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		368202			
提案される医療技術名		複数手術に係る費用の特例の追加 通則14			
申請団体名		日本泌尿器科学会			
180 LL 7 E. C.	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)	31麻酔科			
		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		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	通則14「複数手術に係る費用の特例」において、「k7 ザー前立腺切除・蒸散術(ツリウムレーザーを用いるも	98 膀胱結石、異物摘出術1 経尿道的手術」と組み合わせ可能な術式として、経尿道的レー ,の)(K841-2 2)、および経尿道的前立腺吊上術(K841-6)の追加が提案された		
	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	K798-1, K798-3, K841-7, K941-8			
		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)	該当する場合、リストから○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		
		3 項目設定の見直し	該当する場合、リストから○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○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)	0		
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	通則14「複数手術に係る費用の特例」において、「K798-1膀胱結石、異物摘出術1 経尿道 的手術」、あるいは「K798-3膀胱結石、異物摘出術3 レーザーによるもの」と組み合わせ 可能な術式として、「K841-7経尿道的前立腺水蒸気治療」および「K841-8 経尿道的前立腺 切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)」の追加を要望する。		
提案される医療技術の概要 (200字以内)		前立腺肥大症に膀胱結石が併存している症例に対して、経尿道的前立腺水蒸気治療(K841-7)、あるいは経尿道的前立腺切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)(K841-8)と、「K798-1膀胱結石、異物摘出術1 経尿道的手術」、あるいは「K798-3膀胱結石、異物摘出術3 レーザーによるもの」を同時に実施する。			
文字数: 156					
再評価が必要な理由		を行った場合の再発率は17.4%と高率であることから (文献①)。前立腺肥大症に伴う膀胱結石の原因は、症 成の主な原因と考えられており(文献②)、年齢上昇と のリスクファクターを有する前立腺肥大症の症例に対 同時に行っている。現状の複数手術に係る費用の特例	が報告されている。前立腺肥大症と膀胱結石を有する症例に対しては、膀胱結石の摘出のみ、前立腺肥大症および膀胱結石摘出のための手術を同時に行うことが一般的とされている例により異なる可能性もあり明らかではないが、尿の停滞(残尿)による膀胱内での結石形・前立腺体積の増加(文献③)がリスクファクターとして報告されている。実際には、これらしては、手術適応となることが多く、膀胱結石を有する症例に対しては、膀胱結石の衛出とは「K798膀胱結石、異物摘出術 1 経尿道的手術」と組み合わせて算定可能な術式が前立腺肥実態に合わせ、「K841-7 経尿道的前立腺水蒸気治療」および「K841-8 経尿道的前立腺切除)を要望する。追加のエビデンスには※を付記		

【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)	(ここから) 外保連試案データー 院胱結石衞出街(経尿道)

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		現在の複数手術に係る費用の特例では、「K798-1膀胱結石、異物摘出術1 経尿道的手術」、あるいは「K798-3膀胱結石、異物摘出術3 レーザーによるもの」と組み合わせて算定可能な術式は、「K841経尿道的前立腺手術1 電解質溶液利用のもの:20,400点、2 その他のもの:18,500点」、「K841-2 経尿道的レーザー前立腺切除・蒸散術:20,470点」、「K841-6 経尿道的前立腺吊上術・12,300点」、および「K841-5 経尿道的前立腺核出術:21,500点」に限定されている。				
診療報酬区分 (再掲)		к				
診療報酬番号(再掲)		K798-1, K798-3, K841-7, K841-8				
医療技術名		複数手術に係る費用の特例の追加 通則14:「K798-1膀胱結石、異物摘出術 1 経尿道的手術」、あるいは「K798-3膀胱結石、異物摘出術3 レーザーによるもの」と「経尿道的前立腺水蒸気治療」あるいは「経尿道的前立腺切除術 (高圧水噴射システムを用いるもの) 」の併施				
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	「男性下部尿路症状・前立腺肥大症診療ガイドライン」日本泌尿器科学会/編によれば、膀胱結石を合併した前立腺肥大症に対しては、通常結石 摘出とともに前立腺切除を行うことが一般的と記載されている。 (文献①)				
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 男性下部尿路症状・前立腺肥大症診療ガイドライン、経尿道的水蒸気治療に関する適正使 用指針(2022年)、AQUABEAMロボットシステムの適正使用指針(2023年)				
④普及性の変化 ※下記のように	- 推定した根拠	厚生労働省のNDBオープンデータ(2022年度)では、「経尿道的前立腺水蒸気治療」「経尿道的前立腺切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)」は、年間456人(入院、および外来)に実施された。両術式は急速に普及しており、年間1,500人に実施されることが見込まれる。前立腺肥大症の手術症例のうち、膀胱結石を合併する症例は3%であるため、「経尿道的前立腺水蒸気治療」「経尿道的前立腺切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)」において、経尿道的膀胱結石破砕術の併施が必要な症例は、合計45人である。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	45				
変化	見直し後の症例数(人)	45				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	45				
変化等	見直し後の回数(回)	45				
・学会等における位置づけ・難易度(専門性等)		・外保連試案における技術度は、「経尿道的前立腺水蒸気治療」、および「経尿道的前立腺切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)」は "C"である。 男性下部尿路症状・前立腺肥大症診療ガイドライン(日本泌尿器科学会/編)において、前立腺肥大症では、しばしば膀胱結石を合併すること、前立腺肥大症と膀胱結石を有する症例に対しては、膀胱結石の摘出のみを行った場合の再発率は17.4%と高率であること、前立腺肥大症および膀胱結石摘出のための手術を同時に行うことが一般的であることが記されている。				
・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)	泌尿器科				
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)	「経尿道的前立腺水蒸気治療」、および「経尿道的前立腺切除術 (高圧水噴射システムを用いるもの) 」: 技術度C, 医師1, 協力看護師数2, 時間1時間				
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)	「男性下部尿路症状・前立腺肥大症診療ガイドライン」日本泌尿器科学会/編(文献①), 経尿道的水蒸気治療に関する適正使用指針(2022年)(文献④), AQUABEAMロボットシステムの適正使用指針(文献⑤)				
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	「経尿道的前立腺水蒸気治療」、「経尿道的前立腺切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)」と「膀胱結石、異物摘出術1 経尿道的手術」、 あるいは「膀胱結石、異物摘出術3 レーザーによるもの」の併施は、「経尿道的前立腺手術 1電解質溶液利用のもの、2その他のもの」、「経尿 道的レーザー前立腺切除・蒸散術」、および「経尿道的前立腺核出術」と同等の安全性と考えられる。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		前立腺肥大症では、しばしば膀胱結石を合併することが報告されている。前立腺肥大症と膀胱結石を有する症例に対しては、膀胱結石の摘出のみを行った場合の再発率は17.4%と高率であることから、前立腺肥大症および膀胱結石摘出のための手術を同時に行うことが一般的とされている(文献①)から、本要望内容の倫理性・社会的妥当性は高い。				
⑧点数等見直しの場合	見直し前 見直し後	なし なし				
בן נעייגי	その根拠	なし 				
9関連して減点	区分 番号	区分をリストから選択 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				
	プラスマイナス	減 (一)				
	予想影響額(円)	5, 320, 650				
⑪予想影響額	その根拠	「経尿道的前立腺水蒸気治療」、および「経尿道的前立腺切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)」において、膀胱結石を合併していると考えられる45人が、「膀胱結石、異物摘出術1 経尿道的手術」、あるいは「膀胱結石、異物摘出術3 レーザーによるもの」を併施されることにより、45名分の経尿道的膀胱結石破体術の技術科は50%に減額される。すなわち、「膀胱結石、異物摘出術1 経尿道的膀胱結石破体が23名(8,320点×50%×23人=956,800円)、「膀胱結石、異物摘出術3 レーザーによるもの」が22名(11,980点×50%×22=1,317,800)に実施されるとすると、2,274,600円が減額される。また、従来別手術として必要とされた人院費が減額される。すなわち、経尿道的膀胱結石破砕術は、3日間の入院で治療されることが一般的であるため、入院費3,046,650円(2022/2023年度 DPC 期間1:2,402点×2日分 + II:1,965点×1日分×45人)の減額となる。以上、技術料および入院費の減額から、影響額は、マイナス5,320,650円と予想された。				
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				
		なし				
③当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		なし				

	1) 名称	男性下部尿路症状・前立腺肥大症診療ガイドライン	
	2)著者	日本泌尿器科学会/編	
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2017年, p. 74, p. 135	
	4) 概要	・前立腺肥大症では、しばしば膀胱結石を合併することが報告されている。前立腺肥大症と膀胱結石を有する症例に対しては、膀胱結石の摘出のみを行った場合の再発率は17.4%と高率である(p.74)。 ・前立腺肥大症および膀胱結石摘出のための手術を同時に行うことが一般的とされている(p.135)。	
	1) 名称	Nonsurgical management of benign prostatic hyperplasia in men with bladder calculi	
	2)著者	O'Connor RC1, Laven BA, Bales GT, Gerber GS.	
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Urology、2002年、2月、60号、p. 288-91	
	4)概要	・発展途上国では、膀胱結石の最も一般的な原因は、良性前立腺肥大のために膀胱出口が閉塞されていることである。 ・BPH治療を行った患者の約2%に膀胱結石がみられた。 ・ほとんどの場合、BPHに関連する膀胱結石が存在したら経尿道的前立腺切除(TURP)の絶対的適応であると考えられる。(p.288)	
	1) 名称	The association of benign prostatic hyperplasia with lower urinary tract stones in adult men: A retrospective multicenter study	
	2)著者	Jae Hung Jung, Jinsung Park, Won Tae Kim, Hong Wook Kim, Hyung Joon Kim, Sungwoo Hong, Hee Jo Yang, Hong Chung	
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Asian Journal of Urology、2018年、4月、5号、p.118-21	
	4)概要	・膀胱結石と下部尿路疾患の関連性を評価した多施設での後方視的研究である。 ・臨床因子を多変量解析したところ、年齢の上昇 (OR 1.075) 、および前立腺体積の増加 (OR 1.069) が膀胱結石形成のリスクファクターと考えられた。 (p.120)	
	1) 名称	経尿道的水蒸気治療に関する適正使用指針	
	2)著者	一般社団法人日本泌尿器科学会 理事長 野々村 祝夫,一般社団法人日本排尿機能学会 理事長 柿崎 秀宏,一般社団法人日本泌尿器内視鏡・ロボ ティクス学会 理事長 羽渕 友則,Rezum システム適正使用指針作成委員会	
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Rezum システム適正使用指針、2022年4月	
	4) 概要	本治療は、前立腺肥大症に伴う下部尿路症状を訴える患者で手術療法が適用される患者のうち、全身状態不良のため合併症リスクが高い症例、高 齢もしくは認知機能障害のため術後せん妄、身体機能低下のリスクが高い症例に対する治療法である。	
	1) 名称	AQUABEAMロボットシステムの適正使用指針	
	2)著者	日本泌尿器科学会 理事長 野々村 祝夫, 日本排尿機能学会 理事長 高橋 悟, 日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会 理事長 武中 篤	
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	AQUABEAMロボットシステムの適正使用指針、2023年3月	
	4) 概要	本治療は、前立腺肥大症に対する手術療法の適応である、「薬物療法に対して不十分な症状の改善のほかに、尿閉・血尿・膀胱結石・腎機能障害・尿路感染症(活動性感染症は禁忌)などの合併症がある」患者のうち、 前立腺体積50mL以上の患者で、手術時間が長くなることが予測され、患者へのリスクが増加する場合に対する治療法である。	

