)

1945

医療費への削減効果: マイナス 88,369,950円

## 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		337203		
提案される医療技術名		J000-2 下肢創傷処置等を在宅で行う場合における特材の保険適用制限の解除		
	申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会		
	主たる診療科(1つ)	33形成外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	99/+ + 7 = A + 7   / A - + - 1	23皮膚科		
127次1十	関連する診療科(2つまで)	01内科		
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名			
	追加のエビデンスの有無		有無をリストから選択	
	診療報酬区分		J	
	診療報酬番号	J000-2 下肢創傷処置、J000 創傷処置を在宅で行う場	合のC300における特材の保険適用制限	
再評価区分(複数選択可)		1 - B 算定要件の見直し(施設基準) 1 - C 算定要件の見直し(回数制限) 2 - A 点数の見直し(増点) 2 - B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択	
提案され 文字数:	る医療技術の概要 (200字以内) 193	が「D3以上の褥瘡」またはC114に準ずる場合にしか認る	ぶとなる傷の制限はないが、在宅においては皮膚欠損用創傷被覆材の材料価格保険適用基準 められていない (0300 在008) 。これらを「皮下組織に至る皮膚潰瘍」に対しても保険適用 頃に基づき、支給または保険薬局への提供指示も可能とすべきである。	
再評価が必要な理由		しかし保険適用においては実情が異なる。褥瘡患者に 処置方法を在宅においても実施できる環境が整ってき 在宅では未だこれら処置を実施する場合に皮膚欠損用 の褥瘡」またはC114に準ずる場合にしか認められている 医療診療方象別統計61月実績×12)以上実施されている 伴って必要となる医療材料を使用できる環境が整えら この点、皮膚欠損用創傷被覆材は、褥瘡以外の創傷治 事から、在宅分野においても皮膚欠損用創傷被覆材の ののに表別が表別である。 なのに現情を変ガイドライン・日本フットケア・足病医 場の適切な在宅での処置が可能となり、現状在宅環境 大いに期待できる。 また、上述したように皮膚欠損用創傷被覆材は薬機法と と考える。	る傷の制限はなく、同じく皮膚欠損用創傷被覆材にも適応となる傷の制限はない。ついは2014年に在宅分野での皮膚欠損用創傷被覆材の保険適用が認められ、入院時と同じているが、それ以外の創傷に関して、下肢創傷処置(4000-2)が新設されたのにも関わらず、創傷被覆材の保険適用が認められていない(330から参照される在008の算定は「D3以上ない)。社会医療診療行為別統計によると下肢創傷処置は年間想定218,064人(今和5年社会事から、帰癒以外の傷の管理の重要性が増加しているのは明らかであり、重要性の増加にれるべきである。 療においてもガイドラインで推奨(IB)されており、当該処置において重要な位置を締める材料価格基準の保険適用拡大は医療上の必要性が非常に高いものと考える(重症化予防のた学会、2022')。保険適用拡大は医療上の必要性が非常に高いものと考える(重症化予防のた学会、2022')。保険適用拡大が認められることにより糖尿病性足潰瘍を中心とした難治潰で難治潰瘍が悪化し、場合によっては下肢切断となるような患者を潜在的に減少させる事がで難治潰瘍が悪化し、場合によっては下肢切断となるような患者を潜在的に減少させる事がよ削傷全般への適応があり、在宅における保険適用拡大を行う安全、健康上のリスクは無い外用薬の必要性を減少させ、医療経済効果も期待できることから、保険適用拡大を進めるべ	

(信義やも物質を1ついて変数)					
(200 特別を対数の対象 1 対象 1 対象 1 対象 2 対象 2 対象 2 対象 2 対象 2	①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載) ②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		覆材は330にて在宅での保険適用がない。皮膚欠損用創傷被覆材はこれら処置を行うにあたって以下に記載する通りその有効性が高い事から、処置にあたって算定を可能とする医療上の必要性が高い。保険適用拡大が認められた折には、糖尿病性足潰瘍を中心とした難治潰瘍の適切な在宅での処置が可能となり、現状在宅環境で難治潰瘍が悪化し、場合によっては下肢切断となるような患者を潜在的に減少させる事が大いに期待できる。 1) 重症化予防のための足病診療ガイドライン.日本フットケア・足病医学会.2022、p. 30-32' C09 足病において創傷治癒を促進するためにはどのような創傷管理が有用か? 創傷管理に創の清浄化と適切な湿潤環境の維持を推奨する(1-B)。滲出液のコントロールは、創傷被覆材の創傷被覆材の使用が考慮される。適切な創傷被覆材を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載されている。 2) 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン.日本循環器学会/日本血管外科学会合同.2022、vol.2、p. 69' 第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2) 創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている。 3) Solutions to the chronic wound problems in Australia AMA Research & Reform (オーストラリア医師会).2022、。 調査によると、エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP (General Practice:総合診療)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられている。日本国内において、皮膚欠損用創傷被覆材が各種ガイドラインで推奨されているのにもかかわらず、在宅における下肢創傷処置(J000-2)・下肢創傷処置管理料(B001-36)・創傷処置(J000) にて保険償還されない現状は上記調査で示す「エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用)ができていない状況であり、医療経済的に望ましいるのにもかかわらず、在宅における下肢創傷処置(J000-2)・下肢創傷処置管理料(B001-36)・創傷処置(J000) にて保険償還されない現状は上記調査で示す「エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用)ができていない状況であり、医療経済的に望ました記録を示す「エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用)ができていない状況であり、医療経済的に望まして記録では、2000・2000・2000・2000・2000・2000・2000・200		
200-2 下政制備処理			C300 特定保険医療材料 告示 1 別表 I 第2章第2部 008にて以下の通り記載がある。 皮膚欠損用創傷被覆材 (1) 真皮に至る創傷 1㎡当たり6円 (2) 皮下粗載に至る創傷①標準型 1㎡当たり10円 ②異形型 1g当たり35円 ア)本材料はいずれかの在宅療養指導指導管理料を算定している場合であって、在宅での療養を行っている通院困難な患者のうち、皮下組織に至 る褥瘡 (筋肉、骨等に至る褥瘡を含む。) (DESIGN-R分類D3、D4及びD5) を有する患者の当該褥瘡に対して使 用した場合、又は区分番号「C114」よ」在宅難治性皮膚疾患処置指導管理料を算定している患者に対して使用した場合に限り算定できる。 イ)皮膚欠損用創傷被覆材について、同一の部位に対し複数の創傷被覆材を用いた場合は、主たるもののみ算定する。 ウ)区分番号「C114」を算定している患者以外に対して使用する場合は、いずれも原則として3週間を限度として算定する。それ以上期		
(通信共享を表現の)	診療報酬区分(再	[掲)	J		
出想形。元年年400Lの改革等の長期子 後等のフラトカム  「大学のアラトカム」  「大学のアラン等での位置づけ  「大学のアラン等でのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	診療報酬番号(再	掲)	J000-2 下肢創傷処置、J000 創傷処置を在宅で行う場合のC300における特材の保険適用制限		
	医療技術名		J000-2 下肢創傷処置等を在宅で行う場合における特材の保険適用制限の解除		
(日本)			め、局所感染が管理された後は創傷被覆材の使用が推奨される、と記載されている。		
なり、皮膚欠傷用的情報を関わりますの影から、地震回転の対象を放いなくとも数が703 人/年 増加 皮膚火傷用的情報を関われて実施されている事から、地震回転の対象数反び実施回数に変動はない。  ① 計版音度患者を 5.95、938 人 (平成23年 厚生労働も資料 ・		ガイドライン等での位置づけ	30-32' C09 足病において創傷治癒を促進するためにはどのような創傷管理が有用か?創傷管理には創の清浄化と適切な湿潤環境の維持を推奨する(1-B)。滲出液のコントロールは、創傷被覆材の使用が考慮される。適切な創傷被覆材を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載されている。2) 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン、日本循環器学会/日本血管外科学会合同. 2022、vol. 2, p. 69' 第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療。2) 創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを		
関連	④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	なり、皮膚欠損用劇傷被覆材の対象者数は少なくとも数が7031人/年 増加 皮膚欠損用劇傷被覆材が算定される回数は210,930回/年 増加 なお、処置はすでに実施されている事から、処置回数の対象数及び実施回数に変動はない。 ①訪問看護患者数:585,938人(平成28年 厚生労働省資料 介護サービス施設・事業所調査) ②下肢潰瘍の代表例である、糖尿病足潰瘍の年間発症率 0.3% (「福岡県糖尿病患者データベース研究」(FDR) ③在宅患者の糖尿病性足潰瘍患者数/月:1,758人/月 (=①×②) ④在宅患者の糖尿病性足潰瘍患者数/年:7,031人/年(=③×4倍)※2001年褥瘡学会雑誌:皮下組織に至る褥瘡の平均治癒日数90日より年患者数 を推定 回数に関しては訪問診療が月2回なので、その際に処置を実施する前提		
関直し後の症例数 (人) 7.031人  見直し後の回数 (回) 0回  見直し後の回数 (回) 210,930回  5.医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ・ 皮膚欠損用創傷被覆材は、1980年代に開発され、治療技術としては成熟している。・また創傷に係る関連学会のガイドライン''にも掲載が広がり、その成熟度は高まっている。 ・また創傷に係る関連学会のガイドライン''にも掲載が広がり、その成熟度は高まっている。 ・また創傷に係る関連学会のガイドライン''にも掲載が広がり、その成熟度は高まっている。 ・また創傷に係る関連学会のガイドライン''にも掲載が広がり、その成熟度は高まっている。  施設の要件 (技術の専門性 等を登まえ、る)を要と考えられる 要件を表えられる 要件を表えられる 要件を表えられる 要件を表えられる 要件を表えられる 要件でお談年数等の職種や人数、専門 無 に記載すること と) かの配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 無 (適守すべきガイドライン等その他の 要件) ・の他 ・変中すべきガイドライン等その他の 要件 ・ た皮膚欠損用創傷被覆材による死亡、後遺障害につながる重篤な副作用は報告されていない。 ・ 使用中に患部に感染を生じることがあるが、容易に検知できるので、使用中止して適切な治療を行えば良い。		見直し前の症例数(人)	O.		
日間実施回数の 変化等	年間対象者数の 変化				
	年間実施回数の	見直し前の回数(回)	0 <u>0</u>		
- 学会等における位置づけ - 建場度(専門性等) - また創傷に係る関連学会のガイドライン''にも掲載が広がり、その成熟度は高まっている。	変化等	見直し後の回数(回)	210, 930回		
・施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、必 及と考えられる (医師、看護師等の職種や人数、専門 無 性や経験年数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件) ・皮膚欠損用創傷被覆材による死亡、後遺障害につながる重篤な副作用は報告されていない。・使用中に患都に感染を生じることがあるが、容易に検知できるので、使用中止して適切な治療を行えば良い。	<ul><li>学会等における</li></ul>	位置づけ			
要と考えられる   (医師、看護師等の職種や人数、専門   無要件を、項目毎こ記載すること	(技術の専門性	(標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	<del>無</del>		
と)	等を踏まえ、必要と考えられる 要件を、項目毎に記載するこ	(医師、看護師等の職種や人数、専門	<del>無</del>		
9/ダエは ・ - 乳体肝等のリスクの中突と傾度	と)	(遵守すべきガイドライン等その他の	<del>無</del>		
	⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	▼・使用中に患部に感染を生じることがあるが、容易に検知できるので、使用中止して適切な治療を行えば良い。		
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載) 特になし			特になし		

		l ber
⑧点数等見直し	見直し前見直し後	
の場合	その根拠	<u>**</u>
	区分	区分をリストから選択
9関連して減点		
や削除が可能と 考えられる医療	掛号 技術名	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
技術(当該医療		
技術を含む)	具体的な内容	無
	プラスマイナス	演 (一)
	予想影響額(円)	346, 684, 548
		皮膚欠損用創傷被覆材の保険適用拡大によって、処置時に使用する医療材料の変化はあるものの、下肢創傷処置及び創傷処置の数が減少するわけではない(皮膚欠損用創傷被覆材の交換回数及び、軟膏の交換回数の参考なる報告として、Dwiyana RFらはClinical efficacy of dialkylcarbamoylchloride-coated cotton acetate dressing versus combination of normal saline dressing and 2% mupirocin ointment in infected wounds of epidermolysis bullosa. *にて3日に一度の皮膚欠損用創傷被覆材交換の場合と、1日に3回軟膏を交換した場合において、同等以上の創傷治癒効果が得られたと報告している。)。その為、以下では医療材料費、医薬品費用に掛かる増減を示す。
⑩予想影響額	その根拠	皮膚欠損用創傷被覆材の使用が増加する事による増加分は以下試算により:52,732,500円 ①本保険適用拡大により増加する皮膚欠損用創傷被覆材が算定される回数は210,930回/年 増加 (上述 普及性の変化) ②中医協 総-1-1 4.8 3「医療機器の保険適用について(今和4年9月仲裁予定)」によると糖尿病性足潰瘍を主たる適応としたエピフィックスの市場規模予測は適用患者3,440人、予想販売金額は15億8,200万円である事から、1㎡あたり35,100円の価格を前提とすると、1患者あたりの糖尿病性足潰瘍の面積は13,1㎡となる(15億8,200万円÷3,440人÷35,100円) ③創傷の形状にもよるが、13.1㎡の傷を覆う為に必要な皮膚欠損用創傷被覆材の面積を25㎡と仮定した場合(創傷を十分覆える大きさとする為)、1回の算定にかかる金額は250円(=25㎡×10円:保険償還価格1㎡当たり10円の為)。 ④以上より適応拡大に伴う増加金額は52,732,500円(=①x③)となる。
		現状使用されている医療材料が減少する事による減額分は以下試算により:399,417,048円 ①皮膚欠損用創傷被覆材の使用により、創傷処置用の軟膏の使用が減ることが想定される。以下在宅の糖尿病性足潰瘍に対して代表的に使用されるカデックス軟膏を前提に試算を行う。 ②上記記書者あたりの離尿病性足潰瘍の面積は13.1cmlに必要なカデックス軟膏は1日当たり12g、薬価にして631円である。 ③カデックス軟膏は毎日の交換が必要であり、90日間(※2001年褥瘡学会雑誌:皮下組織に至る褥瘡の平均治癒日数90日より)毎日交換するとなると、1人当たりの薬価は56,808円となる。 ④患者数は7,031人(上述 普及性の変化)であるところ、カデックス軟膏にかかる薬価は399,417,048円(=7,031人×56,808円)の削減が見込まれる。
		予想影響額:増加分一減額分=▲346, 684, 548円
	備考	<ul><li>・上記影響額はあくまでも糖尿病性足潰瘍を対象としている為、皮膚潰瘍全般で考える場合には経済効果がより大きくなることが想定される。</li><li>・治癒期間は褥瘡の場合を参照しているが、マイナス影響は期間に応じて割合的に増減するのみであり、プラスに転じる事はない。</li></ul>
⑪算定要件の見直 品、医療機器又は	[し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬	特になし
⑫その他		特になし
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本フットケア・足病医学会、日本創傷外科学会、日本創傷・オストミー・失禁管理学会
	1) 名称	重症化予防のための足病診療ガイドライン
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日本フットケア・足病医学会   2022年 p. 30-32
⑭参考文献 1	4) 概要	CO9 足病において創傷治癒を促進するためにはどのような創傷管理が有用か? 創傷管理には創の清浄化と適切な湿潤環境の維持を推奨する (1-B) 。滲出液のコントロールは、創傷被覆材の使用が考慮される。閉鎖環境での
	7 1M. S	創傷はそうではない創傷より40%早く治癒するとされているため、局所感染が管理された後は創傷被覆材の使用が推奨される。適切な創傷被覆材 を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。
	1) 名称	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。
(4)参考文献 2	1) 名称	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン
<b>①参考文献</b> 2	1) 名称 2) 著者	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン  日本循環器学会/日本血管外科学会合同
<b>⑭参考文献 2</b>	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022, vol. 2, p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia
<b>追参考文献 2</b>	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)
(日参考文献2 (日参考文献3	1)名称       2)著者       3)雑誌名、年、月、号、ページ       4)概要       1)名称	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022, vol. 2, p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia
	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)
	1)名称       2)著者       3)雜誌名、年、月、号、ページ       4)概要       1)名称       2)著者       3)雜誌名、年、月、号、ページ	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)  2022  2022  3022  3022  3022  3026  3026  3027  3027  3028  3028  3028  3028  3028  3028  3028  3038
	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3 6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2) 創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)  2022  調査によると、エピデンスに基づく治療、エピデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP(General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。
	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ベージ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ベージ       4) 概要       1) 名称	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)  2022  調査によると、エピデンスに基づく治療、エピデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP(General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。  Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency
① ・	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2) 創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)  2022  調査によると、エピデンスに基づく治療、エピデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP (General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。  Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency Christina Lindholm & Richard Searle  International Wound J 2016: 13 (suppl. \$2):5-15
	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。  2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2, p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている  Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)  2022  調査によると、エピデンスに基づく治療、エピデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP (General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。  Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency  Christina Lindholm & Richard Searle
優参考文献3	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ベージ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ベージ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol.2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2) 創傷被覆材において「閉鎖環境を提供」湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会)  2022  2022  調査によると、エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP (General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。  Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency  Christina Lindholm & Richard Searle International Wound J 2016: 13 (suppl. S2):5-15  創傷被覆材を使用することは創傷治癒の促進、人的コスト及び物材コスト等の削減に効果的であることが下記のように示されている 治癒時間、被覆材の交換頻度および合併症は、3つの重要なコスト要因である。しかし、新しい高度な技術の使用により、これらのコストは大幅に低減することができる。あるイギリスの研究では、新しい被覆材使用により1週間の1患者への訪問回数及び被覆材交換回数を減らすことにより、1週間のコストを81.6%減少させることができたと上ている。例のイギリスの3つの研究では、フォーム被覆材の導入により交換回数が減少したと報告されている(それぞれの文献での導入角)、後の1週間の交換回数を14.52~2.88、2~1.35、3.6~1.8)。そのうちの一つの研究では被覆材
優参考文献3	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       1) 名称	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同 2022、vol. 2、p. 69 第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている Solutions to the chronic wound problems in Australia AMA Research & Reform (オーストラリア医師会) 2022 調査によると、エピデンスに基づく治療、エピデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費 (ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP (General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。 Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency Christina Lindholm & Richard Searle International Wound J 2016: 13 (suppl. \$2):5-15 創傷被覆材を使用することは創傷治癒の促進、人的コスト及び物材コスト等の削減に効果的であることが下記のように示されている 治癒時間、被覆材の交換頻度および合併症は、3つの重要なコスト要因である。しかし、新しい高度な技術の使用により、これらのコストは大幅に低減することができる。あるイギリスの研究では、新しい被覆材使用により温間の出来の助問回数及び破積対検回数を減らすことにより、1週間のコストを81.6%減少させることができたとしている。別のイギリスの3つの助究では、フォーム被覆材の強入により交換回数が減少したと報告されている(それぞれの文献での導入前、後の1週間の交換回数: 4.52 – 2.88、2 – 1.35、3.6 – 1.8)。そのうちの一つの研究では被覆材の使用量が79.6%減少、1急者あたりの被覆材平均コストも64.6%減少した。
(B参考文献3 (B参考文献4	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       1) 名称       2) 著者	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2) 創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会) 2022  調査によると、エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費 (ヘルスケアシステム) 削減の係の学となる。しなしながら、GP (General Practice) がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。 Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency Christina Lindholm & Richard Searle International Wound J 2016: 13 (suppl. S2):5-15  創傷被覆材を使用することは創傷治癒の促進、人的コスト及び物材コスト等の削減に効果的であることが下記のように示されている 治癒時間、被覆材の交換頻度および合併症は、3つの重要なコスト要因である。しかし、新しい高度な技術の使用により、これらのコストは大幅に低減することができる。あるイギリスの研究では、新しい被覆材使用により、週間の対象への訪問回数及び被覆材の換入により交換回数が減少したと報告されている(それぞれの文献での導入前、後の1週間の交換回数・4.52~2.88、2~1.35、3.6~1.8)。そのうちの一つの研究では被覆材の使用量が79.6%減少、1患者あたりの被覆材平均コストも64.0%減少した。 Clinical efficacy of dialkylcarbawojlohloride-coated cotton acetate dressing versus combination of normal saline dressing and 2% mpiroxin in infected wounds of epidermolysis bullosa.  Deiyana RF、Gondokaryono SP、Rahardja JI、Arline Diana I、Yogya Y、Gunawan H
優参考文献3	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       1) 名称	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同 2022、vol. 2、p. 69 第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2)創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている Solutions to the chronic wound problems in Australia AMA Research & Reform (オーストラリア医師会) 2022 調査によると、エピデンスに基づく治療、エピデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費 (ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP (General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。 Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency Christina Lindholm & Richard Searle International Wound J 2016: 13 (suppl. \$2):5-15 創傷被覆材を使用することは創傷治癒の促進、人的コスト及び物材コスト等の削減に効果的であることが下記のように示されている 治癒時間、被覆材の交換頻度および合併症は、3つの重要なコスト要因である。しかし、新しい高度な技術の使用により、これらのコストは大幅に低減することができる。あるイギリスの研究では、新しい被覆材使用により温間の出来の助問回数及び破積対検回数を減らすことにより、1週間のコストを81.6%減少させることができたとしている。別のイギリスの3つの助究では、フォーム被覆材の強入により交換回数が減少したと報告されている(それぞれの文献での導入前、後の1週間の交換回数: 4.52 – 2.88、2 – 1.35、3.6 – 1.8)。そのうちの一つの研究では被覆材の使用量が79.6%減少、1急者あたりの被覆材平均コストも64.6%減少した。
(B参考文献3 (B参考文献4	1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称       2) 著者       1) 名称       2) 著者	を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載され、創傷被覆材の使用が推奨されている。 2022年改定版 末梢動脈疾患ガイドライン 日本循環器学会/日本血管外科学会合同  2022、vol. 2、p. 69  第4章 慢性下肢動脈閉塞 4.3.6創傷治癒 b. CLTI評価法と治療項目 iv. 創傷治癒を促進するための治療 2) 創傷被覆材において「閉鎖環境を提供し湿潤環境を維持することを利用する創傷被覆材も標準治療である。」とされている Solutions to the chronic wound problems in Australia  AMA Research & Reform (オーストラリア医師会) 2022  調査によると、エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費 (ヘルスケアシステム) 削減の係の学となる。しなしながら、GP (General Practice) がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。 Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency Christina Lindholm & Richard Searle International Wound J 2016: 13 (suppl. S2):5-15  創傷被覆材を使用することは創傷治癒の促進、人的コスト及び物材コスト等の削減に効果的であることが下記のように示されている 治癒時間、被覆材の交換頻度および合併症は、3つの重要なコスト要因である。しかし、新しい高度な技術の使用により、これらのコストは大幅に低減することができる。あるイギリスの研究では、新しい被覆材使用により、週間の対象への訪問回数及び被覆材の換入により交換回数が減少したと報告されている(それぞれの文献での導入前、後の1週間の交換回数・4.52~2.88、2~1.35、3.6~1.8)。そのうちの一つの研究では被覆材の使用量が79.6%減少、1患者あたりの被覆材平均コストも64.0%減少した。 Clinical efficacy of dialkylcarbawojlohloride-coated cotton acetate dressing versus combination of normal saline dressing and 2% mpiroxin in infected wounds of epidermolysis bullosa.  Deiyana RF、Gondokaryono SP、Rahardja JI、Arline Diana I、Yogya Y、Gunawan H

※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 337203

提案される医療技術名	J000-2 下肢創傷処置等を在宅で行う場合における特材の保険適用制限の解除
申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	杜宁伊险	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
ハイドロサイト ADジェントル 一般名:二次治癒フォーム状創傷被覆・ 保護材 (スミス・アンド・ネフュー株式会社)	22100BZX00942000	2009年9月	皮下脂肪組織までの創傷(Ⅲ 度熱傷を除く)に対する創の 保護、湿潤環境の維持、治癒 の促進、疼痛の軽減	該当	番号:101 名称:皮膚欠損用創傷被覆材(2)皮 下組織に至る創傷①標準型 価格:10円/cm2
アクアセルAgアドバンテージ 一般名:抗菌性創傷被覆・保護材 (コンバテック・ジャパン株式会社)	30200BZX00138000	2020年7月	皮下脂肪組織までの創傷(Ⅲ 度熱傷を除く)に対する創の 保護、湿潤環境の維持、治癒 の促進、疼痛の軽減		番号:101 名称:皮膚欠損用創傷被覆材(2)皮 下組織に至る創傷①標準型 価格:10円/cm2
Sorbact コンプレス 一般名:深部体腔創傷被覆・保護材 (センチュリーメディカル株式会社)	23000BZ100030000	2020年7月	皮下脂肪組織までの深い創傷 に対する「創傷の保護」、 「湿潤環境の維持」、 「治癒の促進」、「疼痛の軽 滅」	該当	番号:101 名称:皮膚欠損用創傷被覆材(2)皮 下組織に至る創傷①標準型 価格:10円/cm2

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし			

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入するこ。	<u>と)】</u>
--	------------

特になし	

## 【技術名】J000-2 下肢創傷処置等を在宅で行う場合における特材の保険適用制限の解除

### 【技術の概要】

下肢創傷処置・創傷処置、皮膚欠損用創傷被覆材に適応となる傷の制限はないが、在宅においては皮膚欠損用創傷被覆材の材料価格保険適用基準が「D3以上の褥瘡」またはC114に準ずる場合にしか認められていない(C300 在008)。これらを「皮下組織に至る皮膚潰瘍」に対しても保険適用拡大し、また従前通り在宅療養指導管理料の一般的事項に基づき、支給または保険薬局への提供指示も可能とすべきである。

#### <背景・経緯>

- 褥瘡患者については、2014年に在宅分野での創傷被覆材の保険 適応が認められ、入院時と同じ処置方法を在宅においても実施で きる環境が整ってきている。
- 下肢創傷処置(J000-2)、下肢創傷処置管理料(B001-36)が新設されたことにもあるように下肢潰瘍の管理の重要性は増しており、褥瘡以外の創傷を持つ在宅患者においても、入院時と同じ処置方法が行えることが求められていると考える。
- 褥瘡以外の創傷治療においても創傷被覆材の使用は、「重症化予防のための足病診療ガイドライン 2022年. 日本フットケア・足病医学会」等で推奨されているのにも関わらず、在宅で保険適用がない。

### 【対象疾患名】

在宅における褥瘡以外の皮膚潰瘍患者(DFUの例): 7,031人/年

### 【現在との比較】予想影響額 マイナス 346,684千円

- ・皮膚欠損用創傷被覆材の使用が増加する事による増加分:52,732.千円
- ・現状使用されている医療材料が減少する事による減額分:399,417千円

予想影響額: 增加分一減額分=▲346,684千円

・上記影響額はあくまでも糖尿病性足潰瘍を対象としている為、皮膚潰瘍全般で考える場合には経済効果がより大きくなることが想定される。

### 【診療報酬上の取扱い】

下肢創傷処置(J000-2)・下肢創傷処置管理料(B001-36)・創傷処置(J000)には適応の制限はないが、

C300 特定保険医療材料 告示1 別表 I 第2章第2部 008にて 以下の通り記載がある。

#### ■現状

(1)の本材料はいずれかの在宅療養指導管理料を算定している場合であって、在宅での療養を行っている通院困難な患者のうち、皮下組織に至る褥瘡(筋肉、骨等に至る褥瘡を含む。)(DESIGN-R分類D3、D4及びD5)を有する患者の当該褥瘡に対して使用した場合、又は区分番号「C114」在宅難治性皮膚疾患処置指導管理料を算定している患者に対して使用した場合に限り算定できる。

#### ■要望

上記下線部分を下記の通り改定する

皮下組織に至る皮膚潰瘍を有する患者の当該皮膚潰瘍に対して使用した場合



糖尿病性足潰瘍(DFU) 再悪化ケースみせる



静脈性潰瘍

## 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

惠	<b>を理番号</b> ※事務処理用		337204	
提案される医療技術名		J000 創傷処置等を行う場合における特材の保険算定期間の延長		
	申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会		
担索されて医療	主たる診療科(1つ)	33形成外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	23皮膚科		
	対圧する砂が付くとうよく	リストから選択		
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無	
Friends to U	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		リストから選択	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名			
	追加のエビデンスの有無		有無をリストから選択	
	診療報酬区分		J	
	診療報酬番号	J000 処置 J001-4 重度褥瘡処置 J000-2下肢創傷処	R置を医科にて行う場合のJ400特材の算定期間制限	
		1 — A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから○を選択	
		1 - B 算定要件の見直し(施設基準)	該当する場合、リストから○を選択	
		1 - C 算定要件の見直し(回数制限)	0	
		2 A 点数の見直し(増点)	該当する場合、リストから〇を選択	
		2 一 B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから〇を選択	
再	評価区分(複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから〇を選択	
		4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから〇を選択	
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから〇を選択	
		6 その他(1~5のいずれも該当しない) 該当する場合、リストから〇を選択		
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載		
提案され。 文字数:	る医療技術の概要 (200字以内) 162		間制限はないが、J400にて皮膚欠損用創傷被覆材の材料価格基準が最大3週間の限度となっ 標瘡」と同様に、それ以上の期間において算定が必要な場合には、診療報酬明細書の摘要欄。	
		具体的には、下肢創傷処置管理料(B001-36)・多血小板 28日以上行っても効果が得られない難治性皮膚潰瘍が	られており、慢性創傷に対する長期的かつ適切な処置の必要性が認められつつある。  血漿処置(J003-4:トラフェルミン (遺伝子組換え) を用いた治療又は局所陰圧閉鎖処置を 対象)や令和4年8月31日 保医発0831第3号におけるエピフィックス (Epifix) の保険収載 -も創面積が50%以上縮小しないものが対象)が挙げられ、何れも4週間 (28日) 以上の処置	
		また、社会医療診療行為別統計によると下肢創傷処置(J000-2)は年間想定218,064人(令和5年社会医療診療行為別統計6月実績×12)以上、下肢 創傷処置管理料は年間想定49,680回(令和5年社会医療診療行為別統計6月実績×12)以上実施されている事から、慢性創傷の管理の重要性が増加 しているのは明らかであり、重要性の増加に伴って必要となる医療材料を使用できる環境が整えられるべきである。		
		この点、褥瘡患者については2014年に在宅分野での皮膚欠損用創傷被覆材の保険適用が認められ、3週間を超えての適用が認められているにもかかわらず、在宅以外では未だ3週間の保険適用制限が付されている。また、それ以外の創傷に関して、下肢創傷処置(1000-2)・下肢創傷処置管理料(8001-36)といった長期の処置が想定される区分が新設されたのにも関わらず、皮膚欠損用創傷被覆材の保険適用は3週間以内に限られている(処置自体に期間制限はないが1400にて皮膚欠損用創傷被覆材の材料価格基準が最大3週間の適用限度となっている)。		
		誌') であるにもかかわらず、保険適用期間を超えて使理由から、皮膚欠損用創傷被覆材は関連処置において	IB) されており、また実態として、重度褥瘡の治癒期間は90日間程度(※2001年褥瘡学会雑 I用ができないことによって、慢性創傷が悪化してしまう事も多々経験されている。これら 重要な位置を締める為、現期間制限(3週間)を超えた皮膚欠損用創傷被覆材の材料価格基 高いものと考える(重症化予防のための足病診療ガイドライン、日本フットケア・足病医学	
上 事 语		事者の負担低減のみならず (Dwiyana RFらはClinical combination of normal saline dressing and 2% mupi	連日の処置が必要な外用薬の必要性を減少させ、必要な処置の回数を減らす事による医療従 efficacy of dialkylcarbamoylchloride-coated cotton acetate dressing versus irocin ointment in infected wounds of epidermolysis bullosa.'にて3日に一度の皮膚欠 た場合において、同等以上の創傷治癒効果が得られたと報告している。)、医療経済効果も 間の延長を進めるべきである。	

提案される医療技術の概要にて記載した通り、創傷処置、重度褥瘡処置、下肢創傷処置に期間制限はないが、J400にて皮膚欠損用創傷被覆材の材料価格基準が最大3週間の適用限度となっている。皮膚欠損用創傷被覆材はこれら処置を行うにあたって以下に記載する通りその有効性が高い事から、処置にあたって3週間を超えた算定を可能とする医療上の必要性が高い。
1) 日本褥瘡学会「褥瘡予防・管理ガイドライン(第5版)」2022年 (保存的治療におけるアルゴリズムの中で、創傷被覆材の使用が明記。創の深さ、滲出液の量、感染有無、肉芽組織・壊死組織の状態で選択するようになっている。例えば滲出液の多いD3(ステージ皿)での、創傷被覆材(フォームドレッシング材)とガーゼドレッシング材を用いたRCTでは、創傷被覆材の方は治癒時間が有意に早くドレッシング材の交換が少なかった、と記載あり。
2) 重症化予防のための足病診療ガイドライン、日本フットケア・足病医学会、2022、p. 30-32\* (C09 足病において創傷治癒を促進するためにはどのような創傷管理が有用か?創傷管理には創の清浄化と適切な湿潤環境の維持を推奨する (1-R) ※出途のコントロールは、創修地質は地質な地で開める場合の皮膚の性 B)。滲出液のコントロールは、創傷被覆材の使用が考慮される。適切な創傷被覆材を選択することにより、創傷治癒期間や治癒後の皮膚の性状、瘢痕の整容性を向上させる、と記載されている。 ①再評価すべき具体的な内容 また実態として、重度褥瘡の治癒期間は90日間程度(※2001年褥瘡学会雑誌)であること、再評価が必要な理由にて記載されている多血小板血 漿処置 (1003-4) や令和4年8月31日 保医発0831第3号におけるエピフィックス (Epifix) の使用要件を満たさないにもかかわらず、治療が必要な 傾は多々あることから(トラフェルミン(遺伝子組換え)を用いた治療又は局所陰圧閉鎖処置を28日以上行って一定程度の効果を得たが、引き続 き創傷処置が必要な場合や、既存療法である根本的な創傷管理等を4週間施行して創血積が50%以上縮小したが、引き続き創傷処置が必要な場 (根拠や有効性等について記載) き創傷処置が必要な場合や、既存療法である根本的な創傷管理等を4週間施行して創面積が50%以上縮小したが、引き続き創傷処置が必要な場合)、引き続きそのような傷に対して皮膚欠損用創傷被覆材の使用が叶わないとない場合においては、傷の再悪化を招いてしまっている(日本褥療学会ヒアリング結果: 2025年)。
Solutions to the chronic wound problems in Australia AMA Research & Reform (オーストラリア医師会). 2022 の調査によると、エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシステム)削減のKeyとなる。しなしながら、GP (General Practice: 総合診療)がそれらを活用できる状況にないことが問題であるとしている。具体的にGPでの課題としては、不十分な保険、消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられており、日本国内において、皮膚欠損用創傷被覆材が各種ガイドラインで推奨されてわいるのにもかかわらず、処置に必要な十分な期間保険償還されない現状は上記調査です「エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用」ができていない状況であり、医療経済的に望ましい状況ではないといえる。 創傷処置(J000)・重度癌瘡処置(J001-4)下肢創傷処置(J000-2)にて適応の制限はされていないが、皮膚欠損用創傷被覆材はJ400 医101にてそ の算定期間制限がされている 皮膚欠損用創傷被覆材 (1) 真皮に至る創傷 1cm当た (2) 皮下組織に至る創傷 ①標準型 1cm当たり10円 ②異形型 1g当たり35円 1cm 当たり6円 ②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 点数や算定の留意事項 皮膚欠損用創傷被覆材の留意事項(令和4年3月4日 保医発0304第9号) (1)主として創面保護を目的とする被覆材の費用は、当該材料を使用する手技料の所定点数に含まれ、別に算定できない。 (2) 皮膚欠損用創傷被覆材は、いずれも2週間を標準として、特に必要と認められる場合については3週間を限度として算定できる。また、同一部位に対し複数の創傷被覆材を用いた場合は、主たるもののみ算定する。 (省略) 診療報酬区分 (再掲) 診療報酬番号 (再掲) J000 処置 J001-4 重度褥瘡処置 J000-2下肢創傷処置を医科にて行う場合のJ400特材の算定期間制限 医療技術名 J000 創傷処置等を行う場合における特材の保険算定期間の延長 「重症化予防のための足病診療ガイドライン.2022年,p31」°において、閉鎖環境での創傷はそうでない創傷より40%早く治癒するとされているため、局所感染が管理された後は創傷被覆材の使用が推奨される、と記載されている。 褥瘡以外の創傷における創傷被覆材の有用性(治療回数減少、コスト削減)の報告が海外でも多数報告されている。 治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム ■日本褥瘡学会「褥瘡予防・管理ガイドライン(第5版)」2022年 保存的治療におけるアルゴリズムの中で、創傷被覆材の使用が明記。創の深さ、滲出液の 量、感染有無、肉芽組織・壊死組織の状態で選択するようになっている。例えば滲出液の 多い3(ステージⅢ)での、創傷被覆材(フォームドレッシング材)とガーゼドレッシング 材を用いたRCIでは、創傷被覆材の方は治癒時間が有意に早くドレッシング材の交換が少な ③再評価の根 拠・有効性 ガイドライン等での記載あり (右欄に詳細を記載す 材を用いたKUIでは、刷場板複句の力は力型時間が用途に十、「ピップ・マンスない」のかった、と記載あり。 ■日本フットケア足病医学会「重症化予防のための足病診療ガイドライン」2022年°。創傷 治癒促進において、創傷管理には創の清浄化と適切な湿潤環境の維持を推奨する。(18) 滲出液のコントロールにおいて創傷被覆材の有効性として、閉鎖環境での創傷はそうでは ない創傷より40%早く治癒する、局所感染が管理された後は創傷被覆材の使用が推奨され ガイドライン等での位置づけ 主たる慢性創傷である下肢創傷、皮下組織に至る褥瘡(D3以上、ここでは深い褥瘡とする)の患者数について、 下肢創傷処置(J000-2)社会診療行為別調査(令4年)より、 ①18.172人/月 重度褥瘡処置(J001-4)社会診療行為別調査(令4年)より、 ①18,1/2人/月 重度構養処置(J001-4)社会診療行為別調査(令4年)より、 ②9,970人/月 年間患者数は、治癒期間は、3ケ月1)とすると(※2001年褥瘡学会雑誌'):皮下組織に至る褥瘡の平均治癒日数90日より年患者数を推定)、 ③112,568((①十②)×12÷治癒期間3か月) 今回は期間延長の為、患者数には変動はない ④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠 上記患者に対しての処置回数に関して | 脱削傷処置 (J000-2) 社会診療行為別調査 (令4年) より、 (母82、048回/月 | 度梅瘡処置 (J001-4) 社会診療行為別調査 (令4年) より、 (⑤62、199回/月 重度褥瘡処置 年間処置回数 年間短世回数 ⑥1,730,964 ((④+⑤) ×12) 今回は材料費の期間延長の為、処置回数には変動はない 112 568 J 見直し前の症例数(人) 年間対象者数の 112,568人 見直し後の症例数 (人) . 730. 964回 見直し前の回数(回) 年間実施回数の 変化等 見直し後の回数(回) 1.730.964回 ・皮膚欠損用創傷被覆材は、1980年代に開発され、治療技術としては成熟している。 ・2005年に日本褥瘡学会において「局所治療ガイドライン」を発行した。 ・2022年に褥瘡予防・管理ガイドライン(第5版) (に更新されている。 5 医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ・難易度(専門性等) 施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制等) 施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、必要と考えられる 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 要と考えられる要件を、項目毎に記載するこ 性や経験年数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)

⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	<ul> <li>・皮膚欠損用創傷被覆材による死亡、後遺障害につながる重篤な副作用は報告されていない。</li> <li>・使用中に患部に感染を生じることがあるが、容易に検知できるので、使用中止して適切な治療を行えば良い。</li> <li>・すでに在宅における皮下組織に至る褥瘡で3週間の期間制限を超えて保険適用されているが、これまで重篤な副作用は報告されていな</li> </ul>	:l\ <sub>o</sub>		
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば	必ず記載)	特になし			
<ul><li>⑧点数等見直し</li><li>の場合</li></ul>	見直し前 見直し後	無無			
	その根拠	<u></u>			
⑨関連して減点 や削除が可能と	区分	区分をリストから選択			
考えられる医療 技術(当該医療	番号 技術名	# #			
技術を含む)	具体的な内容	無			
	プラスマイナス	減 (-)			
	予想影響額(円)	4, 590, 756, 897			
		皮膚欠損用創傷被覆材の保険算定期間延長によって、処置時に使用する医療材料の変化はあるものの、下肢創傷処置及び創傷処置の数が 力けではない(皮膚欠損用創傷被覆材の交換回数及び、軟膏の交換回数の参考となる報告として、Dwiyana RFらはClinical efficacy of dialkylcarbamoylchloride-coated cotton acetate dressing versus combination of normal saline dressing and 2% mupirocin oin infected wounds of epidermolysis bullosa. "にて3日に一度の皮膚欠損用創傷被覆材交換の場合と、1日に3回軟膏を交換した場合にお 等以上の創傷治癒効果が得られたと報告している)。 その為、以下では医療材料費、医薬品費用に掛かる増減のみを示す。	of ntment in		
⑩予想影響額	その根拠	皮膚欠損用創傷被覆材の使用が増加する事による増加分は以下試算により:333,210,570円 ①下肢創傷処置(J000-2)及び重度標瘡処置(J001-4)の年間処置回数は1,730,964回(上述 普及性の変化) ②これら処置の対象となる慢性創傷の平均治癒期間が3か月(※2001年標瘡学会雑誌:皮下組織に至る褥瘡の平均治癒日数90日より年患者数を推定)とした場合、皮膚欠損用創修被覆材の適用期間が21日間である事から、治癒期間に必要な期間の内、23%が適用期間となっており、使用されていない回数は77%と想定される。 ③中医協 総-1-1 4.8.3 「医療機器の保険適用について(令和4年9月仲裁予定)」によると糖尿病性足潰瘍を主たる適応としたエピフィックスの市場規模予測は適用患者3,440人、予想販売金額は15億8,200万円である事から、1cmiあたり55,100円の価格を前堤とすると、1患者あたりの糖尿病性足潰瘍の面積は13.1cmiとなる(15億8,200万円で3,440人・35,100円) ④創傷の形状にもよるが、13.1cmiの傷を覆う為に必要な皮膚の疾人損用創傷被覆材の面積を25cmiと仮定した場合(創傷を十分覆える大きさとする為)、1回の算定にかかる金額は250円(=25cmi×10円:保険償還価格1cmi当たり10円の為)。 ⑤以上より、使用されていない期間に皮膚欠損用創傷被覆材が算定された場合には333,210,570円(①処置回数×②の使用されていない回数×④1回の算定にかかる皮膚欠損用創傷被覆材が算定された場合には333,210,570円(①処置回数×②の使用されていない回数×④1回の算定にかかる皮膚欠損用創傷被覆材が算定された場合には333,210,570円(①処置回数×②の使用されていない回数×④1回の算定にかかる皮膚欠損用創傷被覆材のなる。			
		現状使用されている医療材料が減少する事による減額分は以下試算により:4,923,967,467円 ①皮膚欠損用創傷被覆材の使用により、創傷処置用の軟膏の使用が減ることが想定される。以下在宅の糖尿病性足潰瘍に対して代表的に使用されるカデックス軟膏を前提に試算を行う。 ②上記1患者あたりの糖尿病性足潰瘍の面積は13.1㎡に必要なカデックス軟膏は1日当たり12g、薬価にして631円である。 ③カデックス軟膏は毎日の交換が必要であり、90日間毎日交換するとなると、1人当たりの薬価は56,808円となる。 ④症例数(入)は112,568人(上述 普及性の変化)であるところ、カデックス軟膏にかかる薬価は4,923,967,467円(=112,568人×56,808円×77%:使用されていない割合)の削減が見込まれる。 予想影響額:増加分一減額分=▲4,590,756,897			
	備考	<u></u> 特になし			
①算定要件の見直 品、医療機器又は		特になし			
①その他	(中/「砂町木	特になし			
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本フットケア足病医学会、創傷外科学会、日本創傷・オストミー・失禁管理学会、日本形成外科学会			
	1) 名称	褥瘡学会誌2001年「褥瘡治癒に要する期間に関するアンケート」			
@####	2)著者	日本褥瘡学会実態調査委員会			
⑭参考文献 1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	日本褥瘡学会誌、2001年、3 (2)号、 p231 禰瘡に関する治療期間は、褥瘡の深さで、皮下組織に至る褥瘡 (ステージ3) では、中央値91日、平均136.8日 標準偏差83.8日、より影 ジ4では、中央値182日、平均223.5日、標準偏差98.4日であった。	深いステー		
	1) 名称	Clinical efficacy of dialkylcarbamoylchloride-coated cotton acetate dressing versus combination of normal saline dressing and mupirocin ointment in infected wounds of epidermolysis bullosa.			
<sup>14</sup> 参考文献 2	<ul><li>2) 著者</li><li>3) 雑誌名、年、月、号、ページ</li></ul>	Dwiyana RF, Gondokaryono SP, Rahardja JI, Arline Diana I, Yogya Y, Gunawan H Dermatol Ther 2019 Sep:32(5):e13047			
	4)概要	3日に一度の皮膚欠損用創傷被覆材交換の場合と、1日に3回軟膏を交換した場合において、同等以上の創傷治癒効果が得られたと報告し	ている。		
	1) 名称	Solutions to the chronic wound problems in Australia			
(A)参考文献 3	2) 著者         3) 雑誌名、年、月、号、ページ	AMA Research & Reform (オーストラリア医師会) 2022			
32 3×100	4) 概要	語査によると、エビデンスに基づく治療、エビデンスに基づく創傷被覆材や消耗品の有効活用が、患者並びに医療費(ヘルスケアシス・のKeyとなる。しなしながら、GP(General Practice)がそれらを活用できる状況にないことが問題である。GPでの課題としては、不十分消耗品の補助がない、教育の不足などが挙げられる。			
	1) 名称	褥瘡予防・管理ガイドライン(第5版)			
	2) 著者	日本標瘡学会			
④参考文献 4	<ul><li>3) 雑誌名、年、月、号、ページ</li><li>4) 概要</li></ul>	日本褥瘡学会誌 Vol24 (1) 29~85, 2022 浅い褥瘡から深い褥瘡まで、各種の創傷被覆材の使用が推奨されている。また、保存的治療におけるアルゴリズムの中で、創傷被覆材の使用 があり、創の深さ、滲出液の量、感染有無、肉芽組織・壊死組織の状態で選択するようになっている。例えば滲出液の多いD3(ステージ皿)で 創傷液覆材 (フォームドレッシング材) とガーゼドレッシング材を用いたRCIでは、創傷被覆材の方は治癒時間が有意に早くドレッシング材 換が少なかった、と言う記載あり			
	1) 名称	日本フットケア足病医学会「重症化予防のための足病診療ガイドライン」			
	2) 著者	日本フットケア足病医学会ガイドライン委員会 「重症化予防のための足病診療ガイドライン」2022年 p30-31			
④参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	単正化下助のための足病診療カイトライン] 2022年 p30-31     割傷治癒促進において、創傷管理には創の清浄化と適切な湿潤環境の維持を推奨する。(1B)   滲出液のコントロールにおいて創傷被覆性として、閉鎖環境での創傷はそうではない創傷より40%早く治癒する、局所感染が管理された後は創傷被覆材の使用が推奨される	[材の有効		
_		   「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会会、論文発表等を実施している学会等の関連			