- ※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。

整理番号 368202

提案される医療技術名	複数手術に係る費用の特例の追加 通則14
申請団体名	日本泌尿器科学会

※ 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 <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)
Rezum、前立腺組織用水蒸気デリバリーシステム(ボストン・サイエンティフィック・ジャパン株式会社)	30300BZX0026800 0	44805	前立腺肥大症に関わる前立腺 組織を減らし、症状や閉塞を 緩和することを目的とする	該当あり	番号217、前立腺組織用水蒸気デリバ リーシステム、388,000円
AQUABEAMロボットシステム、前立腺組織 用高圧水噴射システム(プロセプト・バイ オロボテックス)	30400BZ10000400 0	44652	前立腺肥大症による下部尿路 症状の改善を目的とし、高圧 水噴射により前立腺組織を切 除することを目的とする。		番号224、前立腺組織用高圧水噴射シ ステム、344,000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				

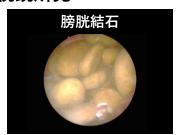
	【ての他記載懶(工記の懶に記載しされない内谷かめる場合又は丹土医療寺装品を使用する場合には以下を記入すること)】
4	特になし
L	

複数手術に係る費用の特例の追加

「K798-1膀胱結石、異物摘出術1経尿道的手術」、あるいは「K798-3膀胱結石、異物摘出術3レーザーによるもの」と併施可能でK798の50%が算定可能な術式として、「K841-7経尿道的前立腺水蒸気治療」および「K841-8経尿道的前立腺切除術(高圧水噴射システムを用いるもの)」の追加を要望する。

前立腺肥大症手術症例の3%に 砕石を要する膀胱結石が合併する。 <経尿道的内視鏡所見>





K841-7 経尿道的前立腺水蒸気治療

【現在当該疾患に対して行われている治療との比較】

- ①本治療は、前立腺に挿入されたデリバリーデバイスカテーテルから、約 103℃の水蒸気を数秒間注入される。
- ②注入された水蒸気は、前立腺組織に浸透し、標的とする前立腺組織を約70℃まで加熱する。
- ③加熱により、前立腺肥大症組織は破壊される。破壊された組織は、体の自然な炎症反応によって壊死し、数週間から数カ月かけて縮小する。
- ④前立腺組織が縮小することで、尿道の圧迫が軽減され、排尿困難や残尿感などの症状が改善する。

【ガイドライン上の扱い】

米国泌尿器科学会(2021年/2023年一変)のガイドラインでは、前立腺体積 30-80ccの患者に対する治療選択肢とされており、更に勃起機能及び射精機能 の温存を望む患者の選択肢として記載されている。

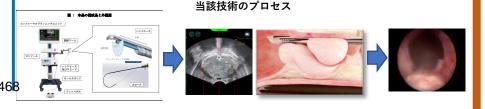


K841-8 経尿道的前立腺切除術 (高圧水噴射システムを用いるもの)

【現在当該疾患に対して行われている治療との比較】

- ①大きい前立腺(50mL 以上)の患者で、従来治療では手術時間が長くなることが予測され、患者へのリスクが増加する場合、ロボットシステムによりあらかじめ設定された範囲を迅速かつ正確に切除することにより、手術時間を短縮し、患者へのリスクを低減することが可能
- ②大きい前立腺(50mL以上) 術後 5 年においても経尿道的前立腺切除術 (TURP)と比べて有意に高い有効性(IPSS)また、TURPや核出術と比較して QOL を改善(排尿症状及び性機能障害)

【ガイドライン上の扱い】米国泌尿器科学会(2021年)のガイドラインでは、前立腺体積30-80ccに対する治療選択肢として条件付き推奨、エビデンスレベルはグレードCとされている。



医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

7	教研采只 义主政加 研用		260101			
整理番号 ※事務処理用		369101				
提案される医療技術名		尿管膀胱吻合術 (腹腔鏡下) 日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会				
	申請団体名					
提案される医療	主たる診療科(1つ)	24泌尿器科				
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				
	がで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)		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				
技 文字数:	『案される医療技術の概要 (200字以内) 56	尿管狭窄や尿管損傷等の患者に対して、全身麻酔下に腹腔 る。	空鏡を用いた体腔内操作で尿管膀胱新吻合術を施行する術式であ			
	対象疾患名	尿管狭窄、尿管損傷など				
文字数:	保険収載が必要な理由 (300字以内)	鏡による操作を行うことによってより低侵襲となることか め、拡大視が可能な腹腔鏡下手術の利点を最大限活用する 態が多く、より低侵襲な治療法が求められる。以上より脱	トに摘出するために術創を延長する必要がないこと、などから体腔 が期待される。さらに細径の縫合糸を用いた吻合操作を要するた ることが可能となる。また尿路結石や体腔鏡手術が原因で生じる病 腹腔鏡下の尿管膀胱新吻合術は従来の開放術式と比べて同等以上の ま、手術の安全性や患者00Lの向上につながるため保険収載の必要			
	200					
【評価項目】		ナサボけ見色の海温陰宝の見公本の原用した 7 見色地の	ア な 投稿 こ ス の 此 の ア 笠 の 以 彦 が 肉 尚 さ か 春 し ナ こ っ も ご が ナ			
①提案される医療 ・疾患、病態、症		じる背景として尿路結石症自体や尿路結石症に対する体タ	尿管損傷、その他の尿管の器質的異常を対象とする。これらが生 ・衝撃波結石破砕術や尿路内手術、周囲臓器に対する外科的手術 ・医撃性のものが多い。上記背景を反映して患者は40歳以降が多 があるが再狭窄を含めた不成功のリスクが高い。			
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	した後に尿管の近位断端を膀胱壁に細径(5-0ないし6-0)場合には尿管あるいは膀胱を剥離したり、膀胱壁を切開しようにすることもある。また、術中のインドシアニングリある。尿管ステントを留置することが多い。術後は1週間	4ポート、追加の開創なし)で尿管の狭窄あるいは損傷部位を切除の吸収糸で吻合する。尿管近位断端と膀胱壁との間に距離があるしたりフラップを形成したりして、て吻合部位に緊張がかからないリーン(ICG)静注による吻合部位の血流評価を行うことも可能で程度で退院可能で、尿管ステントは2~4週間で抜去する。NDBオーR管膀胱吻合術が363例実施されており、保険収載後はそのほとんと思われる。			
③対象疾患に対 して現在行われ	区分	к				
ている医療技術(当該医療技術	番号	786	<u></u>			
が検査等であっ て、複数ある場	医療技術名	尿管膀胱吻合術 	がで行う。術中のインドシアニングリーン (ICG) 静注による吻合			
合は全て列挙すること)	既存の治療法・検査法等の内容	部位の血流評価は通常不可であることが多い。術創はおよ				
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	た、術中のインドシアニングリーン(ICG)静注による吻	5る。既存のK786を凌駕する高度な操作性と低侵襲性を有する。ま 合部位の血流評価が容易に可能で、血流不全による吻合不全や再 5れる。腹腔鏡下尿膀胱吻合術は開放手術よりも出血量と輸血量が 1るため、在院日数も減少する。			
⑤ ④の根拠と	研究結果	手術時間は全群で同様であった (235~257分、p=0.123) 150 mL) では、開放手術 (300 mL、p=0.001) と比較してた。腹腔鏡下手術では、統計的有意差なしに、術中合併点た。ロボット支援手術または開放手術群では、術中合併成確認されなかった。入院期間の中央値は、ロボット支援手	= 25) 尿管膀胱吻合術を受けた患者を後方視的に解析した結果、。出血量は、ロボット支援手術および腹腔鏡下手術(100および有意に少なかったが、ヘマトクリットの減少は全群で同様であったが4件(4.7%)のみ確認され定は確認されなかった。ロボット支援手術では開放手術への移行は手低手術への移行は手筋手術では開放手術に比べて有意に短かった入院率(18.8~20%)、重大合併症(10~20%)、失敗率(5.9~			
なる研究結果等		2a				
	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。)	記載され得るガイドラインとして泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン (日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会)がある。改定時期は未 定であるが、本技術が保健収載されれば記載される可能性が高 い。			
⑥普及性 年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)		400 12				
※患者数及び実施	i国内平间失過自数(回) i回数の推定根拠等	本邦National Clinical Database (NCD) によると、経尿道的尿管拡張術が年間2,000~2,500件程度実施されているが、その30%程度で本術式が(第一選択としてあるいは再狭窄後の救済治療として)適応となると考えると、本邦における尿管尿管吻合術あるいは尿管膀胱新吻合術の頻度は合計で年間600~750件程度と見込まれる。尿管尿管吻合術と尿管膀胱新吻合術の割合はおよそ1:2程度と考えられることから、尿管膀胱吻合術の年間対象患者数を400人と推定した。				

位置づけ		3鏡・ロボティクス学会)に従い、指導医、技術認定医、看護師、 - ムを有する施設で行うことが望ましい。外保連試案の技術度はD		
施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制 ^{等)}	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
∖的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性 ○経験年数等)	技術度D、医師数(協力医師および執刀医)3名、看護師数	12名、手術所要時間4時間		
その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要 ‡)	泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン2020年版(日本泌尿器内視	3鏡・ロボティクス学会)		
くクの内容と頻度	ロボット支援 (n = 20) 、腹腔鏡下 (n = 85) 、開放 (n = 25) 尿管膀胱吻合術を受けた患者を後方視的に解析した結果、手術時間は全群で同様であった (235~257分、p=0.123)。 出血量は、ロボット支援手術および腹腔鏡下手術 (100および 150 mL) では、開放手術 (300 mL, p=0.001) と比較して有意に少なかったが、ペマトクリットの減少は全群で同様であった。腹腔鏡下手術では、統計的有意差なしに、術中合併症が4件 (4.7%)、開放手術への移行が2件 (2.4%) のみ確認された。			
そ当性 らず記載)	問題なし			
妥当と思われる診療報酬の区分		К		
	85, 921点			
その根拠	14保連試案費用(人件費+償還できない材料等):161,772 + 人件費 697,440円 = 859,212円 14保連試案2024掲載ページ:掲載予定 14保連試案ID(連番):S95-0289570 支術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:0 所要時間(分):240			
K 分	K			
				
	尿管膀胱吻合術の大多数が本術式に移行するものと考えら			
プラスマイナス	減(一)			
その根拠	本技術の導入により入院期間の短縮が予想される。本邦NDBオープンデータによると、R4年度では開放手術として、K787尿管尿管吻合術が363例実施されている。そのため尿管膀胱吻合術(ロボット支援)あるいは尿管膀胱吻合術(腹腔鏡下)の対象患者数は最大350件/年と推定される。2024年度DPCでは、「腎・尿管損傷 手術あり 手術処置等2あり160950xx97x1xx」期間11が21,7800円/日である。現行、開放手術で行われている尿管膀胱吻合術のほとんどが腹腔鏡下手術で行われ、平均で3日の入院期間短縮(文献1)が得られると仮定すると、350×21,780×3=22,869,000円の医療費を削減することが期待できる。			
 精考				
技術において使用される医薬品、医療機 る)	特になし			
技術の海外における公的医療保険(医療 ₹	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。		
国名、制度名、保険適用上の特徴 手				
技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない			
	特になし			
トの関係学会、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。			
	置づけ (表現の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制 (集務料、手術件数、検査や手術の体制 (医師、看護師等の職種や人数、専門性 (医師、看護師等の職種や人数、専門性 (医療守すべきガイドライン等その他の要 (表力の内容と頻度 (基中すべきガイドライン等その他の要 (表力の内容と頻度 (ままり)) (表力の内容と頻度 (ままり)) (表力の内容と頻度 (表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表	(選づけ)		

	1) 名称	Open, laparoscopic, and robotic ureteroneocystotomy for benign and malignant ureteral lesions: a comparison of lover 100 minimally invasive cases
	0)英字	Elsamra SE, Theckumparampil N, Garden B, Alom M, Waingankar N, Leavitt DA, et al.
	2) 著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	Lisamia de, meckampa ampir k, darden b, kroni m, manigankar k, Leavict bk, et al. J Endourol 2014:28:1455-9.
	3) 稚恥石、牛、月、号、ハーン	0 Endodror 2014, 20. 1400 3.
⑥参考文献 1	4)概要	ロボット支援 ($n=20$) 、腹腔鏡下 ($n=85$) 、開放 ($n=25$) 尿管膀胱吻合術を受けた患者を後方視的に解析した結果、手術時間は全群で同様であった ($235\sim257$ 分、 $p=0.123$)。出血量は、ロボット支援手術および腹腔鏡下手術 (100 および 150 mL) では、開放手術 (300 mL、 $p=0.001$) と比較して有意に少なかったが、ヘマトクリットの減少は全群で同様であった。腹腔鏡下手術では、統計的有意差なしに、術中合併症が化 (4.7%) 、開放手術への移行が2件 (2.4%) のみ確認された。ロボット支援手術または開放手術料では、衛中合併症は確認されなかった。ロボット支援手術では開放手術への移行は確認されなかった。入院期間の中央値は、ロボット支援手術・腹腔鏡下手術では開放手術に比べて有意に短かった ($p<0.002$)。統計的有意性はないものの、 90 日以内の再入院率($18.8\sim20\%$)、重大合併症($10\sim20\%$)、失敗率($5.9\sim16\%$)は開放手術で最も高かった。
	1) 名称	
	2) 著者	
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
⑩参考又瞅乙		
	4)概要	
	1) 名称	
	2) 著者	
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
16参考文献3		
	4)概要	
	1) 名称	
16参考文献 4	2) 著者	
() / () / () / ()	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	
	T / 1/2 ×	

※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 369101

提案される医療技術名	尿管膀胱吻合術 (腹腔鏡下)
申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会

- ※ 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)

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

特になし

尿管膀胱吻合術(腹腔鏡下)

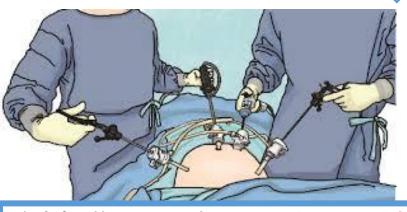
技術の概要・対象疾患

尿管狭窄・尿管損傷に対する腹腔鏡下尿管膀胱吻合術

従来の保険収載術式

K786 尿管膀胱吻合術

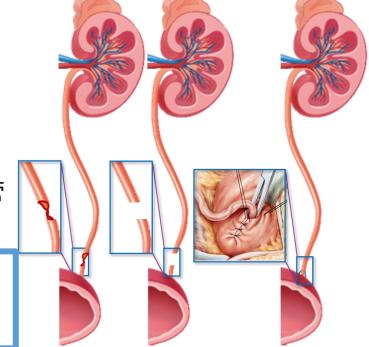
尿管膀胱吻合術(**腹腔鏡下**) 出血量・輸血率・合併症が低減 最も低侵襲 在院日数短縮 再手術率の低下



既存の治療法(K786)の問題点

- 大きな術創(10-20 cm、通常摘出標本はない)
- ・低侵襲治療後に発生したケースも多い
- 出血量等、高度の侵襲を伴う
- 細径縫合糸を用いた吻合
- ・血流評価が難しい

下部尿管 の狭窄



<u>診療報酬上の取り扱い</u>: K手術 85,921点 (外保連試案 69,744点、必要材料 161,772 円。) K786を凌駕する臨床的有用性が期待されるため。

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	369102				
	提案される医療技術名	尿管膀胱吻合術(ロボット支援)				
	申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会				
	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)	リストから選択				
的名词形	 	リストから選択				
	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)	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				
文字数:	(=== ,	尿管狭窄や尿管損傷等の患者に対して、全身麻酔下に手術支援ロボットを用いた体腔内操作で尿管膀胱新吻合術を施行す 術式である。				
	対象疾患名	尿管狭窄、尿管損傷など				
文字数:	保険収載が必要な理由 (300字以内)	本技術は、後腹膜臓器の手術であること、切除標本を体外に摘出するために術創を延長する必要がないこと、など 鏡による操作を行うことによってより低侵襲となることが期待される。さらに細径の縫合糸を用いた吻合操作を要め、拡大視や精緻な操作が可能な手術支援ロボットの利点を最大限活用することが可能となる。また尿路結石や体が原因で生じる病態が多く、より低侵襲な治療法が求められる。以上よりロボット支援下の尿管膀胱新吻合術は従術式と比べて同等以上の成功率と出血量の減少や周術期合併症率の低下が期待でき、手術の安全性や患者QOLの向上がるため保険収載の必要性が高いと考えられる。				

【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		じる背景として尿路結石症自体や尿路結石症に対する体質	尿管損傷、その他の尿管の器質的異常を対象とする。これらが生 ↑衝撃波結石破砕術や尿路内手術、周囲臓器に対する外科的手術 と医原性のものが多い。上記背景を反映して患者は40歳以降が多 5が再狭窄を含めた不成功のリスクが高い。		
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)		した後に尿管の近位断端を膀胱壁に細径(5-0ないし6-0) 場合には尿管あるいは膀胱を剥離したり、膀胱壁を切開し ようにすることもある。また、術中のインドシアニングリ ある。尿管ステントを留置することが多い。 術後は1週間	4ポート、追加の開創なし)で尿管の狭窄あるいは損傷部位を切除の吸収糸で吻合する。尿管近位断端と膀胱壁との間に距離があるしたりフラップを形成したりして、て吻合部位に緊張がかからない リーン (ICG) 静注による吻合部位の血流評価を行うことも可能で 程度で退院可能で、尿管ステントは2~4週間で抜去する。NDBオー 尿管膀胱吻合術が363例実施されており、保険収載後はそのほとん と思われる。		
③対象疾患に対して現在行われ	区分	к			
ている医療技術 (当該医療技術	番号 医療技術名	786 尿管膀胱吻合術	1		
が検査等であって、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				
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		ロボット支援下手術は、3D(立体視) で15倍拡大視野のもと、術者の手指の動きを忠実に反映する関節を有する操作デバイスで精緻な操作が可能である。既存のK786を凌駕する高度な操作性と低侵襲性を有する。また、術中のインドシアニングリーン (10G) 静注による吻合部位の血流評価が容易に可能で、血流不全による吻合不全や再狭窄をより確実に回避できるため、成功率の改善が期待される。ロボット支援尿膀胱吻合術は開放手術よりも出血量と輸血量が少なく、合併症発生率と重篤度が低下することが期待されるため、在院日数も減少する。			
	研究結果	ロボット支援手術 (n = 19) は開放手術 (n = 40) を後2量が少なく (0 vs 75 mL, p = 0.01) 、入院期間が短く29/36、p = 0.04) 。	5視的に比較した結果、ロボット支援手術は開放手術に比べて出血 (8 vs 12 days, p < 0.001) 、成功率が高かった (19/19 対		
		2a			
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。)	記載され得るガイドラインとして泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン (日本泌尿器内視鏡学会)がある。改定時期は未定であるが、本 技術が保険収載されれば記載される可能性が高い。また、尿路結 石症診療ガイドライン第3版 (2023年)には、「全周性断裂の尿管 再建術の方法として、開放下または腹腔鏡下での尿管尿管端々吻 合、尿管膀胱新吻合がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合 には、その狭窄長、部位、および残存腎機能にもよるが表に示す 治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管 尿管端々吻合術や口腔粘膜を利用した尿管形成術が行われてお り、開腹手術と同様の治癒率や安全性が報告されている。」との 記載がある (127ページ)。		
	年間対象患者数(人)	350	1		
04~1	国内年間実施回数(回)	12			
※患者数及び実施	者数及び実施回数の推定根拠等 NDBオープンデータによると、R4年度では開放手術として、K786尿管膀胱吻合術が363例実施されており、保険ほとんどがロボット支援あるいは腹腔鏡下手術に移行するものと思われる。				

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	よび泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン2020年版(日本泌尿器	「泌尿器科領域におけるロボット支援手術を行うに当たってのガイドライン」(日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会)および泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン2020年版(日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会)に従い、指導医、技術認定医、看護師、臨床工学士をはじめ十分なロボット手術の経験をもつチームを有する施設で行うことが望ましい。外保連試案の技術度はDである。				
・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)	泌尿器科					
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)	術度D、医師数(協力医師および執刀医)3名、看護師数2名、手術所要時間4時間					
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)	泌尿器科領域におけるロボット支援手術を行うに当たってのガイドライン(日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会) 泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン2020年版(日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会)					
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	ロボット支援手術 (n = 19) は開放手術 (n = 40) を後方視的に比較した結果、ロボット支援手術は開放手術に比べて出血量が少なく (0 vs 75 mL, p = 0.01)、入院期間が短く (8 vs 12 days, p < 0.001)、成功率が高かった (19/19 対29/36、p = 0.04) (文献1)。その他の報告(文献2・3)でも同様にロボット支援手術の安全面での有意性と同等の手術成功率が示されている。					
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				
①希望する診療	点数 (1点10円)	144, 268点	E				
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):396,515 + 人件費 1,046,160円 = 1,442,675円 外保連試案2024掲載ページ:掲載予定 外保連試案ID (連番):S95-0289580 技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:0 所要時間(分):360					
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	786	<u></u>				
技術(③対象疾患に対して現在	技術名	尿管膀胱吻合術					
行われている医療技術を含む)	具体的な内容	尿管膀胱吻合術の大多数が本術式に移行するものと考えられる。					
	プラスマイナス		減 (一)				
	予想影響額(円)	22, 869, 000円					
予想影響額	その根拠	本技術の導入により入院期間の短縮が予想される。本邦NDBオープンデータによると、R4年度では開放手術と管尿管吻合術が363例実施されている。そのため尿管膀胱吻合術(ロボット支援)あるいは尿管膀胱吻合術(対象患者数は最大350件/年と推定される。2024年度DPCでは、「腎・尿管損傷 手術あり 手術処置等 2 あり160950xx97x1xx」期間11が21,7800円/日である。現行、開放手術で行われている尿管膀胱吻合術のほとんどか手術で行われ、平均で3日の入院期間短縮(文献1-3)が得られると仮定すると、350×21,780×3=22,869,000円減することが期待できる。					
	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)		da Vinci Xi サージカルシステム(インテュイティブサー da Vinci X サージカルシステム(インテュイティブサー hinotori サージカルロボットシステム(株式会社メディ Hugo RAS システム(コヴィディエンジャパン株式会社)	ジカル合同会社)				
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。				
※ 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	目出はしていない				
④その他		特になし					
⑥当該申請団体以		連名要望学会以外でその他あれば記載ください。					
⊕ コ 欧 17 明日 件り	WINNIA TO INTRINIVE A	たロンエースクバーくして15001010の比較くにじょ。					