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 337204

提案される医療技術名	J000 創傷処置等を行う場合における特材の保険算定期間の延長
申請団体名	一般社団法人 日本褥瘡学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	<b>薬価</b> (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
ハイドロサイト ADジェントル 一般名:二次治癒フォーム状創傷被覆・保 護材 (スミス・アンド・ネフュー株式会社)	22100BZX00942000	2009年9月	皮下脂肪組織までの創傷(Ⅲ 度熱傷を除く)に対する創の 保護、湿潤環境の維持、治癒 の促進、疼痛の軽減	該当	番号:101 名称:皮膚欠損用創傷被覆材(2)皮 下組織に至る創傷①標準型 価格:10円/cm2
アクアセルAgアドバンテージ 一般名:抗菌性創傷被覆・保護材 (コンバテック・ジャパン株式会社)	30200BZX00138000	2020年7月	皮下脂肪組織までの創傷 (Ⅲ 度熱傷を除く) に対する創の 保護、湿潤環境の維持、治癒 の促進、疼痛の軽減	該当	番号:101 名称:皮膚欠損用創傷被覆材(2)皮 下組織に至る創傷①標準型 価格:10円/cm2
Sorbact コンプレス 一般名:深部体腔創傷被覆・保護材 (センチュリーメディカル株式会社)	23000BZ100030000	2020年7月	皮下脂肪組織までの深い創傷 に対する「創傷の保護」、 「湿潤環境の維持」、 「治癒の促進」、「疼痛の軽 滅」		番号:101 名称:皮膚欠損用創傷被覆材(2)皮 下組織に至る創傷①標準型 価格:10円/cm2

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

**************************************	=			
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

	【での他記載欄(上記の欄に記載しされない内谷かめる場合又は再生医療寺製品を使用する場合には以下を記入すること)】				
Г					
4	になし				

## 【技術名】J000 創傷処置等を行う場合における特材の保険算定期間の延長

## 【技術の概要】

創傷処置、重度褥瘡処置、下肢創傷処置に保険適用期間制限はないが、J400にて皮膚欠損用創傷被覆材の材料価格基準が最大3週間の限度となっている。これらを在宅におけるC300 在008「D3以上の褥瘡」と同様に、それ以上の期間において算定が必要な場合には、診療報酬明細書の摘要欄に詳細な理由を記載すれば算定可能とするべきである。

#### <背景・経緯>

- ・各処置時においてガイドライン上推奨されている皮膚欠損用 創傷被覆材の保険算定期間が制限されている。
- ・医療機関での算定期間は、①「医療機関内で使用した場合には最長3週間である。」、 一方 ②在宅では、皮下組織に至る 褥瘡を有する患者に対して、3週間限度だが、理由が明確であれば算定期間の延長も認められている。
- ・皮下に至る褥瘡の治癒期間は約3ケ月程度に対して、医療機関での算定期間が非常に短い。

### 【対象疾患名】

皮下組織に至る皮膚潰瘍 期間延長によって保険算定期間が延長される患者: 112,568人/年

## 【現在との比較】 予想影響額 マイナス 4,590,756千円

- ・皮膚欠損用創傷被覆材の使用が増加する事により:333,210千円
- ・現状使用されている医療材料が減少する事により:4,923,967千円
- •予想影響額: 增加分一減額分=▲ 4,590,756千円 1955

## 【診療報酬上の取扱い】

創傷処置(J000)・重度褥瘡処置(J001-4)下肢創傷処置(J000-2)にて適応の制限はされていないが、皮膚欠損用創傷被覆材はJ400 医101にて以下の記載がある。

- ■現状「イ皮膚欠損用創傷被覆材は、いずれも2週間を標準として、特に必要と認められる場合については3週間を限度として算定できる。また、同一部位に対し複数の創傷被覆材を用いた場合は、主たるもののみ算定する」
- ■要望 在宅と同様に「原則として3週間を限度として算定する。それ以上の期間において算定が必要な場合には、摘要欄に詳細な理由を記載する。」とする。



対象疾患例:資料2からの抜粋

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

!	整理番号 ※事務処理用	338101			
	提案される医療技術名 食道悪性腫瘍切除術(切除のみ)(胸部食道)(胸腔鏡下)				
	申請団体名	日本食道学会			
40 bl. 7 m. c.	主たる診療科(1つ)	13外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	17気管食道外科			
ווי את ענו	関連する砂原件(とうよで)	18消化器外科			
	な術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無		無		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	IJ.	ストから選択		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	実績なし			
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択			
提案される医療技術の概要 (200字以内)		高齢者や呼吸機能障害あるいは化学放射線療法後などリスクの高い胸部食道癌に対して二期分割手術を施行することがあるが、本術式は一期目の手術に該当するもので、胸腔鏡下に縦隔リンパ節切除を伴う胸部食道切除術、食道瘻増設術を行う。			
文字数:	110 対象疾患名	胸部食道癌			
州家族忠石 保険収載が必要な理由 (300字以内)		胸部食道癌に対し二期分割手術の一期目の食道切除術のみの術式は開胸でのアプローチのみが保険収載されていて、胸腔鏡下での術式が保険収載されていない。呼吸機能障害を伴うような全身状態の比較的悪い患者が対象となることを考慮すると、開胸に比べて術後の呼吸機能の悪化を低減できる胸腔鏡下の手術が必要である。			
文字数: 147					

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		高齢者や呼吸機能障害あるいは化学放射線療法後などリスクの高い胸部食道癌に対し1回の手術で切除再建を施行すること が危険と判断される患者。			
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		本術式は胸部食道癌に対する二期分割手術における一期目の手術に該当するもので、胸腔鏡下に縦隔リンバ節切除を伴う胸部食道切除術を行う。日本食道学会で実態調査を行ったところ56施設から回答があり同術式は年間約50例に対し行われていた。全国での実施頻度は年間約100例程度を見込む。			
	区分	к			
	番号 医療技術名	527 食道悪性腫瘍手術(単に切除のみのもの) 胸部食道の	場合		
(当該医療技術 が検査等であっ て、複数ある場	既存の治療法・検査法等の内容	開胸アプローチによる縦隔リンパ節郭清を伴う胸部食道切除術			
④有効性・効率性 ・新規性、効果等 ・長期予後等のア	について③との比較	高齢者や呼吸機能障害あるいは化学放射線療法後などリスクの高い胸部食道癌患者に対し本術式を施行することにより、開胸アプローチに比べ術後の呼吸機能の悪化や術後疼痛さらに術後合併症を低減できる。			
	研究結果				
© @o+B+bi L		1b			
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	胸部食道癌に対して胸腔鏡下食道切除術を行うことを弱 ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。) る。) 1. 202])、5年無再発生存割合(HR:1. 167[1. 036-1. 314])と 胸と比べ胸腔鏡下では良好であった。			
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	100 100			
××××× がまな同数の性空相加等 日本食道学:			本食道学会で実態調査を行ったところ56施設から回答があり同術式 年間約100例程度を見込む。		

⑦医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		全身状態の比較的悪い胸部食道癌に対して二期分割手術を施行することがあるが、本術式は一期目の手術に該当するもので、縦隔リンパ節切除を伴う胸部食道切除術である。全身状態が比較的悪い高リスクの患者への手術であり難易度は高い。			
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	なし			
要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	なし			
に記載するこ と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	なし			
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	問題なし			
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし			
	妥当と思われる診療報酬の区分		К		
	点数 (1点10円)	126, 019点			
⑩希望する診療 報酬上の取扱い その根拠		(ここから)外保連試案データ			
	区分	区分をリストから選択			
関連して減点 や削除が可能と	番号	なし なし			
考えられる医療 技術(③対象疾 患に対しているで 行われている医療技術を含む)	技術名	なし			
	プラスマイナス		増(+)		
予想影響額	予想影響額(円) その根拠	(126,019点-56,950点) X100例X10=69,069,000円 食道悪性腫瘍手術(単に切除のみのもの)胸部食道の場合ではこれまで56,950点である。外保連試案での点数が126,019点である。この点数の差が胸腔鏡下で施行することによる増点となり年間100例程度見込まれることから(126,019点-56,950点)X100例X10=69,069,000円と計算した。			
	備考				
⑪提案される医療技術において使用される医薬品、医療機 器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		K931超音波凝固切開装置等、体腔鏡用カメラ、ポート、胸腔鏡用鉗子類、自動縫合器			
②提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。		
<ul><li>※ 該当する場合、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等</li></ul>					
	技術の先進医療としての取扱い	d. 届	目出はしていない		
⑭その他					
15当該申請団体以	l外の関係学会、代表的研究者等	日本外科学会、日本消化器外科学会			

	1) 名称	食道癌診療ガイドライン2022年版
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	特定非営利活動法人 日本食道学会 食道癌診療ガイドライン2022年版 金原出版株式会社 2022年、9月、第5版、p66
⑥参考文献 1	4)概要	胸部食道癌に対して胸腔鏡下食道切除術を行うことを弱く推奨する。メタアナリシスでは5年全生存割合 (HR:1.098[95%CI:1.002-1.202])、5年無再発生存割合(HR:1.167[1.036-1.314])ともに開胸と比べ胸腔鏡下では良好であった。
	1) 名称	Minimally invasive versus open oesophagectomy for patients with oesophageal cancer: a multicentre, open-label, randomised controlled trial patients with oesophageal cancer: a multicentre, open-label, randomised controlled trial
⑥参考文献 2	2) 著者	Surya S A Y Biere, Mark I van Berge Henegouwen, etal
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Lancet 2012 May; 379: 1887-92
	4) 概要	術後肺炎が開胸手術群34%に対し、胸腔鏡下手術群で12%と有意に低率であり、反回神経麻痺においても14%に対し2%と有意 に低率であった。
1)名称		Minimally Invasive Versus Open Esophageal Resection Three-year Follow-up of the Previously Reported Randomized Controlled Trial: the TIME Trial the TIME Trial Three-year Follow-up of the Previously Reported Randomized Controlled Trial: the TIME Trial
	2) 著者	Jennifer Straatman, Nicole van der Wielen,etal
	3)雑誌名、年、月、号、ページ4)概要	Ann Surg 2017 August:266:232-236 開胸手術群と胸腔鏡下手術群で長期成績である3年生存割合でHRは0.89 [95%CI: 0.56-1.4] と有意差を認めなかった。
@ 6 <del>+</del> 1 + 4 ·	1) 名称 2) 著者	
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4) 概要 1) 名称	
⑯参考文献 5	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	

<sup>※</sup>⑤については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、	医療機器又は体外診断用医薬品について
佐金さんの医療投資に使用する医祭品、	<b>占旗候碕乂は1491砂町用齿架前についし</b>

整理番号 338101

提案される医療技術名	食道悪性腫瘍切除術(切除のみ)(胸部食道)(胸腔鏡下)
申請団体名	日本食道学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。 ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

【区来印にづいて】				
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし				

#### 【医療機器について】

上二次					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること
--

特になし

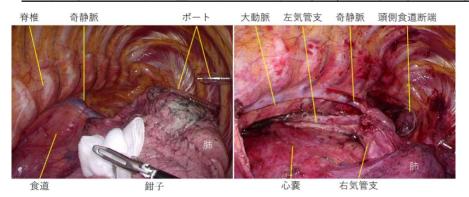
# 申請技術名:食道悪性腫瘍切除術(切除のみ)(胸部食道)(胸腔鏡下)

# 技術の概要

胸部食道癌に対する二期分割手術の一期目の手術に該当するもので、胸腔鏡下にリンパ節郭清を伴う胸部食道切除術、食道瘻増設術、栄養瘻増設術を行う。

対象疾患:高齢者や呼吸機能障害あるいは化学放射線療法後などリスクの高い胸部食道癌に対し1回の手術で切除再建を施行することが危険と判断される患者。

# 胸腔鏡下の食道悪性腫瘍切除術(切除のみ)



鏡視下手術開始時

食道癌切除後



Watanabe M, et al. Esophagus, under review

## 食道癌診療ガイドライン2022年版

胸部食道癌に対して胸腔鏡下食道切除術を行うことを弱く推奨する。

メタアナリシスでは5年全生存割合

(HR:1.098[95%CI:1.002-1.202])、5年無再発生 存割合(HR:1.167[1.036-1.314])ともに開胸と 比べ胸腔鏡下では良好であった。

# 予想される医療費への影響

対象症例数:100例/年

食道悪性腫瘍手術(単に切除のみのもの)胸部食道の場合ではこれまで56,950点である。外保連試案での点数が126,019点である。この点数の差が胸腔鏡下で施行することによる増点となり年間100例程度見込まれることから

(126,019点-56,950点) X100例 X 10=69,069,000円 196なる。

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

3	<b>隆理番号 ※事務処理用</b>	338102			
	提案される医療技術名	食道大動脈瘻手術(食道切除) (胸腔鏡下)			
	申請団体名	日本食道学会			
担中之4.7万年	主たる診療科(1つ)	13外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	17気管食道外科			
15 J.K. 1-1		18消化器外科			
	術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無	無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	リストから選択			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	実績なし			
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択			
提案される医療技術の概要 (200字以内)		大動脈ステントグラフト内挿術後の食道大動脈瘻に対して瘻孔を形成した食道を胸腔鏡下に切除し頸部食道瘻を造設する。			
文字数:		胸部食道癌			
保険収載が必要な理由 (300字以内)		食道大動脈瘻は大動脈ステント内挿術症例の約2%に発生する。大動脈ステントを再留置することで一時的な止血が得られるが、その後に保存的治療を行った症例ではグラフト感染に伴う敗血症がほぼ必発であり、敗血症や再出血により高い死亡率が報告されている。本疾患についての術式はK527-2食道切除術(単に切除のみのもの)が保険収載されているが胸腔鏡下での術式は保険収載されていないため申請する。			
文字数:	文字数: 190				

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		大動脈ステント内挿術後に食道大動脈瘻を形成した症例					
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		胸腔鏡下に胸部食道を切除し頸部食道皮膚瘻を造設する。日本食道学会による実態調査(アンケート調査)を行ったところ 58施設から回答があり同術式は年間10例に施行されていた。全国の年間症例数は約20例程度と考えられる。					
	区分	К					
	番号 医療技術名	527-2 食道切除術(単に切除のみのもの)					
ている医療技術 (当該医療技術 が検査等であっ て、複数ある場	既存の治療法・検査法等の内容	開胸アプローチによる胸部食道切除術					
・ 新規性、効果等について③との比較		大動脈ステント内挿術後の食道大動脈瘻に対する保存的治療の予後は不良であり、敗血症やそれに起因する再出血から大多数が死亡に至っている。これまでに報告された救命例は緊急または準緊急での食道切除が施行された症例であり、本疾患に対する救命には食道切除術が有用である。また同疾患では全身状態が悪いことが多く開胸より低侵襲の胸腔鏡下の手術が有利となる可能性がある。					
研究結果							
		3					
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。)	大動脈・大動脈解離診療ガイドラインの大動脈食道瘻の治療の項に記載あり。食道切除と大動脈再建術を同時に行う場合は、左開胸アブローチで大動脈を切除した後に食道を切除できる、段階的アブローチの場合は右開胸または右胸腔鏡下に食道を切除し、感染巣の十分な郭清と洗浄を行う、いずれの場合も、頚部に食道瘻、腹部上部に胃瘻の造設を行う。				
⑥普及性	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	20 20					
※虫字粉取び字体同数の後字相伽笙		20 日本食道学会によるアンケート調査に基づいて推定。日本食道学会による実態調査(アンケート調査)を行ったところ58施設から回答があり同術式は年間10例に施行されていた。全国の年間症例数は約20例程度と考えられる。					

⑦医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		胸腔鏡下による食道切除術は確立された術式であり、技術的には問題なく施行できる。				
• 施設基準	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	なし				
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	なし				
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	なし				
<ul><li>⑧安全性</li><li>・副作用等のリ</li></ul>	スクの内容と頻度	問題なし				
⑨倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし				
	妥当と思われる診療報酬の区分		К			
	点数(1点10円)	104, 773点				
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	(ここから) 外保連試案データ				
関連して減点や削除が可能と	区分	区分をリストから選択				
考えられる医療	番号 技術名	なし なし				
技術(3)対象疾患に対して現在行われている医療技術を含む)	具体的な内容	なし				
	プラスマイナス		增(+)			
	予想影響額(円)	(104, 773点-46, 100点) X20例X10=11, 734, 600円				
予想影響額その根拠		開胸による食道切除術(単に切除のみのもの)の場合ではこれまで46,100点である。外保連試案での点数が104,773点である。この点数の差が胸腔鏡下で施行することによる増点となり年間20例程度見込まれることから(104,773点-46,100点) X20例X10=11,734,600円と計算した。				
@##\\	備考					
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載・		K931超音波凝固切開装置等、体腔鏡用カメラ、ポート、腕	p腔鏡用鉗子類、自動縫合器			
①提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。			
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	、国名、制度名、保険適用上の特徴 等					
③提案される医療	技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない				
⑭その他		なし				
⑤当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		日本外科学会、日本消化器外科学会				

	1) 名称	大動脈瘤・大動脈解離診療ガイドライン 2020年改訂版					
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日本循環器学会 / 日本心臓血管外科学会 / 日本胸部外科学会 / 日本血管外科学会合同ガイドライン 2020 年改訂版 大動脈瘤・大動脈解離診療ガイドライン p164-165					
⑥参考文献 1	4) 概要	食道切除と大動脈再建術を同時に行う場合は、左開胸アプローチで大動脈を切除した後に食道を切除できる. 段階的アプローチの場合は右開胸または右胸腔鏡下に食道を切除し、感染巣の十分な郭清と洗浄を行う. いずれの場合も、頚部に食道瘻、腹部上部に胃瘻の造設を行う.					
	1) 名称	Treatment of aortoesophageal fistula developed after thoracic endovascular aortic repair: a questionnaire survey study endovascular aortic repair: a questionnaire survey study					
16参考文献 2	2) 著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	Masayuki Watanabe, Michio Sato, Minoru Fukuchi, Hiroyuki Kato, Hisahiro Matsubara Esophagus 2020 17:81-86					
	4)概要	日本食道学会では食道外科専門医認定・準認定施設を対象に食道大動脈瘻に対する治療についてアンケート調査を行い、39例の治療成績を解析した。この結果、食道切除を施行しなかった7例の生存期間中央値が80日であったのに対して食道切除術を施行した32例の生存期間中央値は1464日であり、本疾患に対する食道切除術の有効性が示された。(p7, 8)					
	1) 名称	Thoracic endovascular aortic repair for esophageal cancer invading the thoracic aorta: a questionnaire survey study the thoracic aorta: a questionnaire survey study					
16参考文献3	2) 著者	Masayuki Watanabe, Masanobu Nakajima, Katsunori Nishikawa, Hiroyuki Kato, Hisahiro Matsubara					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Esophagus 2020 17:74-80					
	4)概要	TEVAR後に18人の患者が食道切除術を受け、周術期に出血例はなかった。食道切除術を受けた患者の平均生存期間は373日でした。 RO切除を達成した患者の中には長期生存を得た者もいる。					
1) 名称		Thoracoscopy-thoracotomy approach for an aortoesophageal fistula: a case report a case report					
	2) 著者	Yuriko Isagawa, Kengo Kanetaka, Akira Yoneda, Ichiro Matsumaru, Takashi Miura, Kiyoyuki Eishi Susumu Eguchi1					
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	General Thoracic and Cardiovascular Surgery 2021 69:168-171					
	4) 概要	大動脈食道瘻のある43歳男性に対して、この手術に胸腔鏡下食道切除術を組み込む手術を施行。食道を隣接組織から切り離し、右胸腔鏡手術で瘻孔のみを残した後、開腹大動脈グラフト置換術を行った。この右胸腔鏡アプローチにより、右胸壁の破壊を最小限に抑え、心肺パイパスの抗凝固療法中の出血量を減らしながら病変食道の剥離を成功させることができ、左開胸中に大動脈置換術の視野が妨げられることもなかった。					
	1) 名称	Successfulmanagementfollowingcombinedthoracic endovascularaorticrepairandminimallyinvasive esophagectomyforprimaryaortoesophageal fistula:Acasereport					
<b>⑯参考文献</b> 5	2)著者	Takeshi Yokoe, Yuji Toiyama, Takashi Ichikawa, Ryo Uratani, Hiroki Imaoka, Hiromi Yasuda, Yuki Morimoto, Hiroyuki Fujikawa, Yoshinaga Okugawa, Yoshiki Okita, Shigeyuki Yoshiyama, Masaki Ohi HirokiImaoka   HiromiYasuda   YukiMorimoto   HiroyukiFujikawa   YoshinagaOkugawa   YoshikiOkita   ShigeyukiYoshiyama   MasakiOhi					
	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Asian J EndoscSurg. 2024:17:e13249					
	4) 概要	一時的な胸部血管内大動脈修復(TEVAR)とビデオ補助下または胸腔鏡下手術による食道切除術でうまく管理できた大動脈 食道瘻の症例報告。血行動態の停滞を目的としてTEVARを使用してステントを留置し、入院23時間後に手術を行った。右胸 腔鏡下食道切除術(VATS-E)を選択し、頸部食道瘻と栄養補給用胃瘻チューブを作成した。術後、感染は効果的に抑制され た。最初の手術から4か月後、食道再建術を行った。					

※⑮については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、	医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 338102

提案される医療技術名	食道大動脈瘻手術(食道切除) (胸腔鏡下)
申請団体名	日本食道学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【厍蔥具について】

【医楽品について】				
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし				

#### 【医療機器について】

上					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

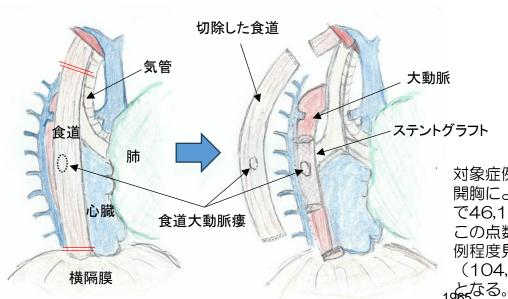
# 申請技術名:食道大動脈瘻手術(食道切除)(胸腔鏡下)

# 技術の概要

大動脈ステントグラフト内挿術後の食道大動脈瘻に対して瘻孔を形成した 食道を切除し頸部食道瘻を造設する。

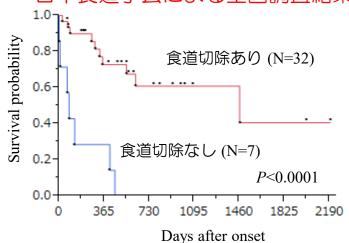
# ステントグラフト内挿術後の食道大動脈瘻

- ステントグラフト内挿術は胸部大動脈瘤や胸部大動脈解離に対する標準治療
- わが国では胸部大動脈瘤に対して年間約 3,000例のステントグラフト内挿術。
- 胸部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿 術症例の約2%に食道大動脈瘻が生じる。



# 食道切除の有無別にみた予後

## 日本食道学会による全国調査結果



Watanabe M, et al. Esophagus, under review

## 予想される医療費への影響

対象症例数:20例/年

開胸による食道切除術(単に切除のみのもの)の場合ではこれまで46,100点である。外保連試案での点数が104,773点である。この点数の差が胸腔鏡下で施行することによる増点となり年間20例程度見込まれることから

(104,773点-46,100点) X20例X10=11,734,600円

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		338103		
提案される医療技術名		腹部リンパ節郭清術		
申請団体名		日本食道学会		
担由土. 7 医生	主たる診療科(1つ)	13外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	18消化器外科		
ואל ענו	関連する砂原件(とうよじ)	17気管食道外科		
	術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無		無	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	IJ:	ストから選択	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	実績なし		
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択		
- 提案される医療技術の概要 (200字以内)		食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する根治術後の腹部リンパ節再発あるいは化学療法または化学放射線療法 後腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発に対して腹部リンパ節郭清術を行う。		
文字数:	92			
	対象疾患名	消化器悪性腫瘍における化学療法・化学放射線療法後腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発または根治術後の腹部リン パ節再発		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する根治術後の腹部リンパ節再発あるいは化学療法または化学放射線療法後で腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発に対して腹部リンパ節郭清術を行うことがあるが本術式が保険収載されていないため申請する。免疫チェックポイント阻害剤などの登場で、原発巣はコントロールされているが腹部リンパ節転移遺残あるいは腹部リンパ節再発のみ認める症例が増加していくと思われる。またK627リンパ節群郭清術およびK627-2腹腔鏡下リンパ節群郭清術は保険収載されているが、消化器悪性腫瘍に対する腹部のリンパ節群郭清術は保険収載されていない現状である。		
文字数:	283			

【評価項目】	【評価項目】					
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する化学療法または化学放射線療法後の腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発				
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		開腹による腹部リンパ節群郭清術。年間約20例。日本食道学会にて実態調査を施行し41施設から回答があり、同術式は年間 約10例に対し施行されていた。全国の年間実施症例数は約20例を見込む。				
	区分	к				
して現在行われ	番号 医療技術名	636 試験開腹術				
ている医療技術 (当検を療力の場合 が検、を変わる場合 である学す では全と)	既存の治療法・検査法等の内容	<b>相腹による腹部リンパ節群郭清術(K636試験開腹術として算定していた)</b>				
④有効性・効率性 ・新規性、効果等 ・長期予後等のア	について③との比較	食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する免疫チェックポイント阻害剤などの登場で原発巣はコントロールされているが腹部リンパ節転移のみ認める症例が増加していくと思われる。また消化器悪性腫瘍根治術後に腹部リンパ節のみに再発する例も少なからず存在する。このような疾患に対し腹部リンパ節郭清術を行うことにより長期成績の改善が期待できる例がある。これまでに行ってきた③の術式と相違ない。				
	研究結果					
⑤ ④の根拠と	がりがは木		3			
なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	食道癌治癒切除後の再発例に対し再発巣の切除などの積極的治療 により長期生存または完治する症例も数多く報告されている。食 道癌に対する化学放射線療法後に、局所に病変が遺残や再発した 場合には手術療法により長期生存が得られる場合がある。			
⑥普及性 年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)		20   20				
※患者数及び実施回数の推定根拠等		日本食道学会によるアンケート調査に基づいて推定。(食道癌のみ)日本食道学会にて実態調査を施行し41施設から回答があり、同術式は年間約10例に対し施行されていた。全国の年間実施症例数は約20例を見込む。				

⑦医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度 (専門性等)		腹部消化器外科では通常施行される消化器癌根治術の術式	式の一部と考えられる。技術度はDで難易度としては比較的高い。		
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	なし			
等を踏まえ、必 要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	なし			
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	なし			
<ul><li>⑧安全性</li><li>・副作用等のり</li></ul>	スクの内容と頻度	問題なし			
9倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし			
	妥当と思われる診療報酬の区分		К		
	点数(1点10円)	54, 417点			
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	(ここから)外保連試案データ			
	区分	区分をリストから選択			
	番号	なし			
考えられる医療 技術(③対象 患に対して現る 行われている医療技術を含む)	技術名 具体的な内容	なし			
	プラスマイナス		增(+)		
	予想影響額(円)	(54,417点-6,660点) X 20例 X 10=9,551,400円			
予想影響額	その根拠	現在保険で認められているK636試験開腹術は6,660点であり、外保連試案での点数が54,417点である。この点数の差が均 となり年間20例程度見込まれる。年間20例程度見込むことから(54,417点-6,660点)X 20例 X 10=9,551,400円とした。			
	備考				
①提案される医療技術において使用される医薬品、医療機器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		K931超音波凝固切開装置等			
①提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療 保障)への収載状況		2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。		
<ul><li>※ 該当する場合、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等</li></ul>					
①提案される医療	技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない			
⑭その他					
⑤ 当該申請団体以	l外の関係学会、代表的研究者等	なし			

	1) 名称	食道癌診療ガイドライン 2022年版
⑥参考文献 1	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	特定非営利活動法人 日本食道学会 食道癌診療ガイドライン2022年版 金原出版株式会社 2022年、9月、第5版 p93, p102
	4) 概要	食道癌の化学放射線療法後の局所遺残や再発例に対する救済治療として手術治療を施行した場合長期生存が得られる場合が ある。食道癌根治手術後の再発に対し外科的切除により長期生存または完治する症例も数多く報告されている。
II6参考文献 2	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	根治的化学放射線療法後2度の腹部再発リンパ節郭清を行った食道癌の1例 藤枝裕倫、 深谷昌秀、 宮田一志、酒徳弥生、 棚野正人 日臨外会誌 2016, 77(8), 1957—1963
© 2 374131 =	4)概要	長期生存の症例報告。胸部中部食道癌に対し化学放射線療法を施行しCRとなった。その後、腹部リンパ節再発に対し2度腹部リンパ節郭清術を施行し術後2年5カ月生存した。
	1) 名称	The use of minimally invasive surgery for lymph node recurrence after endoscopic mucosal resection of superficial esophageal cancer
16参考文献3	2)著者	Shoichi Kinugasa, Sachiho Kato, Yasuhito Tonomoto, Shuhei Ueda, Mitsuo Tachibana, Tetsu Yamamoto, Noriyuki Hirahara, Tsuneo Tanaka
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Esophagus 2009, 6:269-272
	4)概要	長期生存の症例報告。表在食道癌と診断され、内視鏡的粘膜切除術を施行した。2年半後に胃小弯に沿ったリンパ節再発が 認められたため腹部リンパ節郭清術を施行し術後3年間無再発生存した。
	1) 名称	Salvage lymphadenectomy without esophagectomy is an option for recurrent or residual lymph nodes after definitive chemoradiotherapy for esophageal cancer
	2)著者	Satoru Matono, Hiromasa Fujita, Toshiaki Tanaka, Naoki Mori, Takeshi Nagano, Kohei Nishimura, Haruhiro Hino, Kazuo Shirouzu, Hidehiro Eto, Etsuyo Ogo, Takashi Yanagawa
<b>⑥参考文献 4</b>	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Esophagus 2014, 11:197-203
	4)概要	食道癌に対する根治的化学放射線療法(dCRT)後の救済手術に関する報告。20人の患者には食道切除術が採用され、残りの5人の患者には食道切除術なしでリンパ節郭清術(うち腹部リンパ節郭清術は2例)のみが採用された。RO切除後の予後はR1/2切除後の予後よりも良好であり(HR 18.050、p<0.0001)、サルベージリンパ節郭清後の予後はサルベージ食道切除後の予後よりも良好であった(HR 5.091、p = 0.0086)。サルベージリンパ節切除術では重篤な術後合併症は認めなかった。
	1) 名称	Long-term survival after resection of paraaortic lymph node metastasis that developed 6 years after the esophagectomy
16参考文献 5	2)著者	Isamu Hoshino, Toru Fukunaga, Yuji Sugamoto, Yorihiko Muto, Tetsuro Maruyama, Masayuki Kimura, Masatoshi Iino, Masanobu Eguchi, Hisahiro Matsubara
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Esophagus 2011, 8:273-276
	4)概要	長期生存の症例報告。胸部下部食道癌に対し根治手術を施行し術後6年目に腹部リンパ節再発をきたした。腹部リンパ節郭 清術を施行しその後5年無再発生存している。

※⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品	、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 338103

提案される医療技術名	腹部リンパ節郭清術
申請団体名	日本食道学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【厍蔥具について】

【医薬品について】					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」		備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

# 申請技術名:腹部リンパ節郭清術

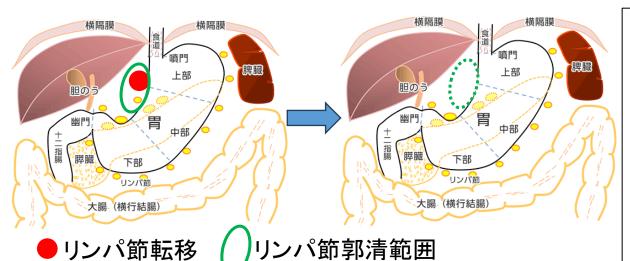
## 技術の概要

食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する根治術後の腹部リンパ節再発あるいは化学療法または化学放射線療法後腹部リンパ節転移 遺残や腹部リンパ節再発に対して腹部リンパ節郭清術を行う。

## 対象疾患

## 消化器悪性腫瘍

- 化学療法または化学放射線療法後腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発
- ・根治術後の腹部リンパ節再発



## 食道癌診療ガイドライン2022年版

- ★食道癌の化学放射線療法後の局所遺残や再発例に対する救済治療として手術治療を施行した場合長期生存が得られる場合がある。(p93)
- ★食道癌根治手術後の再発に対し 外科的切除により長期生存または完 治する症例も数多く報告されている。 (p102)

## 予想される医療費への影響

対象症例数:20/年

現在保険で認められているK636試験開腹術は6,660点であり、外保連試案での点数が54,417点である。この点数の差が増点となり年間20例程度見込まれる。全年間20例程度見込むことから

(54,417点-6,660点) X 20例 X 10=9,551,400円とした。

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		338104		
提案される医療技術名		腹部リンパ節郭清術(腹腔鏡下)		
申請団体名		日本食道学会		
担実されて圧病	主たる診療科(1つ)	13外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	18消化器外科		
ווי את ענו	関連する砂原件(とうよじ)	17気管食道外科		
	が又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無		無	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	9.7	ストから選択	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	実績なし		
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択		
摄	皇案される医療技術の概要 (200字以内)	食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する根治術後の腹部リンパ節再発あるいは化学療法または化学放射線療法 後腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発に対して腹腔鏡下腹部リンパ節郭清術を行う。		
文字数:	97			
	対象疾患名	消化器悪性腫瘍における化学療法・化学放射線療法後腹部リンパ節転移遺残または腹部リンパ節再発根治術後の腹部リンパ 節再発		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する根治術後の腹部リンパ節再発あるいは化学療法または化学放射線療法後で腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発に対して腹腔鏡下腹部リンパ節郭清術を行うことがあるが本術式が保険収載されていないため申請する。免疫チェックポイント阻害剤などの登場で、原発巣はコントロールされているが腹部リンパ節転移遺残あるいは腹部リンパ節再発のみ認める症例が増加していくと思われる。またK627リンパ節群郭清術およびK627-2腹腔鏡下リンパ節群郭清術は保険収載されているが、消化器悪性腫瘍に対する腹腔鏡下の腹部リンパ節群郭清術は保険収載されていない現状である。		
文字数: 291				

【評価項目】	【評価項目】					
		食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する化学療法または化学放射線療法後の腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発				
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		腹腔鏡下による腹部リンパ節群郭清術。年間約50例。日本食道学会で事態調査を施行し41施設から回答があり、同術式は年間19例に実施されていた。全国の年間症例数は約50例を見込む。				
	区分	к				
③対象疾患に対	番号	636-4				
して現在行われ	医療技術名	腹腔鏡下試験切除術				
ている医療技術 (当該医療技術 がは、 は全 を を も な と の と の と の を 等 数 の り る り る り る り る り る り る ら る ら る ら る と う る と う る と う る と ら る と ら る と ら る と ら る と ら る と ら る と ら ろ と ろ と ろ と ろ と ろ と ろ と ろ と ろ と ろ と	既存の治療法・検査法等の内容	复腔鏡下腹部リンパ節群郭清術(K636-4腹腔鏡下試験切除術として算定していた)				
④有効性・効率性 ・新規性、効果等 ・長期予後等のア	について③との比較	食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する免疫チェックポイント阻害剤などの登場で原発巣はコントロールされているが腹部リンパ節転移のみ認める症例が増充していくと思われる。また消化器悪性腫瘍根治術後に腹部リンパ節のみに再発する例も少なからず存在する。このようではに対して腹腔鏡下腹部リンパ節郭清術を行うことにより長期成績の改善が期待できる例がある。これまでに行ってきた③の術式と相違ない。				
	研究結果					
© 0048421	7772475	3				
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	食道癌治癒切除後の再発例に対し再発巣の切除などの積極的治療 により長期生存または完治する症例も数多く報告されている。食 道癌に対する化学放射線療法後に、局所に病変が遺残や再発した 場合には手術療法により長期生存が得られる場合がある。			
	年間対象患者数(人)	50				
	国内年間実施回数(回)	50				
※患者数及び実施回数の推定根拠等		日本食道学会によるアンケート調査に基づいて推定。(食道癌のみ)日本食道学会で事態調査を施行し41施設から回答があり、同術式は年間19例に実施されていた。全国の年間症例数は約50例を見込む。				

⑦医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		腹部消化器外科では通常施行される消化器癌根治術の術式	tの一部と考えられる。技術度はDで難易度としては比較的高い。		
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	なし			
等を踏まえ、必要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	なし			
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	ş L			
<ul><li>⑧安全性</li><li>・副作用等のリ</li></ul>	スクの内容と頻度	問題なし			
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし			
	妥当と思われる診療報酬の区分		К		
	点数 (1点10円)	72, 989点			
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	(ここから)外保連試案データ			
関連して減点	区分	区分をリストから選択			
や削除が可能と	番号 技術名	なし なし			
考えられる医療 技術(③対象疾 患に対て現る 行われているむ) 療技術を含む)		なし			
	プラスマイナス		增(+)		
予想影響額	予想影響額(円) その根拠	(72,989点-6,660点) X 50例 X 10=33,164,500円 現在保険で認められているK636-4腹腔鏡下試験切除術は11,320点であり、外保連試案での点数が72,989点である。この点 の差が増点となり年間50例程度見込まれる。年間50例程度見込むことから (72,989点-11,320点) X 50例 X 10=30,834,50			
	備考	円とした。			
! 明号 ①提案される医療技術において使用される医薬品、医療機 器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		K931超音波凝固切開装置等、体腔鏡用カメラ、ポート、腹	<b>夏腔鏡用鉗子類</b>		
②提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。		
<ul><li>※ 該当する場合、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等</li></ul>					
③提案される医療技術の先進医療としての取扱い		d. 雇	日出はしていない		
<ul><li>④その他</li></ul>					
⑤ 当該申請団体以	l外の関係学会、代表的研究者等	なし			

⑥参考文献 1	1) 名称	食道癌診療ガイドライン 2022年版
	2) 著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	特定非営利活動法人 日本食道学会 食道癌診療ガイドライン2022年版 金原出版株式会社 2022年、9月、第5版 p93.p102
	4) 概要	会道癌の化学放射線療法後の局所遺残や再発例に対する教済治療として手術治療を施行した場合長期生存が得られる場合が ある。食道癌根治手術後の再発に対し外科的切除により長期生存または完治する症例も数多く報告されている。
⑥参考文献 2	1) 名称 2) 著者	根治的化学放射線療法後2度の腹部再発リンパ節郭清を行った食道癌の1例 藤枝裕倫、 深谷昌秀、 宮田一志、酒徳弥生、 棚野正人
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日臨外会誌 2016. 77 (8) . 1957—1963
	4)概要	長期生存の症例報告。胸部中部食道癌に対し化学放射線療法を施行しCRとなった。その後、腹部リンパ節再発に対し2度腹 部リンパ節郭清術を施行し術後2年5カ月生存した。
⑥参考文献3	1) 名称	The use of minimally invasive surgery for lymph node recurrence after endoscopic mucosal resection of superficial esophageal cancer
	2)著者	Shoichi Kinugasa, Sachiho Kato, Yasuhito Tonomoto, Shuhei Ueda, Mitsuo Tachibana, Tetsu Yamamoto, Noriyuki Hirahara, Tsuneo Tanaka
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Esophagus 2009. 6:269-272
	4)概要	長期生存の症例報告。表在食道癌と診断され、内視鏡的粘膜切除術を施行した。2年半後に胃小弯に沿ったリンパ節再発が 認められたため腹部リンパ節郭清術を施行し術後3年間無再発生存した。
⑥参考文献 4	1) 名称	Salvage lymphadenectomy without esophagectomy is an option for recurrent or residual lymph nodes after definitive chemoradiotherapy for esophageal cancer
	2)著者	Satoru Matono, Hiromasa Fujita, Toshiaki Tanaka, Naoki Mori, Takeshi Nagano, Kohei Nishimura, Haruhiro Hino, Kazuo Shirouzu, Hidehiro Eto, Etsuyo Ogo, Takashi Yanagawa
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Esophagus 2014, 11:197-203
	4)概要	食道癌に対する根治的化学放射線療法(dCRT)後の救済手術に関する報告。20人の患者には食道切除術が採用され、残りの5人の患者には食道切除術なしでリンパ節郭清術(うち腹部リンパ節郭清術は2例)のみが採用された。RO切除後の予後はR1/2切除後の予後よりも良好であり(HR 18.050、p<0.0001)、サルベージリンパ節郭清後の予後はサルベージ食道切除後の予後よりも良好であった(HR 5.091、p = 0.0086)。サルベージリンパ節切除術では重篤な術後合併症は認めなかった。
⑥参考文献 5	1) 名称	Long-term survival after resection of paraaortic lymph node metastasis that developed 6 years after the esophagectomy
	2)著者	Isamu Hoshino, Toru Fukunaga, Yuji Sugamoto, Yorihiko Muto, Tetsuro Maruyama, Masayuki Kimura, Masatoshi Iino, Masanobu Eguchi, Hisahiro Matsubara
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Esophagus 2011, 8:273-276
	4)概要	長期生存の症例報告。胸部下部食道癌に対し根治手術を施行し術後6年目に腹部リンパ節再発をきたした。腹部リンパ節郭 清術を施行しその後5年無再発生存している。

<sup>※</sup>⑮については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

担索さね?医療技術に使用去?医薬り	医療機器又は体外診断用医薬品について
- 技条される医療技術に使用する医学品	失将機太VII1M/N:多杯用失型品   11.1(
是不C100色凉风间飞风门,0色米明、	とが成曲へは作力的智力と表面につりて

整理番号 338104

提案される医療技術名	腹部リンパ節郭清術(腹腔鏡下)
申請団体名	日本食道学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。 ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 「医薬りについて】

【医薬品について】				
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし				

### 【医療機器について】

上					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし			

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること
--

特になし

# 申請技術名:腹部リンパ節郭清術(腹腔鏡下)

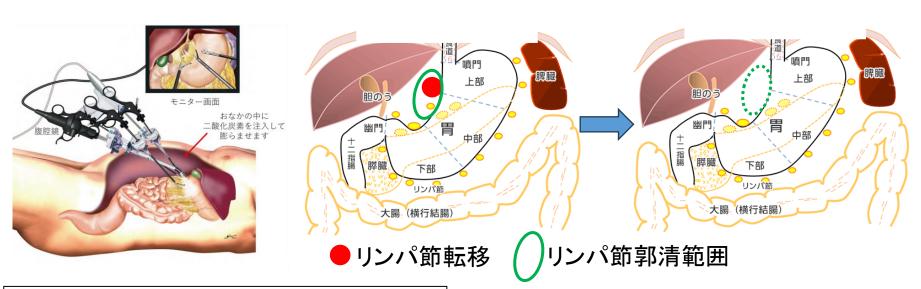
# 技術の概要

食道悪性腫瘍をはじめとする消化器悪性腫瘍に対する根治術後の腹部リンパ節再発あるいは化学療法または化学放射線療法後腹部リンパ節転移 遺残や腹部リンパ節再発に対して腹部リンパ節郭清術を行う。

# 対象疾患

消化器悪性腫瘍

- ・根治術後の腹部リンパ節再発
- 化学療法または化学放射線療法後腹部リンパ節転移遺残や腹部リンパ節再発



# 食道癌診療ガイドライン2022年版

- ★食道癌の化学放射線療法後の局所遺残や再発例に対する救済治療として手術治療を施行した場合長期生存が得られる場合がある。(p93)
- ★食道癌根治手術後の再発に対し外科的切除により 長期生存または完治する症例も数多く報告されている。 (p102)

# 予想される医療費への影響

対象症例数:50/年

現在保険で認められているK636-4腹腔鏡下試験切除術は11,320点であり、外保連試案での点数が72,989点である。この点数の差が増点となり年間50例程度見込まれる。年間50例程度見込むことから(72,989点-11,320点)X50例 X10=30,834,500円とした。

<b>\$</b>	整理番号 ※事務処理用		338201	
	提案される医療技術名	脊髄誘発電位測定等加算 食道悪性腫瘍手術に用いた場合の増点		
	申請団体名	日本食道学会		
	主たる診療科(1つ)	17気管食道外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	13外科		
12 //(1	関連する砂原件(2 フまで)	18消化器外科		
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した 医療技術の提案実績の有無 有			有	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	令和 4 年度 脊髄誘発電位測定等加算 食道悪性腫瘍手術に用いた場合の追加		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名			
	追加のエビデンスの有無	有		
	診療報酬区分		К	
	診療報酬番号	930		
再評価区分(複数選択可)		1-A 算定要件の見直し(適応) 1-B 算定要件の見直し(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(施設基準) 2-A 点数の見直し(増点) 2-B 点数の見直し(増点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択	
提案され 文字数:	る医療技術の概要 (200字以内) 137	反回神経周囲リンパ節は食道癌の転移頻度が高いリンパ節であり、根治目的の食道悪性腫瘍手術では両側反回神経周囲リンパ節郭清が必須である。術中の反回神経の同定および反回神経麻痺の回避のため迷走神経本幹に持続電極を装着し、声帯収縮能を評価することで反回神経の機能をモニタリングする。		
	食道癌の根治切除には両側反回神経周囲リンパ節郭清が必須であるが、術中操作に伴う反回神経麻痺は食道癌術後に頻発する。National Clinical Databaseの解析では胸腔鏡下食道切除術の約10%に発生する。術後反回神経麻痺は嗄声による00Lの低下を招くとともに、誤嚥下性肺炎の危険性を増大させる。術中神経モニタリングは甲状腺手術において反回神経の同定及び神経損傷の予防に有効であることが報いる。食道癌手術では頭部から縦隔にわたる広い領域での反回神経の部出および温存が必須であり、前向き臨床試験を含む複数の臨床研、特にロボット支援下食道切除術や縦隔鏡下食道切除術でその有用性が高い事が示唆されており反回神経の同定、術中損傷の予防、麻痺のに有用であるとの報告があるため脊髄誘発電位測定等加算の食道悪性腫瘍手術への増点を希望する。			

【評価項目】		
①再評価すべき具 (根拠や有効性等		技術度:B 医師(術者含む):2人 看護師:1人 その他:0人 所要時間(分):30分人件費25,650円 償還されない材料費:電極付き気管内チューブ (TriVantage Tube)30,800円、間欠刺激用モノポーラブローブ35,000円、持続刺激用APS電極 38,500円。以上を合計すると129,950円が妥当と考えられる。現在の脊髄誘発電位測定等加算(k 930-1)は3,630点で36,300円であり増点を申請 する。食道癌の根治切除には両側反回神経周囲リンパ節郭清が必須であるが、術中操作に伴う反回神経麻痺は食道癌術後に頻発する。National Clinical Databaseの解析では胸腔鏡下食道切除術の約10%に発生する。術後反回神経麻痺は嗄声によるの00の低下を招くとともに、誤嚥に伴う嚥 下性肺炎の危険性を増大させる。術中神経モニタリングは甲状腺手術において反回神経の同定及び神経損傷の予防に有効であることが報告されて いる。食道癌手術では顕部から縦隔にわたる広い領域での反回神経の露出および温存が必須であり、前向き臨床試験を含む複数の臨床研究に加え 特にロボット支援下食道切除術や縦隔鏡下食道切除術でその有用性が高い事が示唆されており反回神経の同定、術中損傷の予防、麻痺の予後予測 に有用であるとの報告があるため脊髄誘発電位測定等加算の食道悪性腫瘍手術への増点を希望する。
②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留		胸部食道癌に対して食道悪性腫瘍手術を施行する患者が対象で、手術中に神経モニタリングを施行した場合に脊髄誘発電位測定等加算が3630点つ く。
診療報酬区分(再掲)		к
診療報酬番号(再	揭)	930
医療技術名		脊髓誘発電位測定等加算
③再評価の根	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 の改訂の見込み等を記載する。)

制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その他	
見直し後の症例数(人) 見直し後の回数(回) 見直し後の回数(回)  見直し後の回数(回)  を 位置づけ等)  施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制等) 人的配置の要件 (性の経験年数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要件)	1200日
見直し前の回数 (回) 見直し後の回数 (回) 度性位置づけ等) 施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性の機能を数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要件)	1200回 1200回 術中神経損傷を回避する方法として高く評価されており、食道癌手術における標準的な手技として普及すると思われる。手技的な難易度は低く、広く普及することが期待される。 なし なし
見直し後の回数(回) 度 位置づけ 等) 施設の要件 (標榜料、手術件数、検査や手術の体制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その他 で適守すべきガイドライン等その他の 要件)	1200回  衛中神経損傷を回避する方法として高く評価されており、食道癌手術における標準的な手技として普及すると思われる。手技的な難易度は低く、広く普及することが期待される。 なし なし
見直し後の回数(回) 度 位置づけ 等) 施設の要件 (標榜料、手術件数、検査や手術の体制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その歳 その歳 で過行すべきガイドライン等その他の 要件)	術中神経損傷を回避する方法として高く評価されており、食道癌手術における標準的な手技として普及すると思われる。手技的な難易度は低く、広く普及することが期待される。 なし
度 位置づけ 等) 施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その他 (適守すべきガイドライン等その他の 要件)	術中神経損傷を回避する方法として高く評価されており、食道癌手術における標準的な手技として普及すると思われる。手技的な難易度は低く、広く普及することが期待される。 なし
位置づけ 等) 施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	なしなし
(標榜科、手術件数、検査や手術の体制等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要件)	なし
(医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	
その他 (適守すべきガイドライン等その他の 要件)	なし
スクの内容と頻度	
	副作用等のリスクはない。
	食道癌手術の安全性の向上に寄与する技術であり、問題はない。
	3630点
<u>見直し後</u> その根拠	12995点 モニタリング用電極の装着には、技術度Bの2名の医師と1名の看護師で30分の時間が必要であり、2X(24,160X0.5)+(2,980X0.5)=25,650円となる。その他、償還されない材料費として、電極付き気管内チュープ (TriVantage Tube) 30,800円、間欠刺激用モノポーラプロープ35,000円、持続刺激用APS電極38,500円が必要である。以上を合計すると129,950円が妥当と考えられる。現在の脊髄誘発電位測定等加算(K 930-1) は3,630点で36,300円であり増点を申請する。
区分	区分をリストから選択
番号 性条点	なし なし
<u> </u>	1/8 U
具体的な内容	なし
プラスマイナス	增 (+)
<u> </u>	112, 380, 000円  115, 380, 000円  117, 380, 000円  117, 380, 000円  118, 380, 000円
	現在の加算点数は3630点で見直し後の点数は12,995点。 (12,995-3,630) X 1200回/年 X 10 =112,380,000円
	特になし
	なし
外の関係学会、代表的研究者等	なし
1) 名称	A systematic review and meta-analysis of intraoperative neuromonitoring (IONM) of the recurrent laryngeal nerve during minimally
	invasive esophagectomy  Wenqi Wu, Zhe Zhang, Zhenan Xu, Lening Zhang, Jingyuan Jiang, Fengwu Lin
3) 雑誌名、年、月、号、ページ	J Thorac Dis 2024:16(12):8550-8564
4) 概要	メタ分析の論文。術中神経モニタリング (IONM) 群では、非 IONM 群と比較して肺炎の発生率が有意に低かった (RR: 0.65、95% CI: 0.43 ~ 0.98、P(0.05)。非 IONM 群と比較して、IONM 群では縦隔リンパ節郭清率が有意に高かった (平均差: 3.69、95% CI: 2.39 ~ 5.00、P(0.001)。非 IONM 患者の入院期間は IONM 患者よりも有意に短かった (平均差: -13.40、95% CI: -19.97 ~ 6.83、P(0.001)。 ブール解析によると、IONM 患者の平均出血量は非 IONM 患者よりも有意に低かった (平均差: -68、15、95% CI: -114、33 ~ -21、97、P(0.01)。 低侵襲食道切除術 (MIE) 中に IONM を使用すると、反回神経麻痺 (RINP) と術後肺炎の発生率が低下し、食道癌のリンパ節郭清の有効性が高まることを示唆した。さらに、入院期間と出血量の両方が減少する。
	区分 番号 技術名 具体的な内容 ブラスマイナス 予想影響額 (円) その根拠 備考 し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬 外の関係学会、代表的研究者等 1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ

	1) 名称	Impact of intraoperative recurrent laryngeal nerve monitoring on minimally invasive esophagectomy outcomes for esophageal cancer:
		a lieua-aliatysts of case-control studies
	2) 著者	Rayner Peyser Cardoso, Lokesh Agarwal, Swizel Ann Cardoso, Ayushi Agarwal, Vaibhav Varshney, Subhash Soni, B.Selvakumar, Peeyush Varshney
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Diseases of the Esophagus 2025, 38,1-15
	4)概要	合計11の研究、1907人の患者(術中神経モニタリング(IOMM)群: 752人の患者、非IOMM群: 1155人の患者)のメタ分析。IOMMは反回神経麻痺 (RLMP) の発生率は有意に減少(DR = 0.47、P < 0.001)。入院期間および下気道感染症率は、IOMMの使用により有意に減少した。縫合不全、乳 び胸、郭清したリンパ節の総数、手術時間、吸引率、または術中出血量に有意差は認められませんでした。反回神経損傷を検出するためのIOMMの 感度および特異度は、それぞれ83.3%および81%だった。手術中のIOMMは、手術リスクを増やすことなく、反回神経麻痺、術後気道感染の発生率を 有意に減らし、入院期間を短縮します。
	1) 名称	Intraoperative Recurrent Laryngea   Nerve   Monitoring for Esophagectomy: A National Cohort Study
	2)著者	TakashiShigeno, KeisukeOkuno, TaichiOgo, Hisashi Fujiwara, Toshiro Tanioka, Kenro Kawada, Shigeo Haruki, Masanori Tokunaga, Kiyohide Fushimi, YusukeKinugasa,MD,PhD
④参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Ann Thorac Surg 2025;119:201-8
	4)概要	術後の反回神経麻痺率は術中神経モニタリング (IONM) (+) 群の方がIONM(-) 群よりも有意に低かった (オッズ比0.24、95%信頼区間0.13~ 0.46)。呼吸器合併症率もIONM(-) 群の方がIONM(-) 群よりも有意に低かった (オッズ比0.66、95%信頼区間0.45~0.97)。 麻酔時間はIONM(+) 群の方が有意に長かった (回帰係数60.1分、95%信頼区間44.2~76.9分)。
	1) 名称	Evaluation of Intraoperative Neural Monitoring During Thoracoscopic Surgery for Esophageal Cancer
	2)著者	Lee S, Fujiwara Y, Gyobu K, Tamura T, Toyokawa T, Miki Y, Yoshii M, Kasashiima H, Fukuoka T, Shibutani M, Osugi H, Maeda K.
④参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Anticancer Research 2024: 44:157-166
	4)概要	術後5日目の反回神経麻痺 (RLNP) (Clavien-Dindo (CD) 分類1以上)の発生率は術中神経モニタリング(IONM)群で13.9%で、非IONM群 (31.2%、pCO 001)よりも有意に低かった。低侵襲食道切除術MIEを受けた患者だけを比較した場合でも、術後5日目のRLNPの発生率はIONM群で 13.9%で、非IONM群(26.2%、p = 0.035)よりも有意に低かった。術後肺炎(CD ≥ 2)の発生率はIONM群で10.9%で、非IONM群(26.1%、p = 0.005)よりも有意に低かった。
	1) 名称	Intraoperative Nerve Monitoring during Minimally Invasive Esophagectomy and 3-Field Lymphadenectomy: Safety, Efficacy, and Feasibility
	2) 著者	Srinivas Kodaganur Gopinath, Sabita Jiwnani, Parthiban Valiyuthan, Swapnil Parab, Devayani Niyogi, Virendrakumar Tiwari, C. S. Pramesh.
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Chest Surg. 2023:56(5):336-345
	4)概要	過去5年間に神経モニタリングなしで手術を受けた同じ施設の過去のコホートと比較して、神経モニタリングありでは神経麻痺率は26%減少した (p=0.08)。追跡調査では、声帯麻痺の8人中6人が正常な発声機能に戻ったと報告した。さらに、神経モニタリングを受けた患者は、リンパ節収量が高く、気管切開および気管支鏡検査の頻度が減少した。

※⑬については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

整理番号 338201

提案される医療技術名	脊髄誘発電位測定等加算 食道悪性腫瘍手術に用いた場合の増点
申請団体名	日本食道学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし			

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】	
特になし	

# 申請技術名:脊髄誘発電位測定等加算食道悪性腫瘍手術に用いた場合の増点

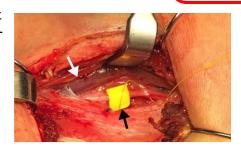
# 技術の概要

食道悪性腫瘍手術中の反回神経の同定および反回神経麻痺の回避のため背髄誘発電位測定等加算の食道悪性腫瘍手術に用いた場合の増点を希望する。

# 食道癌術後の反回神経麻痺

著者	雑誌名	発表年	症例数	頻度 (%)
Baba et al.	Ann Surg	1994	106	41.5
Fujita et al.	Ann Surg	1995	63	69.8
Udagawa et al.	Dis Esophagus	2001	530	12.5
Altorki et al.	Ann Surg	2002	80	13.8
Tachibana et al.	Am J Surg	2005	141	28.4
Ferahköse et al.	Dis Esophagus	2006	46	13.0

# 持続刺激電極の装着



# 術中神経モニタリングの効果

- ・ 牽引によるダメージの持続モニタリング →反回神経麻痺の回避
- 術後肺炎発生率低下

# 術中神経モニタリングにより反回神経麻痺低減

モニタリングあり 3% モニタリングなし 10.4% Takashi Shigeno et al. Ann Thorac Surg 2025

	ION	4	Contr	ol		<b>Odds Ratio</b>		Odds Ratio
Study or Subgroup	Events	Total	Events	Total	Weight	M-H, Fixed, 95% CI	Year	M-H, Fixed, 95% CI
tikage et al. 2016	25	54	23	54	6.2%	1.16 [0.54, 2.48]	2016	
Kobayashi et al. 2018	3	31	18	56	5.9%	0.23 [0.06, 0.84]	2018	
Takeda et al. 2020	18	84	22	83	8.8%	0.76 [0.37, 1.54]	2020	
Fujimoto et al. 2021	2	17	8	15	3.8%	0.12 [0.02, 0.70]	2021	
Komatsu et al.2022	1	25	5	16	3.0%	0.09 [0.01, 0.88]	2022	
Nong et al.2022	28	157	32	98	16.4%	0.45 [0.25, 0.81]	2022	
Yuda et al.2022	32	142	20	45	11.9%	0.36 [0.18, 0.74]	2022	
Zhao et al.2022	6	70	17	80	7.3%	0.35 [0.13, 0.94]	2022	
Huang et al 2022	4	38	14	37	6.4%	0.19 [0.06, 0.66]	2022	
Gopinath et al 2023	8	24	26	44	6.2%	0.35 [0.12, 0.98]	2023	-
Lee et al. 2024	23	110	202	627	24.1%	0.56 [0.34, 0.91]	2024	
Total (95% CI)		752		1155	100.0%	0.47 [0.37, 0.60]		•
Total events	150		387					y ====================================

Rayner Peyser Cardoso et al . Diseases of the Esophagus 2025

# 予想される医療費への影響

対象症例数:1200/年 持続刺激電極の装着

技術度B 医師2名、看護師1名 30分

25,650円/例

償還されない材料費 電極付き気管内チューブ 30,800 円、間欠刺激用モノポーラプローブ35,000円、持続刺激 用APS電極38,500円で合計104300円/例 現在の保険点数3630点=36300円 (25650+104300-36300)X1200=112,380,000円 の増加

整理番号 ※事務処理用			338202			
提案される医療技術名		再建胃管悪性腫瘍手術における自動縫合器・自動吻合器の加算				
	申請団体名	日本食道学会				
担由土地 7 医生	主たる診療科(1つ)	18消化器外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	13外科				
	対圧するのががれてくなって	17気管食道外科				
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無	± #				
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		リストから選択			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名					
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択				
	診療報酬区分	к				
	診療報酬番号	K936 K936-2				
再評価区分(複数選択可)		1 一 A 算定要件の見直し(適応) 1 一 B 算定要件の見直し(施設基準) 1 一 C 算定要件の見直し(回数制限) 2 一 A 点数の見直し(増点) 2 一 B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択			
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 92		K529-4再建胃管悪性腫瘍手術において自動縫合器・自動吻合器を用いる食道再々建術の臨床的有用性を考慮し、現在加算が認められていない自動 縫合器・自動縫合器をそれぞれ8個・1個使用する。				
<b>不能压机必要</b> 允用由		現時点では同術式に対する自動縫合器・自動吻合器の介 を減少させ、患者のQOLを向上させるため、臨床的有用 かとなったため、実態に即した自動縫合器加算、自動呼	する腸管の作成時と腸管の吻合時に自動縫合器および自動吻合器の使用が普及しているが、 算定ができていない状況である。自動縫合器・自動吻合器による食道再々建術は吻合部狭窄 性が高い。実態調査で平均8個の自動縫合器、1個の自動吻合器を使用していることが明ら 効合器加算が必要と考える。日本食道学会の食道外科専門医認定施設に対し実態調査(アン た。回答のあった55施設で年間33例の再建胃管悪性腫瘍手術が行われていて、自動縫合器は という結果であった。			

①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)		日本食道学会の食道外科専門医認定施設に対し実態調査(アンケート調査)を施行したところ55施設から回答があった。回答のあった55施設で年間33例の再建胃管悪性腫瘍手術が行われていて、自動縫合器は平均8個(3-13個)、自動吻合器は平均1個(1-2個)という結果であった。再建胃管悪性腫瘍手術が行われていて、自動縫合器とは下の際に自動縫合器と個を使用、再々建に用いる腸管を作成するのに自動縫合器2個を使用、再々建に用いる腸管を作成するのに自動縫合器2個を使用、腸管を切除し残った腸管同士(回腸と結腸)を縫合するのに自動縫合器2個使用、再々建に用いる腸管と残食道の吻合(食道一回腸吻合)に自動吻合器1個、結腸と空腸との吻合に自動縫合器2個使用することとなる。合計自動縫合器8個、自動吻合器1個となり実態調査と矛盾しない。				
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		現在、K529-4再建胃管悪性腫瘍手術においては自動縫合器・自動吻合器の加算が認められていない。				
診療報酬区分(再掲)		К				
診療報酬番号 (再掲)		K936 K936-2				
医療技術名		自動縫合器加算 自動吻合器加算				
③再評価の根	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	実態調査で平均自動縫合器8個、自動吻合器1個の使用が現状である。				
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 の改訂の見込み等を記載する。) ガイドラインの改定の見込みなし。				

④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	日本食道学会の食道外科専門医認定施設に対し実態調査(アンケート調査)を施行したところ55施設から回答があった。回答のあった55施設で年間33例の再建胃管悪性腫瘍手術が行われていて、自動縫合器は平均8個(3-13個)、自動吻合器は平均1個(1-2個))という結果であった。
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	自動縫合器 10人 自動吻合器 10人
変化	見直し後の症例数(人)	自動縫合器 33人 自動吻合器 33人
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	自動縫合器 80回 自動吻合器 10回
変化等	見直し後の回数(回)	自動縫合器 264回 自動吻合器 33回
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	再建胃管悪性腫瘍手術は技術度Eで難易度の高い手術であるが、切除後の再々建における自動縫合器、自動吻合器を使用した手技は難易度は高くない。
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	なし
要と考えられる 要件を、項目毎 に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	なし
(ح)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	なし
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	問題なし
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし
の担合	見直し前 見直し後 その根拠	0点 2,500点 X 8 + 5,500点 X 1 = 25,500点
	区分	区分をリストから選択
	番号 技術名	なし なし
技術(当該医療技術を含む)	具体的な内容	なし
	プラスマイナス 予想影響額 (円)	增 (+) 2.550.000円
⑩予想影響額	その根拠	(2,500点 X 8 + 5,500点 X 1) X 10円 X 33例 = 8,415,000円 なし
	し等によって、新たに使用される医薬	なし
⑫その他		なし
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本外科学会
	1) 名称	
⑭参考文献 1	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	
	1) 名称	
⑭参考文献 2	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	

	1) 名称	
	2) 著者	
⑭参考文献 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	
	1) 名称	
⑭参考文献 4	2) 著者	
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	
	1) 名称	
	2) 著者	
创参考文献 5	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	

※③については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について
--------------------------------------

整理番号 338202

提案される医療技術名	再建胃管悪性腫瘍手術における自動縫合器・自動吻合器の加算
申請団体名	日本食道学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

特になし
------

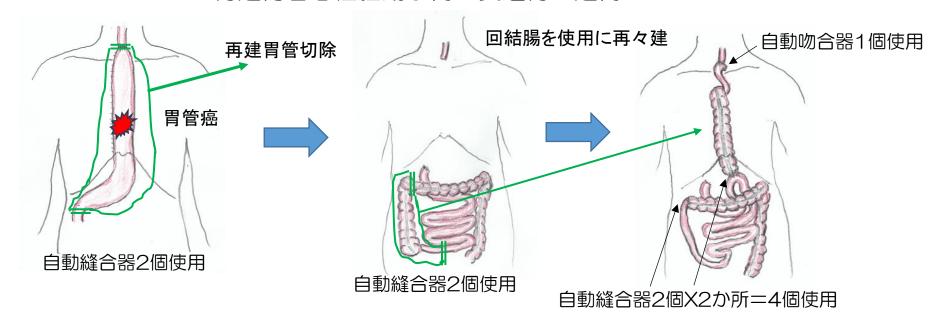
# 申請技術名:再建胃管悪性腫瘍手術における自動縫合器・自動吻合器の加算

# 技術の概要

K529-4再建胃管悪性腫瘍手術において自動縫合器・自動吻合器を用いる食道再々建術の臨床的有用性を考慮し、現在加算が認められていない自動縫合器・自動縫合器をそれぞれ8個・1個使用する。。

対象疾患: 再建胃管悪性腫瘍手術で食道再々建術を行う患者。

# 再建胃管悪性腫瘍手術の食道再々建術



# 予想される医療費への影響

対象症例数:33/年

自動縫合器8個+自動吻合器1個の加算

現在、自動縫合器、自動吻合器いずれも加算されていない。

増点 (2,500点 X 8 + 5,500点 X 1) X 10円 X 33例 = 8,415,000円

畫	E理番号 ※事務処理用	339201				
	提案される医療技術名	ラディアル加算 (橈骨動脈アプローチ加算)				
	申請団体名	日本心血管インターベンション治療学会				
	主たる診療科(1つ)	03循環器内科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	00なし				
112 XX 1-1	<b>  実達する診療性(2)まじ)</b>	00なし				
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無	有				
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	ラディアル加算(橈骨動脈アプローチ加算)				
	追加のエビデンスの有無		有			
	· 診療報酬区分	К				
	診療報酬番号	546 1, 546 2, 546 3, 549 1, 549 2, 549 3				
再評価区分(複数選択可)		1 — A 算定要件の見直し(適応) 1 — B 算定要件の見直し(施設基準) 1 — C 算定要件の見直し(回数制限) 2 — A 点数の見直し(増点) 2 — B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 うディアル加算新設			
提案され <i>。</i> 文字数:	る医療技術の概要(200字以内) 182	冠動脈インターベンション (PCI)を橈骨動脈(ラディアル) アプローチで施行する。死亡率を減少させ、医療コストを低下させることが明らかとなり、ガイドラインでもクラス1の最大推奨である。ところが、日本での施行率は7割程度であり、英国(ほぼ100%)より劣る。ラディアル加算により政策的にラディアル施行率を上昇させることで、医療の質の向上、医療費総額の低下が期待される。				
PCIは心筋梗塞の死亡率を劇的に低下させる。さらに、ラディアルアクセスの死亡率低下が明らかとなり、海外でも国内でも大阪の推奨となっている。ヨーロッパではPCIの標準治療とガイドラインで推奨されている(文献5)。欧米でのコスト低下あるが、日本の保険診療下でも、死亡率が有意に低く、医療費も低かった。患者背景をそろえた解析で、医療費は中央値で円、待機例で209,173円低下させた(文献3)。しかしながら、いまだにこの方法は日本でACSで67%、待機例で75%程度にしたディアル加算新設により、政策的にラディアル率を上昇させることで、死亡率低下、医療費制制を可能とする。また、日本ローチで使用されるデバイスの製造が得意分野であり、ラディアル加算はメーカーにも利益がある(問い合わせ:テルモ社パット77ェアーズ、木村浩様 Hiroshi_Kimura@terumo.co.jp)。国、患者、メーカーなどすべてのステークホールダーに利益がなは、医療の質よりも施設の利益を優先させてきた施設のみである。モノからヒトへと医療のコストの再分配であるが、結果と医療の質の向上を得ることができる。						

【評価項目】	
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	【K549 1:経皮的冠動脈ステント留置術 (急性心筋梗塞に対する)】 (ここから) 外保連試案データ 外保連試案第用 (人件費・償還できない材料等): 710,410円 外保連試案2024掲載ページ: 160-161 外保連試案2024掲載ページ: 160-161 外保連試案1D (連番): S91-0203210 技術度: D 医師 (術者含む): 3 看護師: 2 その他: 2 (技師) 所要時間 (分): 120 (ここまで) (ここまで) (ここまで) (ここまで) (こは乗り) ライアルにより、院内死亡率が低下する。さらに、コストが低減する。ヨーロッパのガイドラインではPCIの標準的アクセス (クラス1レベルA)であり、日本のガイドラインでもACSに対してクラス、レベルAの最大推奨である。日本の保険診療下における3万6,000例を患者背景をそろえて解析すると、中央値でACS症例で231,976円、待機例で209,173円総医療費を低下させた。しかしながら、いまだにこの方法は日本でACSで67%、待機例で75%程度にしか行われていない。ラディアル加算新設により、ラディアル症例が増加すると死亡率低下、医療費抑制を可能とする。 まると62億6,352万円の削減となる。一方ACS加算70,000円の新設により53億円の増加となれば30%すなわち27,000件がラディアルに置き換わる。すると62億6,352万円の削減となる。一方ACS加算70,000円の新設により63億円の増加となる。合わせると、3,664万円の医療費増加となる。【試算待機例】年間18万件の待機的PCIは現在ラディアルアクセスが75%であり、97%まで増加させれば、27%すなわち39,600件がラディアルに置き換わる。すると82億3,25万円の削減となる。一方特徴的加算45,000円の新設により81億円の支出増加となる。合わせると1億8,325万円の医療費削減となる。【試算合計】ACSで3,664万円の増加と待機例で1億8,352万円の削減で、合計1億4,61万円の医療費削減となる。【有効性】前向き無作為試験で(MATRIX研究:文献1)ACSに対し有意に死亡率を減少させた。日本の95%以上の症例をカパーする大規模なJ-PCIレジストリーで、ST上昇型急性心筋梗塞院内死亡率2,3% vs 1.6%とラディアルで死亡率を低下、安定接心症所入死亡率5,2% vs 1.0%とラディアルで死亡率を低下、東空接地企院内死亡率5,2% vs 1.0%とラディアルで死亡率を低下、東空接外症院内死亡率6,2% vs 1.0%とラディアルで死亡率を低下、東空接外症院内死亡率6,2% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、無症候性心筋虚血院内死亡率0.4% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、無症候性心筋虚血院内死亡率0.4% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、無症候性心筋虚血院内死亡率0.4% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、死亡率60元半20元4% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、悪症候性心筋虚血院内死亡率0.4% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、悪症候性心筋虚血院内死亡率0.4% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、悪症機関の死亡率1.2% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、悪症を強い死亡率6.4% vs 0.1%とラディアルで死亡率を低下、悪症候性心筋梗塞院内死亡率6.5% vs 1.0%とラディアルで死亡率を低下、東空接続し死亡率6.5% vs 1.0%とラディアルで死亡率を低下、アウスが10分に対しために変しないために対しために対しために対しために対しために対しために対しために対しために対し

②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留		現在はアクセスの違いによる診療報酬の差はない。				
診療報酬区分(再	揭)	К				
診療報酬番号(再	掲)	546 1、546 2、546 3、549 1、549 2、549 3				
医療技術名		経皮的冠動脈インターベンション(PCI)				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	2015年前向き無作為試験(MATRIX)にてACS例の総死亡率の低下が示された(文献1)2021年の31試験のメタ解析(30,096例)において、出血合併 症の低下、死亡率の低下が示された(文献2)。日本の36,153件の解析で、死亡率の低下と日本の保険診療においても患者背景をそろえた解析で 約20万円の総医療の低下が示された(文献3)。				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	<ul> <li>・2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization (文献5): PCIの標準的なアクセス部位としてクラス1、レベルAの推奨。</li> <li>・急性冠症候群診療ガイドライン (2018年改訂版) (文献4): 心筋梗塞のPrimary PCIにクラス1、レベルAの推奨。</li> <li>ともに、死亡率低下を根拠としている。</li> </ul>				
④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		橈骨アプローチの普及が遅延化している原因として、技術的に困難なわけではない。医療費が減る、すなわち病院の収益が減少することが問題なのである。病院経営者が、いまだに収益の親点から検骨アプローチを推奨しない場合があり、現場の医師は困っている。したがって、ラディアル加算を新設することで、その問題は解決でき比率は上昇する。英国や中国ではすでにほぼ100%に達しており日本の無作為試験でも97%の達成が報告されており、97%は十分達成できる値であると考える。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	急性冠症候群(ACS) 9万件、 待機例 18万件				
変化	見直し後の症例数(人)	加算による症例の増減はない。				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	ACS9万例のうち撓骨60, 300件(67%) 、非橈骨29, 700件 待機例18万件のうち、橈骨135, 000件(75%)、非橈骨45, 000件				
変化等	見直し後の回数(回)	ACS9万例のうち橈骨87, 300件 (97%) 、非橈骨2, 700件 待機例18万件のうち、橈骨174, 600件 (97%) 、非橈骨5, 400件				
⑤医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		文献4と5に示す通り、欧米のガイドラインでも日本のガイドラインでも死亡率低下が期待できることからクラス1、レベルAという最大限の推奨がされている。医療技術であり安全操作のためには熟練は必要であるが、難易度は高くない。橈骨動脈の穿刺はありふれた技術でありICUや全身麻酔時にも広く行われている。				
・施設基準(技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	循環器内科を標榜している。				
等を踏まえ、必要と考えられる要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	医師、看護師、放射線技師、臨床工学士、臨床検査技師からなるチームにより行われる。				
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	文献4に示す、日本循環器学会のガイドラインを遵守する。				
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	穿刺部合併症、出血合併症は有意に少ない。腎障害も少ない。死亡率も低い。安全性に関してはより優れていることが明らかである。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		死亡率が低いことが明らかとなった安全な治療を推奨していることになり、倫理的な問題はない。さらに、この優れた方法を病院経営などの何ら かの理由で推奨しないことのほうに倫理的な問題がある。現在存在する倫理的問題を解決する方法である。				
⑧点数等見直し	見直し前 見直し後	なし ラディアル加算新設で急性冠症候群(ACS)7,000点、待機例4,500点を要望する。				
の場合	その根拠	グァイフルが用手を記さいことには、				
	区分	区分をリストから選択				
⑨関連して減点 や削除が可能と	番号 技術名					
考えられる医療 技術(当該医療 技術を含む)						
	具体的な内容	なし				
	プラスマイナス	減 (一)				
⑩予想影響額	予想影響額(円) その規拠	1億4,661万円   ラディアル97%の達成で、ACS例で62億6,352万円、待機例で82億8,352万円の削減となる。				
	その根拠 備考	フティアルタパッの達成で、ACS63億円、待機例81億円の増加となる。差し引きすると1億4,661万円の医療費削減を達成できる。				
⑪算定要件の見直 品、医療機器又は	し等によって、新たに使用される医薬	特になし				
<b>⑫その他</b>		特になし				
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	特になし				

	1) 名称	Radial versus femoral access in patients with acute coronary syndromes undergoing invasive management: a randomised multicentre trial
	2)著者	Valgimigli M, et al.
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Lancet 2015 Jun 20 385 (9986): 2465-2476.
	4)概要	ACSに対しラディアール(橈骨動脈)と大腿動脈アプローチを無作為化した多施設前向き試験。橈骨アプローチは総死亡率を有意に滅らした。
	1) 名称	Radial versus femoral access for coronary interventions: An updated systematic review and meta-analysis of randomized trials
	2)著者	Chiarito M, et al.
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Catheter Cardiovasc Interv. 2021 97(7):1387-1396.
	4)概要	31の試験(30,096例)のメタ解析。橈骨アプローチでは、大腿動脈アプローチと比べて死亡率が有意に低下した。
	1) 名称	Cost reduction associated with transradial access in percutaneous coronary intervention: A report from a Japanese nationwide registry
	2)著者	Shoji S. et al.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	The Lancet Regional Health - Western Pacific 2022:28: 100555
	4)概要	日本の保険医療の下で行われたPC136,153件の解析で、橈骨アブローチでは患者背景をそろえた解析で死亡率が低下した。さらにACS例で23万円、 待機例で21万円橈骨アブローチで医療費が低下した。
	1) 名称	急性冠症候群診療ガイドライン(2018年改訂版)
	2) 著者	班長 木村一雄 日本循環器学会
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本循環器学会 ガイドライン
	4)概要	Primary PCIのアクセスは橈骨動脈アプローチを推奨する(クラス 1. レベルA)
	1) 名称	2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization
	2) 著者	Neumann F. J. et al.
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	European Heart Journal (2019) 40, 87-165
	4)概要	ヨーロッパ心臓病学会のガイドライン:橈骨アプローチは、すべてのPCIの標準的な方法として推奨する(クラス 1 レベルA)
		·

※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 339201

提案される医療技術名	ラディアル加算(橈骨動脈アプローチ加算)
申請団体名	日本心血管インターベンション治療学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの場合等はその旨を記載)			
特になし	-	-	-	-			
-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-			

【その他記載欄	(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】	

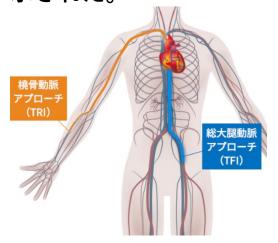
特になし			

# ラディアル加算【橈骨動脈アプローチ加算】

【技術の概要】冠動脈インターベンション (PCI)を橈骨動脈アプローチで施行する。

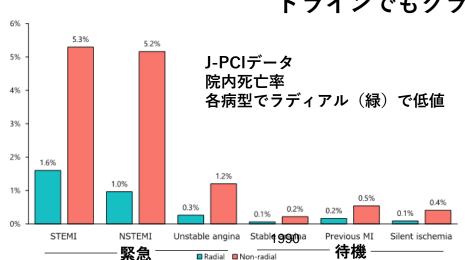
# 【対象患者】PCI施行症例

【既存の方法との相違点】橈骨動脈アプローチでは有意な総死亡率の低下、さらにコストの低下が示された。



日本循環器学会ガイドライン 急性冠症候群 2018

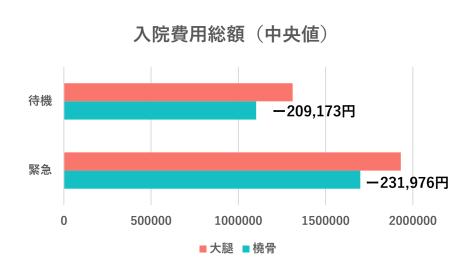
70. (E70) E 19(H)		
	推奨 クラス	エビデンス レベル
経橈骨動脈アプローチに経験豊富な術者の場合,経大腿動脈アプローチよりも経橈骨動脈アプローチを選択する <sup>288-291)</sup>	1	А



【加算新設の必要性】日本の保険診療でも、橈骨アプローチでは、死亡率、入院日数、入院コストが低いことが示された(The Lancet Regional Health - Western Pacific 2022;28: 100555)。しかし、実際には日本では7割程度の実施率であり、英国(ほぼ100%)よりはるかに低い。日本のメーカーの得意領域である橈骨用のデバイス売上の向上につながり、すべてのステークホルダー(医療費、患者、医師、メーカー)に利益がある。

【試算】緊急7,000点、待機例4,500点とすると、97%達成により145億4,660万円の削減、加算による増加が144億円であり、1億4,660万円の医療費削減が可能である。

【技術の成熟度】海外のガイドラインでも日本のガイドラインでもクラス1Aである。



100	<b>隆理番号</b> ※事務処理用		339202			
	提案される医療技術名	経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)(1日につき)				
	申請団体名	日本心血管インターベンション治療学会				
	主たる診療科(1つ)	03循環器内科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	15心臓血管外科				
	対圧するが派が (と)	00なし				
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)					
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名					
	追加のエビデンスの有無					
	診療報酬区分	к				
	診療報酬番号	K602-2				
再	評価区分(複数選択可)	1 - A     算定要件の見直し(適応)       1 - B     算定要件の見直し(施設基準)       1 - C     算定要件の見直し(回数制限)       2 - A     点数の見直し(增点)       2 - B     点数の見直し(減点)       3     項目設定の見直し       4     保険収載の廃止       5     新規特定保険医療材料等に係る点数       6     その他(1~5のいずれも該当しない)       「6     その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択     〇     該当する場合、リストから〇を選択     該当する場合、リストから〇を選択     該当する場合、リストから〇を選択     該当する場合、リストから〇を選択     該当する場合、リストから〇を選択     該当する場合、リストから〇を選択     該当する場合、リストから〇を選択     該当する場合、リストから〇を選択			
提案され 文字数:	る医療技術の概要(200字以内) 170	「K602-2 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)(1日につき)」における施設基準のうち、(2)(ウ)で規定される「K600」 動脈パルーンパンピング法の症例数(3年間に 30 例以上)及び「K602」経皮的心肺補助法の症例数(3年間に 20 例)を「機械的循環補助を3年間で30例以上実施していること」に見直すことを提案する				
補助循環用ポンプカテーテル(以下 IMPELLA)の使用にあたっては、補助人工心臓治療関連学会協議会 インペラ部会(以下 イより、適正使用指針が定められ、それを遵守し認定を受けた認定実施施設のみがIMPELLAを利用した治療を実施可能であり、実施 毎に更新が行われる。加えて、当該技術における診療報酬の算定においては、別途特掲診療料(K602-2)の施設基準で設定され 2017年にインペラ部会が策定した適正使用指針とそれに準拠するK602-2の施設基準では、適正使用のため機械的市力、地域域的原とされていたが、現基準)、10,000症例超が本邦で実施され、IMPELLAを用いたK602-2経皮的循環補助法の有効性と安全性に でいる。また、3年毎の認定更新にあたっては、臨床実態に応じて適正使用指針の施設認定にて求める機械的循環補助の症例数を その結果、適正使用指針とK602-2の施設基準に乖離が発生している。当該乖離が続けばK602-2の施設基準のである学会の別は満たす一方で、別に定められている特掲診療料の施設基準症例数を満たせなくなり、経皮的循環補助法を必要とする緊急度の7 者に対して適切な治療の選択肢を提供できなくなる可能性がある。これらを鑑み、適正使用指針の新規施設認定基準を更新認定にとがインペラ部会にて承認された為、特掲診療報酬の施設基準の見直しを求める。						

### 「郭杰市日】

(ここから) 外保達試案費用 (入件費 幅温できない材料等) : 115、320円 外保達試案費用 (入件費 幅温できない材料等) : 115、320円 外保達試案費用 (入件費 幅温できない材料等) : 115、320円 外保達試案費用 (入件費 幅温できない材料等) : 115、320円 外保達試案費用 (入件費 幅温できない材料等) : 115、320円 (ここまで) IMPELLAは臨床使用の開始から8年が軽過し、すでに10、000症例を超える経験が入PVADレジストリに登録がされ、本邦におけるIMPELLAの急性心不 全における有効性と安全性は確認されている。2020年時点でIMPELLA導入施設においては、本邦で主に使用される補助循環手限のIABPに対し IMPELLAの使用割合が増加している(IABP使用群 : 67、89、7201年、54、99、72020年、IMPELLA単独使用群 : 69、72017年 - 12、2%、2020年 - 12、2%、2020年 - 12、2%、2020年 - 3また、 2025年改訂版心不全診療ガイドラインでは機械的補助循環(IMPELLA)は心原性ショックにおける一時的機械的補制循環の治療において推奨クラ ス	【評価項目】	
		外保連試案費用 (人件費+償還できない材料等) : 115,320円 外保連試案2024掲載ページ: 170-171 対保連試案2024掲載ページ: 170-171 対保連試案2024掲載ページ: 170-171 大保連試案10 (連番) : 592-0221750 技術度: C 医師(術者含む): 2 看護師: 1 その他: 1 所要時間(分): 60 