	1) 名称	Robot-assisted ureteroneocystostomy: technique and comparative outcomes
	2)著者	Isac W. Kaouk J. Altunrende F. Rizkala E. Autorino R. Hillyer SP. et al.
0 6 1 1 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Endouro 2013: 27: 318-23.
· 6参考文献 1	4)概要	ロボット支援手術 (n = 25) は開放手術 (n = 41) を後方視的に比較した結果、ロボット支援手術は開放手術に比べて、手術時間の中央値がより長く (279 分 vs 200分、P=0.0008)、入院期間が短く (中央値 3 日 vs 5 日、P=0.0004)、麻薬性鎮痛薬の必要性が少なく (モルヒネ当量、104.6 mg vs 290、P=0.0001)、出血量も少なかった (100 mL vs 150 mL、P<0.0002)。成功率に有意差は認めなかった (23/25 vs 37/41 P=0.8)。
	1) 名称	Open, laparoscopic, and robotic ureteroneocystomy for benign and malignant ureteral lesions: a comparison of over 100 minimally invasive cases
	2) 著者	Elsamra SE, Theckumparampil N, Garden B, Alom M, Waingankar N, Leavitt DA, et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Endourol 2014:28:1455-9.
①参考文献 2	4)概要	ロボット支援($n=20$)、腹腔鏡下($n=85$)、開放($n=25$)尿管膀胱吻合術を受けた患者を後方視的に解析した結果、手術時間は全群で同様であった($235\sim257$ 分、 $p=0.123$)。出血量は、ロボット支援手術および腹腔鏡下手術(100 および 150 mL)では、開放手術(300 mL、 $p=0.001$)と比較して有意に少なかったが、ヘマトクリットの減少は全群で同様であった。腹腔鏡下手術では、統計的有意差なしに、術中合併症が4件(4.7%)、開放手術への移行が2件(2.4%)のみ確認された。ロボット支援手術または開放手術群では、 術中合併症は確認されなかった。ロボット支援手術では開放手術のの移行は確認されなかった。入院期間の中央値は、ロボット支援手術・腹腔鏡下手術では開放手術に比べて有意に短かった($p(0.002)$ 。統計的有意性はないものの、 90 日以内の再入院率($18.8\sim20\%$)、重大合併症($10\sim20\%$)、失敗率($5.9\sim16\%$)は開放手術で最も高かった。
	1) 名称	
	2) 著者	
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
16参考文献3	4)概要	
	1) 名称	
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	
16)参考文献 5	2) 著者	
₩%有人₩ 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	
	·	

[※]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 369102

提案される医療技術名	尿管膀胱吻合術(ロボット支援)
申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会

※ 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)
da Vinci Xi サージカルシステム(イン テュイティブサージカル合同会社)	22700BZX0011200 0	2015/3/1	一般消化器外科、胸部外科(心臓外科を除く)、泌尿器科および婦人科の各領域において内視鏡手術を実施する際に、組織又は異物の把持、切開、範的人統の剥離、近置、結索、経局の大・運搬を行うために、術者の視・運搬を行うために、術者の視鏡手術器具操作を支援する装置である。		
da Vinci X サージカルシステム(イン テュイティブサージカル合同会社)	23000BZX0009000 0	2018/4/4	一般消化器外科、胸部外科(心臓外科を除く)、泌尿器科および婦人科の各領域において内視鏡手術を実施する際に、組織又は異物の把持表切開、範的/鋭を用いた切開・凝固、結束、経局及び操作、並びに手術付属品の内視の視手術器具操作を支援する装置である。		
hinotori サージカルロボットシステム (株式会社メディカロイド)	30200BZX0025600 0	2020/8/11	一般消化器外科、胸部外科(心臓外科を除く)、泌尿器科および婦人科の各領域において内視鏡手術を実施する際に、組織又は異物の把持末切開、範的小鋭的剥離、近聞、結末、編高周波電流を用いた切開・凝固、保証、をして、強力、運搬を行うために、術者の内視鏡手術器具操作を支援する装置である。		
Hugo RAS システム(コヴィディエンジャパン株式会社)	30400BZX0022200 0	2022/9/27	一般消化器外科、胸部外科(心臓外科を除く)、泌尿器科および婦人科の各領域において内視鏡手術を実施する際に、組織又は異物の把持、短閉、調放電流を用いた切開、凝固、経療の及び操作、並びに手術付者局品の内視点の人・運搬を行うために、		

【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)

【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

尿管膀胱吻合術(ロボット支援)

技術の概要・対象疾患

尿管狭窄・尿管損傷に対するロボット支援尿管膀胱吻合術

従来の保険収載術式

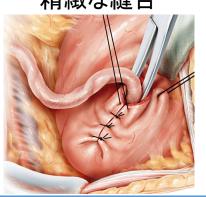
K786 尿管膀胱吻合術

尿管膀胱吻合術(ロボット支援) 出血量・輸血率・合併症が低減 最も低侵襲 在院日数短縮 再手術率の低下



ICGによる 血流評価

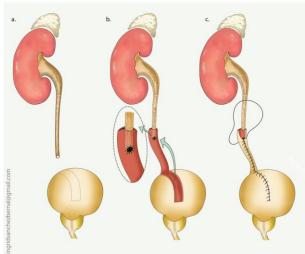
精緻な縫合



既存の治療法の問題点

K786

- •大きな術創(10-20 cm、通常摘出標本はない)
- ・低侵襲治療後に発生したケースも多い
- ・出血量等、高度の侵襲を伴う
- ・細径縫合糸を用いた吻合
- ・血流評価が難しい







医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

		Г		
	整理番号 ※事務処理用		369103	
	提案される医療技術名	尿管尿管吻合術 (腹腔鏡下)		
	申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会	1	
提案される医療	主たる診療科(1つ)	24泌尿器科		
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		
	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)	Ų:	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	有無る	をリストから選択	
提 文字数:	案される医療技術の概要 (200字以内) 48	尿管狭窄や尿管損傷等の患者に対して、全身麻酔下に体胆	空内操作で尿管尿管吻合術を施行する術式である。	
	対象疾患名	尿管狭窄、尿管損傷など		
	保険収載が必要な理由 (300字以内)	本技術は、後腹膜臓器の手術であること、切除標本を体外に摘出するために術創を延長する必要がないこと、などから体 鏡による操作を行うことによってより低侵襲となることが期待される。さらに細径の縫合糸を用いた吻合操作を要するた め、拡大視が可能な腹腔鏡下手術の利点を最大限活用することが可能となる。また尿路結石や体腔鏡手術が原因で生じる! 態が多く、より低侵襲な治療法が求められる。以上より腹腔鏡下の尿管尿管吻合術は従来の開放術式と比べて同等以上の! 切率と出血量の減少や周術期合併症率の低下が期待でき、手術の安全性や患者00Lの向上につながるため保険収載の必要性		
文字数:	285	が高いと考えられる。		
【評価項目】		T		
①提案される医療 ・疾患、病態、症		じる背景として尿路結石症自体や尿路結石症に対する体を	尿管損傷、その他の尿管の器質的異常を対象とする。これらが生 水衝撃波結石破砕術や尿路内手術、周囲臓器に対する外科的手術 に医原性のものが多い。上記背景を反映して患者は40歳以降が多 場合があるが再狭窄を含めた不成功のリスクが高い。	
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	した後に断端を細径 (5-0ないし6-0) の吸収糸で吻合する 緊張がかからないようにすることもある。また、衛中の4 行うことも可能である。尿管ステントを留置することが多	4ポート、追加の開創なし)で尿管の狭窄あるいは損傷部位を切除 る。尿管断端の間に距離がある場合には尿管を剥離して吻合部位に インドシアニングリーン(ICG)静注による吻合部位の血流評価を 8い。術後は1週間程度で退院可能で、尿管ステントは2~4週間で 開放手術として、K787尿管尿管吻合術が156例実施されており、保 F手術に移行するものと思われる。	
③対象疾患に対	区分	к		
して現仕行われ	番号	787		
が検査等であって、複数ある場	医療技術名	尿管尿管吻合術		
	既存の治療法・検査法等の内容	既存の治療法・検査法等の内容:上記②の術式を開放手術部位の血流評価は通常不可であることが多い。術創はおよ	析で行う。術中のインドシアニングリーン(ICG)静注による吻合 よそ15-20 cmに及ぶ。	
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	た、術中のインドシアニングリーン(ICG)静注による吻	操作が可能である。既存のK787を凌駕する低侵襲性を有する。ま合部位の血流評価が容易に可能で、血流不全による吻合不全や再される。腹腔鏡下尿管尿管吻合術は開放手術よりも出血量と輸血量されるため、在院日数も減少する。	
	研究結果		りに比較分析した結果、腹腔鏡下手術を受けたグループでは、出血 vs 15%)、入院期間が短縮した(3日 vs 5日)。約2年のフォロー 	
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。)	記載され得るガイドラインとして泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン本(日本泌尿器内視鏡学会)がある。改定時期は未定であるが大な大技術が保険収載されれば記載される可能性が高い。また、尿路結石症診療ガイドライン第3版(2023年)には、「全周性断裂の尿管再建術の方法として、開放下または腹腔鏡下での尿管尿管端々吻合、尿管膀胱新吻合がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合には、その狭窄長・部位、および残存腎機能にもよるが表に示す治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管尿管端々吻鳴右衛や口腔粘膜を利用した尿管形成術が行われており、開腹手術と同様の治癒率や安全性が報告されている。」との記載がある(127ページ)。	
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	200 9		
	回数の推定根拠等	の30%程度で本術式が(第一選択としてあるいは再狭窄後	道的尿管拡張術が年間2,000~2,500件程度実施されているが、その救済治療として)適応となると考えると、本邦における尿管尿00~750件程度と見込まれる。尿管尿管吻合術と尿管膀胱新吻合術吻合術の年間対象患者数を200人と推定した。	