		・対象とする患者:心原性ショック等、薬物療法抵抗性の急性心不全患者 ・医療技術の内容:腋窩動脈:鎖骨下動脈からIMPELLA (特定保険医療材料「193 補助循環用ポンプカテーテル」)を左心室内に挿入・留置 - 点数や算定の留意事項:初日11,100点、2日目以降3,680点。経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)の実施のために、カニュ レ、カテーテル等を挿入した場合の手技料は、所定点数に含まれ、別に算定できない。また、特掲診療料に関する告示・通知にて規定される 基準に満たすことが必要				
		К				
診療報酬番号(再		K602-2				
医療技術名		経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)(1日につき)				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	「補助循環用ポンプカテーテルに関するレジストリ事業(J-PVAD)」の2023年年次報告書においては、急性心筋梗塞による心原性ショックを1 めとした計8,754名の患者に対しIMPELLAが使用され、IMPELLA抜去時生存率73.8%、抜去後30日生存率61.2%、退院時生存率57.1%と報告されて る。				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	・「IMPELLA 適正使用指針(補助人工心臓治療関連学会協議会)」、「2023年 JCS/JSCVS/JCC/CVITガイドラインフォーカスアップデート版(日本循環器学会、日本の 血管外科学会、日本心臓病学会、日本心性の急性心不全をIMPELLAの適応とされ、あらゆる内科的治 抗性の急性左心不全を主体とする循環不全が遷延する症例で、従来のIABPまたはPCPSI る補助循環のみでは循環補助が不十分と想定される病態(e.g. LVEDP≧15 mmlg)に対 使用する。」とされている。 ・「2025年改訂版心不全診療ガイドライン(日本循環器学会、日本心不全学会)」: 物治療抵抗性の心原性ショックに対し、一時的機械的補助循環の導入を考慮する」とし 指でアンス IT a、エビデンスレベルB-R、「薬物治療抵抗性の心原性ショックを合併した IFFEF患者(J-MACS profile 1-2)に、BTRあるいはBTDとして、循環補助用心内留置 ンプカテーテル(Impella)や体外設置型VADを含む一時的機械的補助循環の導入を考慮 る」として推奨クラス IT a、エビデンスレベルB-NRと記載。	原療にし 薬て ポーパー 東京 東京 ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり しょう かいしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう			
④普及性の変化 ※下記のように	- 推定した根拠	当部会「補助循環用ポンプカテーテルに関するレジストリ事業」の2023年年次報告書において、2020年2月〜2023年12月の全期間中のIMPELL 施設数・症例数・利用本数を集計した。2023年1年間の計239施設・3,041症例・3,369本の利用実績から、施設あたりの年間平均症例数は12.7 例、症例あたりの平均使用数は1.1本となる。 (見直し前の症例数=施設当たりの年間平均症例数(12.7症例)×現在の施設数(272施設)、見直し前の回数=見直し前の症例数×症例当がの平均使用数(1.1本)にて年間対象患者数、年間実施回数の変化を推定) 現時点でIMPELLA部会が把握する認定基準を鑑みると今回の改定によりIMPELLA実施施設が20施設程度増加することが見込まれる。 上記を踏まえ、見直し後の症例数=施設当たりの年間平均症例数(12.7症例)×増加を含む施設数(292施設)、見直し後の回数=見直し後の例数×症例当たりの平均使用数(1.1本)として推定する。	7症 たり			
年間対象者数の 変化	見直し前の症例数(人)	3. 454症例				
<b>支</b> 化	見直し後の症例数(人)	3, 799症例				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	3,696回				
変化等	見直し後の回数(回)	4, 065回				
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門的	6位置づけ	・学会等における位置づけ:本邦での導入・普及のために、関連する学会の総意のもとで設置された当部会のIMPELLA適正使用指針、及び関連学会により発表された「2023 年JCS/JSCNS/JCC/CVIT ガイドラインフォーカスアップデート版 PCPS/ECMO/循環補助用心内留置型ポンプカテーテルの適か・操作」により、IMPELLAの適な・挿入手技・管理上の注意事項等が定められている。具体的に、心原性ショック等の薬物療法抵抗性の急性心不全症例のうち従来のIABPまたはPCPSによる補助循環のみでは循環補助が不十分と想定される病態に対する使用することを記載され、また、当部会により施設認定基準が定められ、当該要件への適合とIMPELLA実施症例全例の登録事業(J-PVAD)への参加などを条件に導入施設の認定を行っている。 ・難易度(専門性等):適正使用指針に定義されているとおり、当該技術の実施には、複数の専門医・技師による構成された補助循環治療の実施体制の整っているチームが必要である。また、当該技術の取り扱いについて医師及びスタッフは、製造販売業者が提供する講習会を受講することで手技に習熟することが必要である。				
施設の要件 (標榜料、手術件数、検査や手術の体制等) ・施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、必要と考えられる		見直し後は、当部会の公表した適正使用指針とK602-2の施設基準が整合することになる。 具体的には、K602-2の施設基準(標榜科、手術件数、検査や手術の体制等に関する箇所を抜粋)が以下となる: 【第 68 の2 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)】 1. 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)(1日につき)に関する施設基準 (2) 次のいずれにも鼓当すること。 ア 心臓血管手術の症例が年間 100 例以上であり、小児を対象とする場合は、そのうち 18 歳未満の症例に対する心臓手術が年間 50 例以上 るて 経皮的冠動脈形成術を3年間に 300 例以上実施していること。ただし、小児を対象とする場合を除く。 ウ 機械的循環補助を3年間で30例以上実施していること。 エ 小児を対象とする場合は、11 歳未満の症例に対する機械的循環補助を過去5年間で3例 以上経験していること。なお、機械的循環補助とは 助人工心臓、左心パイパス又は左心系脱血を伴う膜型人工師の装着を指す。 (3) 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)を行うに当たり関係学会より認定された施設であること。 (4) 関係学会から示されている指針に基づき、経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)が適切に実施されていること。				
		見直し後は、当部会の公表した適正使用指針とK602-2の施設基準が整合することになる。 具体的には、K602-2の施設基準(医師、看護師等の職種や人数、専門性や経験年数等に関する箇所を抜粋)が以下となる: 【第 68 の2 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)】 1. 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)(「日につき)に関する施設基準 (1) 循環器内科の経験を5年以上有する常勤医師及び心臓血管外科の経験を5年以上有する常勤医師(小児を対象とする場合は小児循環器内科 験を5年以上有する常動の医師)がそれぞれ1名以上配置されていること。	の経			
要要件を与え、10月目毎年で考え、10月日毎日報告報であること)	その他 (適守すべきガイドライン等その他の 要件)	見直し後は、当部会の公表した適正使用指針とK602-2の施設基準が整合することになる。 具体的には、下記の適正使用指針に順守すること(順守すべきガイドライン等その他の要件に関する箇所を一部抜粋): 【細則事項】 (2) 実施施設認定基準 1. 心原性ショックの治療実績が十分にある救急・集中治療体制のある施設であること 2. 循環器専門医、および心臓血管外科専門医 (小児専門施設の場合は小児循環器専門医)、集中治療専門医***、心血管インターペンション? 学会認定医あるいは専門医 (名誉専門医を含む)、メディカルスタッフにより構成されるハートチームがあり、補助循環治療の実施体制が整いること 3. 体外循環技術認定士または人工心臓管理技術認定士2名を含む3名以上の臨床工学技士の在籍があること **集中治療専門医の在籍に関しては、2024年以降は新規申請、更新申請ともに必須条件とする。ただし、インペラ委員会は、地域性を考慮し例***について検討することができる。 ***・**・集件治療専門医の事常勤医師としての集中治療専門医の派遣と実診療を伴うコンサルテーション等 4. 心臓血管手術年間症例が100例以上 (小児専門施設の場合は18歳未満の心臓手術50例を含む) 5. 最近3年間の段1施行後数300例以上 (小児専門施設の場合は18歳未満の心臓手術50例を含む) 6. 最近3年間の段1施行後数300例以上 (小児専門施設の場合は18歳未満の心臓手術50例を含む) 6. 最近3年間の8日間の8日は前の2日は一は、「小児用補助人工心臓実施基準および適正使用基準」に準じて、「体重の小さい小児例」に対しいるためのものである。これらの施設の認定においては、「ADPおよびPCIの症例数は不要である。ECMO総数に関しては、「11歳未満における材的循環補助(補助人工心臓、ECMOの装着)を最近5年間で3例以上」とする。	きって、て特に、て用			

⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	特に問題ない						
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		特に問題ない						
<ul><li>⑧点数等見直しの場合</li></ul>	見直し前 見直し後 その根拠	特になし 特になし 特になし						
	区分	特になし						
⑨関連して減点 や削除が可能と	番号	HICAL						
考えられる医療 技術(当該医療 技術を含む)	技術名 具体的な内容	特になし						
	プラスマイナス 予想影響額 (円)	增(+) 年間486, 940, 000円增加						
⑩予想影響額	その根拠	①予想される当該技術に係る年間医療費=増加する施設数(20施設)×1施設当たりに増加する年間実施症例数(IMPELLA CP:11.3症例、IMPELLA 5.5: 1.5症例)×1症例当たりの1MPELLAの費用(IMPELLA CP:約280万円*1、IMPELLA 5.5: 約310万円*1) ** 材料価格+技術料×各1MPELLAの平均使用日数から算出 ②当該技術の保険収載に伴い減少すると予想される医療費=増加する施設数(20施設)×1施設当たりに減少する年間実施症例数(IABP:11.3症例、体外式VAD:1.5症例)×(IMPELLA CPの代替品となるIABPの費用(約40万円*2)+1MPELLA 5.5の代替品となる体外式VAD、IABPの費用(約510万円)*3) ** 材料価格(IABP)+技術料(IABP)×平均日数(IMPELLA CP)から算出 ** 材料価格(IABP)+技術料(IABP)+技術料(体外式VAD+IABP)×平均日数(IMPELLA 5.5)から算出 前述の①並びに②について下記の計算にて予想影響額を算定 ①予想される当該技術に係る年間医療費—②当該技術の保険収載に伴い減少すると予想される医療費=48.694万円						
		特になし						
①算定要件の見直 品、医療機器又は	し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬	特になし						
⑫その他		特になし						
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本胸部外科学会						
	1) 名称	2023年JCS/JSCVS/JCC/CVIT ガイドラインフォーカスアップデート版 PCPS/ECMO/循環補助用心内留置型ポンプカテーテルの適応・操作						
④参考文献 1	2) 著者 	班長 西村 隆 日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本心臓病学会/日本心血管インターベンション治療学会 ガイドライン						
	4) 概要	重症心不全に対するMCS治療のなかでも、特にPCPS・ECMO・IMPELLA の適正使用と安全な管理を目指して,これに求められる指針を提供するエキスパートコンセンサスを得た内容を取りまとめたもの。						
	1) 名称	イバードコンピンサスで 付た内谷を取りまとめたもの。 補助循環用ポンプカテーテルに関するレジストリ事業 J-PVAD 年次報告 (2020年2月~2023年12月)						
	2) 著者	一般社団法人 補助人工心臓治療関連学会協議会 インペラ部会 J-PVADレジストリ事務局						
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	特になし						
	4)概要	2020年2月~2023年12月の間、医療機関から登録されたIMPELLA利用本数、販売本数、対象症例数などの情報を基に集計し、解析結果を示したも の。						
	1) 名称	2025 年改訂版 心不全診療ガイドライン						
	2) 著者	班長 加藤貴雄						
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本循環器学会/日本心不全学会合同ガイドライン						
	心不全診療にかかる最新(2025年改訂)ガイドライン。機械的補助循環装置の使用については、心原性ショックにおける一 4)概要 並びに重症心不全における植込型 LVAD および一時的機械的補助循環治療の推奨評内に記載がある。その他にも治療戦略のされている。							
	1)名称 2)著者	2025 ACC/AHA/ACEP/NAEMSP/SCAI Guideline for the Management of Patients With Acute Coronary Syndromes Sunil V. RaoらWriting committee members						
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Circulation . 2025 Feb 27. doi: 10.1161/CIR.000000000001309.						
	4)概要	ACC/AHA等の急性冠症候群の管理に関するガイドライン。IMPELLAはmicro axial flow pumpとして、心原性ショックを伴った急性冠動脈症候群に 対する機械的補助循環装置の推奨で、推奨クラス 2a、エビデンスレベルB-Rの評価を得ている						
	1) 名称 2) 著者	Trends in Mechanical Circulatory Support Use and Outcomes of Patients With Cardiogenic Shock in Japan Nishimoto Y et al						
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Am J Cardiol 2023:203:203-211						
	4)概要	機械的循環補助を必要とする心原性ショックの入院患者(2010年7月から2021年3月まで、計160,559名)を①IABP単独使用群 ②IMPELLA単独使用 群 ③ECMO使用群の3群に分け、その割合を示したもの。						
V91-01-71		「トラットの中華国は、ツルに、根安さんで原本化をに思えて研究」を入っ込み改革体を中枢していて労る体の眼体団はいは						

※⑬については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 339202

提案される医療技術名	経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)(1日につき)
申請団体名	日本心血管インターベンション治療学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

### 【医療機器について】

「四京成品」	30.61					
	(販売名、一般名、 ⊌造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
	A 補助循環用ポンプカテー A CP SmartAssist)	22800BZ10003200 0	2020/3/1	本品は、心原性ショック不全 薬物療法抵抗性の急性心を全 に対して、大腿動脈又は施を 動脈/鎖骨下動置し、大大動脈 内に挿入・留置し、大大動脈 内直接脱血し、上よりな 送血するカテーテル式の血液 ボンプである。	Ο	-
	A 5. 5 補助循環用ポン (IMPELLA 5.5	30300BZ10004000 0		本品は、心原性ショック等の 薬物療法抵抗性の急性心子不全 に対して、腋窩動脈/鎖・ 動脈し、左心室内に挿接脱血 し、上行大動脈に送血するこ し、上け体循環を補助するカ テーテル式の血液ポンプであ る。	Ο	-
-		-	-	-	-	-

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

4+	ı —	+-	
特	ı 🖵	14	l,

# K602-2 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)の施設基準変更

(本提案に関わる診療報酬及び取扱い:K602-2 経皮的循環補助法(ポンプカテーテルを用いたもの)。初日11,100点、2日目以降3,680点)

### 【本提案の内容】

□ インペラ部会の定める適正使用指針に応じて、K602-2の施設基準である第68の2の(2)ウの変更を要望する

現行 「K600」大動脈バルーンパンピング法を3年間に 30例以上及び「K602」経皮的心肺補助法を3年間に20例以上実施していること。ただし、小児を対象とする場合を除く。



### 要望

機械的循環補助を過去3年間で30例以上経験していること

### 【本提案の必要性】

□ 臨床実態に応じて適正使用指針の施設認定更新の際に求める条件を変更した結果、**適正使用指針とK602-2の施設基準に乖離**が発生している。当該 乖離が続けばK602-2の施設基準の一つである学会の認定施設であることは満たす一方で、別に定める症例数の基準を満たせなくなるため、経皮的 循環補助法を必要とする**緊急度の高い急性心不全患者に対して適切な治療の選択肢を提示できなくなる可能性**がある(図Ⅰ)

# 【医療技術の概要】(本技術はガイドラインで推奨されている)

- □ 経皮的循環補助法は、心原性ショック等の薬物療法抵抗性の急性心不全 患者に対し、低侵襲に体循環を補助するカテーテル式の血液ポンプ (IMPELLA)を左心室内に挿入・留置する医療技術
- □ 日本循環器学会、2025年心不全診療ガイドラインにおいて、**推奨クラス IIaおよびエビデンスレベルB-R,B-NR**として推奨されている.

### 【現在当該疾患に対して行われている治療との比較】

- □ IMPELLAは低侵襲かつ血流補助による左心機能改善作用が特徴(表II)
- 2017年以降のIMPELLAの臨床使用開始から、本邦で多く使用される IABPの使用率が減る一方、IMPELLAの使用率は上昇(図III)

### 表II:機械的循環補助の特徴

	IMPELLA	IABP	PCPS	体外式LVAD
血流補助	0	×	0	0
左心室負荷軽減	0	×	×	0
低侵襲	0	0	0	×
肺機能補助	×	×	0	×
長期使用	0*	×	×	0

※IMPELLA 5.5 SmartAssistのみが長期使用可能

# 図I:現行の問題点 インペラ部会 施設更新基準 Impella、IABP、PCPS/ECMO合わせて3年で30例 K602-2 施設基準

IABP:3年で30例以上 PCPS/ECMO:3年で20例以上

インペラ部会の基準を満たすが、特掲診療料を算定できない施設

### 図III: IMPELLA使用施設における機械的循環補助の使用状況



1995

本提案による医療費への影響: 医療費増加分約49,000万円

(新規認定施設予測増加数《20施設》×IMPELLA年間医療費からIMPELLA使用により減少する年間医療費(IABP・体外式LVADの医療費)を引いた額)

100	整理番号 ※事務処理用	339203			
	提案される医療技術名	経皮的冠動脈ステント留置術(急性心筋梗塞に対する)			
	申請団体名	日本心血管インターベンション治療学会			
	主たる診療科(1つ)	03循環器内科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	明はより込まむ (0 o + マ)	15心臓血管外科			
ログカボイイ	関連する診療科(2つまで)	00なし			
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	経皮的冠動脈ステント留置術(急性心筋梗塞に対する)			
	追加のエビデンスの有無	有			
	診療報酬区分		К		
	診療報酬番号	K549 1			
		1 — A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから○を選択		
		1-B 算定要件の見直し(施設基準)	該当する場合、リストから〇を選択		
		1 - C 算定要件の見直し(回数制限)	該当する場合、リストから〇を選択		
		2-A 点数の見直し(増点)	成当する場合、リストからして送取 O		
		2 一 B 点数の見直し (暗点)	<del>-</del>		
			該当する場合、リストから〇を選択		
再	評価区分(複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから〇を選択		
		4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから〇を選択		
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから〇を選択		
		6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから○を選択		
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載			
提案され 文字数:	る医療技術の概要(200字以内) 190	急性心筋梗塞の責任病変である冠動脈の狭窄ないし閉塞部位にガイドワイヤーを通過させ、ガイドワイヤーに沿って冠動脈ステントセット (型あるいは再狭窄抑制型)を留置する手技。まずガイドワイヤーに沿って先端にバルーンのついたカテーテルを挿入し、狭窄部位で加圧するにより狭窄を取り除くバルーン拡張を先に行うことが多いが、最終的には狭窄部位に冠動脈ステントセットを留置して終了とする。			
	再評価が必要な理由	現状では、経皮的冠動脈ステント留置術 (K549 1) が経皮的冠動脈形成術 (K546-1) よりも滅点されている。しかし急性心筋梗塞患者に対してステントを留置するK549 1とバルーン拡張のみのK546 1では、前者と後者の成績は同等か前者の方が優れることが示されている (参考文献3および4)。参考文献1の日本循環器学会のガイドラインにおいても、急性心筋梗塞患者にP712 ぞう場合に薬剤溶出性ステントを使用することは、推奨クラ21、エビデンスレベルAで強く推奨されている。近年の研究では、薬剤塗布バルーンを用いたとしても、ステント留置を行わないK546 1の成績は、経皮的冠動脈ステント留置術 (K549 1) よりも臨床成績が不良であることが示されている (文献5)。実際K549 1の方がK546 1よりも使用するステントの分だけ手術材料費が余分にかかり、診療報酬上の点数において、少なくともK549 1もK546 1と同様の扱いにしていただくことを要求する。ステント留置を行わないK546 1の方が診療報酬上の点数において、少なくともK549 1もK546 1と同様の扱いにしていただくことを要求する。ステント留置を行わないK546 1の方が診療報酬上の点数が高い現状では、前述のように患者さんにメリットの高いステント留置を行うK549 1が終えて行われずバルーン拡張のみのK546 1が施行される可能性があり、急性心筋梗塞の患者さんにとって不利益を生じえるの。また現状の低い診療専酬上の点数では、下記のように働き方な革の導入とともに、急性心筋梗塞の患者さんにとって不利益を使ると考えられる。			

①再評価すべき具 (根拠や有効性等		(ここから) 外保連試案データー  外保連試案2024掲載ページ:160-161  外保連試案2024掲載ページ:160-161  外保連試案2024掲載ページ:160-161  外保連試案2024掲載ページ:160-161  外保連試案2024掲載ページ:160-161  外保連試案2024掲載ページ:160-161  外保連試案1D(連番):S91-0203210  技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:2 (技師) 所要時間(分):120  (ここまで)  【現在の診療報酬点数:34,380点】⇒【令和8年度要望点数:71,041点】  その根拠: 1. 前述のように、急性心筋梗塞患者に対してステントを留置するK549 1とパルーン拡張のみのK546 1では、前者と後者の成績は同等か前者の方が優わることが示されている(参考文献3および4)。参考文献1の日本循環器学会のガイドラインにおいても、急性心筋梗塞患者にPC1を行う場合に実剤溶出セステントを使用することは、推奨クラス1、エビデンスレベルスで強く推奨されている。実際K549 1の方がK546 はりも使用するステントの分だけ手術材料費が余分にかかり、診療報酬上の点数に高い現状では、前述のように患者さんにメリットの高いステント留置を行うK549 1があえて行わればパルーン拡張のみのK546 1が施行される可能性があり、急性心筋梗塞とって不利益を生じえる。ステント留置を行わないK546 1の方が診療報酬上の点数が高い現状では、前述のように患者さんにメリットの高いステント留置を行うK549 1があえて行われずパルーン拡張のみのK546 1が施行される可能性があり、急性心筋梗塞とって不利益を生じえる。2. 日本心血管インターペンション治療学会の2020年度実態調査では、以前の8.3版に比べて、手術時間が1.5時間から2.0時間への延長を認めており、診療報酬点数を治療実態と合わせる必要があると考えられる。経皮的冠動脈ステント留置術は、急性心筋梗塞、不安定狭心症、その他のものと病態で区別されて算定されているが、急性心筋梗塞と対しると考えられる。経皮的冠動脈ステント留置術は、急性心筋梗塞、カステント留置よりも非常に高く、生命予後に直結する急変リスクも高く、分助等に要する労力も大き。一方で当核技術は急性心筋梗塞に対しては必須の処置であり、成功した場合の予後は極めて良好であることから、臨床上の有用性は高い。また急性心筋梗塞に対する全ての症例が緊急で行われ、入院後も分単位での速やかな対応が必要であるため、急性心筋梗塞を当分も大き。一方で当核技術には、当該治療の人件費と材料費に加えてオンコール体制維持のための人件費も発生する。現状の低い診療報酬との点数では、働き方改革の導入とともに、急性心筋梗塞を対してしな適切な治療を受けられずに不利益を被ると考えられる。以上より急性心筋梗塞に対する経皮的冠動脈ステント留置術に対しては、より高い評価が妥当と考える。3. 手術材料では算定できないY字管、インデフレーターなどの必要材料のコストを含めると現在の点数では赤字になる可能性がある。3. 手術材料では算定できないY字管、インデフレーターなどの必要は対しては病療を受けられずに対しているが表がよりないが発展されているのよりは場合は、100円に対しているのよりに対しているのは、100円に対しているのはでいるのよりに			
②現在の診療報 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留	F	・対象とする患者:急性心筋梗塞の患者 ・技術内容:冠動脈の閉塞・狭窄を透視下にガイドワイヤーを通過させ、ガイドワイヤーに沿ってパルーンによる拡張の後、冠動脈ステント留置 にて閉塞・狭窄を解除する。 ・点数や算定の留意事項: 「I」の急性心筋梗塞に対するものは、次のいずれにも該当する急性心筋梗塞患者に対して実施した場合に算定する。ただし、冠動脈インターベンション治療(区分番号「K552」及び「K552-2」)後24時間以内に発症した場合 は「I」の急性心筋梗塞に対するものは算定できない。なお、診療報酬明細書の摘要欄にからすまでのそれぞれについて、要件を満たす医学的 根拠について記載すること。 ア 心筋トロボニンI (InI) 又は心筋トロポニン I が高値であること又は心筋トロポニンI (InI) 若しくは心筋トロボニン I の測定ができない場合であってCK-H®が高値であること。なお、診療報酬明細書の摘要欄に対する。 イ 以下の(イ)から(木)までのいずれかに該当すること。なお、診療報酬明細書の摘要欄に該当項目及びその所見の得られた時刻を記載する。 イ 以下の(イ)から(木)までのいずれかに該当すること。なお、診療報酬明細書の摘要欄に該当項目及びその所見の得られた時刻を記載する。 (イ)胸痛等の虚血症状 (口)新規のSI-T変化又は新規の左脚ブロック (ハ)新規の異常の液の出現 ( に)心臓超音波検査又は左室造影で認められる新規の心筋の可動性の低下又は壁運動異常 ( ボ) 記動脈造影で認められる記動脈内の血栓 ウ 以下の(イ)又は(ロ)のいずれかに該当すること。なお、診療報酬明細書の摘要欄に該当項目、発症時刻、来院時刻及び再開通した時刻を記載する。 (イ)症状発現後12時間以内に来院し、来院からパルーンカテーテルによる責任病変の再開通までの時間(door to balloon time)が90分以内である。 ((つ)症状発現後36時間以内に来院し、心原性ショック(Killip分類class IV)である。			
診療報酬区分(再	5块)	К			
診療報酬番号(再		K549 1			
医療技術名	.147	経皮的冠動脈ステント留置術(急性心筋梗塞に対する)			
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	急性心筋梗塞患者に対して、直ちにPCI(primary PCI)を行う方が血栓溶解療法を先行させるよりも予後を改善することが報告されている。またST			
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	急性冠症候群ガイドライン(2018 年改訂版) ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。) ST上昇型急性心筋梗塞発症12時間以内の患者に対し、できるかぎり迅速に primary PCI (ステント留置を含む)を行うことと、その際に薬剤溶出性ステントを用いることは、ど ちらも推奨クラス1、エビデンスレベルAと、非常に強く推奨されている。			
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	現状は日本心血管インターベンション治療学会による、J-PCIレジストリ2022年分の報告(2023年公表)に基づき推定した。それによると、急性心 筋梗塞に対するPCIは64,070件であり、このほとんどがステント留置を行っていると考えられる。今回の申請は、技術変革に伴うものではないの で、前後での変化はないと思われる。			
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	64, 070			
変化	見直し後の症例数(人)	64, 070			
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	64, 070			
変化等	見直し後の回数(回)	64, 070			
		! !			

⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	難易度:D 循環器医であり虚血性心疾患の専門知識及び熟練したカテーテル・ガイドワイヤーの操作技術を必要とする。			
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (振榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	施設基準は、1年間の件数を院内掲示および地方厚生局長等に届け出ること。			
等を踏まえ、必要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	医師3名、看護師2名、放射線機器、心電図、血圧モニター、超音波診断機器、光学診断機器を扱う技師2名。 高度な熟練および連携を要する。			
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	日本循環器学会のガイドライン(急性冠症候群ガイドライン(2018 年改訂版))を遵守して行うことが望ましい。			
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	急性期~慢性期にかけてのステント血栓症・再狭窄などによる再治療率は約3-5%。			
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし			
⑧点数等見直し	見直し前 見直し後	34, 380 71, 041			
の場合	その根拠	手術時間の延長と償還できない医療材料費			
9関連して減点	区分	区分をリストから選択 特になし			
や削除が可能と 考えられる医療	番号 技術名	特になし 特になし			
技術(当該医療 技術を含む)	具体的な内容	特になし			
		增 (+)			
	プラスマイナス 予想影響額 (円)	増(ヤ) 23, 488, 702, 700			
⑩予想影響額	その根拠	(増点した場合に予想される当該技術にかかる医療費-現在の診療報酬額(円) (加算除く))×年間対象患者数 (710,410-343,800)×64,070=23,488,702,700			
	備考	特になし			
⑪算定要件の見直 品、医療機器又は	『し等によって、新たに使用される医薬 は体外診断薬	特になし			
⑫その他		特になし			
⑬当該申請団体以	J外の関係学会、代表的研究者等	日本心臓血管外科学会			
	1) 名称	急性冠症候群ガイドライン(2018 年改訂版)			
	2) 著者	班長 木村一雄 日本循環器学会			
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本循環器学会 ガイドライン			
	4) 概要	日本循環器学会発行のガイドライン			
	1) 名称	Primary angioplasty versus intravenous thrombolytic therapy for acute myocardial infarction: a quantitative review of 23 randomised trials.			
(A)参考文献 2	2) 著者	Keeley EC, Boura JA, Grines CL.			
<i></i>	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Lancet 2003: 361: 13-20.			
	4) 概要	急性心筋梗塞患者に対して、直ちにPCI(primary PCI)を行う方が血栓溶解療法を先行させるよりも予後を改善する。			
	1) 名称	Clinical Outcomes of Primary Stenting versus Balloon Angioplasty in Patients with Myocardial Infarction: A Meta-analysis of Randomized Controlled Trials			
4 参考文献3	2)著者	Nordmann AJ, Hengstler P, Harr T, et al.			
明参与文献ら	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Am J Med, 2004: 116: 253-262.			
	4)概要	ST上昇型急性心筋梗塞患者に対するprimary PCIにおけるベアメタルステント(BMS)の使用は、パルーン拡張のみの血管形成術と比べて死亡率は改善しないものの、再血行再建率を改善する			
	1) 名称 2) 著者	Paclitaxel-eluting stents versus bare-metal stents in acute myocardial infarction.  Stone GW, Lansky AJ, Pocock SJ, et al.			
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	N Engl J Med 2009; 360: 1946-1959.			
	4)概要	ST上昇型急性心筋梗塞患者に対する薬剤溶出性ステントの使用は、BMSの使用と比較して死亡と心筋梗塞の発生率は変わらず、再血行再建率を改善する			
	1) 名称	Drug-coated balloon angioplasty with rescue stenting versus intended stenting for the treatment of patients withde novo coronary artery lesions (REC-CAGEFREE I): an open-label, randomised, non-inferiority trial			
	2) 著者	Gao C, He X, Ouyang F, et al.			
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Lancet 2024: 404: 1040-50.			
	4) 概要	新規冠動脈病変に対する薬剤塗布パルーンを用いた冠動脈形成術は、小血管においては冠動脈ステント留置術に比較して複合心血管イベント発症 について非劣勢を示したが、それ以外の血管サイズにおいては成績が不良であった。			
×91-01-1	. 1 の「++ 7 内共四件・かしび	■ 「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研			

※⑬については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 339203

提案される医療技術名	経皮的冠動脈ステント留置術 (急性心筋梗塞に対する)
申請団体名	日本心血管インターベンション治療学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

### 【医療機器について】

=: =					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

	- <b>-</b>			
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

【ての他記載懶	(上記の懶に記載しされない内谷かめる場合又は冉生医療寺製品を使用する場合には以下を記入すること)】	

特になし
------

3	整理番号 ※事務処理用	340101		
正在田勺 小手切だ在川		040101		
	提案される医療技術名	人工関節置換術・膝関節(ロボット支援)		
	申請団体名	日本人工関節学会		
	主たる診療科(1つ)	30整形外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)			
	・ 2術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	令和 6 年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	人工関節置換術・膝関節(ロボット支援)		
	追加のエビデンスの有無	有		
提案される医療技術の概要 (200字以内)		人工膝関節置換術における大腿骨側・脛骨側の骨切りをロボット制御下に行い、視認誤差や手振れによる設置誤差を低減する。正確なインプラント設置による術後成績向上に加え、骨の過剰掘削を回避するストッパー機能を有しており、目標骨切り部位以外は切除されることがなく、軟部組織への侵襲が最小限に抑えられ、術後早期回復が得られるほか、重篤な術後合併症である膝窩動脈損傷や腓骨神経麻痺のリスクを低減している。		
文字数:				
	対象疾患名	変形性膝関節症、膝関節骨壊死症、関節リウマチ(膝)		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		人工関節置換術・膝関節(ロボット支援)は、精度の高いインプラント設置、軟部調整により最適な膝関節機能の再建が可能である。患者視点における優越性として、良好な膝関節機能改善による00L向上、長期耐用性等が期待される。またロボットの安全機構により膝窩動脈損傷という下肢切断術を余儀なくさせられる可能性のある重篤な合併症も防ぐことができる。さらに医療費における優越性として、不良手術に対する再置換手術数の減少による医療費削減効果がオーストラリアンレジストリーで報告されている。また一方で、ロボット購入による初期導入費用と、特殊消耗品などの維持費用を要し、その使用にあたっては利点に応じた診療報酬が望ましい。		
文字数:	300			

【計1111111111111111111111111111111111111					
		変形性膝関節症 膝関節の変性疾患であり、60から70歳代に多く、膝関節痛、運動障害を生じる。 膝関節骨壊死症 主に大腿骨内顆部が壊死する疾患であり、60から70歳代に多く、膝関節痛、運動障害を生じる。 関節リウマチ(膝) 関節リウマチの滑膜炎が膝関節に発生するため、膝関節痛、運動障害を生じる。幅広い年齢に生じる。			
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		人工関節置換術・膝関節の手術計画をCT画像または術中解剖学的指標の認識にて立案し、手術をその計画に従い手術支援ロボットを用いて行う。手術症例1件につき1回算定される。2022年の手術件数は6,190件(全置換術TKA5,158件、単顆置換術UKA1,032件)である。現時点で対象となるロボットはストライカー社MAKO,スミスアンドネフュー社CORI/NAVIO,デビュー・オーソペディックス社VELYS、京セラ社CUVIS-jointである。			
	区分	κ			
③対象疾患に対	番号	K082 1			
ている医療技術	医療技術名	人工関節置換術・膝関節			
		八十岁即世跃刑,除民即			
(当該医療技術 が検査等であっ て、複数ある場 合は全と)	既存の治療法・検査法等の内容	通常の人工関節置換術・膝関節に加えて、手術支援ナビゲーションを用いて行う手技がある。その場合K939画像等手術 支援加算 1ナビゲーションによるものとして 2,000点の加算点数を請求する。			
④有効性・効率性 ・新規性、効果等について③との比較 ・長期予後等のアウトカム		人工関節の設置精度の向上により、早期の機能回復がはかれ、入院期間の短縮、周術期合併症の減少するなど(参考文献1)医療コストの削減につながる(参考文献2)。また患者の術後QALY増加も報告される(参考文献3)。ナビゲーションとの相違として、骨切り時の安全制御機能があり、重大な合併症である膝窩動脈損傷や腓骨神経切断を回避できる点が挙げられる。新しい技術であり長期予後の報告は限られるが、UKA手術で従来法よりもインブラント生存率が高いことが報告されている(参考文献4)、短期の再置換手術がロボットを用いることで有意に減少するとのレジストリー報告がある(参考文献5)。			
⑤ ④の根拠と	研究結果	オーストラリアンレジストリーにおいてロボット非使用手る。(参考文献5)	術と比較して、再置換手術が約20%減少したことが報告されてい		
なる研究結果等		1a			
5 9 91 70 PH A T	ガイドライン等での位置づけ	改訂の見込み等を記載する。)	2023年日本整形外科学会監修 変形性膝関節症ガイドラインでは 記載なし。今後の改定時期は未定		
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	6,190人 6,190回			
※患者数及び実施回数の推定根拠等		ロボット開発企業による情報提供。ストライカー社 TKA 3.649件 UKA 572件, スミスアンドネフュー社 TKA 1.469件 UKA 460件, デビュー・オーソペディックス社 TKA 40件 との情報提供を受け、6.190件と推定している。			

・子気寺における位直づけ ##日帝(声明州学)		関節置換術・膝関節を遂行する技術度を要する。企業によ	り、日本整形外科学会専門医、日本人工関節学会認定医相当の人工 よる使用資格認定制度があり、製品概要と術前計画説明、模擬骨を レクチャーの口頭指導受講を必要用件としている。なおコロナ前は 牛としていた。			
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	整形外科を標榜し、人工関節置換術・膝関節を適切に行え (JOANR)に手術症例を登録している施設であること。	える体制が整っている施設。日本整形外科学会症例レジストリー			
等を踏まえ、必 要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	日本整形外科学会専門医、日本人工関節学会認定医が執7 師4名、看護師2名)要する。	刀医または指導医であること。人工関節置換術・膝関節と同数(医			
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	特になし				
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	適切な研修を終了した、日本整形外科学会専門医、日本人合が生じた場合、通常の手術に切り替えられるため安全性	人工関節学会認定医が行うため、術中支援ロボットに停止など不具 生に問題はない。			
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし				
	妥当と思われる診療報酬の区分		К			
	点数(1点10円)	69, 460				
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠					
	での依拠		あるいはナビゲーションを用いた人工関節置換術・膝関節と比べて 文献5)、医療経済効果は十分であると考えられる。償還できない医 れる。			
	区分	区分をリストから選択				
関連して減点	番号	特になし	<u> </u>			
や削除が可能と 考えられる医療	技術名	特になし				
技術(③対象疾患に対して現在行われている医療技術を含む)	具体的な内容	特になし				
	プラスマイナス	滅 (一)				
	予想影響額(円)	293, 260, 000円 医療費削減				
		人工関節置換術・膝関節 (ロボット支援) を年間6,200例施行することにより増額する必要医療費69,460-37,690-31,770 (317,700円) 317,700円×6,200件=1,969,740,000円				
予想影響額	その根拠	人工関節置換術・膝関節 (ロボット支援) を年間6,200例施行することにより減額する必要医療費 ロボット導入による周術期合併症の減少:1件あたり350,000円(文献2) ⇒350,000円×6,200件=2,170,000,000円 削減 ロボット導入による術後再置換析の減少:0.5%(文献5) 再置換手術に要する医療費3,000,000円/件 ⇒3,000,000×6,200件×0.005=93,000,000円 削減				
		2, 170, 000, 000円 +93, 000, 000円 -1, 969, 740, 000円 =293	3, 260, 000円			
	備考					
⑪提案される医療技術において使用される医薬品、医療機器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		ストライカー社MAKOシステム,スミスアンドネフュー社CORI/ NAVIOシステム,ジョンソン・エンド・ジョンソン社VELYS システム、京セラ社CUVIS-joint				
⑫提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療 保障)への収載状況		1) 収載されている	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。			
<ul><li>※ 該当する場合、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等</li></ul>		米国Medicare (施設制限がある) 、北京市保健保障局 人工関節置換術・膝関節 (ロボット支援) に8,000元 (約160,000円) 加算				
⑬提案される医療技術の先進医療としての取扱い		d. 届	<b>届出はしていない</b>			
<b>⑱その他</b>						
15当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	なし				

	1) 名称	Outcomes following robotic assisted total knee arthroplasty compared to conventional total knee arthroplasty		
⑩参考文献 1	2) 著者	Vikram AA, Joshua S, Senthil NS.		
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery (2024) 144:2223–2227		
	4)概要	(米国) 55万件を調査し、ロボット手術が従来手術より1.9日入院が短く、感染や肺塞栓症などの重篤な合併症が少ない		
	1) 名称	A 90-day episode-of-care cost analysis of robotic-arm assisted total knee arthroplasty		
16参考文献 2	手術を調査し術後感染や、ロボット手 術で入院が1.9日短縮、	Christina L Cool, David J Jacofsky, Kelly A Seeger, Nipun Sodhi & Michael A Mont		
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J. Comp. Eff. Res. (2019) 8(5), 327-336		
	4)概要	ロボットTKAは従来法に比べ術後90日でかかる医療費が1症例あたり2391ドル安価であった		
	1) 名称	The cost-effectiveness of robotic-assisted versus manual total knee arthroplasty: A Markov Model-based evaluation		
⑯参考文献3	2) 著者	Rajan PV, Khlopas A, Klika A, Molly R, Krebs V, Piuzzi NS		
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Journal of the AAOS 30(4):p 168-176, February 15, 2022.   DOI: 10.5435/JAAOS-D-21-00309		
	4)概要	費用対効果の点でロボット使用により0.26QALY/例が得られ、1QALY獲得のコストは2331ドルと費用対効果は良好である		
	1) 名称	Better accuracy and implant survival in medical imageless robotic—assisted unicompartmental knee arthroplaty compared to conventional unicompartmental knee arthroplasty: two -to eleven- year follow-up of three hundred fifty-six consecutive knees.		
⑥参考文献 4	2) 著者	Foissey C, Batailler C, Vahabi A, Fontalis A, Servien E, Lustig S.		
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Int Orthop. 2023 Feb;47(2):533-541		
	4)概要	ロボットUKAでの術後9年時のインプラント生存率は96.4%で従来法でのUKA (87.3%)より有意に良好である		
<b>⑥参考文献</b> 5	1) 名称	Australian Orthopaedic Association National Joint Replacement Registry (AOANJRR). Hip, Knee & Shoulder Arthroplasty: 2024 Annual Report, Adelaide; AOA, 2024: 1-629.		
	2)著者	No authors listed		
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://aoanjrr.sahmri.com/annual-reports-2024		
	4)概要	(豪州レジストリー) 術後5年までのTKA再置換率 ロボット2. 2%、従来法2. 7%。ロボット使用にて再置換が0. 5%減少。UKA手術では再置換率ロボット5. 1%、従来法6. 8%とロボット使用にて再置換が1. 7%減少。		

※⑮については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 340101

提案される医療技術名	人工関節置換術・膝関節(ロボット支援)
申請団体名	日本人工関節学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年 (2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					
			ļ	1	

了医毒蛛吗		171
【医療機器	ーフ	$\cdot$ $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」		特定保険医療材料に該当する場合は、番 号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
Makoシステム、手術用ロボット手術ユニット、日本ストライカ一株式会社	22900BZX00325000	2019年6月1日	本品は、人工股関節全置換術 (THA)、人工膝関節全置換術 (TKA)及び人工膝関節部分置換術 (PKA)を補助する手術支援装置である。術前に得た患者のCT画像データを3次元画像に構築し、術中に、3次元画像と光学的に計測した術野及び手術器具の位置関係をリアルタイムに表示するとともに、術前計画で定めた切削領域での寛骨臼、大腿骨及び脛骨の切削を支援する。	なし	
VELYS ロボット支援ソリューション ジョ ンソン・エンド・ジョンソン株式会社	30400BZX00106000	2022年6月1日	本品は、人工膝関節全置換術に使用される手術支援装置である。本品は、術者に対して人工膝関節全置換術中に、解剖学的構造の相対的な位置と方向を特定し、術中に大腿骨インプラントの埋植位置を計画し、骨切除を支援する定位手術用の装置である。	なし	
CORIサージカルシステム、手術用ロボット手術ユニット、 スミス・アンド・ネフュー株式会社	30300BZX00186000	2021年9月1日	本品は、整形外科手術において、「カン 器械等の位置を光学的に測定し、コンピュータによって手術中の術野内での位置情報を表示する。さらに骨組織の 切除やインプラントあるいは手術器械の設置に対する補助を行う手術支援装置である。直視下のを行う手術で使用される。本品は間接固定法のみで使用される。「適用となる患者」片側型人工膝関節置換術、全人工膝関節置換術を要する患者	なし	
NAVIO ロボット支援手術システム、手術 用ロボット手術ユニット、スミス・アン ド・ネフュー株式会社	23000BZX00377000	2021年2月1日	本品は、整形外科手術において、「当かれば等の位置を光学的に測定し、コンピュータによって手術中の術野内での位置情報を表示する。さらに骨組織の切除やインプラントあるいは手術器械の設置に対する補助を行う手術支援装置である。直視下のを行う手術で使用される。本品は間接固定法のみで使用される。本「適用となる患者」片側型人工膝関節置換術、全人工膝関節置換術を要する患者	なし	
CUVIS-jointシステム、手術用ロボット手 術ユニット、京セラ株式会社	30700BZ100011000	2025年5月1日	本品は、整形外科手術において使用される手術支援装置である。 手術器具及び患者の位置情報等を光学的に計測し、コンピュータ制御により骨切りの支援を行う。 対象となる手術:全人工膝関節置換術、片側型人工膝関節置換術	なし	

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし				
				<b>;</b>

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

# 人工関節置換術・膝関節(ロボット支援)について

# <技術の概要>

人工関節置換術・膝関節における大腿骨側・脛骨側の骨切りをロボット制御下に行い、視認誤差や手振れによる設置誤差を低減する。正確なインプラント設置による術後成績向上に加え、骨の過剰掘削を回避するストッパー機能を有しており、目標骨切り部位以外は切除されることがなく、軟部組織への侵襲が最小限に抑えられ、術後早期回復が得られるほか、重篤な術後合併症である膝窩動脈損傷や腓骨神経麻痺のリスクを低減している。(右図)

# <対象疾患・症例数>

変形性膝関節症、膝関節骨壊死症、関節リウマチ患者等 全国年間症例数は6,190件 (2022年) 全置換術(TKA)5,158件/単顆置換術(UKA)1,032件

# <既存の人工関節置換術との優越性>

・患者視点における優越性 入院期間の短縮 (**1.9日**) 90日以内の再入院患者の減少(**33%**)

費用対効果の向上 (0.26QALY/例 通常手術より費用対効果が向上)

早期再置換手術の減少(TKA 19%減, UKA25%減)

長期耐用性の向上(UKA 術後9年でのインプラント生存率10%増加)

・医療費における優越性

入院期間の短縮、早期再入院や再置換手術の減少による医療費削減、 また動脈損傷、神経損傷などの重篤な合併症の減少が期待できる。 手術助手に必要な医師数が減り、人件費の削減につながる

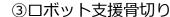
# <診療報酬上の取り扱い>

・K手術 ・69,460点 (通常の人工関節置換術37,690点より31,770点増点)

## 手術概要

①解剖学的指標等の登録







②手術プランニング



正確で安全な手術





早期回復

1.9日入院短縮

術後合併症減少

33%再入院率減

(術後90日以内)

費用対効果向上

0.26QALY/例 向上



インプラント設置不良による早期ゆるみ例(要再置換)



UKA例



早期再置換手術 ロボット支援手術では

<u>TKA 19%減</u>

UKA 25%減

2004

整理番号 ※事務処理用		341201		
	提案される医療技術名	植込型補助人工心臓管理施設の長期入院例におけるK604-2算定について見直し		
	申請団体名	日本人工臓器学会		
	主たる診療科(1つ)	15心臓血管外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	03循環器内科		
	METODIAN (200C)	リストから選択		
	技術又は提案される医療技術に類似した E療技術の提案実績の有無		無	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		リストから選択	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名			
	追加のエビデンスの有無		有無をリストから選択	
	診療報酬区分	к		
	診療報酬番号	6 0 4-2		
		1 一A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから○を選択	
		1 - B 算定要件の見直し(施設基準)	0	
		1 - C 算定要件の見直し(回数制限)	該当する場合、リストから○を選択	
		2-A 点数の見直し(増点)	該当する場合、リストから〇を選択	
		2 一 B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○を選択	
<b>a</b>	郭評価区分(複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから○を選択	
	11 IM = 77 (18.36, 22.1)(-17	4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから○を選択	
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから○を選択	
		6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから○を選択	
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載		
提案される医療技術の概要 (200字以内)		植込型補助人工心臓(非拍動流型)指導管理料は2種類の保険算定基準がある(K604-2, C116)。本治療はこの管理料から機器保守契約や衛生材料など多くの維持費を支出しており、管理上不可欠なものである。一方、補助人工心臓治療の施設基準には実施施設と管理施設があり、前者は上記2種類の管理料をいずれも算定可能であるが、後者は月1回外来診察時にC116のみが認められており入院治療では算定ができない。		
文字数:	197			
再評価が必要な理由		められており同等の管理料を取得できる。一方、管理 者にとって地理的に受診しやすい管理施設があり、内 ち出しとなるため、受け入れが拒まれ結果として患者	ができないとC116の算定は不可となるが、実施施設においては再入院中にK604-2の算定が認 施設においては、K604-2の算定が認められておらず管理料が取得できない。補助人工心臓患 容的に同施設での治療が可能な病態であっても、管理施設では管理料を算定できず異用が持 よ遠方の実施施設での入院治療を余儀なくされる。患者のみならずサポートをするケアギ 必要である。K604-2の算定基準に関し「施設」に「管理施設」の追加を要望する。	

【計画項目】						
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)		既収載医療技術における施設基準の追加・改正であり、特記すべき事項なし。				
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		対象患者:末期重症心不全ために心臓移植が必要と判定された患者、あるいは心臓移植の適応外であるものの長期在宅植込型人工心臓治療が適切 と判定された患者 医療技術の内容:末期重症心不全に植込型補助人工心臓を装着する手術を実施することが適切な施設を判定する施設基準 留意事項:補助人工心臓治療の臨床成績は向上しており治療の標準化が進んでいる。生命予後改善の恩恵を享受し得る患者において地域格差が生 じる場合は、その是正に留意する必要がある。				
診療報酬区分(再	揭)	К				
診療報酬番号(再	揭)	6 0 4-2				
医療技術名		植込型補助人工心臓(非拍動流型)				
	治癒率、外亡率やUULの改善寺の長期予	補助人工心臓治療において、有害事象に対して早期発見・早期介入を行い重症化を回避することは重要である。患者の居住地に近い場所 設があり早期の治療が開始できれば治癒率および00Lの改善に結び付けられる可能性がある。管理料が取れないという社会的な理由でよ 実施施設を受診せざるを得ない状況は、患者にとって大きな不利益となる。				
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン ( ガイドライン等での記載あり (右欄に詳細を記載す る。) ( 「日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン ( 実施施設と管理施設の間でチームが協力し患者ケアを行うShared care されている。				

④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		日本人工職器学会では全国の植込型補助人工心臓実施施設および管理施設に協力を仰ぎ、実施施設では令和5年1月1日から同年12月31日までの1年間、管理施設では令和3年1月1日から令和5年1月31日までの3年間に、初回入院を除き入院治療を行った権込型補助人工心臓治療患者の詳細および管理料の資定状況についてアンケートを施行した。全国の実施施設も搭施設のうち35施設(77.8%)、管理施設29施設のうち24施設(82.8%)から回答を得た。実施施設に入院した患者の総症例数は463件で、実施施設でのみ入院治療が可能であった症例は152件(32.8%)にとどまっており、最初から管理施設でも入院加療が可能であった症例が220件(47.5%)あった。また、管理施設入院中に植込型補助人工心臓の保守契約料を負担した経験がある実施施設が36施設(8.8%)あり、管理料が算定できない月において管理料の実施施設からの持ち出しがあることがわかった。「管理施設でも入院中にK604-2が算定できることが望ましいと」回答した実施施設は29施設(85.3%)であった。「一方、管理施設のちる人院中にK604-2が算定できることが望ましいと」回答した実施施設は29施設(85.3%)であった。「一方、管理施設のちる人院中にK604-2が算定できることが望ましいと」回答した実施施設は30施設(15件であった。長期入院のためC116が算定できなかった経験がある施設は6施設(人院管理経験のある施設の37.5%)あり、保守契約料を負担した経験がある管理施設は4施設(入院管理経験のある施設の25.0%)であった。「管理施設でも入院中にK604-2が算定できることが望ましい」と回答した管理施設は21施設(87.5%)であった。			
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	上記参照			
変化	見直し後の症例数(人)	上記参照			
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	特になし			
変化等	見直し後の回数(回)	特になし			
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	学会における位置づけ:2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン(日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン) に詳述されているように、末期重症心不全の治療手段として不可欠となっている。 難易度:植込み実施医および管理医の認定基準が定められていて、毎年、補助人工心臓治療関連学会協議会認定委員会で新規認定および認定更新業務が実施されている。			
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	植込型補助人工心臓管理施設の要件として、標榜は心臓血管外科専門医修練施設(基幹・関連)あるいは日本循環器学会指定研修施設で、体外設 置型補助人工心臓を施設または植込型補助人工心臓実施認定施設と密接に連携を取れる施設。実施件数としては、認定施設と協力して保険償還 された植込型補助人工心臓装着患者の管理を入院の場合 1ヶ月以上、外来の場合 3ヶ月以上行なった経験があること。その他体制としては、補 助人工心臓装着患者の在宅治療管理体制が組め緊急対応が取れること、補助人工心臓治療関連学会協議会植込型補助人工心臓実施基準管理委員会 における更新認定・評価を受けること。			
等を踏まえ、必要と考えられる要件を、項目毎に記載すること)	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)				
	その他 (適守すべきガイドライン等その他の 要件)	2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン(日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外 科学会合同ガイドライン) に、術前管理、適切な患者選択基準、標準化された安全・確実な術式、合併症を軽減するための標準化された術後管理 と外来管理について詳しく規定されている。			
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	特になし			
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし			
@ b*******	見直し前	<b>特になし</b>			
⑧点数等見直しの場合	見直し後	特になし 特になし			
	<b>その根拠</b> 区分	付になし 区分をリストから選択			
9関連して減点	番号	i 特になし			
や削除が可能と 考えられる医療	技術名	特になし			
技術(当該医療技術を含む)	具体的な内容	特になし			
⑩予想影響額	プラスマイナス	リストから選択			
	予想影響額(円)	特になし			
	その根拠	特になし			
	備考	特になし			
⑪算定要件の見直 品、医療機器又は	し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬	特になし			

⑫その他		特になし		
①3当該申請団体	以外の関係学会、代表的研究者等	日本胸部外科学会、日本心臓血管外科学会		
	1) 名称	2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン		
	2) 著者	日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン		
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ			
	4)概要			
	1) 名称			
⑭参考文献 2	2)著者			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ			
	4)概要			
	1) 名称			
①参考文献3	2) 著者			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ			
	4)概要			
	1) 名称			
	2)著者			
<b>追参考文献 4</b>	3)雑誌名、年、月、号、ページ			
	4) 概要			
⑭参考文献 5	1) 名称			
	2) 著者			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ			
	4)概要			

※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について
--------------------------------------

整理番号 341201

提案される医療技術名	植込型補助人工心臓管理施設の長期入院例におけるK604-2算定について見直し
申請団体名	日本人工臟器学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上 <i>の</i> 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし				

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

特になし
------

整理番号 ※事務処理用		341202			
提案される医療技術名		植込型補助人工心臓(非拍動流)に関する施設基準			
申請団体名		日本人工臓器学会			
提案される医療 技術が関係する 診療科	主たる診療科(1つ)	15心臓血管外科			
	即注土 7 孙庄初 (0 0 十七)	03循環器内科			
112 775 1 1	関連する診療科(2つまで)	リストから選択			
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した 医療技術の提案実績の有無		無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	リストから選択			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名				
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択			
診療報酬区分			К		
診療報酬番号		K604-2			
再評価区分(複数選択可)		1 一 A 算定要件の見直し (適応) 1 一 B 算定要件の見直し (施設基準) 1 一 C 算定要件の見直し (回数制限) 2 一 A 点数の見直し (増点) 2 一 B 点数の見直し (減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他 (1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択		
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 191		末期重症心不全患者の心臓移植への橋渡し、あるいは心臓移植を前提としない植込み型補助人工心臓装着手術が可能な施設基準を特掲診療科施設 基準として定めている。1. 心臓血管外科を標榜し、2. 開心術が年間100例あり、3. 常動の心臓血管外科医師が5名以上在籍し、4. 補助人工 心臓の装着経験が5例以上あり、うち3例は過去3年に経験し、5. 学会認定を受け、6. 治療に必要な検査等の体制があること。			
再評価が必要な理由		現在の施設基準は、2011年に植込み型補助人工心臓が保険償還された時に策定された。当時は体外設置型補助人工心臓(pVAD)が末期重症心不全の中心的治療であったために、pVADの経験5例(かつ最近3年間で3例)を施設基準要件に含めた。しかし、2017年に経皮的循環補助法が保険償還を受け、従来のpVADはほとんど実施されなくなった。そのために、pVADに代わって経皮的循環補助法の経験を施設基準に組み込む必要が生じた。			

En m. A n 1						
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)		施設認定基準の要件の変更要望であるために、				
・対象とする患者		対象患者:末期重症心不全ために心臓移植が必要と判定された、あるいは心臓移植適応外であるものの植込み型人工心臓装着が適切と判定された 患者 医療技術の内容:末期重症心不全に植込み型補助人工心臓を装着する手術を実施することが適切な施設を判定する施設基準 留意事項:特掲診療科施設基準の施設経験項目を、最近10年間で進歩した技術を反映した内容に改定することを目的としている				
診療報酬区分(再	掲)	К				
診療報酬番号(再掲)		K604-2				
医療技術名		植込型補助人工心臓(非拍動流)に関する施設基準				
③再評価の根 拠・有効性	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	特になし				
	ガイドライン等での位置づけ	2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)				

### 2010 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10							
報酬が書から	④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		技術が広く普及しているために、現在から将来にわたり古い時代の循環補助技術の要件を満たすことが不可能で、新規施設申請・認定ができない 状況に陥りつつある。しかも現行の認定施設の多くが大都市圏にあり、地方都市との間で治療の機会不均等が助長されることになり兼ねない。施				
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	160例				
		見直し後の症例数(人)	200ଡ଼ା				
(報告)	年間実施问数の	見直し前の回数(回)	特になし				
本語の		見直し後の回数(回)	特になし				
(編集4、 美年後、 歳で今日前のは 中間に対している。 単語を書き行うに生い。 (編集4 年) 1 年) 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年	<ul><li>・学会等における</li></ul>	位置づけ	部外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン) に詳述されているように、末期重症心不全の治療手段として不可欠となっている。 難易度:植込み実施医および管理医の認定基準が定められていて、毎年、補助人工心臓治療関連学会協議会認定委員会で新規認定および認定更新				
		(標榜科、手術件数、検査や手術の体	【年間に経験している。当該療養を行うに当たり、関係学会から認定されている。適応を検討する委員会が組織されている。検査:当該手術を行う				
	要と考えられる 要件を、項目毎	(医師、看護師等の職種や人数、専門	常勤の心臓血管外科の医師が5名以上配置されている、うち1名は補助人工心臓の経験を有している。所定の研修を修了した常勤医師が2名以上在籍している。適応を検討する委員会が組織され、装着患者を統合・管理する体制が確立されている。				
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本		(遵守すべきガイドライン等その他の	科学会合同ガイドライン) に、術前管理、適切な患者選択基準、標準化された安全・確実な術式、合併症を軽減するための標準化された術後管理				
(回顧点があればかず記載)			特になし				
原産した   特になし   特になし   特になし   日本の関係   特になし   日本の関係   特になし   日本の関係			特になし				
日本の機能   日本の権能   日本の権能能   日本の権能   日本の権能能   日本の権能能   日本の権能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能能	8 占数等見直1.		特になし				
図の語しては点   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日			特になし 禁になし				
## (1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1							
	考えられる医療 技術(当該医療	技術名	特になし				
予想影響額 (円) 特になし 特になし 特になし   日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会   日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会   日本の臓血管外科学会・日本胸部外科学会・日本血管体会・日本血管体	技術を含む)	具体的な内容	特になし				
での機関 特になし   特になし   特になし   特になし   特になし   日本の機画 管外科学会、日本胸部外科学会   日本の観画 管外科学会、日本胸部外科学会   日本の観画 管外科学会、日本胸部外科学会   日本の観画 管外科学会   日本の観画 管外科学会   日本の観画 管外科学会   日本の観画 管外科学会   日本の観画 管外科学会   日本の観画 管外科学会   日本の関連 音が 科学会   日本の電子   日本 福岡 第学会   日							
議者 特になし   日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会   日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会   日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会   日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン   日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本血管外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン   日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン   日本循環器学会/日本血管外科学会/日本血管/中枢神学会/由本血管/中枢神学会/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/中枢神学会/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/日本血管/中枢神学会/中	⑩予想影響額	<u> </u>					
#1-4-0  (第当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等 日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会  (第当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等 日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会  (第3) 2021年改訂版 重症心不全に対する婦込型補助人工心臓治療ガイドライン (第3) 2021年改訂版 重症心不全に対する婦込型補助人工心臓治療ガイドライン (第3) 2021年改訂版 重症心不全に対する婦込型補助人工心臓治療ガイドライン (第3) 2021年改訂版 重症心不全に対する婦込型補助人工心臓治療ガイドライン (第4) 概要 1) 名称 2) 著者 1) 名称 2) 著者 1) 名称 2) 著者 1) 名称 2) 第者 3) 2021年改訂版 1021年次		<u></u>					
(3当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等 日本心臓血管外科学会、日本腕部外科学会  1) 名称 2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン (2) 著者 日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン (3) 雑誌名、年、月、号、ページ (4) 概要 (3) 雑誌名、年、月、号、ページ (3) 雑誌名、年、月、号、ページ (4) 概要 (3) 雑誌名、年、月、号、ページ (4) 概要 (5) 著者 (5) 著者 (6) 第書							
1) 名称   2021年改訂版 重症心不全に対する植込型補助人工心臓治療ガイドライン   2) 著者   日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン   3) 雑誌名、年、月、号、ページ   4) 概要   1) 名称   2) 著者   2) 著者   3) 雑誌名、年、月、号、ページ   3) 雑誌名、年、月、号、ページ   3) 雑誌名、年、月、号、ページ   3) 雑誌名、年、月、号、ページ	<b>⑫その他</b>		特になし				
(3) 著者 日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要 1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 数要	③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本心臓血管外科学会、日本胸部外科学会				
(B)参考文献 2     3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要     1) 名称       2) 著者     3) 雑誌名、年、月、号、ページ		ļ					
4)概要 1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ			日本循環器学会/日本心臓血管外科学会/日本胸部外科学会/日本血管外科学会合同ガイドライン				
(B)参考文献2     1)名称       2)著者     3)雑誌名、年、月、号、ページ							
(B)参考文献 2     3) 雑誌名、年、月、号、ページ							
4) 概要		3) 雑誌名、年、月、号、ページ					
		4) 概要					

	1) 名称	
	2)著者	
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	
	1) 名称	
	2)著者	
<b>小参考文献 4</b>	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	
	1) 名称	
	2)著者	
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4) 概要	

- ※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 341202

提案される医療技術名	植込型補助人工心臓(非拍動流)に関する施設基準
申請団体名	日本人工臟器学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の	の欄に記載しきれない内容が	ある場合又は再生医療等製品を使用す	~る場合には以下を記入すること)	1
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

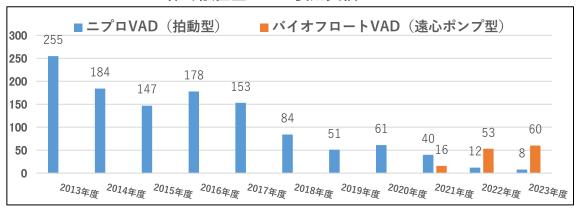
|--|

# 現行の特掲診療科施設基準

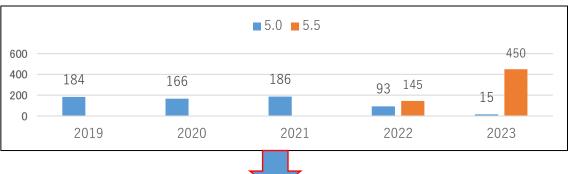
### 第70の2 植込型補助人工心臓(非拍動流型)

- 1 植込型補助人工心臓(非拍動流型)に関する施設基準
  - (1) 心臓血管外科を標榜している病院であること。
  - (2) 開心術の症例が年間100例以上であること。
- (3) 常勤の心臓血管外科の医師が5名以上配置されており、このうち2名以上は心臓血管外 科の経験を5年以上有しており、1名は少なくとも1例以上の補助人工心臓の経験を有し ていること。
- (4) 補助人工心臓の装着経験が5例以上あり、うち3例は過去3年間に経験していること。 そのうち1例は90日以上連続して補助人工心臓を行った経験があること。
- (5) 当該療養を行うに当たり関係学会から認定された施設であること。
- (6) 所定の研修を修了している常勤医師が2名以上配置されていること。
- (7) 当該手術を行うために必要な次に掲げる検査等が、当該保険医療機関内で常時実施できるよう、必要な機器を備えていること。
  - ア 血液学的検査
  - イ 生化学的検査
  - ウ 画像診断
- (8) 補助人工心臓装着の適応を検討する循環器内科医を含めた委員会が組織され、装着患者 を統合的に治療・看護する体制が組めること。
- (9) 体外設置型補助人工心臓駆動装置について、緊急時の装着がいつでも施行可能な体制を 確保していること。
- 1. この施設基準が策定された2010年当時は、体外設置型補助人工心臓(p-VAD) が重症心不全に対する最後の循環補助手段であった。
- 2. 当時の使用可能デバイスにおける経験を、植込み型VADの施設経験条件として規定した。

### 体外設置型VADの使用実績



### ポンプカテーテルによる経皮的循環補助実績



2019年頃より体外設置型VADの補助が大きく減少し、経皮的循環補助 (ポンプカテーテル)による補助に入れ替わってきている。

### 特掲診療科施設基準の(4)を以下のように改定することを要望致します。

(4) 補助人工心臓の装着手術(外科的挿入を伴うポンプカテーテルによる経皮的循環補助法を含む)が過去5年間に5例以上あり、少なくとも1例は左室心尖脱血を伴っていることが望ましい。

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		342101	
提案される医療技術名		両側肺動脈絞扼術	
申請団体名		日本心臟血管外科学会	
	主たる診療科(1つ)	15心臓血管外科	
提案される医療技術が関係する		リストから選択	
診療科	関連する診療科(2つまで)	リストから選択	
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無			<del>,</del> 無
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	IJ.	ストから選択
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名		
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択	
提案される医療技術の概要 (200字以内)		動脈管に体循環、あるいは肺循環を依存する総動脈幹症患や左心低形成や三尖弁閉鎖症などの単心室に対し、動脈体肺血流比を適正化する手術。新生児早期に行われる。	や狭小大動脈弁を伴う大動脈弓離断・縮窄複合などの複雑2心室疾 脈管の開存を維持したまま両側の肺動脈をそれぞれ絞扼する事で、
文字数: 135 対象疾患名		What warde larden larger	
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 169		大動脈弁を伴う大動脈弓離断・縮窄複合などの複雑2心室	ま、動脈管に体循環、あるいは肺循環を依存する総動脈幹症や狭小 2疾患や左心低形成や三尖弁閉鎖症などの単心室に対して行われ、 推易度の高い手術であり、新たな技術度の高い技術料を設定するた
文字数:	169		

# 【評価項目】

		単心室症、総動脈幹症、大動脈縮窄症、大動脈弓離断症。動脈管に体循環、あるいは肺循環を依存する循環。肺血流過多に よる低心拍出症候群。新生児早期。		
		開胸下に左右肺動脈を血管外からテープで絞扼し肺血流を制限する。2~5日齢の新生児早期に実施。通常は1回だがサイズ調整のために2~3回の再手術を要する場合在り。		
	区分	κ		
して現在行われ	番号 医療技術名	563 肺動脈絞扼術		
ている医療技術術 (当該医療技術術 が検、複全である挙す 合こと)	既存の治療法・検査法等の内容	心室中隔欠損症や房室中隔欠損症に対して肺血流制限のために行われる、主肺動脈を絞扼する手術。		
<ul><li>④有効性・効率性</li><li>・新規性、効果等について③との比較</li><li>・長期予後等のアウトカム</li></ul>		術前状態や手術時期など③に比しはるかに難易度が高い。 成績を向上させる。	術前状態の安定化により心内修復術や単心室症の時期段階手術の	
	研究結果	先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイ	<b>(ドライン2022</b>	
⑤ ④の根拠と	めいプロポロスト	2a		
なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイトブイン寺での記載のり(石懶に辞神を記載9 る。)	総動脈幹症「本邦では近年、両側肺動脈絞扼術が多用される」 左心低形成症候群Norwood手術前の管理「外科的には、両側肺動 脈絞扼術を行うことがある	
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	189 189		
※患者数及び実施	回数の推定根拠等	Yoshimura et al. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2025		

⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	新生児早期に血行動態の不安定な患者に対して行うため、	修練指導医ないしその監督下に行われるべきであるD難度以上。		
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	小児心臓外科手術を年間40例以上行っている施設において行われることが望ましい。急変時速やかに開心修復術や補助人工心肺装置の装着が行える施設である事が望ましい。  1名以上の先天性心疾患を専門とする、心臓血管外科専門医認定機構が認定する修錬指導者がいる事が望ましい。小児循環器学会が提案するAdvanced 2のレベル以上の指導医がいる事が望ましい。			
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)				
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)				
8安全性 ・副作用等の!	リスクの内容と頻度	すでに確立された手術手技であり安全性は担保されている	ら。ただし、絞扼の再調節を必要とする症例は10 <sup>~</sup> 15%程度ある。		
9倫理性・社会的 (問題点があれば					
	妥当と思われる診療報酬の区分		К		
	点数 (1点10円)	76, 652			
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	(ここから) 外保連試案データ 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):766.51 外保連試案2024掲載ページ:申請承認済みで掲載予定 外保連試案ID(連番):S95-0210410 技術度:D 医師(術者含む):4 看護師:2 その他:			
関連して減点 や削除が可能と 考えられる医療	区分	区分をリストから選択			
技術(③対象法	番号 技術名				
患に対して現在行われている医	具体的な内容				
療技術を含む)	プラスマイナス		增(+)		
	予想影響額(円)	70, 387, 380円	PB (1/		
予想影響額	その根拠	両側肺動脈絞扼術の外保連試案が766,520円。現状のK563 を189例とすると、70,387,380円の増額となる。	肺動脈絞扼術が394,100円。その差額が372,420円で年間の症例数		
	備考				
⑪提案される医療 器又は体外診断導 (主なものを記載		特になし			
⑫提案される医療 保障) への収載り	表技術の海外における公的医療保険(医療 状況	3)調べていない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。		
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	â、国名、制度名、保険適用上の特徴 等				
③提案される医療技術の先進医療としての取扱い		d. 届出はしていない			
⑭その他					
(b)当該甲請団体以 ————————————————————————————————————	↓外の関係学会、代表的研究者等 	日本小児循環器学会			
⑯参考文献 1	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要 1) 名称	Long-Term Results of Bilateral Pulmonary Artery Banding Versus Primary Norwood Procedure 平田康隆 Pediatr Cardiol. 2018 Jan:39(1):111-119. 日本国内の多数に施設で、左心低形成症候群に対するノーウッド手術前に両側肺動脈絞扼を実施 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドライン2022			
16参考文献2	2) 著者 3)雑誌名、年、月、号、ベージ 4)概要	大内秀雄、河田政明 総動脈幹症「本邦では近年、両側肺動脈絞扼術が多用される」左心低形成症候群Norwood手術前の管理「外科的には、両側			
<b>⑥参考文献</b> 3	1) 名称 2) 著者	肺動脈絞扼術を行うことがある   小児循環器学会次世代育成プログラム   小児循環器学会			
⊕ ⊅ ·3 ∧ ⊞∧ U	3)雑誌名、年、月、号、ページ4)概要	8ページ 難易度Advanced 2の手術に両側肺動脈絞扼術(bilPAB)が記載			
(A) + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1) 名称	Contemporary patterns of the management of truncus a the Japanese National Cardiovascular Database	arteriosus (primary versus staged repair): outcomes from		
⑥参考文献 4	2) 著者       3) 雑誌名、年、月、号、ページ       4) 概要       1) 名称	太田 教隆 Eur J Cardiothorac Surg. 2022 Mar 24:61(4):787-794. 総動脈幹症の78%で両側肺動脈絞扼術が先行される			
⑯参考文献5	- 17、日本 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要				
× Ø = o v = t		1. 「トラッカの中華団体」ッカル ・ 地名される医療は2	析に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等		

· ※⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、	、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 342101

提案される医療技術名	両側肺動脈絞扼術
申請団体名	日本心臓血管外科学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

【医薬品について】					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし	特になし				

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし	特になし				

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし	特になし		

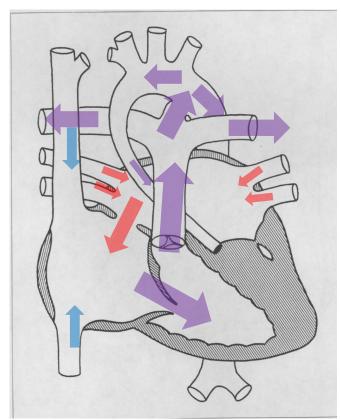
【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

++	ı —	+-		
ŀ₹	_	14	١.	

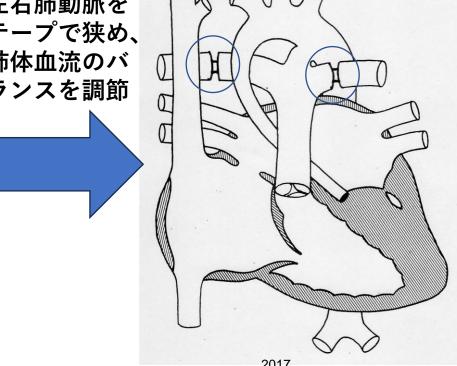
# 「両側肺動脈絞扼術」について

# 【技術の概要】

動脈管に体循環、あるいは肺循環を依存する複雑心奇形に対し、動脈管 の血流を維持したまま両側の肺動脈をそれぞれ絞扼することで体肺血流比 を適正化する手術



左右肺動脈を テープで狭め、 肺体血流のバ ランスを調節



【対象疾患】

- 新生児早期に実施
- 単心室症、総動脈幹症、大動脈縮 窄症、大動脈離断症
- JCVSDデータより年間対象者は 189人程度であった。

# 【既存の治療法との比較】

- 心室中隔欠損や心房中隔欠損に対 して行われる従来の肺動脈絞扼 (K563) よりはるかに難易度が高い
- 術前状態の安定化により、心内修復 術や単心室症の時期段階手術の成 績を向上させる。

# 【診療報酬上の取扱】 肺動脈絞扼術

- K563 39,410点
- 外保連試案: S93-0210400
- 人件費∔償還できない費用 605,798円 両側肺動脈絞扼術
- 外保連試案: S95-0210410
- 人件費∔償還できない費用 766,515円

例:左心低形成症候群

### 医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

\$	<b>隆理番号 ※事務処理用</b>	342201			
	提案される医療技術名	動脈形成、吻合術 胸腔内動脈 (大動脈を除く) の併施			
	申請団体名	日本心臟血管外科学会			
	主たる診療科(1つ)	15心臓血管外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	22小児科			
6岁7京1十					
	・ 技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	リストから選択			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名				
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択			
診療報酬区分			区分をリストから選択		
診療報酬番号					
再評価区分(複数選択可)		1 — A 算定要件の見直し (適応) 1 — B 算定要件の見直し (施設基準) 1 — C 算定要件の見直し (回数制限) 2 — A 点数の見直し (増点) 2 — B 点数の見直し (減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他 (1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択		
提案される医療技術の概要(200字以内)			術、K585 総動脈幹症手術において、K610 2 動脈形成術、吻合術 (胸腔内動脈 (大動脈を		
文字数: 181  先天性心疾患治療においては段階的手術を行うことも少なくないが、そのいずれかの段階で末梢肺動脈の発育不全が生じると患側肺血 将来的に渡って来してしまい右室圧上昇から心不全の原因となることがあること、また特に単心室症例においては左右肺動脈の肺血活 生じることにより患側では肺血管床の低形成、対側では肺血流過多による肺高血圧を来して最終手術であるフォンタン手術が非適応に ある。これらの理由から早期の段階で、あるいは根治手術との併施で末梢肺動脈形成が必要になることがあるが、末梢肺動脈形成は人 要とする難易度Cの術式であるため併施であっても元の術式に加えて本術式の点数加算が必要である。					

### 【評価項目】

	(ここから) 外保連試案データ
	動脈形成術、吻合術(胸腔内動脈(大動脈を除く。) 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):768,522円 外保連試案2024掲載ページ:172-173 外保連試案ID(連番):S81-0223500 技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:1 所要時間(分):240 ・体肺動脈短絡術
	- 1 中所認助派温格明 外保連試案費用 (人件費+償還できない材料等):956,884円 外保連試案2024掲載ページ:154-155 外保連試案ID(連番):S93-0210800 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他:1 所要時間(分):240 - 単心楽産手術(両方向性ゲレン手術)
	外保連試案費用 (人件費・償還できない材料等) :1,461,700円 外保連試案2024掲載ページ:158-159 外保連試案ID(連番):S93-0216700 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他:2 所要時間(分):420 ・単心楽在手術(フォンタン丰術)
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	外保連試案費用 (人件費+償還できない材料等) :1,644,104円 外保連試案2024掲載ページ:158-159 外保連試案ID(連番) :S81-0216900 技術度:D 医師 (術者含む) :4 看護師:2 その他:2 所要時間(分) :420 ・肺動脈閉鎖症手術
	外保連試案費用(八件費+償還できない材料等):1,725,934円 外保連試案2024掲載ページ:158-159 外保連試案ID(連番):S81-0215300 技術度:D 医師(術者含む):4 看護師:2 その他:2 所要時間(分):420
	・左心低形成症候群手術 外保連試案費用 (人件費+償還できない材料等) : 2,919,672円 外保連試案2024掲載ページ:158-159 外保連試案ID(連番):S81-0217300 技術度:E 医師(術者含む):4 看護師:2 その他:2 所要時間(分):540 ・総動脈幹症手術
	外保連試案2月 (人件費+償還できない材料等) : 2, 295, 992円 外保連試案2024掲載ページ:158-159 外保連試案ID(連番): S81-0216500 技術度:E 医師(術者含む): 4 看護師:2 その他:2 所要時間(分):420
	●併施した場合償還出来ない医療材料、医師、看護師の人数に変わりはないが手術時間が延長するため動脈形成術を従たる手術として算定するを認めて頂きたい。

②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留		段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術5つ (K 脈閉鎖症手術、K587左心低形成症候群手術、K585 総動 除く) を併施してもどちらか一方の手術の手技料しか	566 体肺動脈短絡術、K586単心室症又は三尖弁閉鎖手術(グレン・フォンタン)、K581肺動 肋脈幹症手術において、肺動脈形成術 K610 2 動脈形成術、吻合術(胸腔内動脈(大動脈を 算定出来ない。		
診療報酬区分(再	掲)		К		
診療報酬番号(再	掲)	610-2			
医療技術名		動脈形成術、吻合術:胸腔内動脈(大動脈を除く。)			
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム				
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	2022 年改訂版 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドラインに肺動脈の外科的形成術が推奨されている。また、既存の論文発表に、段階的手術を要する複雑先天性心疾患において、左右均等に発育した肺動脈の成長が術後の患者の予後を改善するエビデンスが記載されている。		
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	321人			
変化	見直し後の症例数(人)	321人			
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	321回			
変化等	見直し後の回数(回)	321回			
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	準的な方針として現状も行われている。	的治療に関するガイドラインにおいて左右肺動脈の均等な成長のための末梢肺動脈形成は標 評価では難易度C (A,B,Cの分類上最高難易度)に分類されている。		
施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 ・施設基準 (技術の専門性		小児心臓外科手術を年間40例以上行っている施設にお	いて行われることが望ましい。		
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	1名以上の先天性心疾患を専門とする、心臓血管外科専	<b>専門医認定機構が認定する修錬指導者がいる事が望ましい。</b>		
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)				
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	算定対象となるいずれの手術はすでに確立された手術	手技であり、安全性は担保されている。		
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば					
<ul><li>⑧点数等見直しの場合</li></ul>	見直し前 見直し後				
	その根拠				
9関連して減点	区分	区分をリストから選択 			
や削除が可能と	番号 技術名				
技術(当該医療技術を含む)	具体的な内容				
	プラスマイナス		增(+)		
	予想影響額(円)	84, 374, 850円			
⑩予想影響額	その根拠	過去5年間の年間症例数の平均は肺動脈閉鎖症手術200例、体肺動脈短絡術484例、グレン手術288例、フォンタン手術320例、左心低形成症候群手術113例、総動脈幹症手術40例で合計1、445例である。これらの手術の9°30%に肺動脈形成手術が併施されており、全手術の22.2% 321例にK610 2動脈形成術、吻合術(胸腔内動脈(大動脈を除く)525,700円の50/100が加算できる様になると、84,374,850円の増加となる。			
	備考				
⑪算定要件の見直 品、医療機器又は	し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬	記載のものは、薬事シートに該当項目を入力し、必ず 記載事項がない場合は「特になし」と記載し、薬事シ			
⑫その他					

③当該申請団体	以外の関係学会、代表的研究者等	連名要望学会以外でその他あれば記載ください。
	1) 名称	2022 年改訂版 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドライン
	2) 著者	大内 秀雄、河田 政明ら
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	71ページ:肺動脈狭窄、74ページ:ファロー四徴、88ページ:総動脈幹症、98ページ:左心低形成症候群のノルウッド手術後
	4)概要	末梢肺動脈狭窄による右室圧上昇、心不全の回避のため末梢肺動脈形成を段階手術や根治手術時に同時施行することの有用性が記載されている
	1) 名称	Primary central pulmonary artery plasty for single ventricle with ductal-associated pulmonary artery coarctation
	2) 著者	Kisaburo Sakamoto et.al
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Annals of Thoracic Surgery 2014 Sep:98(3):919-26
	4)概要	シャント手術を要する単心室患者において片側肺動脈狭窄がある患者に対しては初回シャント手術時に肺動脈形成を併施することで最終手術に向けて肺動脈血管床の左右不均衡を回避することができる
	1) 名称	Pulmonary Arterial Reconstruction for Pulmonary Coarctation in Early Infancy
	2) 著者	Takeshi Shinkawa, Masaaki Yamagishi, et.al
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Annals of Thoracic Surgery 2007:Jan:83(1)83:188 -92
	4)概要	肺動脈閉鎖を伴う二心室、単心室疾患において片側肺動脈狭窄に対して早期に手術介入を行うことは十分な肺動脈の発育に寄与する
	1) 名称	
	2) 著者	
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	
	1) 名称	
	2) 著者	
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について
--------------------------------------

整理番号 342201

提案される医療技術名	動脈形成、吻合術 胸腔内動脈(大動脈を除く)の併施
申請団体名	日本心臓血管外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし				

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄	(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし			
1412 0.0			

# 肺動脈形成の併施について

# 【技術の概要】

小児の肺動脈は左右均等に成長する

末梢肺動脈狭窄

肺動脈の成長が妨げられる

肺血流の左右差

肺血管床が育たない

グレン手術

上大静脈

肺血管抵抗上昇

このため**段階手術**\*と同時に肺動脈形成手術を行うことで肺動脈の左右均等な 成長を促すことができる

シャント手術

体循環動脈管依存疾患 に対する両側肺動脈絞扼術後



【診療報酬上の取扱】

形成の方法 自己心膜や自己肺動脈組織、牛心 膜、ゴアテックス などを使用して狭窄部を拡大する 多くの場合人工心肺を使用

【対象疾患】

二心室症例:

ファロー四徴、純型肺動脈閉鎖 肺動脈閉鎖兼心室中隔欠損

総動脈幹症など

単心室症例:

左心低形成、肺動脈閉鎖、など

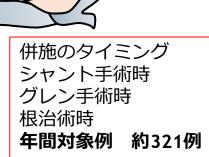
二心室症例:

根治手術ができない できたとしても心不全の原因

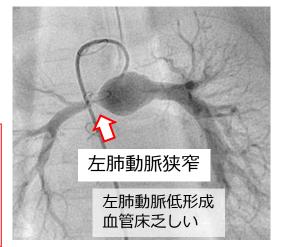
運動耐容能の低下

単心室症例:

最終手術のフォンタン手術が適応外に



自己心膜



- 段階的手術\*を必要とする複雑先天性心疾患手術5つ(K566 体肺動脈短絡術,K586 単心室症又は三尖弁閉鎖手術(グレン・フォンタン),K581(1~3)肺動脈閉鎖症手 術,K587左心低形成症候群手術,K585 総動脈幹症手術において、K610 2 動脈形成術、 吻合術(胸腔内動脈(大動脈を除く)を従たる手術として50/100に相当する点数を 加えられるようにする<sup>2022</sup>
- 52.570点の50/100を加算

### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

1	整理番号 ※事務処理用		342202			
	提案される医療技術名	弁形成術の併施				
	申請団体名	日本心臟血管外科学会				
主たる診療科(1つ)		15心臓血管外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	リストから選択				
		リストから選択				
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		リストから選択			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名					
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択				
	診療報酬区分		К			
	診療報酬番号	554				
再評価区分(複数選択可)		1 一 A 算定要件の見直し(適応) 1 一 B 算定要件の見直し(施設基準) 1 一 C 算定要件の見直し(回数制限) 2 一 A 点数の見直し(増点) 2 一 B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択			
提案され 文字数:	る医療技術の概要(200字以内) 127	段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術3つ、K566 体肺動脈短絡術、K586単心室症又は三尖弁閉鎖手術 (グレン・フォンタン)K587左心低 形成症候群手術において、K554 弁形成術を従たる手術として50/100に相当する点数を加えられるようにする。				
	再評価が必要な理由	うことで予後が改善すると言われている。※2022改訂	. ノルウッド手術、グレン手術やフォンタン手術を行う際に、同時手術として弁形成術を行 版 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドラインP94に房室弁異常手 る、との記載あり。(推奨クラスIIa、エビデンスレベルC)以上より、上記手術に併施する のが妥当である。			

### 【評価項目】

②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容		現状では、段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術3つ、K566 体肺動脈短絡術、K586単心室症又は三尖弁閉鎖手術(グレン・フォンタン)K587左心低形成症候群手術において、K554 弁形成術を併施してもどちらか一方の手術しか算定出来ない。					
・点数や算定の留	思争垻						
診療報酬区分(再	掲)	К					
診療報酬番号(再掲)		554					
医療技術名	I	弁形成術 					
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム		,				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。)	2022改訂版 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドラインP94房室弁異常「手術は房室 弁閉鎖不全が重度であれば考慮する。僧帽弁以外の房室弁形成は困難なことも多いので、人工弁置換術を考慮する(推奨クラスIIa、エビデンスレベルに)」。手術時に同時手術として房室弁形成や(あくまでも最終手段として、治療効果は限定的であるが)弁置換術は積極的に行われる。同様の理由で、半月弁閉鎖不全や狭窄は房室弁機能に容易に悪影響を与えるため、同時手術として半月弁形成や弁置換術も行われる。				
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠						
左眼せ会表数の	見直し前の症例数(人)	107人					
年間対象者数の 変化	見直し後の症例数(人)	107人					
	見直し前の回数(回)	107回					
年間実施回数の 変化等	見直し後の回数(回)	107回					
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	することは標準的な方針として現状も行われている。	的治療に関するガイドラインにおいて機能的単心室症例の段階的手術に房室弁形成術を併施 評価では難易度C (A,B,Cの分類上最高難易度) に分類されている。				
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	小児心臓外科手術を年間40例以上行っている施設において行われることが望ましい。					
等を踏まえ、いる要と考えられる要件を、項目毎に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	1名以上の先天性心疾患を専門とする、心臓血管外科専門医認定機構が認定する修錬指導者がいる事が望ましい。					
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)						
⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		算定対象となるいずれの手術手技もすでに確立された安全な手術である。					
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば							
<ul><li>⑧点数等見直しの場合</li></ul>	見直し前 見直し後 その根拠						
	区分	区分をリストから選択					
9関連して減点	番号	一方と ノハール リだい					
	技術名						
技術(当該医療 技術を含む)	具体的な内容						
	プラスマイナス		增 (+)				
	予想影響額(円)	42, 725, 100円					
⑩予想影響額	その根拠	過去5年間の年間症例数の平均は体肺動脈短絡術484例、グレン手術288例、フォンタン手術320例、左心低形成症候群手術113例で合計1,205例で ある。この4~15%に弁形成手術が併施されており、全手術の9% 107例に弁形成術(一弁のもの) K554 1 798,600円の50/100が加算できる様になる と、42,725,100円の増加となる。					
	備考						
⑪算定要件の見直 品、医療機器又は		記載のものは、薬事シートに該当項目を入力し、必ず 記載事項がない場合は「特になし」と記載し、薬事シ	添付文章を提出ください。 ートの各欄に「特になし」と記載願います。				
⑫その他							
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	連名要望学会以外でその他あれば記載ください。					