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)			a鏡・ロボティクス学会)に従い、指導医、技術認定医、看護師、 - ムを有する施設で行うことが望ましい。外保連試案の技術度はD	
・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)	泌尿器科		
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)	技術度D、医師数(協力医師および執刀医)3名、看護師数2名、手術所要時間4時間		
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)	泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン2020年版(日本泌尿器内視	3鏡・ロボティクス学会)	
⑧安全性・副作用等のリ	スクの内容と頻度	量が少なく (86 vs 258 ml) 、合併症発生率が低く (8% v	Iに比較分析した結果、腹腔鏡下手術を受けたグループでは、出血 vs 15%)、入院期間が短縮した(3日 vs 5日)(文献1)。1990年 : レビューした結果、腹腔鏡下手術は開腹手術と同等であることが	
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	
@×#±7=A+	点数(1点10円)	104, 249点		
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):135,135 外保連試案2024掲載ページ:掲載予定 外保連試案210(連番):S95-0284510 技術度:D 医師(術者含む):4 看護師:2 その他:(
や削除かり能と	区分	K 787		
技術(③対象疾	番号 技術名	787 尿管尿管吻合術		
忠に対して現住	具体的な内容	尿管尿管吻合術の大多数が本術式に移行するものと考えら	กล	
	プラスマイナス		減(一)	
	予想影響額(円)	6, 534, 000円		
予想影響額	その根拠	管尿管吻合術が156例実施されて本技術の導入により入院 度では開放手術として、K787尿管原管吻合術が156例実施 原管尿管吻合術(腹腔鏡下)の対象患者数は最大150件/年 手術処置等2あり160950xx97x1xx」期間11が21,7800円/日	OBオーブンデータによると、R4年度では開放手術として、K787尿 期間の短縮が予想される。本邦NDBオーブンデータによると、R4年 されている。そのため尿管尿管吻合術(ロボット支援)あるいは と推定される。2024年度DPOでは、「腎・尿管損傷 手術あり 1である。現行、開放手術で行われている尿管尿管吻合術のほとん 献1)が得られると仮定すると、150×21,780×2=6,534,000円の	
	備考			
①提案される医療器又は体外診断薬 (主なものを記載す		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。	
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	t、国名、制度名、保険適用上の特徴 等			
③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		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	連名要望学会以外でその他あれば記載ください。		

	1) 名称	Laparoscopic ureteral reconstruction for benign stricture disease
		Simmons MN, Gill IS, Fergany AF, Kaouk JH, Desai MM
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Urology. 2007 Feb:69(2):280-4.
⑥参考文献 1	4)概要	開放手術 (n = 34) と腹腔鏡下手術 (n = 12) を後方視的に比較分析した結果、腹腔鏡下手術を受けたグループでは、出血量が少なく (86 vs 258 ml) 、合併症発生率が低く (8% vs 15%) 、入院期間が短縮した (3日 vs 5日) 。約2年のフォローにおける手術の成功率は同等であった (100% vs 96%) 。
	1) 名称	Iatrogenic ureteral lesions and repair: a review for gynecologists
	2) 著者	De Cicco C, Ret Davalos ML, Van Cleynenbreugel B, Verguts J, Koninckx PR
16 参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Minim Invasive Gynecol 2007;14:428-435.
⋓ 罗布入献 Z	4)概要	1990年から2006年までに発表された腹腔鏡下手術に関する報告をレビューした結果、腹腔鏡下手術は開腹手術と同等であることが示唆された。
	1) 名称	
	2) 著者	
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
⑥参考文献 3	4)概要	
	1) 名称	
⑥参考文献 4	2) 著者	
02 374131	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4) 概要 1) 名称	
@ 0 ± 1 ± 1 =	2) 著者	
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4) 概要	

※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 369103

提案される医療技術名	尿管尿管吻合術 (腹腔鏡下)
申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会

- ※ 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)

【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	る場合又は再生医療等	製品を使用する場	場合には以下を記入る	まること) `

特になし

尿管尿管吻合術(腹腔鏡下)

技術の概要・対象疾患

尿管狭窄・尿管損傷に対する腹腔鏡下尿管尿管吻合術

従来の保険収載術式

K787 尿管尿管吻合術

尿管尿管吻合術(**腹腔鏡下**) 出血量・輸血率・合併症が低減 最も低侵襲 在院日数短縮 再手術率の低下

既存の治療法(K787)の問題点

- ・大きな術創(10-20 cm、通常摘出標本はない)
- ・低侵襲治療後に発生したケースも多い
- ・出血量等、高度の侵襲を伴う
- ・細径縫合糸を用いた吻合
- ・血流評価が難しい



<u>診療報酬上の取り扱い</u>:K手術 104,249点 (外保連試案 90,735点、必要材料 135,135場) K787を凌駕する臨床的有用性が期待されるため。

医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

1	整理番号 ※事務処理用		369104		
	提案される医療技術名	尿管尿管吻合術(ロボット支援)			
	申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会			
10-11-7-1	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	明はナス砂点料(00ナズ)	リストから選択			
ログ7泉 1十	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			
文字数:	案される医療技術の概要 (200字以内) 60	尿管狭窄や尿管損傷等の患者に対して、全身麻酔下に手術支援ロボットを用いた体腔内操作で尿管尿管吻合術を施行す 式である。			
	対象疾患名	尿管狭窄、尿管損傷など			
		本技術は、後腹膜臓器の手術であること、切除標本を体外に摘出するために術創を延長する必要がないこと、などが 鏡による操作を行うことによってより低侵襲となることが期待される。さらに細径の縫合糸を用いた吻合操作を要す め、拡大視や精緻な操作が可能な手術支援ロボットの利点を最大限活用することが可能となる。また尿路結石や体腔 が原因で生じる病態が多く、より低侵襲な治療法が求められる。以上よりロボット支援下の尿管尿管吻合術は従来の 式と比べて同等以上の成功率と出血量の減少や周衛期合併症率の低下が期待でき、手術の安全性や患者00Lの向上に るため保険収載の必要性が高いと考えられる。			
文字数:	296				

と重篤度が低下することが期待されるため、在院日数も減少する。 開放手術(n = 24)とロボット支援手術(n = 10)を比較分析した結果、ロボット支援手術を受けたグループでは入院期間が短縮し、出血量も減少する可能性があることが示された。2年間の追跡期間中、どちらのグループでも狭窄の再発は見られなかった。 2a 記載され得るガイドラインとして泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン(日本泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン(日本泌尿器内視鏡学会)がある。改定時期は未定であるが、本技術が保険収載されれば配数される可能性が高い。また、尿路は技術が保険収載されれば配数される可能性が高い。また、尿路が、右症診療ガイドライン等3版(2023年)には、「全周性断裂の尿・石症診療ガイドライン等3版(2023年)には、「全周性断裂の尿・石症診療ガイドライン等3版(2023年)には、「全周性断裂の尿・石症診療ガイドライン等ののに動きれる可能性が高い。また、尿路には、その残窄長・部位、および残存腎機能にもよるが表に示する。) が打ちったとして、開放下または腹腔鏡下での尿管原管端々吻合、尿管膀胱新吻合がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合、尿管膀胱新吻合がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合、尿管膀胱新吻合がある。また晩期尿で鏡水を発症した場合、尿管膀胱ずの方法として、開放下または腹腔鏡下での尿管尿管端々吻合、尿管膀胱・動のよる・また晩期尿で鏡水を増えている。」との記載がある(127ページ)。 ⑥普及性	【評価項目】				
2接来される医療技術の内容 ・方法、実施展生、期間等 (具体的に記載する) ・ 万法、実施展生、期間等 (具体的に記載する) ・ 万法、実施展生、期間等 (具体的に記載する) ・ 万法、変換機生、初発性・力を向からない。			じる背景として尿路結石症自体や尿路結石症に対する体外衝撃波結石破砕術や尿路内手術、周囲臓器に対する外科的手術 (特にロボット支援手術を含めた体腔鏡下手術)といった医原性のものが多い。上記背景を反映して患者は40歳以降が多		
して現在行われ 「いる医療情報	・方法、実施頻度	、期間等	した後に断端を細径(5-0ないし6-0)の吸収糸で吻合す 緊張がかからないようにすることもある。また、衛中の 行うことも可能である。尿管ステントを留置することが 抜去する。本邦NIDBオーブンデータによると、R4年度でに	る。尿管断端の間に距離がある場合には尿管を剥離して吻合部位に インドシアニングリーン (10G) 静注による吻合部位の血流評価を 多い。 術後は1週間程度で退院可能で、尿管ステントは2~4週間で は開放手術として、K787尿管尿管吻合術が156例実施されており、保	
(当族産教育 (当族産教育 (当族産教育 (国際		区分	к		
が検査等であって、複数ある。 こ、複数ある。 ことが 既存の治療法・検査法等の内容 既存の治療法・検査法等の内容 既存の治療法・検査法等の内容 既存の治療法・検査法等の内容 既存の治療法・検査法等の内容 既存の治療法・検査法等の内容 既存の治療法・検査法等の内容 既存の治療法・検査法等の内容 の 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 の 有効性・効果でしていて④との比較 ・ 長期予後等のアウトカム の 有効性・効果でしていて④との比較 ・ 長期予後等のアウトカム の 有効性・効果でしていて④との比較 ・ 大変期を使いている。 の 一ボット支援下手稿は、30 (立体視) で15倍拡大視野のもと、術者の手指の動きを忠実に反映する関節を有する操作デバイスで精酸な操作が可能である。既存みだり表してが多易に可能で、血流不全による物合不全や再接容をより確実に回避できる ため、成功年の改善が開待される。ロボット支援所で簡か合析に関か手稿よりも出血量と軸重が少なく、合併症発生事と重篤度が低下することが期待されるため、在院日数も減少する。 の 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 あった。 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ている医療技術	番号	787		
で、複数ある場合に全て列挙すること)		医療技術名	尿管尿管吻合術		
②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 「長期予後等のアウトカム 「展期予後等のアウトカム 「関放手術(n = 24)とロボット支援手術(n = 10)を比較分析した結果、ロボット支援手術を受けたグループでは入院期間が超過し、出血量も減少する可能性があることが示された。2年間の追跡期間中、どちらのグループでも狭窄の再発は見られなかった。 「国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配置づけ」 「カイドライン等での配置がは、方式を使用を記載する。) 「カイドライン等での配置がは、方式を使用を記載する。) 「カイドライン等での配置が関係と対象の原常を発生を対象の原常を開始に対象の原理を関係を使用を表する。数を表す、表して、関放下または腹腔鏡下での原管原管域やゆ合、原管膀胱・からある。また晩期尿管疾率症を発症した場合には、その検発長、部位、および残存腎機能にもよる尿管原性の方法として、関放下または腹腔鏡下での原管原管域やゆ合、原管膀胱・からある。また晩期尿管疾率症を発症した場合には、その検発長、部位、および残存腎機能にもなる尿管原管域やゆ合、原管膀胱・からある。また晩期尿管疾率症を発症した場合には、その検発長、部位、および残存腎機能にもよる尿管原性の方法として、関放下または腹腔鏡下での尿管原管域やゆ合、尿管膀胱・の尿管原管域やウム・尿管胱・が向の方法として、関放下または腹腔鏡下での尿管原管域やゆ合、尿管膀胱・の方法として、関放下または腹腔鏡下での尿管原管域やウム・尿道を発生した場合には、その検発長、部位、および残存腎機能にもよる尿管原域の方法として、関放下または腹腔鏡下での尿管原管域や砂点には、その検発長、部位、および残存腎機能にもよる尿管原域の対象を対象による尿管原域の対象を対象に表して、原体の対象を利性に反射を利性に大阪管底を発症した場合には、その検発性を利性に大阪管底を対象による尿管には、その検発を利性に大阪管底を対象による尿管を関める機能にもよる尿管の対象を利性に大阪管底を対象を対象を利性に大阪管底を対象を利性に大阪管底を対象を利性に大阪管底を対象を利性に大阪管底を対象を対象を対象を利性に大阪管底を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	て、複数ある場 合は全て列挙す	既存の治療法・検査法等の内容			
研究結果 「新知識し、出血量も減少する可能性があることが示された。2年間の追跡期間中、どちらのグループでも狭窄の再発は見られなかった。 「会の根拠となる研究結果等 「カイドライン等での位置づけ」 「カイドライン等での位置づけ」 「カイドライン等での位置づけ」 「カイドライン等での位置づけ」 「カイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。) 「カイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。) 「カイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。) 「本の狭窄長・耐止、および残存階能にもよるが発症した場合はには、その狭窄長・耐止、および残存階能にもよるが発症した場合はには、その狭窄長・耐止、および残存階能にもよるが表治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療がある。の現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管治療法がある(127ページ)。 「自力・大学で同数の様字相談策	·新規性、効果等	について③との比較	スで精緻な操作が可能である。既存のK787を凌駕する高度な操作性と低侵襲性を有する。また、術中のインドシアニングリーン(ICG)静注による吻合部位の血流評価が容易に可能で、血流不全による吻合不全や再狭窄をより確実に回避できるため、成功率の改善が期待される。ロボット支援尿管尿管吻合術は開放手術よりも出血量と輸血量が少なく、合併症発生率		
 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。) ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。) ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。) 方子として、開放下または腹腔鏡手術ガイドラインでの深管尿管端々吻合、大きの臓臓を変化がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合。尿管膀胱新吻合がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合には、その狭窄長、部位、および狭窄性を発育を指定した場合がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合がある。また晩期尿管疾を症を発症した場合がある。また晩期尿管が実症を発症した場合がある。はないが変化がある。現在、海外ではロボット支援下による尿管原性がある。現在、海外ではロボット支援下による尿管原性がある。以底では、その狭窄長、部位、および疾育を機能にもよるが表に示す治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管原管所を向着が自動を率や安全性が報告されている。」との記載がある(127ページ)。 ⑥普及性 年間対象患者数(人) 150 国内年間実施回数(回) 13 本邦NDBオープンデータによると、R4年度では開放手術として、K787尿管原管吻合術が156例実施されており、保険収載後は 		研究結果	が短縮し、出血量も減少する可能性があることが示され		
(5) ④の根拠となる研究結果等 がイドライン等での位置づけ がイドライン等での位置づけ がイドライン等での位置づけ がイドライン等での位置づけ がイドライン等での位置づけ がイドライン等での位置づけ がイドライン等での位置づけ がイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。) がイドライン等での位置づけ る。) がイドライン等での位置づけ る。) がイドライン等での位置づけ る。) がイドライン等での位置づけ る。) がカイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。原管膀胱新吻合がある。また晩期尿管狭窄症を発症した場合には、その狭窄長、部位、および残存腎機能にもよるが表に示す。治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管には、その狭窄長、部位、および残存腎機能にもよる尿には、その狭窄長、部位、および表存腎機能にもよる尿管には、その狭窄長、部位、および表存腎機能にもよる尿には、その狭窄長、部位、および表存腎機能にもよる尿を含素が表した。治療法が考慮される。現在、海外ではロボット支援下による尿管には、「全間対象患者数(人)」 「関連を表現した場合では関連を表現した。」 「150 国内年間実施回数(回) 13 本邦NDBオープンデータによると、R4年度では開放手術として、K787尿管尿管吻合術が156例実施されており、保険収載後は				2a	
(6) 置及性 国内年間実施回数(回) 13 13 本邦NDBオープンデータによると、R4年度では開放手術として、K787尿管尿管吻合術が156例実施されており、保険収載後は		ガイドライン等での位置づけ		り、開腹手術と同様の治癒率や安全性が報告されている。」との	
国内年間実施回数(回) 13					
	の見及は	国内年間実施回数(回)	13		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	※患者数及び実施	回数の推定根拠等	本邦NDBオープンデータによると、R4年度では開放手術として、K787尿管尿管吻合術が156例実施されており、保険収載後はそのほとんどがロボット支援あるいは腹腔鏡下手術に移行するものと思われる。		