	1) 名称	2022改訂版 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドライン
	2) 著者	大内秀雄、河田政明
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	P94
	4)概要	房室弁異常「手術は房室弁閉鎖不全が重度であれば考慮する。僧帽弁以外の房室弁形成は困難なことも多いので、人工弁置換術を考慮する(推奨 クラス II a、エビデンスレベルの)。手術時に同時手術として房室弁形成や(あくまでも最終手段として、治療効果は限定的であるが)弁置換析 は積極的に行われる。同様の理由で、半月弁閉鎖不全や狭窄は房室弁機能に容易に悪影響を与えるため、同時手術として半月弁形成や弁置換術も 行われる。
	1) 名称	Influence of bidirectionalcavopulmonary anastomosis and concomitant valve repair on atrioventricular valve annulus and function.
	2)著者	Yamagishi S, Masuoka A, Uno Y, Katogi T, Suzuki T.
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Ann Thorac Surg. 2014 Aug;98(2):641-7; discussion 647.
	4) 概要	両方向性グレン手術による心室の容量負荷軽減によっても房室弁逆流は弁手術を同時手術として行わなければ改善しない。
	1) 名称	Atrioventricular Valve Regurgitation in Single Ventricle Heart Disease: A Common Problem Associated With Progressive Deterioration and Mortality.
	2)著者	Tseng SY, Siddiqui S, Di Maria MV, Hill GD, Lubert AM, Kutty S, Opotowsky AR, Possner M, Morales DLS, Quintessenza JA, Alsaied T.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Am Heart Assoc. 2020 Jun 2:9(11):e015737.
	4) 概要	中等度以上の房室弁逆流があり心不全のない患者に対し、単心室段階的手術と同時に弁形成を行うべきである。
	1) 名称	Effects of tricuspid valve surgery on tricuspid regurgitation in patients with hypoplastic left heart syndrome: a non-randomized series comparing surgical and non-surgical cases.
	2)著者	Sugiura J, Nakano T, Oda S, Usui A, Ueda Y, Kado H.
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Eur J Cardiothorac Surg. 2014 Jul:46(1):8-13.
	4) 概要	ノーウッド時に既に中等度以上の三尖弁逆流を有する左心低形成の予後は不良だが、同時手術として三尖弁形成を行う事で改善する事が期待される。
	1) 名称	
	2)著者	
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	

<sup>※</sup>⑬については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 342202

提案される医療技術名	弁形成術の併施
申請団体名	日本心臓血管外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし				

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

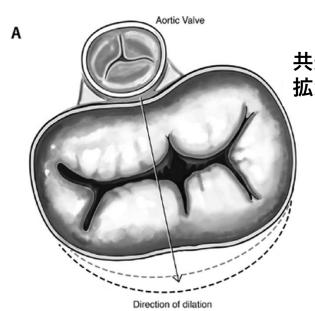
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)	1
---	---

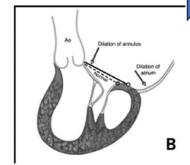
# 段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術における弁形成術の併施

# 【技術の概要】

単心室症では、左図のように心室の容量負荷により、弁輪拡大を来た し房室弁逆流の原因となる。このような症例には弁形成術を併施する ことで、心不全の改善、予防から予後の改善につながる。



共通房室弁の弁輪が 拡大している



共通房室弁の弁輪縫縮、弁尖形成

# 【対象疾患】

単心室症、三尖弁閉鎖症、 左心低形成症候群など

併施のタイミング シャント手術時 グレン手術時 根治術時 年間対象例 約107例

# 【診療報酬上の取扱】

- 段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術3つ、(K566 体肺動脈短絡術、K586単心室症又は三尖弁閉鎖手術 (グレン・フォンタン)、K587左心低形成症候群手術において、K554 弁形成術を従たる手術として50/100に相当する点数を加えられるようにする
- K554 1 79.860点の50/100を加算

### 医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		342203				
	提案される医療技術名	弁置換術の併施				
申請団体名		日本心臟血管外科学会				
190 LL 7 E C	主たる診療科(1つ)	15心臟血管外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	リストから選択				
	DID SKIT (2 2 G)	リストから選択				
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	リストから選択				
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名					
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択				
	診療報酬区分		К			
	診療報酬番号	555				
		1-A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから○を選択			
		1 — B 算定要件の見直し(施設基準)	該当する場合、リストから○を選択			
		1 - C 算定要件の見直し(回数制限)	該当する場合、リストから○を選択			
		2-A 点数の見直し(増点)	0			
		2 - B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○を選択			
	評価区分(複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから○を選択			
<del>13</del>	計画区方(核蚁选扒可)	4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから〇を選択			
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから○を選択			
		6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択			
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載				
		段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術3つ、K566 体肺動脈短絡術、K586単心室症又は三尖弁閉鎖手術 (グレン・フォンタン)K587左心低 形成症候群手術において、K555 弁置換術を従たる手術として50/100に相当する点数を加えられるようにする。				
文字数:	127					
	再評価が必要な理由	すると言われている。※2022改訂版 先天性心疾患術?  は房室弁閉鎖不全が重度であれば同時手術を考慮する  も最終手段として、治療効果は限定的であるが) 弁置!	グレン手術やフォンタン手術を行う際に、同時手術として弁形成術を行うことで予後が改善 後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドラインP94に以下の記載あり。房室弁異常手術 (推奨クラスIIa、エビデンスレベル()。手術時に同時手術として房室弁形成や(あくまで 集術は積極的に行われる。同様の理由で、半月弁閉鎖不全や狭窄は房室弁機能に容易に悪影 術も行われる。以上より、上記手術に併施する弁形成術は、上記手術に加え従たる手術とし			

### 【評価項目】

【計画場口】	
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	(ここから) 外保連試案データ

②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留			術3つ、K566 体肺動脈短絡術、K586単心室症又は三尖弁閉鎖手術(グレン・フォンタ 術を併施してもどちらか一方の手術しか算定出来ない。			
診療報酬区分(再	揭)		К			
診療報酬番号(再掲)		555				
医療技術名		弁置換術				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム					
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	2022改訂版 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドラインP94房室弁異常「手術は房室 弁閉鎖不全が重度であれば考慮する。僧帽弁以外の房室弁形成は困難なことも多いので、人工弁置操術を考 慮する(推奨クラスIIa、エビデンスレベルの)。手術時に同時手術として房室弁形成や仏念(までも最終手段として、治療効果は限定的であるが)弁置操術は積極的に行われる。同様の理由で、半月弁閉鎖不全や狭窄は房 室弁機能に容易に悪影響を与えるため、同時手術として半月弁形成や弁置操術も行われる。			
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠					
年間対象者数の 変化	見直し前の症例数(人)	4人				
	見直し後の症例数(人)	4人				
年間実施回数の 変化等	見直し前の回数(回)	4 🛽				
	見直し後の回数(回)	4 🛽				
(5)医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		・2022年改訂版先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドラインにおいて機能的単心室症例の段階的手術に房室弁置換術を併施することは標準的な方針として現状も行われている。 ・難易度 心臓血管外科専門医認定機構の術式難易度評価では難易度C(A,B,Cの分類上最高難易度)に分類されている。				
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	小児心臓外科手術を年間40例以上行っている施設において行われることが望ましい。				
等を踏まえ、必 要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	1名以上の先天性心疾患を専門とする、心臓血管外科専門医認定機構が認定する修錬指導者がいる事が望ましい。				
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)					
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	算定対象となるいずれの手術手技もすでに確立された	安全な手術である。			
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば	必ず記載)					
② 尽奴守兄担し	見直し前 見直し後					
	その根拠					
9関連して減点	区分	区分をリストから選択				
	番号 技術名					
技術(ヨ談医療	具体的な内容					
	プラスマイナス		增(+)			
	予想影響額(円)	1,710,000円				
⑩予想影響額	その根拠	過去5年間の年間症例数の平均は体肺動脈短絡術484例、グレン手術288例、フォンタン手術320例、左心低形成症候群手術113例で合計1,205例である。この0.2 <sup>*</sup> 0.6%に弁置換手術が併施されており、全手術の0.4% 4例に弁置換術(一弁のもの) K555 1 855,000円の50/100が加算できる様になると、1,710,000円の増加となる。				
	 備考					
⑪算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		記載のものは、薬事シートに該当項目を入力し、必ず 記載事項がない場合は「特になし」と記載し、薬事シ				
⑫その他						
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	連名要望学会以外でその他あれば記載ください。				

	1) 名称	2022改訂版 先天性心疾患術後遠隔期の管理・侵襲的治療に関するガイドライン	
	2) 著者	大内秀雄、河田政明	
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	P94	
	4) 概要	房室弁異常「手術は房室弁閉鎖不全が重度であれば考慮する。僧帽弁以外の房室弁形成は困難なことも多いので、人工弁置換術を考慮する(推奨 クラス I Ia、エビデンスレベル()」。手術時に同時手術として房室弁形成や(あくまでも最終手段として、治療効果は限定的であるが)弁置換術 は積極的に行われる。同様の理由で、半月弁閉鎖不全や狭窄は房室弁機能に容易に悪影響を与えるため、同時手術として半月弁形成や弁置換術も 行われる。	
	1) 名称	Mechanical tricuspid valve replacement in hypoplastic left heart syndrome: An institutional experience.	
	2) 著者	Hoda M, Jaquiss RDB, James L, Thankavel PP	
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JTCVS Open. 2022 Jun 25:11:363-372	
	4)概要	左心低形成症候群に対し、三尖弁置換術を行う事で80%以上が単心室右室機能を正常に保つ事が出来た。	
	1) 名称	Systemic Atrioventricular Valve Replacement in Patients With Functional Single Ventricle.	
	2) 著者	Nakata T, Hoashi T, Shimada M, Ozawa H, Higashida A, Kurosaki K, Ichikawa H.	
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Semin Thorac Cardiovasc Surg. 2019 Autumn:31(3):526-534	
	4)概要	単心室症に対する房室弁置換術は形成不能な弁機能不全に対する有効な術式である。	
	1) 名称	Mid-term result of atrioventricular valve replacement in patients with a single ventricle.	
	2) 著者	Sughimoto K, Hirata Y, Hirahara N, Miyata H, Suzuki T, Murakami A, Miyaji K, Takamoto S.	
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2018 Dec 1;27(6):895-900.	
	4)概要	日本の心臓外科先天性部門データベースを用いた単心室症に対する房室弁置換術の検討。2008年から2014年に56例の房室弁置換術が行われた。	
	1) 名称		
	2)著者		
①参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ		
	4) 概要		

<sup>※※</sup>③については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

提案される医療技術に使用する医薬品	医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 342203

提案される医療技術名	弁置換術の併施
申請団体名	日本心臓血管外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし				

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)	1
---	---

特になし		

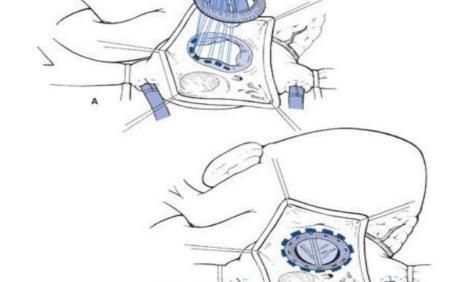
# 段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術における弁置換術の併施

# 【技術の概要】

有意な房室弁逆流や半月弁逆流を有する単心室症例でグレン手術やフォンタン 手術を行う際に、同時手術として弁形成術を行うことで予後が改善することが 示されている。しかし、弁の異常が強い場合は形成術では逆流の制御が難しく、 置換術が望ましい。

単心室症に対する段階的フォンタン手術戦略のどのステージにおいても、形成 不能な弁機能不全に対しては弁置換術により、心不全の改善、予防から予後の 改善につながる 【対象疾患】 単心室症、三尖弁閉鎖症、 左心低形成症候群など

併施のタイミング シャント手術時 グレン手術時 根治術時 年間対象例 約4例



三尖弁に対する機械弁置換術

# 【診療報酬上の取扱】

- 段階的手術を必要とする複雑先天性心疾患手術3つ、(K566 体肺動脈短絡術、K586単心室症又は三尖弁閉鎖手術 (グレン・フォンタン)、K587左心低形成症候群手術において、K555 弁置換術を従たる手術として50/100に相当する点数を加えられるようにする
- K555 1 85,500点の50/100を加算

2032

### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

3	整理番号 ※事務処理用	342204			
	提案される医療技術名	超音波凝固切開装置等加算			
	申請団体名	日本心臓血管外科学会			
	主たる診療科(1つ)	15心臓血管外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	Bb + 7 = 4 + 7   ( + - )	リストから選択			
רוי אנו ענו	関連する診療科(2つまで)	リストから選択			
	・ 技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	超音波凝固切開装置等加算			
	追加のエビデンスの有無	有			
	診療報酬区分		К		
	診療報酬番号	931			
		1-A 算定要件の見直し(適応) 1-B 算定要件の見直し(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(回数制限) 2-A 点数の見直し(増点)	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択		
		2 - B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから〇を選択		
_		3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから〇を選択		
冉	評価区分(複数選択可)	4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから〇を選択		
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから〇を選択		
		6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択		
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載			
提案され 文字数:	る医療技術の概要(200字以内)	冠動脈パイパス手術において、超音波凝固切開装置は内胸動脈のみならず、胃大網動脈、橈骨動脈、大伏在静脈の採取に有用性が示されている (ガイドライン1、参考文献1.※2)。しかしながら、現在、超音波凝固切開装置等加算は1回しか認められていない。2枝以上採取する冠動脈 パイパス手術においては、別切開創にて2つのグラフトを同時に採取するため、2吻合以上の冠動脈パイパス手術のみ最大2回まで認めて頂きた い。			
7, 34.					
再評価が必要な理由		有茎(pedicle)法でLITAを採取する方法と比較して scalpe)を用いた採取法の安全性は広く認識されてい ある。超音波凝固切開装置を用いた skeletonization3 有する部位の吻合を可能にする安全な方法である(資 採取するNT-SV法において、恒吉らは、130例の早期開 98%と非常に良好であるとしている。(※資料3)、 別に分けてグラフト採取を行うと手術時間が延長し、S	し、早期開存率も99.6%ときわめて良好な成績が報告されている。さらに本法は、従来の 後隔炎の予防に有用であると報告されている。特に超音波凝固切開装置(harmonic る (資料1)。またGEAはITAとは異なり収縮性に富み、攣縮を起こしやすいという欠点が まによるGEA採取は、攣縮を軽減し、グラフトの長さをより長く確保でき、大きな血管径を 料1)。さらに、超音波凝固切開装置を用いてSVG周囲に5mm程度の脂肪組織を付けた状態で 字率は100%で遠隔評価に関しては5年毎に忍動脈CTを映像詩、5年後のNT-SVG開存率は しかしながら、超音波凝固切開装置等加算は1回しか認められていない。同時ではなく、個 SI等のリスクが上がる(資料4)。そのため、2枝以上採取する冠動脈バイバス手術におい め、2吻合以上の冠動脈バイバス手術のみ超音波凝固切開装置等加算を最大2回まで認めて		

【評価項目】						
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)		技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他 別歌派パイパス手術(オフポンプ)(2~3吻合) 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):1,5! 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他 別歌派パイパス手術(4吻合以上) 外保連試案費用 (人件費+償還できない材料等):1,9! 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他 別歌派パイパス手術(4吻合以上) 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):1,9! 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他 別歌派パイパス手術(オフポンプ)(4吻合以上) 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):1,9! 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他 「たちに 「大田」できない材料等):1,9! 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他 「大田」できない材料等):1,9! 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 その他 「大田」できない材料等):1,9! 技術度:D 医師 (術者含む):4 看護師:2 への他 「全面別脈、イパス移植術 2 2 吻合以上の手の以間、大田」が表記が、大助脈がイパス移植術 2 2 吻合以上の手の以下が表記が、大田、「大田」が表記が、大田、「大田」が表記が、大田、「大田」が表記が、大田、「大田」が	54,806円 外保連試案2026掲載ページ:162-163 外保連試案ID (連番): \$95-0204200			
②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留		対象となる患者:虚血性心疾患によりパイパス手術を 医療技術の内容: 冠動脈、大動脈パイパス移植術 点数や算定の留意事項: 区分番号 K 5 5 2、 K 5 5 2 可能。	必要とする患者 一2に掲げる手術においてK931超音波凝固切開装置等加算 3,000点 1回まで算定が			
診療報酬区分(再	掲)		К			
診療報酬番号(再	揭)	931				
医療技術名		超音波凝固切開装置等加算				
③再評価の根 拠・有効性	治癒率、死亡率やOOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	記動脈パイパス手術において、超音波凝固切開装置は内胸動脈のみならず、胃大網動脈、橈骨動脈、大伏在静脈の採取に有用性が示されている (資料1,2、3(※))。skeletonized LiTAは、長さが4cm,流量が30%増加し、早期開存率も99.6%ときわめて良好な成績が報告されている。さらに本法は、従来の有茎(pedicle)法でLITAを採取する方法と比較して縦隔炎の予防に有用であると報告されている。特に超音波凝固別開装置(Anarmonic scaple)と利用いた採取法の安全性は広く認識されている(資料1)。またGEAはITAとは異なり収縮性に富み、攣縮を起こしやすいという欠点がある。超音波メスを用いた skeletonization法によるGEA採取は、攣縮を軽減し、グラフトの長さをより長く確保でき、共きな血管径を有する部位の吻合を可能にする。安全な方法である(資料1)。さらに、超音波凝固切開装置を用いてSVG周囲に5mm程度の脂肪組織で付けた状態で採取するNF-SV法におよいて、恒吉らは、130例の早期開存率は100%で電炉開か画が開口には5年毎に定動脈CTを映像計、5年後のNF-SVG開存率は105、100円では5年毎年に対動脈CTを映像計、5年後のNF-SVG開存率は58.8%と非常に良好であるとしている。(※資料3)。しかしながら、超音波凝固切開装置等加算は1回しか認められていない。同時ではなく、個別に分けてグラフト採取を行うと手術時間が延長しSSI等のリスクも上がる。手術時間はSSIのリスクファクターである。(資料4)。「追加のエビデンスには※を付記」				
	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。)	安定冠動脈疾患の血行再建ガイドライン (2018 年改訂版) ①起音波メス (harmonic scalpel) を用いた採取法の安全性は広く認識されている。②超音波メスを用いたskeletonization法によるGEA採取は、攀縮を軽減し、グラフトの長ささをより長く確保でき、大きな血管径を有する部位の吻合を可能にする。安全な方法である(資料1)			
・ ④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		含む) は17,064回であった。その際、採取するグラフ 大伏在静脈8,336本であった。左右の内胸動脈は1つの 骨動脈701本、胃大網動脈858本、大伏在静脈8,336本矢	(doi.10.4326/jjcvs.46.U1) によると、内胸動脈採取において超音波凝固切開装置の使用			
左眼是春老紫色	見直し前の症例数(人)	17, 064				
年間対象者数の 変化	見直し後の症例数(人)	17, 064				
年間実施回数の 変化等	見直し前の回数(回)	10, 241回				
見直し後の回数(回) ⑤医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		18,870回  心臓血管外科領域において、超音波凝固切開装置等加算(K931)は、2010年から冠動脈パイパス手術で認められ、ガイドラインにも記載されている(資料1)。さらに、2018年には胸腔鏡下弁形成術および置換術が保険収載されたことにより、これらの術式でも有用性が評価され、J-WICSのHPで掲載している。https://j-mics.jp/device/harmonic1100/				
・施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、必	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	特になし				
要と考えられる 要と考えられる 要件を、項目毎 に記載すること)	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等) その他	特になし				
		特になし				
	スクの内容と頻度	すでに確立された手術手技であり、安全性は担保され	ている。			
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば						
⑧点数等見直し	見直し前					
の場合	見直し後 その根拠					
や削除が可能と	での仮拠 区分 番号	区分をリストから選択なし				
	技術名	なし				
技術を含む)	具体的な内容	なし				

	プラスマイナス	增 (+)			
	予想影響額(円)	258, 853, 200 <sup>TH</sup>			
⑩予想影響額	その根拠	日本冠動脈外科学会が行ったアンケートによると、2023年のCABGにおいて採取するITA以外のグラフトは、橈骨動脈701本、胃大網動脈858本、大 伏在静脈8,336本、合計で9,895回であった。日本心臓血管学会 U-40全国8支部が行ったアンケートによると、内胸動脈採取において党音波凝固切 開装置の使用率は87.2%であった。この使用率を引用すると、9,895回×87.2%×30,000円(3,000点)=258,853,200円の上乗せが予想される。			
	備考	日本冠動脈外科学会website アンケートのページ http://www.jacas.org/data/pdf/slide_2023.pdf、日本心臓血管外科学会雑誌 46巻6号(2017) doi.10.4326/jjcvs.46.U1			
①算定要件の見直 品、医療機器又は	『し等によって、新たに使用される医薬 は体外診断薬	特になし			
⑫その他		特になし			
⑬当該申請団体以	J外の関係学会、代表的研究者等	連名要望学会以外でその他あれば記載ください。			
	1) 名称	安定冠動脈疾患の血行再建ガイドライン(2018 年改訂版)			
	2) 著者	中村 正人 夜久均			
04***	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本循環器学会 / 日本心臓血管外科学会合同ガイドライン			
⑭参考文献 1	4) 概要	skeletonized LITAは、長さが 4 cm、流量が 30%増加し、早期開存率も99.6%ときわめて良好な成績が報告されている。さらに本法は、従来の 有茎(pedicle)法で LITAを採取する方法と比較して縦隔炎の予防に有用であると報告されている。本法で最も懸念されるグラフト損傷や攣縮に 関して、超音波メス(harmonic scalpel)を用いた採取法の安全性は広く認識されている。またGEAはITAとは異なり収縮性に富み、攣縮を起こし やすいという欠点がある、超音波メスを用いた。skeletonization法によるGEA採取は、攣縮を軽減し、グラフトの長さをより長く確保でき、大き な血管径を有する部位の吻合を可能にする、安全な方法である。			
	1) 名称	Use of the Harmonic Scalpel for harvesting arterial conduits in coronary artery bypass			
	2)著者	Tadashi Isomura, Hisayoshi Suma, Toru Sato, Taikou Horii			
④参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery, Volume 14, Issue 1, July 1998, Pages 101–103			
	4)概要	Harmonic Scalpelを用いたGastroepiploic Artery (GEA) とRadial Artery (RA) の簡単かつ効果的な採取法について述べる。GEAの平均採取時間は9分、RAの平均採取時間は17分であった。これらのグラフトに損傷や痙攣はなく、術後の血管造影は28例で行われた。これはコンジットが100%開存していることを示している。Harmonic Scalpelを用いることにより、GEAとRAを安全に採取することができ、冠動脈パイパス術 (CABG) における動脈コンジットの使用は容易に達成されると思われる。			
	1) 名称	(※) no-touch SVG(大伏在静脈グラフト) のtips and pitfalls			
	2)著者	恒吉 裕史			
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本外科学会雑誌 125(5):452-456, 2024			
	4) 概要	ハーモニック(超音波凝固切開装置)を用いてSVG周囲に5mm程度の脂肪組織を付けた状態で採取する。当院でのNT-SVG130例の早期開存率は100% で遠隔評価に関しては5年毎に冠動脈CTを映像詩、5年後のNT-SVG開存率は95.8%と非常に良好である。			
	1) 名称	心臓血管手術におけるSurgical site infection (SSI)が医療経済に与える影響—SSIサーベイランスの効果—			
	2) 著者	森岡浩一ら			
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本外科感染症学会雑誌6(6):627-630, 2009			
	4)概要	心臓血管外科手術において、SSIが発生することで、総医療費が高騰する。単変量解析による縦郭洞炎をのぞくSSIの危険因子は手術時間 (p=0,025) であった。SSI発生と非発生では在院日数は52.4±26.5 vs 32.3±9.67日で、総医療費は530±214 vs 368±114万円、手技費は391± 130 vs 291±64.9万円、薬剤費は64.6±37.4 vs 36.5±17.5万円、器材費は74.2±74.9 vs 40.8±47.9万円と有意にSSI発生例で高値であった。 SSI発生は患者に不利益をもたらし、医療経済学的なにとっても損失をもたらす。			
	1) 名称				
	2) 著者				
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ				
	4) 概要				

※⑬については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

# 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 342204

提案される医療技術名	超音波凝固切開装置等加算
申請団体名	日本心臟血管外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
EESジェネレーター、超音波手術器(治療 用電気手術器)、ジョンソン・エンド・ ジョンソン株式会社	22500BZX0011900 0	2013/5/1	本品は、超音波を用いて組織 の凝固及び切開を行う超音波 プローブを作動させるための パンドピース、及び高周波 流を利用して組織の凝行うを でイングデバイスに高周波 を供給することを目的とする。	なし	特になし
ハーモニック FOCUS®プラス、超音波処置 用能動器具、ジョンソン・エンド・ジョ ンソン株式会社	22700BZX0041100 0	2016/2/12	本品は、目視下の外科手術 (開腹・開胸手術等)におい て、超音波を用いて血管及び 組織の凝固及び切開を行うプ ローブである。	なし	特になし
ハーモニック 1100 シアーズ、超音 波処置用能動器具、ジョンソン・エン ド・ジョンソン株式会社	30300BZX0013800 0	2021/5/30	本品は、内視鏡下手術又は外 科手術において、超音波を用 いて血管及び組織の凝固及び 切開を行うプローブである。	なし	特になし

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入するこ	その他記載欄	きれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を	記入すること	( ر
---	--------	----------------------------------	--------	-----

特になし	
------	--

# K931 超音波凝固切開装置等加算の拡大

### 要望の概要

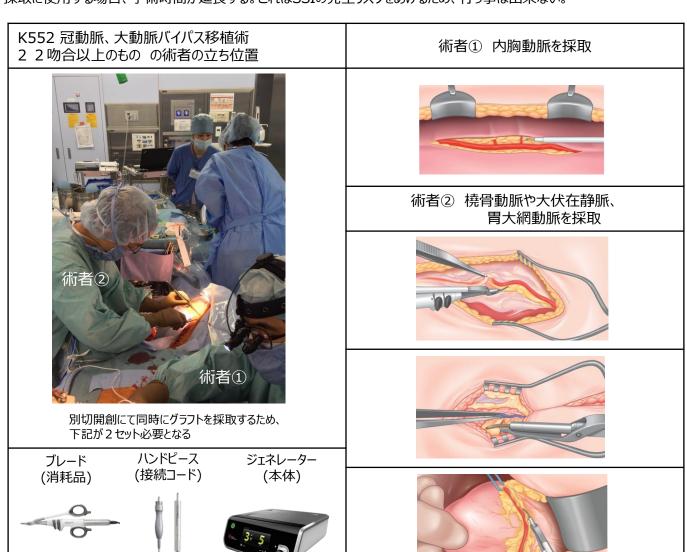
K552 冠動脈、大動脈バイパス移植術 2 2 吻合以上のもの、K 5 5 2 - 2 冠動脈、大動脈バイパス移植術 (人工心肺を使用しないもの) 2 2 吻合以上のもの について、K931 超音波凝固切開装置等加算を最大2回までとする。

### 現状

K552 冠動脈、大動脈バイパス移植術、K552-2 冠動脈、大動脈バイパス移植術(人工心肺を使用しないもの)に対して、K931の超音波凝固切開装置等加算が1回のみ認められていない。

### 要望の理由

K552 冠動脈、大動脈バイパス移植術 2 2 吻合以上のもの、K 5 5 2 - 2 冠動脈、大動脈バイパス移植術(人工心肺を使用しないもの)2 2 吻合以上のもの を行う際は、内胸動脈以外に、橈骨動脈、大伏在静脈、胃大網動脈をグラフトとして用いる。実際の手術(左下写真参照)では、内胸動脈を採取するのと同時に、橈骨動脈、大伏在静脈、胃大網動脈行うため、ジェネレーター、ハンドピース、ブレード分含めて 2 セット必要となる。1 台の超音波凝固切開装置をそれぞれのグラフト採取に使用する場合、手術時間が延長する。これはSSIの発生リスクをあげるため、行う事は出来ない。



### ガイドライン掲載

### 抜粋)安定冠動脈疾患の血行再建ガイドラインより

### 内胸動脈について

近年、LITAの採取法としてのskeletonizationは標準手技として推奨されている 139). 連続200例の検討で、skeletonized LITAは、長さが 4 cm、流量が 30%増加し、早期開存率も99.6%ときわめて良好な成績が報告されている565). さらに本法は、従来の有茎(pedicle)法で LITAを採取する方法と比較して縦隔炎の予防に有用であると報告されている566-569). 本法で最も懸念されるグラフト損傷や攣縮に関しても、従来の採取法と有意差がないとされ570)、特に超音波メス(harmonic scalpel)を用いた採取法の安全性は広く認識されている。

### 胃大網動脈について

GEAはITAとは異なり収縮性に富み、攣縮を起こしや すいという欠点がある。 超音波メスを用いた skeletonization法によるGEA採取は、 攣縮を軽減し、グラフトの長 さをより長く確保でき、大きな血管径を有する部位の吻合 を可能にする。

### 参考) 超音波凝固切開装置の特徴

# 超音波デバイスで 切離した組織 プレードの熱が組織に伝達する プレードが摩擦熱で熱くなる 相間に電気を通さない 及图した組織の周囲の温度上昇 本篇気機発した組織の周囲の温度上昇 A 発症散が小さい B 発症散が大きい Surg Endosc (2015) 29:3409-3413

### 医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		343201			
	提案される医療技術名	L008マスク又は気管内挿管による閉鎖循環式全身麻酔における「麻酔が困難な患者」キ先天性心疾患適用例の追加			
申請団体名		一般社団法人 日本心臓血管麻酔学会			
	主たる診療科(1つ)	31麻酔科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	する	リストから選択			
H2 7/K 1:1	関連する診療科(2つまで)	リストから選択			
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	08 閉鎖循環式全身麻酔 において 麻酔が困難な患者に先天性心疾患の適応例を追加する			
	追加のエビデンスの有無	有			
診療報酬区分		L			
診療報酬番号		8			
再評価区分(複数選択可)		1 - A 算定要件の見直し (適応) 1 - B 算定要件の見直し (施設基準) 1 - C 算定要件の見直し (回数制限) 2 - A 点数の見直し (増点) 2 - B 点数の見直し (減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他 (1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択		
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 190		L008閉鎖循環式全身麻酔における厚生労働大臣が定める麻酔が困難な患者 キ 先天性心疾患(平均肺動脈圧25mmHg以上の患者)に次の①~⑤を追加する。先天性心疾患に①肺動脈逆流Ⅱ度以上、②右室高血圧(体血圧の70%以上)、③Fontan循環又はGlenn循環、④体心室右室(単心室を含む。)、⑤先天性心疾患によるチアノーゼ(Sp0290%以下を日常的に認める。)の状態を追加する。			
再評価が必要な理由		及び周術期管理の質の向上に伴い、予後が改善し成人則 国度以上、②右室高血圧症(体血圧の70%以上)、③ ノーゼ(Sp02 90%以下を日常的に認める。)の状態の見 埋が必要となることがある。今般、日本心臓血管麻酔・ し、上記の状態が重症であること及び麻酔管理の指針?	F術又は根治手術等を受けることとなるが、その麻酔管理には困難が伴う。また、手術成績 明に心臓手術だけでなく通常の手術を受けることが増加してきている。特に①肺動脈弁逆流 旧の所環やFontan循環、②体心室右室(単心室を含む。)、⑤先天性心疾患による子ア 患者で幼少期だけでなく成人となった症例が心臓手術やその他の手術、帝王切開等で麻酔管 学会では、「先天性心疾患患者の非心臓手術における麻酔管理の指針(※)」を新たに作成 を示した。これを踏まえ、先天性心疾患に対する修復術が実施された場合であっても患者の 8閉鎖循環式全身麻酔における麻酔が困難な患者に係る先天性心疾患の適用例に上記①~⑤ には※を付記」		

### 【評価項目】

【計圖場口】	
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	先天性心疾患は通常の出生100人に対し1人が罹患する先天性疾患である。心房中隔欠損症や心室中隔欠損症のような単純な短絡心疾患から、肺に流れる血流が極端に制限されてチアノーゼを呈するファロー四徴症・心室が一つしかない単心室まで疾患の多様性は非常に幅広い。先天性心疾患の内科的・外科的治療成績の向上により先天性心疾患者の予後は飛躍的に改善した。新生児や小児に対する心臓血管外科手術における麻酔管理は肺高血圧、心不全、腎不全、肝不全、不整脈、チアノーゼ等の合併症を有していることから麻酔管理上も呼吸循環管理による肺血管抵抗、体血管抵抗を調節する必要があり、シャント血流の制御など難決することがある。加えて予後が改善することにより成人先天性心疾患患者が非心臓手術を受ける機会も増加しており、修復術を受けた患者であっても先天性心疾患特有の解剖や生理に対する特殊な管理が必要となり、麻酔が困難であることから麻評価すべきではないか。日本心臓血管疾科を受けた患者であっても先天性心疾患特有の解剖や生理に対する特殊な管理が必要となり、麻酔が困難であることから再評価すべきではないか。日本心臓血管麻酔学のう発出予定の「先天性心疾患患者の非心臓手術における麻酔管理の指針」では、①肺動脈弁逆流工度以上の場合(例えばファロー四徴症に対する右室流出路再建術、肺動脈閉鎖や完全大血管転位症に対するRastelli手術(導管置換析)術後等。)、右心不全症状や運動耐容能の低下、中等度以上の右室拡張や右室機能不全、進行性で有症状の心房不整脈又は心室不整脈を生じ管理に難決し、予後不良あるいは心臓手術後の死亡や合併症リスクが高まる。②右室流血圧症(体血圧の70%以上)では、肺高血圧、肺動脈狭窄や先天性心疾患術後に生じることがあり、右心不全を認めることがある。2台間の種屋やでは血循環。(60 m 手術は生心変を含むこ心室修復が困難なチアノーゼ性先天性心疾患者に行われる部分的右心パイパス術で自m 手術は体肺動脈シャント衛や肺動脈絞扼術を経た後、月齢6以降の肺血管抵抗が十分低下した時期に行われる。
	その後、2~4歳でFontan 手術(下大静脈を心外導管を用いて肺動脈に吻合する術式。)が行われる。 Glenn 手術では、上大静脈と右肺動脈が 吻合され、上半身の静脈血は心臓を迂回し肺循環に入り、肺血流は上大静脈と肺動脈の圧較差により規定される。 Glenn 術後に肺血管抵抗が高い症例や、肺動脈に狭窄があるため左右の肺血流が不均等である症例では、Fontan 手柄へ進むことができず、重症度が増加する。 Glenn 循環が成立するには 1. 低い肺血管抵抗、2. 適度な前負荷、3. 良好な心機能が重要となる。 Fontan循環では、肺循環での駆出心室が存在しないため、慢性的な静脈圧上昇 [中心静脈圧上昇]と心拍出量(健常人の70%程度)の低下があるとともに呼吸管理による肺血管抵抗の制御が重要である。 また、静脈圧の上昇からFontan関連肝障害により10年後の予後は70%と報告されている。 ④ <u>体心室右室(単心室を含む。)</u> では、単心室は出生 10万人あたり約 31 人に影響を及ぼす疾患である。心房または心室レベルで完全なmixing が生じ、1 つの心室が肺循環と体循環の両方を担うものである。右室型単心室の場合は右室が体心室を担う。しかし、単心室疾患以外でも右室が体心室を担う場合がり、完全大血管転位の心房スイッチ手術後、未修復の修正大血管転位等がある。右室が体心室であることの問題点として、右室機能不全、三尖弁逆流、不整脈があげられる。構造的に脆弱な右室が体心室として体血圧に曝され続けると、心拍出量を維持するために代償性に拡大し、経年的に右室機能不全に陥る。単心室の場合は、左心低形成症候群に関係と、心治出量を維持するために代償性に拡大し、

②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留		L008マスク又は気管内挿管による閉鎖循環式全身麻酔における、別に厚生労働省が定める麻酔が困難な患者に行う場合は2,300点~6,700点が加算される。 麻酔が困難な患者 キ 先天性心疾患(心臓カテーテル検査により平均肺動脈圧 25mmHg 以上であるもの又は、心臓超音波検査によりそれに相当する肺高血圧が診断されているものに限る。)の患者				
診療報酬区分(再	揭)	L				
		8				
医療技術名	147	マスク又は気管内挿管による閉鎖循環式全身麻酔 別に厚生労働大臣が定める麻酔が困難な患者に行う場合				
四派汉門 1		マスノスは来自71世目にある対象的球型工業の発音が、カルドナニカ的大圧が定める体質が包括で記憶で記憶に1.7万円				
③再評価の根	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	先天性心疾患をもつ生産児の18歳における生存率は、1970~74年に出生した児では81.0% だったが、1990~92年に出生した児では88.6%と改善している。疾患重症度別にみた18歳時点の生存率は、軽症先天性心疾患で98.0%、中等症で90.0%、重症で56.4%と報告されている。				
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	日本心臓血管麻酔学会より「先天性心疾患患者の非心臓手術における麻酔管理の指針」が がイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 令和7年8月中を目途に発出される見込み。疾患重症度分類においても中等症から重症に の改訂の見込み等を記載する。) 位置している状態の患者に対しては慎重な麻酔管理が求められ、先天性心疾患を扱う専門 病院において実施される必要がある。				
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	わが国における先天性心疾患の患者数は1997年時点で15 歳未満の患者が30万人、15歳以上の患者は31万人であったことが確認されている (Shi ina, et al. Int J Cardiol. 2011:146:13-6)。先天性心疾患の発生頻度は約1%であるため、小児期人口が減少するとそれに伴って先天性心疾患の患者数は減少する。一方、成人先天性心疾患患者数は、毎年1万人ずつ増加していく。このため現時点での先天性心疾患患者数を推測する と15歳未満の患者は約15万人、15歳以上の患者は57万人程度となる。日本小児循環器学会における小児期発生心疾患実態調査2023 (https://jspocs.jp/wp-content/uploads/rare_disease_surveillance_2023.pdf) によると出生数727.277人のうち、心疾患発生率は10,975人(1.51%) でそのうち当該加算の対象となる疾患は、1,148人(出生数の0.16%、先天性心疾患患者の00.4%)と推計される。一方、現時点での先天性心疾患患者の合計15万人+57万人=72万人のうち、当該加算の対象(10.4%)は74,880人だが、成人性心疾患患者のうち年間4~6%で非心臓手術が必要となり、うち70~80%が全身麻酔であると仮定し74,880人×6%×80%=3、594人と推計した。3、594+1、148-4、742人(5,000人)と見直し後の症例数を推計した。また、見直し後の回数については、1,148人については出生時に2回心臓血管外科手術が必要となると仮定し、1,148×2+3、594=5、890回(6,000回)と推計した。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	200				
変化	見直し後の症例数(人)	5, 000				
	見直し前の回数(回)	400				
年間実施回数の 変化等	見直し後の回数(回)	6,000				
	JE OKOLW (L)					
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	心臓手術において先天性心疾患の手術件数のうち、成人症例の割合は50%程度と大きく増加してきている。更にこうした成人先天性心疾患を合併 した症例での帝王切開手術や脳外科手術、消化器手術も増加してきている。こうした症例の全身管理は、専門の施設で施行することにより安全に 管理することが可能となる。				
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 〈標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	成人先天性心疾患を標榜する施設。術後外科手術後の集中治療室を有すること。				
等を踏まえ、れる 要と考えられる 要件を、項目毎 に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	麻酔科専門医1名以上、循環器内科医、小児循環器科、心臓血管外科医が在籍していること。				
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	「先天性心疾患患者の非心臓手術における麻酔管理の指針」、「2025年改訂版 成人先天性心疾患診療ガイドライン」を遵守し、専門病院など適切な医療機関を紹介し周術期管理を実施するべき。				
・ ⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		現に実施されているため、影響はない。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし				
⑧点数等見直し	見直し前					
の場合	見直し後 その根拠					
	区分	区分をリストから選択				
⑨関連して減点		ヒルとソヘドル・ウ皮が				
や削除が可能と	番号 技術名					
技術(当該医療技術を含む)	具体的な内容	特になし				
	プラスマイナス	+				
⑩予想影響額	予想影響額(円)	2億円				
	その根拠	1, 148人については出生時に2回心臓血管外科手術が必要となると仮定し、1, 148人×2×4, 530点+3, 594×2, 300点=18, 667, 080点 (186, 670, 800円 = 2億円)と推計した。				
	備考 し等によって、新たに使用される医薬	特になし				
品、医療機器又は体外診断薬						
⑫その他		特になし				
⑬当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		特になし				

	1) 名称	先天性心疾患患者の非心臓手術における麻酔管理の指針
	2) 著者	日本心臓血管麻酔学会使用指針作成委員会
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2025年8月発出見込み
	4) 概要	先天性心疾患患者の疫学、危険因子、リスク評価、術中モニタリング、術中管理、注意すべき病態、事象について取りまとめ先天性心疾患患者が 非心臓手術を受けるにあたり実施すべき施設及び麻酔管理の指針をまとめている。
	1) 名称	2025年改訂版 成人先天性心疾患診療ガイドライン(日本循環器学会 / 日本小児循環器学会 / 日本成人先天性心疾患学会合同ガイドライン)
	2)著者	(日本循環器学会 / 日本小児循環器学会 / 日本成人先天性心疾患学会合同研究班
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本循環器学会、2025年3月29日
	4) 概要	成人先天性心疾患に携わる医療者を含む他職種連携の方向性を示し、専門医でなくても標準的な診療を提供するための指針をまとめている。
	1) 名称	2018 AHA/ACC Guideline for the Management of Adults With Congenital Heart Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines
	2)著者	Karen K. et al
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Circulation, 2019, April, Volume 139, Issue 14, 698-800
	4)概要	成人先天性心疾患の管理についてのガイドライン、妊婦の管理、肺高血圧、チアノーゼ、Fontan循環症例のリスクについてまとめている。
	1) 名称	2020 ESC Guidelines for the management of adult congenital heart disease: The Task Force for the management of adult congenital heart disease of the European Society of Cardiology (ESC). Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), International Society for Adult Congenital Heart Disease (ISACHD)
	2)著者	Helmut Baumgartner et al
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	European Heart Journal, 2021, February, Volume 42, Issue 6, Pages 563-645
	4) 概要	ヨーロッパ循環器学会がまとめた成人先天性心疾患のガイドライン、大血管転位症の術後症例のリスク(心房スイッチによる右室が体循環症例に ついて)等についてまとめている。
	1) 名称	Obstetric Anesthesia and Heart Disease: Practical Clinical Considerations
	2)著者	Marie-Louise Meng et al
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Anesthesiology. 2021 Jul 1:135(1):164-183.
	4)概要	心疾患合併妊婦管理にかかるレビュー、出産時の麻酔方法、帝王切開や緊急時への対応など専門の麻酔科医が必要とまとめている。

-※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研 究者等の名称を記載すること。

### 提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 343201

提案される医療技術名	L008マスク又は気管内挿管による閉鎖循環式全身麻酔における「麻酔が困難な患者」キ先天性心疾患適用例の追加
申請団体名	一般社団法人 日本心臓血管麻酔学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上 <i>の</i> 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
EPIQ/Affiniti、超音波画像診断装置、株式会社 フィリップスジャパン	225ADBZX00148000	2025年1月14日	本品は、超音波を用いて体内の形状、性状又は動態を可視化 し、関像情報を診断のために提供する装置である。なお、本 品は超音波を用いて肝臓、膵臓、膵臓、乳腺、甲状液及 び前立腺の硬さに関する情報を提供する機能を有する。		
フィリップス 食道向け超音波診断用プローブ X8-2t、食道向 け超音波診断用プローブ、株式会社フィリップスジャパン	229ACBZX00008000	2023年1月30日	本品は、超音波を用いて体内の形状、性状又は動態を可視化 し、固像情報を診断のために提供する装置に使用するプロー プである。		
ヘモスフィア、多項目モニタ、エドワーズライ フサイエンス合同会社	229AFBZX00009	2024年2月5日	〈非親血血圧モニタ及び多項目モニタ等基準〉生体情報を収集し監視すること。〈熱希釈心拍出量計等基準〉熱希釈法により、心拍出量を測定すること。〈動脈氏心拍出量計基準〉動脈圧波形の変化から心拍出量を測定すること。		

### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

スワンガンツ・サーモダイリューション・カテーテル(CCO/CEDV)、サーモダイリューション用カテーテル、エドワーズライフサイエンス合同会社、薬事 承認番号 22800BZX00144 収載年月日 2024年2月5日 薬事承認上の「使用目的、効能又は効果」 本品は、循環器機能評価を目的として、熱希釈法を用い、心拍 出量測定、連続心拍出量測定、及び連続拡張末期容量測定を行い、また肺動脈楔入圧測定、混合静脈血酸素飽和度測定、血圧測定、血液採取、及び薬液注入等を行 うための心臓用カテーテルである。

# L008閉鎖循環式全身麻酔における「麻酔が困難な患者」キ先天性心疾患適用例の追加

### 課題

先天性心疾患合併患者は新生児期及び乳児期等に姑息手術又は根治手術等を受けることとなるが、その麻酔管理には困難が伴う。また、近年手術成績及び周術期管理の質の向上に伴い、予後が改善し成人期に心臓手術だけでなく通常の手術を受けることが増加してきている。新生児や小児に対する心臓血管外科手術における麻酔管理は肺高血圧、心不全、腎不全、肝不全、不整脈、チアノーゼ等の合併症を有していることから麻酔管理上も呼吸循環管理による肺血管抵抗、体血管抵抗を調節する必要があり、シャント血流の制御など難渋することがある。加えて予後が改善することにより成人先天性心疾患患者が非心臓手術を受ける機会も増加しており、修復術を受けた患者であっても先天性心疾患特有の解剖や生理に対する特殊な管理が必要となる。

### 現状

L008閉鎖循環式全身麻酔において「麻酔が困難な患者」キ 先天性心疾患(心臓カテーテル検査により平均肺動脈圧 25mmHg 以上であるもの又は、心臓超音波検査によりそれに相当する肺高血圧が診断されているものに限る。)の患者のみ評価されている。



先天性心疾患患者の麻酔には修復 術時だけでなく修復後であっても 適切な呼吸循環管理により体血管 抵抗と肺血管抵抗を細かく調節す る必要がある。

肺血管抵抗 α動激素 低酸素血症 B 遮断薬 高二酸化炭素血症 アシドーシス バソプレシン ショック・低体温 高い気道内圧・胸腔内圧 高い血液粘稠度(多血症) 高い血液粘稠度(多血症) α 遮断薬 酸素吸入 β刺激薬 一酸化炭素吸入 PDE Ⅲ阻害薬 低二酸化炭素血症 アルカローシス NO ドナー(ニトログリセリンなど) NO ドナー (ニトロプルシドなど)

プロスタグランディン E1

深麻酔

表1 体血管抵抗と肺血管抵抗を調節する因子

ファロー四徴症

プロスタグランディン I2

吸入麻酔薬

大動脈騎鹿

### 対応案

現状の「麻酔が困難な患者」キ 先天性心疾患に 麻酔に係る特殊な呼吸循環管理の必要な状態であること、先天性心疾患患者管理に 精通した麻酔科医等が所属する専門施設における周術期管理が必要な状況に鑑み次の①~⑤を追加することとしてはどうか。 ①肺動脈弁逆流Ⅱ度以上

②右室高血圧症例(体血圧(左室圧)の70%以上)

(Connelly MS, et al. 1998 2ta), Warnes CA, et al. 2001 19 より改変)

- ③Glenn循環又はFontan循環
- ④体心室右室(単心室を含む。)

\*\*\* 成人先天性疾患専門施設で診療する.

⑤先天性心疾患によるチアノーゼ(SpO<sub>2</sub>90%以下を日常的に認め**2042**) の場合

### 医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		343202		
提案される医療技術名		血液粘弾性検査の増点および算定要件の見直し		
	申請団体名	一般社団法人 日本心臓血管麻酔学会		
	主たる診療科(1つ)	31麻酔科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	15心臓血管外科		
12 //(11		38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	集中治療科	
	支術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有	
「実績あり」の	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 4 年度	
場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	大量出血症例に対しての輸血管理加算Ⅲ		
	追加のエビデンスの有無		有	
	診療報酬区分		D	
	診療報酬番号	D006-21		
		1-A 算定要件の見直し(適応)	0	
		1 - B 算定要件の見直し(施設基準)	該当する場合、リストから○を選択	
		1-C 算定要件の見直し(回数制限)	0	
		2-A 点数の見直し(増点)	0	
_		2-B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○を選択	
再	評価区分(複数選択可)	3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから○を選択	
		4 保険収載の廃止	該当する場合、リストから○を選択	
		5 新規特定保険医療材料等に係る点数	該当する場合、リストから○を選択	
		6 その他(1~5のいずれも該当しない) 該当する場合、リストから〇を選択		
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載		
提案される医療技術の概要 (200字以内)		血液粘弾性検査(以下、「VET」という。)は、心臓血管手術など大量輸血が必要な患者に対して血液凝固能を速やか把握する事ができる試験で、 血液製剤の準備や投与タイミングの指標として活用する事で、周衛期の適正な血液製剤の使用に寄与する。ガイドライン新設に伴い、VETの普及 と血液資源の適正確保につなげるために、DPC病院においても算定できるように適用回数の削減と増点を要望する。		
文字数:	186			
	再評価が必要な理由	● ガイドラインの推奨に沿った検査の実施「(※)」日本輸血・細胞治療学会より、「大量出血症例に対する血液製剤の適正な使用のガイドライン(第2版)」が出版される。この中で「CO5:大量出血症例に血液粘弾性検査の使用は推奨されるか?」が新設され、エピデンスに基づいて以下が推奨される。 【心臓血管外科】 ・心臓血管外科】・心臓血管外科手術での大量出血症例に対して、周術期出血量・輸血量の減少を目的としたVETの使用を強く推奨する(1B)。 更新されたこのガイドラインでは、VETは心臓血管外科手術において輸血量の削減に寄与することが示されている。 ● 普及が進んでいない理由(アンケート調査結果より) 2024年に本学会が専門医認定施設を対象に実施したアンケートの回答によってVETの 有効性の実証と普及を妨げている要因が抽出された。 VETは対項目での扱いであるが、検査の機能には、検査結果によって次の治療(医療費を拡大させる)を求める「通常の検査」と次の治療を適正化(医療費を適正化)させる検査があると考えている。 VETは後者に該当するが、どちらの機能の検査・目にD区分で包括して扱われるため、DPC施設ではVETを控える傾向にある。本検査は令和2年に保険適用されたが、人工心肺術での適用は13.3%程度(NDB9調査)にとどまっており、普及が進んでいない状況を示している。 ●血液資源の適正確保 日本における血液資源の確保は喫緊の課題となっている。手術法や麻酔技術の進歩により高齢者の手術適応が拡大し、輸血の需要が増加している一方で、若年層を中心に献血者数が減少しているため、血液製剤の安定供給が困難になりつつある。 以上のことより、VETの実施おいて、患者及び血液行政に便益をもたらすことが期待されるため、VETを適切に実施していただくために保険条件を見直す必要があると考える。		

【評価項目】						
①再評価すべき具体的な内容		VETは、血液製剤の準備や投与タイミングの指標として活用され、血液状態の把握や血液製剤の供給最適化に寄与することが示されているが、現在の診療報酬の算定ルール上、DPC病院においてはVET実施に必須となる消耗品分も保険で手当されないため導入が進みにくい状況にある。 根拠 1)経済的課題:VETが実施されるほとんど大部分はDPC病院であり、D006-21が包括算定されるため、VETの実施に伴う消耗品費用が医療施設側の負担となり、不採算となっている。 2)診療報酬の不足:VET実施には単回使用の消耗品(カートリッジ)が必要であるが、現在の診療報酬600点ではその購入費用を賄えない。				
		3) 施設側の経済的圧力:2024年の専門医アンケートでは、病	院経営の逼迫により、診療科の不採算状況が深刻化していることが明らかになっ でありながら、経済的制約のため実施が困難な状況に陥っている。			
(根拠や有効性等		4) 血液製剤削減による収入減少:VETの導入により輸血量が肖れ、麻酔科への経営的圧力を強める要因となっている。	減されることは医療の質向上に寄与するが、病院収入の減少要因として捉えら			
		本提案では、DPC算定の枠組みの中でもVETの実施・普及が可能となるよう、1回の算定を1,200点として、診療報酬が請求できるように変更を希望する。 医療機関におけるVET実施を促進することで、血液資源の効率的利用と患者予後の改善を両立させるべきであると考える。				
		現在の診療報酬上の取り扱いと本提案での改正要望を下表に比較して記載する。				
		【現行】 【要望案】				
		600点 (3回まで) 算定留意事項	1200点 (2回まで)			
②現在の診療報配・対象とする患者・医療技術の内容・点数や算定の配		並企業企業の基本場立。  本企業のでは、心臓血管手術(人工心肺を用いたものに限る。)を行う患者に対して、血液製剤等の投与の必要性の判断又は血液製剤等の投与後の評価を目的として行った場合に算定できる。  術前、術中又は術後に実施した場合に、それぞれ1回ずつ算定できる。	第字留意事項 同左 後前 紙中又は毎後のレゼセから回までの実施について等やでき			
M3X ( 3F2C ) II	10.7°X	所別、例中又は前段に失聴して場合に、 <u>イルでル」のサッチ</u> たできる。 <u>なお、所期の目的を達するために複数回実施した場合であっても、一連として算定する。</u> (3)検査の実施に当たっては、日本心臓血管麻酔学会の定める指針	ō،			
		を遵守し、適切な輸血管理を行うこと 。				
診療報酬区分(再			D			
診療報酬番号(科)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D006-21   血液粘弾性検査の増点および算定回数の削減				
③再評価の根 拠・有効性	治癒率、死亡率やOOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	改訂されたガイドラインでは、国内外の臨床エビデンスに基づき、心臓血管手術の大量出血症例において有効であることが示され、高いエビデンスレベルに基づいて強く推奨されている。具体的な効果として、以下が報告されている。				
	ガイドライン等での位置づけ	大量出血症例に対する血液製剤の適正な使用のガイドライン(第2版)での記載 CO 5 大量出血症例に血液粘弾性検査の使用は推奨されるか? 「心臓血管外科」心臓血管外科手術での大量出血症例に対して、周術期出血量・輸血量の 減少を目的とした血液粘弾性検査の使用を強く推奨する(1B)。				
: ④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		VETは検査D区分のためDPC病院では包括されている。このため社会医療診療行為別統計では出来高での算定数のみ集計されている。このためVETの測定回数をNDBより集計、人工心肺の実施数を社会医療診療行為別統計より,6月の単月集計を12倍したもので検討した。 年度 令和2 令和3 令和4 VET実施回数 2186 3789 5179 (内社会診療で集計) 96 216 300 人工心肺実施回数 31992 38232 38820  2024年に実施された専門医認定施設アンケートでは麻酔科医は全症例で測定することが適性と考えているが、病院よりの圧力から実施できていない施設が多いことが示された。要望が採択され、医療機器の消耗品(カートリッジ)相当が保険で手当されることにより少なくとも人工心肺使用症例の70%に適用されると推定した。また、これらの推定には頃に示す国内論文での輸血削減効果の平均を用いた。 算定回数は1症例あたり、術前、術中、術後の内の2回測定とした。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	1人1回実施として令和4年調査より 5179人 検査実施率=5179/38820人=13.3%				
変化	見直し後の症例数(人)	ガイドラライン推奨 1Bのため 適用率70% を目標とする 27174人				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	5179@				
変化等	見直し後の回数(回)	27174人 X2回 54348回				
⑤医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		・学会での位置づけ: 『大量出血症例に対する血液製剤の適正な使用のガイドライン第2版2025年』において、心臓血管外科手術の周術期出血量・輸血量の減少を目的とした血液粘弾性検査の使用を強く推奨する (1B) となった。また、日本心臓血管麻酔学会は2025年5月に『心臓血管麻酔における血液粘弾性検査の使用指針』を改訂し、欧米の最新のガイドラインに基づいたエキスパートオピニオンを提示している。またVETに関する調査によって明らかになったVET実施の現状や実施における問題点を考察し、今後の課題についても述べている・難易度:測定の難易度は高くない。検査結果から次の輸血方針への判断に経験が必要である。				
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	施設要件:複数の麻酔科医体制				
	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	人的要件:検査技師が1名いること。				
	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	『大量出血症例に対する血液製剤の適正な使用のガイドライン』(日本輸血・細胞治療学会)、『心臓血管麻酔における血液粘弾性試験の使用指 針』(日本心臓血管麻酔学会)、『輸血製剤の使用指針』(厚生労働省)に従い実施すること。				
⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		VETによる合併症はない。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		VETのように我が国の貴重な血液資源へ影響する検査が「検査」という区分だけで包括され、その実施に対し病院経営への忖度が影響し、適切な輸血の判断を妨げる可能性があることに課題があると考える。VETを控えることにより不要もしくは過剰な輸血が実施されることは輸血に伴う合併症や医療費を増加させる可能性があり、医学的にも医療経済的にも改善の余地がある。				

	見直し前	600点 3回まで				
⑧点数等見直し の場合	見直し後	1200点 2回まで 1200点 2回まで VETは、現行600点3回までの技術料算定であり、検査に必要な消耗品(単回使用カートリッジ)の費用も包括して算定されている。 2024年の学会アンケートでは、専門医施設の回答の中で「VETの有効性は認識しているが、検査を実施することが、病院側には検査消耗品費の持出しと把握されているので、検査で必須となる消耗品程度が保険で干当されれば、後者制限の圧力が下があ」ことが複数示された。ガイドラインでの推奨を実施につなげるためには、少なくとも検査消耗品程度は出来高でカバーできる保険にしていただく必要がある。 DPC算定の枠組みの中で、VETの普及を図りかつ我が国医療の総体へ貢献するためには、検査点数を1200点とし、DPC病院においても出来高算定できるようにしていただくことを要望する。この技術料提家の根拠は、消耗品にかかる費用程度を考慮し、1200点2回までとし1回あたりの病院負担額をカバーするとともに、測定回数を3回から2回にすることで増大幅を抑えた。また、「⑩医療費への影響」に示ように、VETの実施により血液製剤の使用数量が適正化(削減)されるため、VETを実施することで1患者あたり、49,809円相当の血液製剤が適正化される。 VETの普及は貴重な血液資源を維持し、医療費の削減につながるためVETに対する点数および算定条件を見直すことによって、輸血製剤の適正使用が普及が進むように配慮していただきたい。				
9関連して減点	区分	к				
や削除が可能と 考えられる医療	番号 技術名	920 輸血				
技術(当該医療 技術を含む)	具体的な内容	輸血で使用される血液製剤が減少する。				
		以下の国内で実施された3研究による平均削減量を金額にすると1心臓血管手術(人工心肺使用)あたり、▼49809円				
⑩予想影響額	プラスマイナス 予想影響額(円)	滅 (一)  - 心臓血管手術 (人工心肺) 38820人の患者の70%がガイドラインに従って実施した場合、27174人 (現在の5179人より21998人の増加)  - 1 人当たり減額73809円 増額 24000円 差引 ▼49809円 国全体 減額2005百万円 増額 652百万円 差引 ▼1835百万円				
侧 7 态彩音報	その根拠	日本				
	備考					
⑪算定要件の見直 品、医療機器又は	直し等によって、新たに使用される医薬 は体外診断薬	特になし				
⑫その他		特になし				
③当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	日本輸血・細胞治療学会				
	1) 名称	大量出血症例に対する血液製剤の適正な使用のガイドライン(第2版)				
	2)著者	松本 雅則、佐藤 智彦、青木 誠、井上 陽介、植村 樹、岡田 健次、小川 覚、香取 信之、久志本 成樹、齋藤 伸行、柴橋 慶多、志水 秀行、高倉 翔、竹田 純、田村 高廣、西脇 公俊、牧野 真太郎、松永 茂剛、松本 剛史、湊谷 謙司、湯本 哲也、松下 正				
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2025年 改訂第2版 公示見込み。 改訂版は厚生労働省医薬局血液対策課に提出予定。				
	4)概要	CQ5. 大量出血症例に血液粘弾性検査の使用は推奨されるか? 【心臓血管外科】 心臓血管外科手術での大量出血症例に対して、周術期出血量・輸血量の減少を目的とした血液粘弾性検査の使用を強く推奨する(1B)。				
	1) 名称	心臓血管麻酔における血液粘弾性試験の使用指針 (2025年改訂版)				
	2) 著者	一般社団法人 日本心臓血管麻酔学会 <使用指針作成委員会>				
①参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	一般社団法人 日本心臓血管麻酔学会 https://www.jscva.org/static/about/guideline.html				
	4)概要	前回版以降に明らかとなった知見を加えエキスパートオピニオンを示している。2021年にPatient Blood Management (PBM) が喫緊の課題である ことがWHOによって提唱されており、最新の欧米の心臓周術期管理ガイドラインではPBMの実践としてVETを指標とした出血治療が基本となってい る。また新たなVET機器 Quantraに関する使用指針を加えた。さらに日本における心臓周術期のVETの使用実態とその詳細を調査した学術委員会調 査の結果を記載し、VET器機の保有率は約60%であるが、検査材料費負担への危惧が検査控えの一因になっている可能性が示された。				
	1) 名称	Efficacy of Thromboelastography-Guided Blood Transfusion Management in Thoracic Aortic Surgery				
	2)著者	Yushi Okumura				
⑭参考文献 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Ann Thorac Surg Short Reports 2023:1:349-353				
	4) 概要	本研究は、胸部大動脈手術における術中トロンボエラストグラフィー (TEG) ガイド下輸血管理の有効性を調査することを目的とした。患者は2つのグループに分けられ、C群は従来の輸血管理を受けた25人の患者、T群は、TEGガイドの輸血管理を受けた28人の患者である。術後出血量、CPB後赤血球輸血、術後赤血球輸血、術後FFP輸血の量は、グループTの方がグループCよりも有意に少なかった(それぞれP[.025、042、042、020])。周衛期の輸血量は詳のRBC輸血総量もC群より少なかった(それぞれ10.1±4.8単位/50kg vs 15.6±9.2単位/50kg)。一方、患者の早期および中期の生存率には影響がなかった。				
	1) 名称	Effect of an assessment of fibrin-based rotetional thromboelastometry on blood transfusion and clinical outcomes in cardiovascular surgery: A cohort study				
	2) 著者	Mutsuhito Kikura				
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Transfusion and apheresis Science 60 (2021) 103202				
	4)概要	心臓または胸部大動脈手術を受ける患者を対象に、トロンボエラストメトリー評価を含む輸血プロトコルの輸血量、死亡率、出血性合併症へ響を調査することを目的とした研究。心肺バイパスを使用した連続した376例のコホート、対照群(心臓手術150例、胸部大動脈手術37例)と群(心臓手術154例、胸部大動脈手術37例)について後ろ向きに調査した。評価群の総輸血量は対照群と比較して有意に少なく、心臓手術でに(2720 ± 1282 vs. 2034 ± 1330, p < 0.0001、SMD] = 0.68)、胸部大動脈手術では(5236 ± 2732 vs. 3714 ± 1768、p < 0.000 1、S				
⑭参考文献5	1) 名称	Introduction of thromboelastometry-guided administration of fresh-frozen plasma is associated with decreased allogeneic bloc transfusions and post-operative blood loss in cardiopulmonary-bypass surgery				
	2) 著者	Junko Ichikawa				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Blood Transfusion 2018: 16: 244-252				
	4)概要	トロンボエラストメトリー (ROTEM®) ガイドによる新鮮凍結血漿 (FFP) 投与の、術中出血量、輸血の必要性、および術後合併症の観点からの有効性を評価した。68例のROTEMを輸血評価に用いた評価群と、69例の対照群を比較した結果、評価群において赤血球製剤 (PRBC) とFFPの投与率大幅に減少し(30.8%vs62.3%、p<0.001)、さらにPRBC(315mL vs 840mL、p<0.001)とFFP(480mL vs 840mL、p= 5%: p<0.001)の使用量も有意減少した。さらに、術後の入院期間も短縮された。				

※⑬については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研 究者等の名称を記載すること。

整理番号 343202

提案される医療技術名	血液粘弾性検査の増点および算定要件の見直し
申請団体名	一般社団法人 日本心臓血管麻酔学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

## 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
販売名:TEGGs トロンポエラストグラフアナライザー 一般的名称:血液凝固分析装置 製造販売業者:ヘモネティクスジャパン合同会社	13B1X00099000002	2014年7月	本品は、フィブリノーゲン、フィブリン、血小板等の止血(出血の抑制)成分の定性・定量や止血時間の計測を行う自動装置である。	非該当	専用ディスポーザブルカートリッジは単回使用。
販売名:ROTEMシグマ 一般的名称:血液凝固分析装置 製造販売業者:アイ・エル・ジャパン株式会社	13B2X10481000029		本装置は血液の凝固能の測定及び凝固因 子の検査を行う装置です。		試薬カートリッジ、及びパイアルアダプターは再使 用禁止。
販売名:Quantra 血液粘弾性分析装置 一般的名称:血液凝固分析装置 製造販売業者:平和物産株式会社	13B1X00161000024		本品は全血の凝固線溶機能の測定及び凝 固因子の検査を行う装置である。	非該当	Quantraカートリッジ及び試薬は再使用禁止。

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

# 血液粘弾性検査(VET)点数および算定要件の見直し

# 本検査の普及を促進するため 増点と算定回数の変更を要望する。

## 現行

600点X3回まで D項目包括

- VETは大量出血治療において凝固障害を迅速 かつ多面的に評価できるため出血・輸血量を 低減させる。(ガイドライン新設)
- DPC算定では検査実費相当(約12000円/回) は手当されない。
- 専門医はVET検査の有用性を認識するも病院 の経営状況を忖度するため検査できず、経験的 に輸血を管理しているため、大量使用と術後輸 血合併症が継続している。

血液資源の枯渇						
患者	围	施設	医療費			
過剰・不要な輸血 合併症の発生	血液資源の損失 医療費の増大 <b>普及しない</b>	実施制限 血液製剤の過剰 使用	総検査5179回 (うち、社会医 療診療行為別 統計 300回)			



## 要望

1200点X2回まで

- 検査実施が促進され、術後輸血合併症が 低減できる。
- 血液製剤使用量が低減される。
- 血液資源が確保されると共に医療費が削減できる。

血液資源の維持						
患者	国	施設	医療費			
より安全な 輸血 輸血合併症 の低減	血液資源の確保 医療費の削減 普及拡大	適切な検 査の実施 輸血 使用量の 適正化	増額 検査にかかる費用: 54348回X12000円 =652百万 減額 血液製剤の削減: 27174人X73809円 =2005百万 差引:▼1353百万			

2047

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

	整理番号 ※事務処理用	34-	4101		
		ストーマ造設術前指導管理料			
	申請団体名	日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会			
主たる診療科(1つ)		18消化器外科			
提案される医療技術が関係する		24泌尿器科			
診療科	関連する診療科(2つまで)	25産婦人科・産科			
提案される医療技	・ な術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無	·	有		
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	平成	平成30年度		
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する 追加のエビデンスの有無		人工膀胱・人工肛門等術前処置指導料			
		有			
提案される医療技術の概要 (200字以内)		外来通院中の人工肛門または人工膀胱(以下、ストーマ)造 た看護師が、医師の指示のもとで、十分な時間とブライバシー 術後のストーマケア、日常生活、合併症予防に関する指導お。			
文字数:					
	対象疾患名	大腸癌(直腸癌、結腸癌)、膀胱癌、卵巣癌、炎症性腸疾患、	、消化管瘻孔等のストーマ造設を必要とする疾患。		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		ストーマ造設は、腹部に新たな排泄経路が造られて排泄コントロール機能が喪失され、ストーマ装具を装着して生活するとになる。ストーマ造設の必要性を告げられた患者は、ストーマについてイメージできず、ボディイメージの変容、日常公活への影響、ストーマの局所管理について困惑し不安を抱く。これらの患者に術前早期から専門の看護師が個別的な相談、指導教育を行うことの有用性として、術前の不安の軽減、術後のストーマセルフケアの早期確立、入院期間の短縮、入て関連合併症発生率の減少、術後の2016上になることが明らかにされている。以上より、入院前のストーマ造設術前指導は、有効な方法であり、保険収載が必要性と考える。			
文字数:	300				

【評価項目】	【評価項目】					
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		外来通院中のストーマ造設が予定されている患者				
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		医師から、ストーマ造設について説明を受けた患者に対し、医師の指示のもと、ストーマケアに関する専門の研修を受けた 看護師が、十分な時間(30分以上)をかけ、外来のプライバシーが保てる場所を確保し、ストーマとはどのようなものか、 術後のストーマケア、日常生活、合併症予防等に関する指導および相談を行う。実施後は指導内容を診療録に記載する。な お、既収載の「人工肛門・人工膀胱造設術前処置加算」は、ストーマ造設部位に印をつける処置であり、当該医療技術とは 意義、方法、場所、時間が異なる。また、平成30年に提案された「人工膀胱・人工肛門等術前処置指導料」では、多職種連 携として医師、看護師、社会福祉士としていたが、ストーマ造設を実施する施設に社会福祉士が常勤しているとは限らない ことから、当該技術では医師とストーマケアに関する専門の看護師とした。				
	区分	その他(右欄に記載する。) ①K、②B				
	番号 医療技術名	①939-3、②001-23 ①人工肛門・人工膀胱造設術前処置加算、②がん患者指導管理料 イ				
③対象疾患に対 している いで、 は を を を を を を を を を を を を を を を を を を	既存の治療法・検査法等の内容	①人工肛門等造設後の合併症等の予防のため、術前の画像診断や触診等により、腹直筋の位置を確認した上で、適切な造設部位に術前に印をつけるなどの処置を行うことをいい、人工肛門又は人工膀胱のケアに従事した経験を5年以上有する看護師等であって、人工肛門又は人工膀胱のケアにかかる適切な研修を修了したものが、手術を実施する医師とともに、術前に実施した場合に算定する。 ②悪性腫瘍と診断された患者に対して、患者の心理状態に十分配慮された環境で、がん診療の経験を有する医師及びがん患者の看護に従事した経験を5年なる専任の看護師が適宜必要に応じてその他の職種と共同して、診断結果及び治療方法等について患者が十分に理解し、納得した上で治療方針を選択できるように説明及び相談を行った場合又は入院中の患者以外の末期の悪性腫瘍の患者に対して、当該患者の同意を得て、患者の心理状態に十分配慮された環境で、がん診療の経験を有する医師及びが、患者の過度に従事した経験を有する事任の看護師が適宜必要に応じてその他の職種と共同して、診療方針等について十分に話し合意に従事した経験を有する事任の看護師が適宜必要に応じてその他の職種と共同して、診療方針等について十分に話し合きに、当該診療方針等に関する当該患者の意思決定に対する支援を行い、その内容を文書等により提供した場合に算定する。				
<ul><li>④有効性・効率性</li><li>・新規性、効果等について③との比較</li><li>・長期予後等のアウトカム</li></ul>		「人工肛門・人工膀胱造設術前処置加算」は、スト―マ造設部位に印をつけるという、手術に付随した処置に対する技術であり、心理的な介入やストーマ造設後の説明などは含まれていない。また「がん患者指導管理料 イ」は、悪性腫瘍のみを対象としており、炎症性腸疾患、消化管瘻孔等の疾患は対象外である。一方、本技術は、入院前からストーマの局所管理、日常生活、術後合併症予防に関する教育と相談を行い、心理的な支援や術前からの在宅調整を含めた内容である。ストーマ造設は、ボディイメージの変化を伴い、ストーマのセルフケア(装具交換、排泄物とは、が必要となる。ストーマ造設が前からストーマに関連した個別的な指導と相談を行うことにより、術後のセルフケアの早期確立、入院期間の短縮、患者の00L向上につながる。また、本技術は専門の医師、看護師が連携して入院前から患者状況を把握し、セルフケア能力を考慮した退院調整が可能である。以上より患者の00L向上および医療費の削減になる。				

⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	術前教育に関する国内の研究では、入院前にチーム医療によるストーマ造設術前教育を受けた患者は、入院後に術前教育受けた患者に比べ、ストーマ管理のセルフケア確立までの日数が有意に短く、在院日数が短縮することが明らかにされてる(松原、2013:文献1)。国外の研究においても術前教育を受けた群は、受けなかった群より入院期間が短いことが明らとなっている(Yeo H, 2023:文献2、Hughes MJ, 2020:文献3)。ストーマの術前教育およびストーマサイトマーキング、教育を受けた介入群と、ストーマの術後教育のみを受けた対照群について、術後にHospital Anxiety and Depression Survey(HADS)を用いて比較した結果、介入群は対照群に比べ不安スコアが有意に低く(p<0.001)、対照群の方が介入よりも入院期間が長かった(p<0.05)(Harris MS, 2020:文献4)と報告されている。ストーマ看護師による日頭および践的なトレーニングと質疑応答セッションに参加し、通常のケアに加えてストーマ関連情報の小冊子を受け取る介入群と通常のストーマケアを受ける対照群を無作為に割り当てて比較した結果、介入群は対照群に比べ、不安の平均スコアが有に低く(p=0.001)、全体的な00Lの平均スコアが高く(p=0.009)術前教育の有効性が示されている(Khalilzadeh Ganjalikhani M, 2019:文献5)。さらに消化管ストーマ予定者240名を対象としたランダム化比較試験によると(Koc MA, al:Dis Colon Rectum、2023)、対照群(術前の情報提供とマーキング、術後教育)に比べ、介入群(術前のストーマ装を用いた介入と情報提供および相談、マーキング、術後教育)は、ストーマのセルフケアを患者自身が行う確率が行う確率が有意に(p<0.001)、セルフケア確立までの日数が短い、術後5日目の不安や切うつが軽い、術後4週間の00Lが有意に高い(p<0.001)と報告されている。ストーマ造設における術前教育の有効性については、複数のランダム化比較試験、システマティックレビュー、メタアナリシスから明らかにされている。				
			1b			
	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	消化管ストーマ関連合併症の予防と治療・ケアの手引きでは「術 前教育は、ストーマケアの早期確立や入院期間の短縮につながる ことから、ERAS (enhanced recovery after surgery: 術後回復強 化)の重要なケア内容である」、ストーマケアガイドブックでは 「術前教育の有用性は明らかで、患者の不安軽減や、術後のストーマ周囲皮膚障害や漏れの発生の軽減、早期セルフケアの確 立、術後のGOL向上につながることから、入院期間の短縮とストーマ合併症の予防は、医療費削減に寄与する」と記載されてい る。			
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	29, 660 29, 660	·			
	国的土頂天心自然 (日)		<b>新前処置加算の算定回数(32,956人)を抽出し、このうち緊急手術</b>			
⑦医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会「ストーマリハビリテーション基礎教育講習会用GIO・SBOs 第9版」の一般目標 (GIO) のひとつに「ストーマ造設への準備を適切に支援するために消化管・尿路ストーマの術前ケアについて理解する」と提示されている。ストーマ造設における術前教育は、医師が患者に対してのように説明したか、そして、患者はどのように捉えているかを確認してから実施することが必須であり、医師、看護師の連携・協働が必要となる。看護師は、患者の疾患および予定術式、術前から術後の生活、就労に関する説明を行うこと、個別の相談に応じた専門的な情報提供を行う必要がある。そのため、ストーマケアに関する専門の教育を受けていることが必要である。				
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	外科または泌尿器科においてストーマ造設術を実施していること、ストーマ造設前後のサポート体制が可能な外来を設置していること、術前指導を行うためのプライバシーが保てる場所が確保できること。				
要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	【医師】身体障害者福祉法(直腸・膀胱障害等)指定医または、日本大腸肛門病学会および日本泌尿器科学会の専門医、日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会がカリキュラムを認定するストーマリハビリテーション講習会修了者が配置されていること。 【看護師】日本看護協会の皮膚・排泄ケア認定看護師、または同等の資格認定を受けたET、WOCN、日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会がカリキュラムを認定するストーマリハビリテーション講習会修了者が配置されていること。				
	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	特になし				
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	ストーマ造設術前指導は、患者の同意後にストーマケア され、副作用等のリスクはない。	に関する専門の研修を受けた看護師が行うことにより安全性は確保			
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし				
	妥当と思われる診療報酬の区分		В			
	点数 (1点10円)	500点				
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	(ここから) 外保連試案データ				
	区分	区分をリストから選択	特になし			
	番号	特になし				
技術 (③対象疾	技術名	特になし				
患に対して現在 行われている医 療技術を含む)	具体的な内容	特になし				

	?		4 / \				
	プラスマイナス		或 (一)				
	予想影響額(円)	1, 357, 987, 549円					
		(1)予想される当該技術に係る年間医療費 29,660×1回×500点×¥10=148,300,000円					
		(2)当該技術の保険収載に伴い減少すると予想される医療費 (在院日数が2日短縮すると仮定する。) ①消化管ストーマ95%、②尿路ストーマ5%、医療機関別係数を1.2と仮定する。					
予想影響額	その根拠	①直腸肛門(直腸S状部から肛門)の悪性腫瘍の場合:2,219点 29,660人×0.95×2,219点×2日間×DPC医療機関別係数1.15×¥10=1,438,069,549円 ②膀胱腫瘍の場合:2,000点					
		29,660人×0.05×2,000点×2日間×DPC医療機関別係数1.15×¥10=68,218,000円					
		①1, 438, 069, 549円+②68, 218, 000円=1, 506, 287, 549円					
		(3) 予想影響額 (2) 1, 506, 287, 549円— (1) 148, 300, 000円=1, 357, 987, 549	9円減				
	備考	特になし					
⑪提案される医療器又は体外診断薬 (主なものを記載		特になし					
⑩提案される医療 保障)への収載が	原技術の海外における公的医療保険(医療 状況	2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。				
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	â、国名、制度名、保険適用上の特徴 等 	特になし					
	₹技術の先進医療としての取扱い 		出はしていない				
⑭その他		特になし					
15 当該申請団体以	J外の関係学会、代表的研究者等 	特になし					
	1) 名称 2) 著者	チーム医療による外来でのストーマ造設術前教育の導入前: 松原康美、稲吉光子	後の比較検討				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会誌29 (2) , 14-23, 2013.					
⑥参考文献 1	4)概要	消化管ストーマを造設した患者83名うち、入院前の外来でチーム医療による術前教育を受けた患者43名は、入院後に従来の 術前教育を受けた患者40名に比べて、ストーマのセルフケア確立までの日数および装具交換回数は有意に短かった (p<0.001)。また平均在院日数は、入院前の術前教育では22.3日であったのに対し、入院後は24.1日であった。よってチーム医療による外来でのストーマ術前教育は、術後早期のセルフケア確立に寄与した。					
	1) 名称	Benefits of a Single-Session, In-Hospital Preoperative Education Program for Patients Undergoing Ostomy Surgery: A Randomized Controlled Trial.					
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Yeo H. Park H. J Wound Ostomy Continence Nurs. 2023:50:313-318.					
· 6参考文献 2	4)概要	ビデオ視聴と口頭教育による45分間の術前ストーマ教育セッションの効果を評価することを目的としたランダム化比較試験 (n=41)では、介入群では有意に、セルフケア熟練度スコアが高く(平均値:介入群36.8、対照群31.6、P=.001)、術前セッション後に不安スコアが減少した。また、介入群は対照群よりも入院日数が有意に短かった(平均値:介入群8.7、対照群11.1、P=.008)。さらにストーマ関連合併症の発生率は介入群の方が有意に低かった(23.8%vs60%、P=.001)。					
	1) 名称	The effect of preoperative stoma training for patient programme.	ts undergoing colorectal surgery in an enhanced recovery				
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Hughes MJ, Cunningham W, Yalamarthi S. Ann R Coll Surg Engl. 2020:102:180-184.					
⑥参考文献 3	4) 概要	手術後の回復促進プログラムにおいて手術予定7日前まで	にストーマケアに関する情報を患者に提供し、従来の術後トレー おいて、ストーマ訓練を受けたグループの方(8日)が、ストー 『有意に短かった (P=0.025)。				
	1) 名称	Does Preoperative Ostomy Education Decrease Anxiety Cohort Study.	in the New Ostomy Patient? A Quantitative Comparison				
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Harris MS, Kelly K, Parise C. J Wound Ostomy Continence Nurs. 2020;47:137–139.					
	20 / 稚祕句、井、月、芳、ハーン	o mounta oscomy contentience Nurs. 2020.47.137-139.					
⑥参考文献 4	4)概要	ストーマ造設を受ける患者の術前ストーマ教育の評価を目的に行われた非無作為化前向き2群比較コホート研究では、1 教育(ストーマに関する教育とストーマ部位のマーキング、合わせて約60分)と術後教育を受けた介入群と、術後教育 を受けた対照群について、術後にHospital Anxiety and Depression Survey (HADS)を用いて比較した結果、介入群は 群に比べ不安スコアが有意に低かった(介入群4.67、対照群15.47、P=.000)。また、介入群よりも対照群の方が入院が が長かった(平均2.6日vs4.07日 P=0.019)。					
	1) 名称	Studying the effect of structured ostomy care training permanent ostomy	ng on quality of life and anxiety of patients with				
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Khalilzadeh Ganjalikhani M. Tirgari B. Roudi Rashtaba Int Wound J. 2019:16:1383-90.	adi O, Shahesmaeili A.				
16参考文献 5	-/ TEROLIS TS // 75 /						
	4)概要	永久ストーマ患者60名を対象とし、ストーマ専門の看護師による構造化されたストーマケアトレーニング(ストーマに る情報提供、管理方法・セルフケア方法の学習、ストーマ関連情報の小冊子配布)を受けた介入群と、通常のストーマク を受ける対照群を無作為に割り当てて比較した。その結果、介入群は対照群に比べ、不安の平均スコアが有意に低く (p=0.001)、全体的なQOLの平均スコアが高かった(p=0.009)。					

※⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

整理番号 344101

提案される医療技術名	ストーマ造設術前指導管理料
申請団体名	日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

【区米町について】					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること
--

特になし

## ストーマ造設術前指導管理料(500点)の新設

ストーマ(人工肛門、人工膀胱)造設では、腹部に新たな排泄経路が造られ、排泄コントロール機能が喪失されるため、ストーマ専用の装具を装着して生活することになる。ストーマ造設の必要性を告げられた患者は、ストーマについてイメージできず、ボディイメージの変容、日常生活への影響、ストーマの局所管理について困惑し不安を抱く。これらの患者に術前早期から専門の看護師が個別的な相談と指導教育を行うことの有用性として、術前の不安の軽減、術後のストーマセルフケアの早期確立、入院期間の短縮、ストーマ関連合併症発生率の減少、術後のOOL向上につながることが明らかにされている。

そこで、入院前の外来通院中に看護師が医師と連携してストーマ造設における術前の指導および相談を行う「ストーマ造設術前 指導管理料」の新設を要望する。なお、本要望項目はストーマ造設後の合併症等の予防のため、適切な造設部位に術前に印をつける「K939-3人工膀胱・人工肛門造設術前処置加算」とは目的と実施内容が異なる。

## 対象



以下の全てを満たす 患者

- 1.外来通院中
- 2.ストーマ (人工肛門 人工膀胱) 造設予定
- 3.医師からストーマ 造設の必要性について 説明を受けている

## 主な実施内容

## 外来でのストーマ造設における術前指導





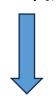


専門の研修を受けた看護師が、プライバシーが保てる場所と時間(30分以上)を確保し、対象患者に以下の指導と相談を行う

- ▶ ストーマとはどのようなものか
- ▶ ストーマケアの方法(使用装具を含む)
- ▶ ストーマ造設後の日常生活(食事、服装、 入浴・シャワー、運動、外出、旅行、仕事等)
- ▶ ストーマ関連合併症の予防と対策等

## 根拠と有効性

- 術前の不安の軽減<sup>1)</sup>
- セルフケア習熟度が高い2)
- ストーマセルフケアの早期確立3)
- 入院期間の短縮<sup>3)</sup>
- ストーマ関連合併症の発生率の減少2)







- ◆ 術後のQOL向上<sup>1)</sup>
- ◆ 医療費の削減
- ◆ 予定外の外来受診の減少



入院前

ストーマ造設後

引用文献〉

1) Khalilzadeh Ganjalikhani M, et al: Studying the effect of structured ostomy care training on quality of 2052ad anxiety of patients with permanent ostomy, Int Wound J.16:1383-90,2019.

2) Yeo H, et al: Benefits of a Single-Session, In Hospital Preoperative Education Program for Patients Undergoing Ostomy Surgery: A Randomized Controlled Trial. J Wound Ostomy Continence Nurs. 50:313:318,2023. 3)松原康美ほか: チーム医療による外来でのストーマ造設術前教育の導入前後の比較検討.日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会誌29(2),14, 2013.