・施設基準 (技術の専門性 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) 施設の要件 (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 (漢字すべきガイドライン等その他の要 (漢字すべきガイドライン等その他の要			
等を踏まえ、必要と考えられる(医師、看護師等の職種や人数、専門性技術度D、医師数(協力医師および執刀医)3名、看護師数2名、手術所要時間4時間や経験年数等) 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 ※ 原器科領域におけるロボット支援手術を行うに当たってのガイドライン(日本※ 尿器内視鏡・ロオース・クス学会)			
と) でが他 ※ (必) ※ (選守すべきガイドライン等その他の要 ※ (必) ※ (※) % (%) %			
	ドティクス学会)		
が短縮し、出血量も減少する可能性があることが示された(文献1)。また、本邦からのロボット支 ③安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度 ボット支援(n = 1)に認めたが、Clavien-Dindo分類Grade 3以上の合併症は認めなかった(文献2)。さらに腹腔鎖 ボット支援(n = 65)尿管尿管吻合術を受けた患者を後方視的に解析した結果、Clavien-Dindo分類	開放手術 (n = 24) とロボット支援手術 (n = 10) を比較分析した結果、ロボット支援手術を受けたグループでは入院期間が短縮し、出血量も減少する可能性があることが示された (文献1)。また、本邦からのロボット支援尿管尿管吻合術 (n = 14) の報告によればClavien-Dindo分類Grade 1の合併症を7.1% (n = 1) に認めたが、Clavien-Dindo分類Grade 3以上の合併症は認めなかった (文献2)。さらに腹腔鏡下 (n = 61) およびロボット支援 (n = 65) 尿管尿管吻合術を受けた患者を後方視的に解析した結果、Clavien-Dindo分類Grade 1の合併症の発生率はそれぞれ6.6% (n = 4) と4.6% (n = 3) で、Clavien-Dindo分類Grade 2以上の合併症はいずれも認めなかった (文献3)。		
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			
点数(1点10円) 1,156,82点 (⑩希望する診療			
(10)希望する診療 報酬上の取扱い その根拠 その根拠 ・ その根拠 ・ その根拠 ・ 大術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:0 所要時間(分):240			
関連して減点 や削除が可能と 大きながらなどを			
考えられる医療 番号 787 技術 (③対象疾 技術名 尿管尿管吻合術			
技術名 尿管尿管吻合術			
ブラスマイナス 減 (一)			
予想影響額(円) 8, 494, 200円			
本技術の導入により入院期間の短縮が予想される。本邦NDBオープンデータによると、R4年度では開管原管吻合術が156例実施されている。そのため尿管尿管吻合術(ロボット支援)あるいは尿管尿管対象患者数は最大150件/年と推定される。2024年度DPCでは、「腎・尿管損傷 手術あり 手術処置160950xx97x1xx」期間11が21,7800円/日である。現行、開放手術で行われている尿管尿管吻合術のほ手術で行われ、平均で2.6日の入院期間短縮(文献 1)が得られると仮定すると、150×21,780×2.6=は削減することが期待できる。	吻合術(腹腔鏡下)の 等2あり まとんどがロボット支援		
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)			
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	こ詳細を記載。		
※ 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			
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			
() 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 連名要望学会以外でその他あれば記載ください。			

	1) 名称	Robotic versus open distal ureteral reconstruction and reimplantation for benign stricture disease
	2) 著者	Kozinn S, Canes D, Sorcini A, Moinzadeh A
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Endourol. 2012 Feb:26(2):147-51
⑥参考文献 1	4)概要	開放手術 (n = 24) とロボット支援手術 (n = 10) を比較分析した結果、ロボット支援手術群を受けたグループでは、推定 出血量が有意に減少し (30.6 mL vs. 327.5 mL、P = 0.001) 、入院期間も有意に短縮した (2.4日 vs. 5.1日、P = 0.01) 。2年間の追跡期間中、どちらのグループでも狭窄の再発は見られなかった。
	1) 名称	Efficacy of Robot-Assisted Ureteroureterostomy in Patients with Complex Ureteral Stricture after Ureteroscopic Lithotripsy
	2)著者	Hamamoto S, Taguchi K, Kawase K, Unno R, Isogai M, Torii K, Iwatsuki S, Etani T, Naiki T, Okada A, Yasui T
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Clin Med. 2023 Dec 16:12(24):7726
	4)概要	結石治療後の尿管狭窄症例(n = 14)を対象にロボット支援尿管尿管吻合術を施行した結果、前例で狭窄の解除が得られ、 Clavien-Dindo分類Grade 3以上の合併症は認められなかった。
	1) 名称	Management for Ureteral Stenosis: A Comparison of Robot-Assisted Laparoscopic Ureteroureterostomy and Conventional Laparoscopic Ureteroureterostomy
	2) 著者	Sun G, Yan L, Ouyang W, Zhang Y, Ding B, Liu Z, Yu X, Hu Z, Li H, Wang S, Ye Z
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2019 Sep;29(9):1111-1115
⑥参考文献 3	4)概要	腹腔鏡下(n = 61)およびロボット支援(n = 65)尿管尿管吻合術を受けた患者を後方視的に解析した結果、Clavien- Dindo分類Grade 1の合併症の発生率はそれぞれ6.6%(n = 4)と4.6%(n = 3)で、Clavien-Dindo分類Grade 2以上の合併症 はいずれも認めなかった。
	1) 名称	尿路結石症診療ガイドライン
	2) 著者	日本泌尿器科学会、日本尿路結石症学会、日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会
⋒ ≄≠☆₩ 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2023年8月30日第3版発行、127ページ
⑥参考文献 4	4)概要	「現在、海外ではロボット支援下による尿管尿管端々吻合術や口腔粘膜を利用した尿管形成術が行われており、開腹手術と同様の治癒率や安全性が報告されている。」と記載がある。
	1) 名称	
⑥参考文献 5	2) 著者	
ラララへかり	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4)概要	

※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 369104

提案される医療技術名	尿管尿管吻合術(ロボット支援)
申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会

※ 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	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>

【医療機器について】

【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)
da Vinci Xi サージカルシステム(イン テュイティブサージカル合同会社)	22700BZX0011200 0	2015/3/1	一般消化器外科、胸部外科(心臓外科を除く)、泌尿器科および婦外科を除く)、泌尿器科および婦婦人科の各領域において内視鏡手術を実施する際に、組織又は異物の把持、切開、顧的/截的剥離、た切開・凝固、縫合及び操作、並びに手術付属品の挿入・運搬を行うために、術者の内視鏡手術器具操作を支援する装置である。		
da Vinci X サージカルシステム(イン テュイティブサージカル合同会社)	23000BZX0009000 0	2018/4/4	一般消化器外科、胸部外科(心臓外科を除く)、泌尿器科および婦外科を除く)、泌尿器科および婦人科の各領域において内視鏡手術を実施する際に、組織又は異物の把持、切開、顧周波電流を用いた切開・凝固、縫合及び操作、近に手術付属品の挿入・運搬を行うために、術者の内視鏡手術器具操作を支援する装置である。		
hinotori サージカルロボットシステム (株式会社メディカロイド)	30200BZX0025600 0	2020/8/11	一般消化器外科、胸部外科(心臓 外科を除く)、泌尿器科および婦 人科の各領域において内視鏡事術 を実施する際に、組織又は異物の 把持、切開、薊周波電流を用いた切 開・凝固、縫合及び操作、並びに 手術付属品の挿入・運搬を行うた めに、術者の内視鏡手術器具操作 を支援する装置である。		
Hugo RAS システム(コヴィディエンジャ パン株式会社)	30400BZX0022200 0	2022/9/27	一般消化器外科、胸部外科(心臓 外科を除く)、泌尿器科および婦 人科の各領域において内視鏡等術 を実施する際に、組織又は異物の 把持、切開、高周波電流を用いた切 開・凝固、縫合及び操作、並びに 手術付属品の挿入・運搬を行うた めに、術者の内視鏡手術器具操作 を支援する装置である。		