## 医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

100	整理番号 ※事務処理用		344102			
提案される医療技術名		直腸術後排便管理指導管理料				
	申請団体名	日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会				
	主たる診療科(1つ)	18消化器外科				
提案される医療 技術が関係する		19肛門外科				
診療科	関連する診療科(2つまで)	13外科				
	! 技術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無		無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	y:	ストから選択			
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名					
	追加のエビデンスの有無	有無	をリストから選択			
・ 提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 177		直腸切除術後に高率に発生する排便障害(低位前方切除後症候群(Low anterior resection syndrome; LARS)の患者に対し、専門の医師、看護師、管理栄養士が多職種協働で排便症状のアセスメント、便性状のコントロール、肛門周囲のスキンケア、骨盤底筋訓練の指導、食事指導に関する症状改善のための指導管理を行った場合に300点を算定する。				
712	対象疾患名	直腸癌、肛門管癌、直腸腫瘍、炎症性腸疾患				
	保険収載が必要な理由 (300字以内)	直腸切除術後の合併症であるLARSは80~90%に発症する。LARSは便失禁、便意切迫感、頻回便、不規則性排便、残便感、排便時痛などをきたし、トイレへの依存、精神面、日常生活、社会生活に大きな影響を及ぼし、患者のQDL低下の要因になる。LARSの根本的な治療法はないが、専門職による多職種協働で排便症状のアセスメント、便性状のコントロール、肛門周囲のスキンケア、骨盤底筋訓練の指導、食事指導を継続して実施することで症状の改善、予定外の外来受診の予防、在宅療養生活や就労の継続、患者のQDL向上につながる。以上より、直腸術後の排便管理指導は、保険収載の必要性があると考える。				
文字数:	286					
【評価項目】	-11.00	低位前方切除術 超低位前方切除術 括約筋間直陽切除症	析などの肛門温存手術の術後に、LARSスコア(直腸切除後主観的排			
①提案される医療 ・疾患、病態、症		便評価)がMajor LARS(30~42点)またはMinor LARS(2 便、残便感、排便時痛などの排便障害症状がある患者。2	1~29点)で、便失禁や便失禁、便意切迫感、頻回便、不規則性排			
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	<b>、期間等</b>	以上)、プライバシーが保てる場所を確保し、排便症状の	専門の研修を受けた看護師および管理栄養士が、十分な時間(30分 カアセスメント、便性状のコントロール、肛門周囲のスキンケア、 D指導管理を実施し、LARSのセルフケア支援と症状改善を図る。実			
	区分	В	①B ②B			
	番号 医療技術名	①001-23 ②001-9 ①がん患者指導管理料 イ ②イ 外来栄養食事指導料1	j.			
③ はない はいます はいます はいます はいます である といます である といます はいます はいます はいます はいます はいます はいます はいます は	既存の治療法・検査法等の内容	①悪性腫瘍と診断された患者に対して、患者の心理状態! 者の看護に従事した経験を有する専任の看護師が適宜逃引いて患者が十分に理解し、納得した上で治療方針を選択、末期の悪性腫瘍の患者に対して、当該患者の同意を得て、医師及びがん患者の看護に従事した経験を有する専任の利いて十分に話あった上で、当該診療方針等に関する当該者に所令に算定する。なお、化学療法の対象話も当該者との物看護師と共同して診療方針等について手としるいたよの、別に厚生の表した場合であって、関に厚生の場合であって、関に厚生の場下に対し、で理がれかに該当する者に対し、管理、養土が医師の指示に基めずれかに該当する者に対し、管理、後生が医師の分上、2回	こ十分配慮された環境で、がん診療の経験を有する医師及びがん患要に応じてその他の職種と共同して、診断結果及び治療方法等につできるように説明及び相談を行った場合または入院中の患者以外の患者の心理状態に十分配慮された環境でがん診療の経験を有する高護師が適宜必要に応じてその他の職種と共同して診療方針等により表するの意思決定に対する支援を行い、その内容を文書等により提供した場合500点。が定める特別食を保険医療機関の医師が必要と認めた者又は次のいまづき、患者ごとにその生活条件、し好を勘案した食事計画案等を目以降にあっては概ね20分以上、療養のため必要な栄養の指導を無下機能が低下した患者、ウ. 低栄養状態にある患者。初回対面で			
④有効性・効率性 ・新規性、効果等 ・長期予後等のア	について③との比較	食事指導料1」は、がん患者、摂食機能又は嚥下機能が低容は主に具体的な献立等の食事療法であり、その他の生活をきたすLARSに対して、日常生活の制限に折り合いをつけメント、食事療法、薬剤による便性状のコントロール、胃質指導などを専門の医師、専任の看護師、管理栄養土が要がある。多職種が連携・協働して患者にかかわることに	ており、炎症性腸疾患等の疾患は対象外である。「イ 外来栄養下した患者、低栄養状態にある患者を対象としているが、指導内 舌習慣や排便習慣の指導等は含まれていない。多様な排便機能障害 すながら複合的な介入が必要である。排便機能・排便状態のアセス 肛門周囲の皮膚障害に対するスキンケア、骨盤底筋訓練による排便 が連携して、個々の心理的状態に配慮し個別的な指導と相談行う必 こより、排便機能障害に対するセルフケア力が高まり、患者のOOL キンケアの軟膏などの使用頻度が減り、医療費の削減につながる。			

⑤ _ ④の根拠と		LARSに関する国内における医学的研究では、直腸がん術後の排便障害:低位前方切除後症候群に関する解説(船橋、2022:文献1)やLARSの実態調査(松岡、2021:文献2)が行われている。国外におけるPeter Christensen et al. (2021)のマニュアルプロジェクトによるLARS管理ガイドラインでは、8名の専門家によって作成された包括的なガイドが作成され、LARSの主症状を有する患者に対して、大腸健能、食事調整、サポートに焦点を当てた個別化看護の重要性を提唱している。Ruijia Zhang et al. (2023)の低位前方切除症候群の臨床管理:現在の診断と治療のレビューによると、LARSの重症度は、少なくとも1つの症状評価質問票、LARSスコアまたはMSKCC BFI、および生活の質に関連する尺度を使用して評価する必要があり、軽度のLARSの患者は、食事の変更や投薬(ラモセトロン、塩酸コレセペラム、およびロペラミドは一般的な下痢止め剤)に重点を置いた自己行動の管理など、第一選択治療から始めることができる。二次治療として、マルチモードの骨盤底リハビリテーションと経肛門洗浄があり、単一またはいくつかの治療法を選択する必要がある。重症LARSは、経肛門的洗腸療法、仙骨神経刺激療法、または人工肛門造設術を選択することができると述べている。LARSにおける看護師の役割として、TAI (経肛門的刺激療法)の際の患者教育やトレーニングにおいて重要な役割があること (Rebecca Embleton, et al. 2023)も述べられており、Minor LARS、Major LARSに対応した看護の必要性が示されている。直腸癌の治療で寿命を延ばすだけでなく、生活の質を向上させることは重要である。生活に悪影響を及ぼすLARSの症状について管理する際に、患者のニーズと目標を確より適切にサポートできるようになると期待されている(Jennie Burch、2024)。					
なる研究結果等 ガイドライン等での位置づけ		ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	便失禁診療ガイドライン2024年版(改訂第2版)において「便失禁症状を含めた病歴の聴取と患者の認知・運動機能の観無・原因所要・アセスメントは、便失禁の重症度・生活の質への影響の評価と原因度に有用であるため施行することが推奨される。失禁関連皮膚炎は、原因に応し臀部の電子を対けて原母・リスクは、原因に応じ臀部環境に対する保存的療法には、定りで、大きのでは、原因に応じ臀部で、大きので、大きので、大きので、大きので、大きので、大きので、大きので、大きの				
⑥普及性	年間対象患者数(人)	20, 147人					
国内年間実施回数(回)    ※患者数及び実施回数の推定根拠等		100,735回 患者数は第9回NDBオープンデータより算出した。実施回数はVargheseら(2022:文献3)のMeta AnalysisによるとLARSは術後18カ月までは改善し、術後3年までは安定した状態を維持するとされていることから、術後1年までは一般的な術後の定期外来受診日(退院後初回月1回、以後3ヵ月毎)と同日に年5回の当該技術を受けたと仮定した(20,147人×5回/年=100,735回)。					
⑦医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		患者自身がLARSへの対処行動やセルフケアが行えるように、専門的な医療チームによる注意深いアセスメントと症状改善のための指導や排便ケアを必要とする。					
± =1. 甘 淮	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	していること。肛門機能評価が行える体制が整えられていること。 が確保できること。					
・施技術とは、一体を表現を表現では、他性がある。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門	【医師】日本大腸肛門病学会の専門医、日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会がカリキュラムを認定するストーマリハビリテーション講習会修了者が配置されていること。 【看護師】日本看護協会の皮膚・排泄ケア認定看護師。日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会がカリキュラムを認定するストーマリハビリテーション講習会、リーダーシップコース修了者が配置されていること。 【管理栄養士】管理栄養士の資格を有すること。					
<b>L</b> )	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	便失禁診療ガイドライン2024年度版	便失禁診療ガイドライン2024年度版				
<ul><li>⑧安全性</li><li>・副作用等の</li></ul>	リスクの内容と頻度	専門の医師、専門の研修を受けた看護師、管理栄養士が行うことにより安全性は確保され、副作用等のリスクはない。					
		問題なし					
	妥当と思われる診療報酬の区分		В				
	点数(1点10円)	300点					
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	300点 (ここから)外保連試案データ					
		414.					
nn	i反公	•	11寸 I~ 'な し				
関連して減点や削除が可能と	並 口						
や削除が可能と 考えられる医療 技術(③対象疾	番号 技術名	特になし 特になし					
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)  妥当と思われる診療報酬の区分 点数 (1点10円)  ①希望する診療 報酬上の取扱い その根拠  関連して減点 や削除が可能と 考えられる医療 番号		300点 (ここから) 外保連試案データー 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):19,91 料2,000+処置室B1,836) 外保連試案2024掲載ページ: 外保連試案ID(連番):申請承認済 技術度:C 医師(術者含む):C 看護師:C その他: 食事・薬物・生活・排便習慣指導の内容について、患者 模型等の教材を準備し、排便障害に関する相談が個別的	 5円 (医師20分13,856+看護師30分1,700+管理栄養士10分523 C 所要時間(分):合計60 (ここまで) が十分に理解できるように、小冊子・パンフレット・直腸肛門				

	プラスマイナス		減(一)			
	予想影響額(円)	3, 233, 533, 059				
予想影響額	その根拠	(1) 予測される当該技術に係る年間医療費 100,735回/年×300点×10円=302,205,000円/年 (2) 当該技術の保険収載に伴い減少すると予測される医療費 LARSにより予定外の外来受診が年7回増加(毎月受診)すると仮定 [再診料(75点×10円) +人件費(医師30分20,785円+看護師30分1,700円) +個室使用料(60分1,836円)]×7回×20,147人=3,535,738,059円/年 (処置試案7.5版より医師時給41,570円、看護師時給3,400円、処置室B使用1,836円/時間) (3) 予想影響額 (2) 3,535,738,059円/年- (1) 302,205,000円/年=3,233,533,059円/年				
	備考	上記以外に、予定外の外来受診において、検査、処置、薬 予想される。	§剤処方、おむつやパッドの使用等が加わるため、さらなる減額が			
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載		ポリカルボフィルカルシウム、ロベラミド、ラモセトロン 水素ナトリウム坐剤。	<b>塩酸塩、酸化マグネシウム、炭酸水素ナトリウム・無水リン酸ニ</b>			
⑫提案される医療 保障)への収載な	技術の海外における公的医療保険(医療 決況	2)調べたが収載を確認できない	1) を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。			
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	特になし				
	技術の先進医療としての取扱い		出はしていない			
⑭その他		特になし				
⑤当該申請団体以	l外の関係学会、代表的研究者等 	特になし				
	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	直腸癌術後の排便障害:低位前方切除後症候群 船橋公彦、甲田貴丸、長嶋康雄、保刈伸代、斎藤容子、守 日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会誌、2022、38				
<b>⑥参考文献 1</b>	4)概要	直腸癌に対する括約筋温存術の低位吻合では、80~90%でLARSを来す。重症LARSは約40%と高い。術後10年以上経過した患者にも認められることもあり、長期にわたり患者の00に影響を与えている。LARSに対して行われる治療には、①食事治療・薬物治療、②骨盤底筋訓練とバイオフィードバック療法、③経肛門的洗腸療法、④仙骨神経刺激療法、⑤ストーマ造設がある。今後も括約筋温存術が積極的に行われる中で、長期にわたって患者の00Lに直接影響を与え続けるLARSに対する対応は急務で、複数の医療者が協働して集学的に対応する必要がある。				
	1) 名称	Low anterior resection syndrome に関する実態調査				
	2) 著者	松岡弘芳、安野正道、高橋慶一、船橋公彦、斉田芳久、板 謙、正木忠彦	<b>反橋道朗、松田圭二、藤井正一、小川真平、山田岳史、衛藤</b>			
億参考文献2	<ul><li>(3) 雑誌名、年、月、号、ページ</li><li>(4) 概要</li></ul>	日本大腸肛門病会誌、2021、74、430-437  LARSの実態を明らかにするために16 項目のアンケートを作成し、31施設の計43名の習熟した大腸肛門外科医からの回答を得た。多くの外科医が一時的人工肛門を造設し、排便障害について"元の排便には戻らない"と術前から説明していたが、約10%の医師がLARSのために術後に患者との関係が不良になったと感じており、20%で担当医師の交代や他院への紹介、更に17%で精神科にコンサルトを要し、5 %で院内リスク委員会などを経験したと回答した。現状でLARSに関し外科医以外(皮膚・排泄ケア認定看護師など)の介入は全体の約3割にとどまっており、今後は皮膚・排泄ケア認定看護師などが更に多く介入し、チーム医療の一環として対応を行う必要がある。				
	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	The Longitudinal Course of Low-anterior Resection Sy Varghese C, Wells Cl. O'Grady G, Christensen P, Biss Ann Surg, 2022, Jul, 276(1), 46-54				
①参考文献3	4) 概要	し、MEDLINE、EMBASE、CENTRAL、およびCINAHLの各データ 2時点以上で腸機能の評価にLARSスコアを用いた研究を系 れた。平均LARSスコアはベースライン時の29.4 (95%信頼	機能障害が持続するリスクのある患者を特定することを目的と ベースから、直腸がんの前方切除術を受けた成人を登録し、術後 統的に検索した。8件の研究、合計701例の適格患者が組み入れら 寝区間28.6-30.1) から36ヵ月後には16.6(95%信頼区間14.2%- 養し、その後最長3年間安定したままであった。直腸間膜全切 E例は腸機能回復に悪影響を及ぼす。			
	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	The Role of Pelvic Floor Muscle Training on Low Ante Asnong A. D'Hoore A. Van Kampen M. Wolthuis A. Van M Ann Surg. 2022, Nov. 276(5), 761-768	erior Resection Syndrome: A Multicenter Randomized Molhem Y, Van Geluwe B, Devoogdt N, De Groef A, Guler			
⑥参考文献 4	4)概要	し、TMEからストーマ閉鎖1ヵ月後にPFMT (介入; n=50) と ダム化比較試験を実施した。主要評価項目は、4ヵ月後に が改善した参加者の割合は、4ヵ月後 (38.3% vs 19.6%	対する骨盤底筋訓練(PFMT)の有効性を調査することを目的と:PFMTなし(対照:n=54)を比較する多施設共同単盲検前向きランLARSカテゴリーが改善した参加者の割合とした。LARSカテゴリー:P-0.0415) および6ヵ月後(47.8% vs 21.3%:P=0.0091) では、一マ閉鎖後6ヵ月までの陽症状の割合が低く、回復が早かったこ断できる。			
	1) 名称 2) 著者	on Bowel Function and Quality of Life Ansar M. Boddeti S. Noor K. Malireddi A. Abera M. Su	Interventions for Low Anterior Resection Syndrome: Impacts uresh SB, Malasevskaia I.			
⑥参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	対する侵襲的および非侵襲的介入の有効性を、一次手術の て評価することを目的とし、低位前方切除術(LAR)後にL 帰を評価した、過去10年間に発表された研究を関連データ ションはLARS患者の腸機能と00Lを有意に改善することがE	E刺激療法やストーマ造設などの様々な外科的選択肢を含むLARSに 一部として、または難治性症例に対する最終的な治療選択肢とし LARSと診断された成及患者に無点を当て、腸機能と00Lの指標で転 にベースから系統的に検索した。その結果、骨盤底筋リハビリテー 明らかになった。LARSを管理するためには、患者に合わせた、患 判断された患者に対しては、治療の初期段階から治療法を検討			

※⑮については、1.の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

整理番号 344102

提案される医療技術名	直腸術後排便管理指導管理料
申請団体名	日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会

- ※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。
- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

【区米町について】					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【医療機器について】

上次 淡 品 1 - 2 - 2 - 2					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし					

#### 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

# 直腸術後排便管理指導管理料(300点)の新設

直腸切除術後の合併症として低位前方切除後症候群(Low anterior resection syndrome;LARS)は高率に発症する。LARS は便失禁、便意切迫感、頻回便、不規則性排便、残便感、排便時痛などをきたしトイレへの依存、精神面、日常生活、社会生活に大きな影響を及ぼし、患者のQOL低下の要因になる。LARSの根本的な治療法はないが、専門職による多職種協働で排便症状のアセスメント、便性状のコントロール、肛門周囲のスキンケア、骨盤底筋訓練の指導、食事指導を継続して実施することで症状の改善、予定外の外来受診の予防、在宅療養生活や就労の継続、患者のQOL向上につながる。以上より、医療チームによる直腸術後の排便管理指導に対し保険収載を要望する。

## 要望の概要

## 【対象患者】

肛門温存手術の術後に、排便障害をきたし、LARSスコア(直腸切除後主観的排便評価) <sup>1,2)</sup>がMajor LARS(30~42点) またはMinor LARS(21~29点)





専門の医療チームの協働による 早期からの介入<sup>3,4)</sup>

- ・排便症状のアセスメント
- ・便性状のコントロール
- ・肛門周囲のスキンケア
- ・骨盤底筋訓練の指導
- 食事指導等



看護師

管理栄養士

## 本技術により期待される効果

- 予定外受診、予定外の検査・処置、薬剤処方の減少
- ▶ 排便障害の症状の改善
- ▶ おむつやパッドの使用量の減少
- ▶ 適切なサポートによる患者セルフケアの確立



患者のQOL向上 在宅療養生活および就労の継続 医療費の削減

#### 〈引用文献〉

- 1) Emmertsen KJ et al: Low anterior resection syndrome score: development and validation of a symptom-based scoring system for bowel dysfunction after low anterior resection for rectal cancer, Ann Surg 255(5):922-928.2012
- 2057 2) 秋月恵美ほか: 直腸切除術後の主観的排便機能評価としての日本語版 LARS score の信頼性と妥当性の検証, 北海道外科雑誌, 64(1): 90-93, 2019
- 3) Asnong A et al: The Role of Pelvic Floor Muscle Training on Low Anterior Resection Syndrome: A Multicenter Randomized Controlled Trial, Ann Surg, 276(5), 761-768, 2022
- 4) Ansar M et al: A Systematic Review of Comparative Effectiveness of Interventions for Low Anterior Resection Syndrome: Impacts on Bowel Function and Quality of Life, Cureus, 16(10), e72772, 2024

## 医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

畫	<b>と理番号 ※事務処理用</b>		344201				
	提案される医療技術名	排尿自立支援加算の施設変更後の算定継続					
	申請団体名	<b>ロ本ストーマ・排泄リハビリテーション学会</b>					
担实之4.7万庄	主たる診療科(1つ)	24泌尿器科					
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	13外科					
NZ ZZK I*I		12神経内科					
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した 医療技術の提案実績の有無		有					
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	令和 6 年度					
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	病診連携による外来排尿自立指導料					
	追加のエビデンスの有無	有					
	· 診療報酬区分	В					
	診療報酬番号	A251					
再評価区分(複数選択可)		1 一 A 算定要件の見直し(適応) 1 一 B 算定要件の見直し(施設基準) 1 一 C 算定要件の見直し(回数制限) 2 一 A 点数の見直し(増点) 2 一 B 点数の見直し(域点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない)	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 の 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択				
	提案される医療技術の概要(200字以内) 現行のA251排尿自立支援加算は、包括的排尿ケアを行った場合週1回12週を限度として算定できるが、同一施設での算定に限られている た施設でも算定できるよう算定要件を改定することで、継続的な排尿自立支援が行われ、排尿自立の推進・尿路感染の減少・早期の在 が期待できる。対象者や算定に必要な排尿ケアチームの存在・点数・算定可能な期間も現行のままとする。						
	再評価が必要な理由	整形外科・脳血管疾患患者の下部尿路症状ならびに両患者群の排尿自立度への有意性は、運動機能や認知機能の回復に時間を要するため、急性期病棟の退院または入院から1か月後までに認められなかったと報告されている。第9回NBDデータによると、排尿自立指導料算定数の242、139件/年に対し、外来排尿自立指導料算定数は16、940件/年であり、外来での排尿ケア継続は約7%(入院・外来同施設)の介入に留まっている。この背景には、急性期病院の在院日数が平均12日と短いこと、また2020年に日本慢性期医療協会から報告された急性期病院から原道留置カテーテル持ち込み率が14、0%であったことを考慮すると、排尿自立に至る前に転院となっているケースが多いことが示唆される。排尿障害の長期化は在宅復帰を困難にするだけではなく、転倒や骨折が増加し死亡率を高めるとの報告もある。今後、地域包括ケアシステムの推進にて更に在院口収が短縮化することを考慮すると、排尿自立支援加減が貧寒されていた同施設内だけでなく、転院先でも継続的に排尿ケアを行うことで、排尿自立の促進・尿路感染の低下・早期の在宅復帰に繋がると考える。					

## 【評価項目】

①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	(ここから) 外保連試案データ 外保連試案費用(人件費・償還できない材料等): 18,304円(医師20分13,856+看護師30分1,700+理学療法士10分523+材料2,000+処置室A225)
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	入院中から 患者の排尿自立の可能性及び下部尿路機能を評価し、排尿誘導等の保存療法、リハビリテーション、薬物療法等を組み合わせるな ど、下部尿路機能の回復のための包括的なケアを実施していた患者に対して、入院中に退院後の包括的排尿ケアの必要性を認めた場合に、外来に おいて、引き続き包括的排尿ケアを実施された場合に200点算定でき、排尿自立支援加算と通算して12週まで算定できる。
診療報酬区分(再掲)	В

診療報酬番号(再掲)		A251						
医療技術名		排尿自立支援加算						
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	般病院の在院日数が平均16日であることを考慮すると 排尿自立支援加算では、チームでの介入により多角的	合わせ6週間〜24カ月で治癒率が評価されており、短期間では効果の評価が困難である。一、排尿自立に至らないまま転院となり、在宅復帰が遅れるケースが多いことが想定される。 かつ質の高い介入が期待でき、早期の排尿自立につながることが期待できる。早期に排尿自額、リハビリテーションの促進による在宅復帰の推進につながる。					
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	・認知機能低下高齢者の下部尿路機能障害に対する診療ガイドライン (2021) ライフサイエンス出版株式会社:不要な尿道留置カテーテルによりトイレへの移動・移乗を行わないことによるADLの低下と、それに伴う認知機能低下がある。また、おむつの不適切な仕様は皮膚トラブルの要因となる。尿路感染症のリスクを伴うことは明らかである。・過活動膀胱診療ガイドライン電が版 (2022) 日本排尿機能学会ノ日本泌尿器科学会:過活動膀胱と生活習慣には関係があるとされており、生活指導では食事療法と運動療法の併用による体重減少・重症の便秘・過度のカフェインやアルコール摂取・水分制限、排尿障害につながる薬剤に関する情報提供、長時間の座位や下半身の冷えを避けることなどが提唱されている。・ 夜間頻尿診療ガイドライン (2020) 日本排尿機能学会ノ日本泌尿器科学会:切迫性または切迫性優位の混合性尿失禁を認める女性の夜間頻尿に対し行動療法・薬剤介入を行い、夜間排尿回数が 0.5 回/日減少。過活動膀胱患者に対し、膀胱訓練実施で56%、トルテロジン使用で65%、両者の併用で66%夜間頻尿の改善した。					
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	第9回NDBオープンデータより、排尿自立支援加算の算 急性期病院の在院日数が約16日であることから、入院 排尿自立継続が必要な患者は50%であったとの報告(	定数は242.139回を抽出した(見直し前の回数)。 中の算定数は2回と仮定し見直し前の症例数を算出した。 曲, 2022: 文献5)から、見直し後の症例数および回数を算出した。					
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	116, 473						
変化	見直し後の症例数(人)	151, 415	ı1, 415					
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	242, 139						
変化等	見直し後の回数(回)	312, 023						
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	位置づけ	現行の排尿自立支援加算における排尿ケアチームの介	入により専門性は保たれる。					
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	排尿に関するケアを行うにつき十分な体制が整備され	ていること。					
要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	現行の排尿自立支援加算における排尿ケアチームに準ずる。						
に記載するこ と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	現行に同じ。(下部尿路機能の評価および診療ガイドライン「男性下部尿路症状・前立腺肥大症診療ガイドライン」「女性下部尿路症状診療ガイ ドライン」「排尿自立指導に関する手引き」等を遵守すること)						
⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		現行の排尿自立支援加算における排尿ケアチームの介	入により安全性は保たれる。					
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし						
<ul><li>⑧点数等見直しの場合</li></ul>	見直し前 見直し後 その根拠	200       200       提供される対象施設が増えるのみなので点数の変更は不要						
	区分	区分をリストから選択	特になし					
<ul><li>⑨関連して減点</li><li>や削除が可能と</li></ul>	番号	特になし						
	技術名	特になし						
は街太会お)	具体的な内容	特になし						

プラスマイナス 予想影響額 (円) その根拠	滅 (一) 63億6435万  (1) 現在の年間医療費 第9回NBDデータによる排尿自立支援加算算定件数は242,139件、排尿自立支援加算算定人数は116,473人(1人当たりの算定件数は約2回) ①算定費用:242,139件×200点×10円=4億8427万8千円  排尿自立支援加算介入中のある施設での転院率30%とすると 116,473人×0.3=34,942人 排尿自立支援加算が受けられず尿道留置カテーテルが再挿入された場合、定期的に交換をするが尿路感染症を発症することが予測されるため、DPC 病院における尿道留置カテーテル関連感染症治療費200,000円(平均10~14日間)とすると ②尿道留置カテーテル関連感染症治療費200,000円×34,942人=69億8840万円 (2) 予想される当該技術に係る年間医療費 排尿自立に時間を要する患者の平均留置日数は30日程度であるため、この間の最大算定件数は4回 急性期病院の平均在院日数16日から考慮すると1人当たりの算定件数は2件であり、転院先で排尿自立支援加算が2回算定されたとすると ③真定費用:34,942人×200点×10円×2回=1億3976万8千円 ①十(3)=④6億2405万円
	(1) 現在の年間医療費 第9回NBDデータによる排尿自立支援加算算定件数は242,139件,排尿自立支援加算算定人数は116,473人(1人当たりの算定件数は約2回) ①算定費用:242,139件×200点×10円=4億8427万8千円 排尿自立支援加算介入中のある施設での転院率30%とすると 116,473人×0.3=34,942人 排尿自立支援加算が分けられず尿道留置カテーテルが再挿入された場合、定期的に交換をするが尿路感染症を発症することが予測されるため、DPC 病院における尿道留置カテーテル関連感染症治療費200,000円(平均10~14日間)とすると ②尿道留置カテーテル関連感染症治療費200,000円×34,942人=69億8840万円 (2) 予想される当該技術に係る年間医療費 排尿自立に時間を要する患者の平均留置日数は30日程度であるため、この間の最大算定件数は4回 急性期病院の平均在院日数16日から考慮すると1人当たりの算定件数は2件であり、転院先で排尿自立支援加算が2回算定されたとすると ③算定費用:34,942人×200点×10円×2回=1億3976万8千円 ①十3=④6億2405万円
/± -	(3) 当該技術の保険収載に伴い減少すると予想される医療費 ②69億8840万円-④6億2405万円=63億6435万円
	10
し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬	特になし
	なし
外の関係学会、代表的研究者等	特になし
1) 名称	Medical and Psychosocial Complications Associated With Method of Bladder Management After Traumatic Spinal Cord Injury
2) 著者	Cameron AP, et al:
3)雑誌名、年、月、号、ページ	Arch Phys Med Rehabil、2011、Mar、92(3)、449-56
4)概要	脊髄障害症例のデータベースを用いて1973年から2005年までの24,762名を対象とし、尿路管理法と、医学的合併症、入院期間、心理的因子との関連を検討した。結果、カテーテル留置管理は、他の尿路管理法(間欠的自己導尿、自排尿、コンドーム型収尿器)と比較して、褥瘡と、すべての原因および尿路合併症による入院頻度、入院期間に影響していた。
1) 名称	排尿自立指導料導入が下部尿路症状および排尿動作に及ぼす有効性の検証
2)著者	加瀬晶子、ほか
3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本創傷・オストミー・失禁管理学会誌、2021、25(4)、677-688
4)概要	整形外科・脳血管疾患患者の下部尿路症状ならびに両患者群の排尿自立度への有意性は、運動機能や認知機能の回復に時間を要するため、急性期 病棟の退院または入院から1か月後までに認められなかった。急性期病院退院後の継続的な排尿自立指導の実践が望まれる。
1) 名称	地域で取り組む高齢者への排尿自立支援
2) 著者	正源寺美穂、ほか
3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本老年泌尿器科学会誌、2023、36(2)、38-44
4) 概要	排尿自立支援への取り組みとして、石川県南部の加賀地区では全国統一のクラウドサービス(IDLink)内の脳卒中地域連携パスを利用し、急性期 から回復期への継続排尿自立支援が行われている。急性期病院からは、尿道カテーテル抜去後の下部尿路症状、排尿自立にむけたケアやリハビリ テーションなどの情報が提供され、回復期における排尿自立の目標に合わせた包括的排尿ケアを立案・共有する。その結果、急性期から回復期へ とタイムラグなく、排尿自立支援が継続され、回復期退院時の排尿動作の自立、総入院日数の短縮、在宅復帰の促進といった効果が認められて いる。
1) 名称	認知機能低下高齢者の下部尿路機能障害に対する診療ガイドライン2021
2) 著者	日本サルコペニア・フレイル学会 国立長寿医療研究センター
3)雑誌名、年、月、号、ページ	ライフサイエンス出版株式会社、2021、1、50-51
4)概要	不適切な排尿ケアは、ADL・認知機能の低下や皮膚トラブル、尿路感染症ひいてはQDL低下といった問題がある。たとえば、不要な尿道留置カテーテルによりトイレへの移動・移乗を行わないことによるADLの低下と、それに伴う認知機能低下がある。また、おむつの不適切な仕様は皮膚トラブルの要因となる。尿路感染症のリスクを伴うことは明らかである。
1) 名称	黒沢病院における外来排尿自立指導料算定対象者の現状
2) 著者	曲友弘 ほか
3) 雑誌名、年、月、号、ページ	泌尿紀要、2022、68、81-85
4)概要	黒沢病院で排尿自立支援加算を算定した症例のうち、外来排尿自立指導料の算定対象と考えられた症例を抽出し、算定状況、問題点について検討した。入院中に956例の排尿自立支援加算を算定し、うち482例50%が外来排尿自立指導料算定対象と判断された。診療科の内訳は、泌尿器科275例54%、脳神経外科169例33%などで、算定対象と判断された率は、泌尿器科61%、脳神経外科46%などであった。算定該当者とされたのは233例(49%)で、診療科の内訳は泌尿器科197例83%、脳神経外科14例6%、その他11%であった。算定該当者と判断された率は、診療科別に泌尿器科72%、脳神経外科8%などであった。算定該当者にならなかった理由は、他院に転院が114例47%と最も多く、来院なし67例27%、他科受診するも泌尿器科受診なし63例などであった。算定該当者と判断された入院中から外来まで一貫したケアを実現するためには、算定できる医療機関の解釈など様々な問題があると思われた。
	体外診断薬  ハの関係学会、代表的研究者等  1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要 1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ

※⑬については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研究者等の名称を記載すること。

整理番号 344201

提案される医療技術名	排尿自立支援加算の施設変更後の算定継続
申請団体名	日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	特定保険 医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
特になし					

## 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの場合等はその旨を記載)	
特になし					

【その他記載欄(上記の	の欄に記載しきれない内容が	ある場合又は再生医療等製品を使用す	~る場合には以下を記入すること)	1
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

|--|

# 「排尿自立支援加算」施設変更後の算定継続

## 【技術の概要】

現行の「A251排尿自立支援加算」は、包括的排尿ケアを行った場合週1回12週を限度として算定できるが、同一施設での算定 に限られている。転院した施設でも算定できるよう算定要件を改定することで、継続的な排尿自立支援が行われ、排尿自立の推 進・尿路感染の減少・早期の在宅復帰などが期待できる。対象者や算定に必要な排尿ケアチームの存在・点数・算定可能な期間 も現行のままとし、<mark>施設変更後も排尿自立支援加算を継続して算定できるよう変更を要望する</mark>。

# A病院







## 【対象疾患】現行と変更無し

- ・尿道留置カテーテル抜去後に、尿失禁、尿閉等の下部尿路 機能障害を生ずると見込まれるもの
- ・尿道留置カテーテル留置中の患者であって、尿道留置カテ ーテル抜去後に下部尿路機能障害を生ずると見込まれるもの

## 【診療報酬上の取扱】現行と変更無し

## 【既存との比較】

排尿自立支援加算は、週1回に限り12週を限度として算定できるが、同一施設での算定に 限られており、排尿自立に至る前にチーム介入が終了になってしまうケースが多い

施設が変更になっても排尿自立支援加算を継続して算定できるようになることで、 排尿自立の促進、尿路感染予防、ADLの維持、推進、医療費の削減などが期待できる



## 【根拠と有用性】

- ・排尿自立までには**1**ヶ月を要するが<sup>1)</sup> 、**急性期病院の在院日数は11日である**<sup>2)</sup>
- ・不要な尿道留置カテーテル → ADL・認知機能低下 → 転倒や骨折が増加³)
- ・転院後も排尿ケアチームでの**継続介入が必要な患者が50%存在する**4)



- 1)加瀬晶子ほか:排尿自立指導料導入が下部尿路症状および排尿動作に及ぼす有効性の検証, 日本創傷・またも ミー・失禁管理学会誌25(4):677-688, 2021. 2)中央社会保険医療協議会:令和 2 年度DPC導入の影響評価に係る調査「退院患者調査」の結果報告について、https://www.mhlw.go.jp/content/12404000/000916757.pdf(2024年12月1日閲覧).
- 3) 日本サルコペニア・フレイル学会 国立長寿医療研究センター: 認知機能低下高齢者の下部尿路機能障害に対する診療ガイドライン2021, ライフサイエンス出版株式会社, 50-51, 2021.
- 4) 曲友弘ほか:黒沢病院における外来排尿自立指導料算定対象者の現状. 泌尿紀要68:81-85, 2022.

## 医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		345201		
提案される医療技術名		体外衝撃波疼痛治療術(集束型)の対象疾患の拡大		
	申請団体名	一般社団法人日本スポーツ整形外科学会		
	主たる診療科(1つ)	30整形外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	36リハビリテーション科		
100000	MET BIDMEN (2 DOC)	リストから選択		
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	体外衝擊波疼痛治療術		
	追加のエビデンスの有無		有	
	診療報酬区分		К	
	診療報酬番号	096-2		
再評価区分(複数選択可)		1-A 算定要件の見直し(適応) 1-B 算定要件の見直し(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(回数制限) 2-A 点数の見直し(増点) 2-B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	○     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択     該当する場合、リストから○を選択	
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 188		体外衝撃波疼痛治療術は足底腱膜炎に対して保険点数5000点が認められている。足底腱膜炎は足底の腱付着部症である一方、腱付着部症は上腕骨外上顆炎、膝蓋腱炎等全身多岐に認める。これら腱付着部症全般において、従来の保存的療法によっても治癒しない難治性の上腕骨外上顆炎・膝蓋腱炎・アキレス腱付着部症等の他部位の腱付着部症全般に対しても有効性が認められるため、保険収載を希望いたします。		
		でも肩・肘・膝・アキレス腱等のすべての腱付着部症!	体外衝撃波疼痛治療術の整形外科領域でのrandomized control studyのsystematic review に対し有効性を示す論文は80編の論文中62編で77.5%で有効と報告されているため、現在足 す。また、近年本邦でも腱付着部症の足底腱膜炎以外の疾患に関しても有効性が論文で報告	

## 【評価項目】

(日期の方効性等について記載)		現在、腱付着部症に対する体外衝撃波疼痛治療は足底腱膜炎のみに保険収載されています。しかし、腱付着部症は全身、肩、肘、手、膝、足関節 等様々な部位に生じ、原因としては足底腱膜炎同様になります。また本邦でも2014年に体外衝撃波疼痛治療装置が認可され、様々な部位の腱付着 部症に対する有効性が自由診療ベースで報告されてきており、適応の拡大が望まれます。		
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		建付着部症全般。現在は、足底腱膜炎のみ保険適応されており、その他の部位に関しては各病院で自由診療を行っているのが現状である。		
診療報酬区分(再掲)		К		
診療報酬番号(再	掲)	096-2		
医療技術名		足底腱膜炎のみのK096-2体外衝撃波疼痛治療術(集束型)(一連につき)の適応拡大		
③再評価の根 拠・有効性	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	腱付着部症全般において体外衝撃波疼痛治療術は約8割の症例で疼痛が改善すると報告されている。		
	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 の改訂の見込み等を記載する。) 各学会においてガイドラインの見直しはあり		

④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		普及性に関しては現在自由診療で治療は可能なため症例数において大きな変化はないものと考えられます。		
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)			
変化	見直し後の症例数(人)			
見直し前の回数(回)				
年間実施回数の 変化等	見直し後の回数(回)			
⑤医療技術の成熟度 ・学会等における位置づけ ・難易度(専門性等)		体外衝撃波疼痛治療術は腱付着部の疼痛部位に直接治療を行うため、現在体外衝撃波疼痛治療術の外保連試案では技術度Cとなっており、同等の 技術度と考えられます		
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	整形外科を標榜しており、体外衝撃波疼痛治療装置を保有している施設となります		
等を考えられる要件を、項目毎に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	治療には医師1名が機器を操作しますが、特に経験年数は関係ありません。		
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)			
⑥安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	体外衝撃波疼痛治療術において薬剤は使用せず副作用は特にありません。		
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		特にありません		
8点数等見直し の場合	見直し前 見直し後			
	その根拠 区分	к		
9関連して減点 や削除が可能と	番号	37		
考えられる医療 技術(当該医療 技術を含む)	技術名	腱縫合術 腱付着部症で注射やリハビリテーション等の保存加療が奏功しない場合、手術が行われる。その際変性している腱を切除し、再度縫合を行う腱縫 合術が行われる。その手術の保険点数が13,580点があります。2022年度の厚生労働省のデータベースでは1年間に3,118件の手術が行われていまし た。今回提出する体外衝撃波疼痛治療術はその手術の代替えとして行われ、13,580点が5,000点となり、その治療成績は約7-8割であり、医療経済 的にも医療費の削減となる。		
⑩予想影響額	プラスマイナス 予想影響額 (円) その根拠 (本来	減 (一) 腱縫合術の13,580点-体外衝撃波疼痛治療5,000点=8,580点で85,800円X2,183=187,301,400円の削減と計算上は考えられる 行われている腱縫合術がの3,118件の7割が削減となると考えられ、2,183件の削減となるため、医療費の削減につながる。		
備考 ①算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		記載のものは、薬事シートに該当項目を入力し、必ず添付文章を提出ください。 記載事項がない場合は「特になし」と記載し、薬事シートの各欄に「特になし」と記載願います。		
⑫その他				
③当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		連名要望学会以外でその他あれば記載ください。		
	1) 名称	Efficacy and safety of extracorporeal shock wave therapy for orthopedic conditions: a systematic review on studies listed in the PEDro database		
₩ <b>★</b> ★☆# 4	2) 著者	Christoph Schmitz, Nikolaus B M Császár, Stefan Milz, Matthias Schieker, Nicola Maffulli, Jan-Dirk Rompe, John P Furia		
⑭参考文献 1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Br Med Bull. 2015:116(1):115-138. doi: 10.1093/bmb/ldv047.		
	4)概要	本systemic reviewでは今回申請する体外衝撃波疼痛治療術では81編のrandomized control studyの文献でも81.5%66編でplacebo群や他治療群より有意に良好な成績が得られていた		
⑭参考文献 2	1) 名称 2) 著者	【上腕骨外側上顆炎の治療】〈保存療法〉難治性上腕骨外側上顆炎に対する体外衝撃波療法(解説) 落合信靖		
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	가능합념期 Orthopaedics (0914-8124) 33巻11号 Page11-18 (2020. 10)		
	4) 概要	体外衝撃波療法は、腱付着部症に対する有用な保存療法であり、焦点でエネルギーが最大となる集束型体外衝撃波と、表層から放射状に減衰する拡 散型圧力波の2種類の治療器がある。いずれの治療器においても難治性の上腕骨外側・内側上顆炎に対して比較的良好な臨床成績が得られており、 手術治療を検討する前に外来で安全に実施可能な有効な保存治療の選択肢の1つと考えられる。		

	1) 名称	【関節痛に対する新しい治療】肩石灰性腱炎に対する体外衝撃波療法(原著論文)
	2)著者	落合信靖
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	整形・災害外科 (0387-4095) 59巻9号 Page1211-1217 (2016. 08)
	4)概要	慢性肩石灰性腱炎では体外衝撃波療法を施行することにより、石灰の消失と臨床症状の改善が認められ、手術を行う前に考慮してもよい治療と考えられた。
	1) 名称	【幹細胞・PRP・衝撃波-Biologic healingのエビデンス】腱付着部症に対する体外衝撃波治療(解説)
	2) 著者	高橋謙二
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	関節外科(0286-5394)39巻9号 Page973-981(2020.09)
	4)概要	体外衝撃波治療は、難治性の腱付着部症に対し除痛と組織修復が期待できる。安全で有用な物理療法である。特に足底腱膜炎と石灰沈着性腱板炎に は高いエビデンスで有効性が実証されている。体外衝撃波には、衝撃波を深い病変に作用させる集束型と本来の衝撃波と異なる圧力波で浅い病変 に作用させる拡散型がある。アキレス腱炎や膝蓋腱炎でも同様に約70%の症例で有効であった。
	1) 名称	Extracorporeal shockwave for chronic patellar tendinopathy
	2) 著者	Ching-Jen Wang 1, Jih-Yang Ko, Yi-Sheng Chan, Lin-Hsiu Weng, Shan-Lin Hsu
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Am J Sports Med. 2007 Jun:35(6):972-978.
	4)概要	体外衝撃波治療群27名(30膝)と対照群23名(24膝)を対象としたrandmized control試験で治療群は非常に良好が43%良好が47%、まあまあが 10%、不良はなしだったが、対照群では、非常に良好がなし、良好が50%、まあまあが25%、不良が25%だった。満足のいく結果が得られたのは、治療群の90%に対し、対照群では50%だった(P く .001)。体外衝撃波療法は、慢性膝蓋腱炎患者の治療において、従来の保存的治療よりも有効かつ 安全であると考えられた。

・ ※③については、1. の「主たる申請団体」および「上記以外の申請団体」以外に、提案される医療技術に関する研究、会合、論文発表等を実施している学会等の関連団体や研 究者等の名称を記載すること。

整理番号 345201

提案される医療技術名	体外衝撃波疼痛治療術(集束型)の対象疾患の拡大
申請団体名	日本スポーツ整形外科学会

※ 薬事承認されていない医薬品、医療機器又は体外診断薬を使用した技術は、原則として医療技術評価分科会での評価の対象外である。承認見込みの場合、令和7年(2025年)8月末日迄に承認取得が可能な場合のみ、評価の対象となることに留意すること。

- ※ 医薬品、医療機器又は体外診断薬については、当該技術の核となるものについて必ず具体的な薬品名、製品名を記載すること。
- ※ 該当する製品の添付文書を添付すること。
- ※ 薬事承認上の内容等が不明な場合は、添付文書を確認するか、製造販売会社等に問い合わせること。
- ※ 記載が不十分であると判断した場合は評価の対象外となるため、必要事項をもれなく記載すること。

#### 【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	(円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし					

#### 【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、 番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等 (薬事承認見込みの場合等はその旨を 記載)
体外衝撃波疼痛治療装置 (デュオリスSD1 ウルトラ・エンドス コピー・ジャパン株式会社)	23000BZX0025200 0	2020年3月	保存療法を 6 ヶ月以上受けて も効をなさない難治性の足底 腱膜炎に対する除痛	該当せず	
体外衝撃波疼痛治療装置 (ドルニエエイポス ウルトラ ドルニ エ・メドテック・ジャパン株式会社)	22000BZY0001500 0	2008年2月	保存療法を 6 ヶ月以上受けて も効をなさない難治性の足底 腱膜炎に対する除痛	該当せず	
体外衝撃波疼痛治療装置 (BTL-6000 フォーカス BTL Japan 株 式会社)	30300BZX0027200 0	2021年10月	保存療法を 6 ヶ月以上受けて も効をなさない難治性の足底 腱膜炎に対する除痛	該当せず	

## 【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込 みの場合等はその旨を記載)
特になし				

【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】 	
特になし	