【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

尿管尿管吻合術(ロボット支援)

技術の概要・対象疾患

尿管狭窄・尿管損傷に対するロボット支援尿管尿管吻合術

従来の保険収載術式

K787 尿管尿管吻合術

尿管尿管吻合術(ロボット支援) 出血量・輸血率・合併症が低減 最も低侵襲 在院日数短縮 再手術率の低下

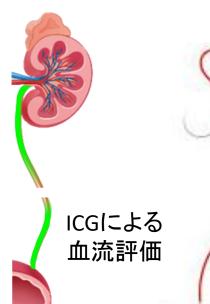
既存の治療法の問題点

K787

- ・大きな術創(10-20 cm、通常摘出標本はない)
- ・低侵襲治療後に発生したケースも多い
- ・出血量等、高度の侵襲を伴う
- ・細径縫合糸を用いた吻合
- ・血流評価が難しい



<u>診療報酬上の取り扱い</u>:K手術 1,156,82点 (外保連試案 69,744点、必要材料 459,383局) K787を凌駕する臨床的有用性が期待されるため。



精緻な縫合

医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

100	整理番号 ※事務処理用		369201			
	提案される医療技術名	「K939 画像等手術支援加算 1 ナビゲーションによるもの(2,000点)」の腎(尿管)悪性腫瘍手術(K773、K773-2、K773-3、K773-5、K773-6) への適応拡大				
	申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会				
提案される医療	主たる診療科(1つ)	24泌尿器科				
技術が関係する診療科	関連する診療科(2つまで)	00なし				
	MAEY GIDMAN (E FOR C)	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		/////////////////////////////////////			
	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			
	診療報酬区分		К			
	診療報酬番号	939 1				
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) 文字数: 179		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 腎(尿管)悪性腫瘍手術において、術前CT画像より3D再り、腎の解剖学的情報をより正確に把握でき、手術アており、腎(尿管)悪性腫瘍手術においてもK939 1 匪	○ 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 対当する場合、リストから○を選択 を当する場合、リストから○を選択 を当する場合、リストから○を選択 を当する場合、リストから○を選択			
再評価が必要な理由		る。腎癌の手術においては、腫瘍制御のみならず全生する腎部分切除術が要求される状況である。文献的ににより、腎癌手術における術後腎機能の改善、合併症学会より発行された内視鏡外科診療ガイドライン(20:一方で、腎(尿管)悪性腫瘍手術における有害事象と会より報告されている。この合併症は腎血管とその他にれるの状況に対応していくためには30再構成画像で	腫瘍の局在も各症例毎に異なるため、症例毎に丁寧な術式・切除方法の検討が必要とされ 存率の観点から腎機能温存が重要であることが明らかにされており、より高難度の症例に対 は既に腎癌に対する腎部分切除術において、3D再構成画像のシミュレーションを用いること の低減、阻血時間の短縮等に対する有用性が報告されている。(※)また、日本内視鏡外科 23)にも3D再構築画像の有用性が示されている。(※) して、レベル5を含む合併症が日本泌尿器科学会および日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学 の重要血管との誤認が一因であったことが確認されており、注意喚起が行われた。 の腎臓の解剖学的評価法とび腫瘍の評価が必要不可欠であるが、既に3D再構成画像は多くの 場で使用されている。3D再構成画像のナビゲーションにより、手術の質の向上が期待でき、 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)		(ここから) 外保連試案2024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		現在の「K939 画像等手術支援加算 1 ナビゲーションによるもの (2,000点) 」の対象は、K055-2、K055-3、K080の 1、K082の1、K082-3の1、K131-2、K134-2、K136、K140からK141-2まで、K142 (6を除く)、K142-2の1及び2のイ、K142-3、K151-2、K154-2、K155、K161、K167、K169から K172まで、K174の1、K191からK193まで、K235、K236、K313、K314、K340-3からK340-7まで、K342、K343、K350からK365まで、K511の2、K513の2からK513-4まで、K514の2、K514-2の2、K695-2及びK697-4に掲げる手術術式が明記されている。 技術内容および留意事項として、以下の事項が明記されている。(1) 画像等手術技援加算は、当該技術の補助により手術が行われた場合に算定するものであり、当該技術が用いるれた場合であっても、手術が行われなかった場合は算定するない。(2) ナビゲーションによるものとは、手術前又は手術中に得た画像を3次元に構築し、手術の過程において、3次元画像と術野の位置関係をリアルタイムにコンピューター上で処理することで、手術を補助する目的で用いることをいう。						
診療報酬区分(再		K						
診療報酬番号(再 医療技術名	- 掲)	939 1 画像等手術支援加算 1 ナビゲーションによるもの						
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	腎悪性腫瘍手術において、3D画像によるシミュレーションを利用することで、輸血率の低減につながることがメタアナリシスによって報告されている(あり:1.3% なし:7.2%) (参考文献1)。また、術後の主要合併症(Clavian-Dindo分類63以上:侵襲的処置の必要な合併症)の発生率が低下すること(あり:3.8%、なし:9.5%)、術後の腎機能低下がより少ないこと(あり:-5.6%、なし:-10.5%)、手術目標(断端陰性、阻血時間25分以内、主要合併症なし)の違成率が改善すること(あり:55.7%、なし:45.1%)も報告されている(参考文献2)。腎機能温存に阻血時間25分以内、主要合併症なし)の違成率が改善すること(あり:55.7%、なし:45.1%)も報告されている(参考文献2)。腎機能温存に関口は、さらに詳細に報告がなされており、3D画を用いた方が、余分に切除された腎実質の体積が小さく(あり:17.7ml、なし:27.9ml)、術後(年時点での腎機能温存(90%以上)の割合が高く(あり:88.0%、なし:91.6%)、慢性腎臓病のステージ上昇率が低かった(あり:18%、なし:37%)と報告された(参考文献3)。腎臓の3D再構成画像と、さらに3Dブリンターを応用した泌尿器科手術に関しての有用性を検討したメタアナリシスでは3D再構築画像が術前・術中の手術計画に影響を与え、手術における教育や患者説明に対しても有用であり、患者へテーラーメイド手術を提供する技術であると報告している(参考文献4)。						
K BMIL	ガイドライン等での位置づけ	日本内視鏡外科学会より発行された"2023年版 技術認定取得者のための内視鏡外科診療ガイドライン"において、泌尿器科領域CO7【高難度腎癌に対する腎部分切除術においてロボット支援手術は腹腔鏡手術に比べ推奨できるか?】 (P284) の解説で、「適切な適応と安全な施行のために、30-CTによる画像診断が有用という報告があり、特に高難度腎癌に対しては有用と考えられる。」と記載されている。(参考文献5)内視鏡外科診療ガイドライン(2023)は、Minds診療ガイドライン作成マニュアルに準拠し作成され、AGREE II (2017) による評価で、ガイドライン全体の評価【評点6】を獲得し						
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	令和4年の社会医療診療行為別統計によると、令和4年における画像等手術支援加算K939 1の実施回数は、年間154,620回実施されたと推計される (社会医療診療行為別統計 令和5年6月分より)。これは、算定が認められている術式の総計418,544件(令和4年度NDBより集計)のうち36.9%で 算定が行われている試算となる。 一方、腎(尿管)悪性腫瘍手術(K773)の令和4年度の実施回数は22482件(令和4年度NDBより)と報告されている。 よって、K773にK939の加算が認められた場合、年間で22482×36.9%=8295回の実施回数が増加すると推定される。						
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	418, 544						
変化	見直し後の症例数(人)	418, 544 + 22, 482 = 441, 026						
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	154, 620						
変化等 見直し後の回数(回)		154, 620 + 8, 295 = 162, 915						
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)		2008年にK939画像等手術支援加算が認められて以降、30画像の構築は、本邦において診療放射線技師がWorkstationを用いてルーチンワークとして行う程度にすでに普及しており一般的な技術となっている。近年では30画像の作成方法は簡素化とともにより詳細な構造が抽出可能となっており、外科医自身による30画像の構築も可能となっている。近年では30画像の作成方法は簡素化とともにより詳細な構造が抽出可能となっており、外科医自身による30画像の構築も可能となっている。また、腎値域においては、日本医学放射線学会より出版された画像診断ガイドライン2021年版(第3版)の7. 泌尿器で、腎血管の評価には30再構築画像の作成が推奨されており、腎臓における30再構築も一般的な技術となっている。これらの30再構成画像は手術室のモニター、もしくは手術支援ロボットであれば手術画面内に投影することができ、手術ナビゲーションとしての活用も容易である。						
・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)	泌尿器科を標榜する施設						
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)	2名以上の医師(1名以上の専門医)、1名以上の看護師						
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)	2017年版 腎癌診療ガイドライン、2020年版 泌尿器腹腔鏡手術ガイドライン、2023年版 腎盂・尿管癌診療ガイドライン、2023年版 技術認定取得 者のための内視鏡外科診療ガイドライン、2021年版 画像診断ガイドライン(第3版)						

⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	3D再構成画像を用いた場合、腎部分切除術における術後の主要合併症(Clavian-Dindo分類G3以上:侵襲的処置の必要な合併症)の発生率が9.5% から3.8%に低下すると報告されている(参考文献2)。また、腎摘除術においては、症例毎に本数や位置などが異なる腎動脈、腎静脈の3次元で の位置が正確に把握でき、これまで発生していた血管の誤認による合併症(グレード5も含む)を防ぐことが可能となる。					
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	見直し前 見直し後	特になし 特になし					
の場合	その根拠	特になし					
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					
	プラスマイナス	減 (一)					
	予想影響額(円)	33, 233, 000円/年					
		1年間でK773全件(22482件(R4年度NDB))・・・(b)のうち36.9%(8295回)・・・(c)にK939 1画像等手術支援加算を適応した場合 (x) 【K939-1の加算による年間医療費の増加額】					
		= [画像等手術支援加算 2,000点 (20,000円) …(a)] × [K773のうち36.9% (8295回) /年に実施…(b) ×(c)] =165,900,000円/年					
⑩予想影響額	その根拠	(y) 【当該技術の導入に伴い減少すると予想される医療費】 = (1日入院医療費 42100円(R4年度 厚労省))×(入院延長期間 10日)×(主要合併症の推定抑制件数 473件)=199,133,000円/年					
		3Dナビゲーションの使用によって過去の報告のように腎悪性腫瘍術の主要合併症が9.5%→3.8% (-5.7%) に減少すると想定すると、1年間の K773の実施推計回数8295回×5.7%−473件の主要合併症が抑制できると試算される。主要合併症による入院期間延長を10日間と想定し、1日あたりの入院医療費42100円(令和4年度 厚労省)とすると、473件×42100円×10日=199,133,000円/年の医療費抑制となる。					
		よって全体では、(x)165,900,000円/年 - (y)199,133,000円/年 = -33,233,000円/年 の医療費削減となると試算される。					
	備考	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 は体外診断薬	特になし					
②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		特になし					
	1) 名称	Three-dimensional Model-assisted Minimally Invasive Partial Nephrectomy: A Systematic Review with Meta-analysis of Comparative Studies					
	2)著者	Federico Piramideら					
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Eur Urol Oncol. 2022 Dec:5(6):640-650. doi: 10.1016/j.euo.2022.09.003.					
	4)概要	腎部分切除に対して3Dモデルを使用した報告のメタアナリシス。腹腔鏡(10文献)とロボット手術(7文献)が含まれた17文献/1975例(3D群 825例 vs 標準群: 1150例)の報告から解析された。3D技術を使用しなかった標準群と比較し、3D群は、貧血の発生率が有意に低下し(3D群: 27.3% vs 標準群: 74.1% ORO.22,p=0.02)、輸血率も有意に低かった(3D群: 1.3% vs 標準群: 7.2% ORO.20,p<0.01)。					
	1) 名称	3D-Image guided robotic-assisted partial nephrectomy: a multi-institutional propensity score-matched analysis (UroCCR study 51)					
	2)著者	Clément Michielsら					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	World J Urol. 2023 Feb:41(2):303-313. doi: 10.1007/s00345-021-03645-1.					
⑭参考文献 2	4) 概要	ロボット支援腎部分切除術に対して3Dモデルを使用した多施設報告。ブロベンシティスコアマッチングを行い、患者背景を合わせたうえで3D1 157例 vs 標準群:157例で手術アウトカムについて比較された。3D群は、標準群と比較し、術中輸血率が有意に低く (0% vs 7% p<0.01) 、腎 除もしくは開胺への移行率が有意に低く (0% vs 8% p<0.01) 、主要合併症 (Clavian-Dindo分類G3以上:侵襲的処置の必要な合併症) の発 が有意に低かった (3.8% vs 9.5% p=0.04) 。また3D群の方が、術後の腎機能低下率も有意に低く (-5.6% vs -10.5% p<0.01) 、手術到達 標 (断端陰性、阻血時間25分以内、主要合併症なし) の達成率が改善していた (55.7% vs 45.1% p<0.01) 。以上より、3D画像の使用は、腎分切除の周術期アウトカムを改善すると報告している。					
	1) 名称	Functional outcomes in robot-assisted partial nephrectomy with three-dimensional images reconstructed from computed tomography: a propensity score-matched comparative analysis					
	2) 著者	Satoshi Kobayashi ら					
4 参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Robot Surg. 2024 Aug 7:18(1):314. doi: 10.1007/s11701-024-02070-x.					
	4) 概要	腎癌に対するロボット支援腎部分切除術において3Dモデルを使用した本邦からの報告。3Dを使用した群と使用しなかった群をプロペンシティスコアマッチングにて背景因子を合わせた上でそれぞれ71例で腎機能温存に関して比較された。腎機能温存に関しては、3D画像を用いた方が、余分に切除された腎実質の体積が小さく(17.7ml vs 27.9ml p=0.03)、術後1年時点での腎機能温存(90%以上)の割合が高く(88.0% vs 91.6% p=0.006)、慢性腎臓病のステージ上昇率が低かった(18% vs 37% p=0.023)ことが報告され、3D画像を利用した腎部分切除の方が、腎機能の温存割合が高くCKDの進行を抑制できると結論づけられている。					
	1) 名称	Impact of three-dimensional Printing in Urology: State of the Art and Future Perspectives. A Systematic Review by ESUT-YAUWP Group					
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Cacciamani GEら Eur Urol. 2019 Aug:76(2):209-221. doi: 10.1016/j.eururo.2019.04.044.					
⑭参考文献 4	4) 概要	腎臓の3D再構成画像と、さらに3Dブリンターを応用した泌尿器科手術に関しての有用性を検討したメタアナリシス。4,026文献中52文献を採用した。うち24文献は腎癌に対する腎部分切除術、腎摘除術などが含まれる。3D再構築画像によるナビゲーションと、さらに立体臓器モデルによる手術支援は、術前・術中の手術計画に影響を与え、手術における教育や患者説明に対しても有用であり、症例毎に異なる腎癌手術において個々の患者に対応するテーラーメイド手術を提供する技術である。					
	1) 名称	2023年版 技術認定取得者のための内視鏡外科診療ガイドライン					
	2) 著者	日本内視鏡外科学会					
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	泌尿器科領域CO7【高難度腎癌に対する腎部分切除術においてロボット支援手術は腹腔鏡手術に比べ推奨できるか?】 (P284) 解説で、「適切な適応と安全な施行のために、3D-CTによる画像診断が有用という報告があり、特に高難度腎癌に対しては有用と考えられる。」					
	4)概要	解説で、「週切は週心と女主な地代のために、30-U1による画像診断が有用という報告があり、特に高難度育強に対しては有用と考えられる。」と記載されている。(P284) 内視鏡外科診療ガイドライン(2023)は、Minds診療ガイドライン作成マニュアルに準拠し作成され、AGREEⅡ(2017)による評価で、ガイドライン全体の評価【評点6】を獲得し(P13)、2024年10月22日にMindsに選定された。					
※倒についてに		「ト記いめの中語団体」いめに、 恒安される医療は後に関する歴史。 今今、 鈴文祭主笑太実施している学会笑の関連団体や延					

-※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 369201

提案される医療技術名	「K939 画像等手術支援加算 1 ナビゲーションによるもの (2,000点) 」の腎 (尿管) 悪性腫瘍手術 (K773、K773-2、K773-3、K773-5、K773-6) への適応拡大
申請団体名	日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会

- ※ 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)
富士画像診断ワークステーションFN-7941型、汎用画像診断装置ワークステーション、富士フイルム株式会社	22000BZX0023800 0	2008年6月23日(第 1版)2025年1月 改訂(第 13版)	本装タ鳴超集ラ像像報理理ポ病態断ったとのである。 本装で開始を がリスー気置でする。 がリスー気では、 がリスー気では、 がリスー気では、 がリスー気では、 がリスー気では、 がリスー気では、 がリスー気では、 がリスー気では、 がリスー気では、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいたのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいる、 はいいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいのでは、 がいる、 はいいのでは、 がいるがいる。 はいいのでは、 がいるがいるが、 がいるが、 がいるが、 はいいのでは、 はいいのでは、 がいるが、 はいるが、 はいが、 はい		
ザイオステーション レヴォラス RL、 汎用画像診断装置ワークステーション、 ザイオソフト株式会社	304ABBZX0000100 0	2022年10月(第1 版)2024年6月 改訂(第4版)	画像診断装置等で収集された 画像や情報に対し、各種処理 を行い処理後の画像や情報を 表示し診療のために提供する こと(自動診断機能を有さな い)。		
AZE バーチャルプレイスAVP-001A (プログラム)、汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム、キヤノンメディカルシステムズ株式会社	22000BZX0037900 0	2011年10月25日 (第1版)	画像診断装置等から提供された人体の画像情報をコンピュータ処理し、処理後の画像情報を診療のために提供すること(自動診断機能を有さない)。		

【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)】

#土	ı —	+-	
符	ı .	14	ι.

「K939 画像等手術支援加算 1 ナビゲーションによるもの(2,000点)」(既収載技術)の腎(尿管)悪性腫瘍手術(K773、K773-2、K773-3、K773-5、K773-6)への適応拡大

■医療技術の概要

CT画像から3D画像を構築し、術前計画ならびに手術ナビ ゲーションとして応用する技術。各症例で異なる腎血管・ 尿路および腫瘍の解剖学的情報を正確に把握できる。手術 の質と安全性を高め手術成功へ導く技術である。





■対象疾患名

腎(尿管)悪性腫瘍(K773)

年間件数: 22,482件 (R4年度NDBより) …(b)

■診療報酬上の取扱

K939 画像等手術支援加算

1.ナビゲーションによるもの(2,000点)…(a)

対象:肺/肝/脳/整形/耳鼻科領域* 計418,544件/年…(p) (R4年度NDBより)

算定回数:計154,620回/年···(q)

(社会医療診療行為別統計 R5 6月より)

■算定状況と想定される実施回数

(q)÷(p)=36.9% →対象疾患の36.9%に算定されると推計

(b)×36.9%=8,295件/年

→適応拡大となった場合、8,295件/年の増加と推計

■現在当該疾患に対して行われている治療との比較

・腎部分切除のアウトカムを改善

主要合併症発生率(9.5%→3.8%) 腎摘除/開腹移行率(8%→0%) 輸血率(7%→0%) 腎機能低下率(-10.5%→-5.6%)

・腎(尿管)摘除術における安全性の向上

日本泌尿器科学会、日本泌尿器内視鏡:

ロボティクス学会より、根治的腎摘除術 でのgrade5を含む重大事故報告/注意喚起

- →腎血管の誤認が事故の一因
- →3D画像を用いることで誤認を抑制
- →安全な手術が可能となる

・医療費の抑制

<u>K939-1加算による医療費増加</u> …(X) 2,000点×8,295件=165,900,000円/年合併症抑制による医療費削減 …(Y) 延長入院期間10日と推定

主要合併症抑制数473件と推計 (上記の合併症発生率より8,295件×5.7%)

473件×42100円×10日=199,133,000円/年

★重大事例報告 注意喚起★

□ボット支援根治的腎病師除術で患者影響度レベル5の報告を受けました。 術前より高難度が予測される症例では、□ボット・腹腔幾手術などの低侵襲ア ブローデに拘ることなく、手術チームの技量を考慮して適切な拡抗(治療方 針)を選択することが望ましく、また途中変更可能な複数のプランを術前から 準備し、それらに応答しうる体制を作ることが肝要であると注意を喚起致しま。

2024.4.1

一般社団法人 日本泌尿器科学会 理事長 江藤 正俊

一般社団法人日本泌尿器内視鏡・ロボティクス学会 理事長 武中 第

(X)-(Y)= 33,233,000円/年 の医療費削減

合併症が低減することで入院期間延長抑制 その結果、加算以上の医療費削減となる

■ガイドラインでの取り扱い

2023年版 技術認定取得者のための内視鏡外科診療ガイドライン 日本内視鏡外科学会 Minds選定

·泌尿器科領域CO7 解説

「適切な適応と安全な施行のために、3D-CTによる画像診断が有用という報告があり、特に高難度腎癌に対しては有用と考えられる。」と記載2493

*K055-2、K055-3、K080の1、K082の1、K082-3の1、K131-2、K134-2、K136、K140からK141-2まで、K142(6を除く)、K142-2の1及び2のイ、K142-3、K151-2、K154-2、K158、K161、K167、K169からK172まで、K174の1、K191からK193まで、K235、K236、K313、K314、K340-3からK340-7まで、K342、K343、K350からK365まで、K511の2、K513の2からK513-4まで、K514の2、K514-2の2、K695、K695-2及びK697-4に掲げる手術術式

医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

1	整理番号 ※事務処理用	370101			
提案される医療技術名		皮膚病撮影料			
	申請団体名	日本皮膚科学会			
10+11+=+	主たる診療科(1つ)	23皮膚科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	明はナス砂床料(00ナズ)	33形成外科			
ログ7泉 1十	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	皮膚病像撮影料			
	追加のエビデンスの有無	無			
提案される医療技術の概要 (200字以内)		皮膚病変所見のデジタルカメラ(カメラ)による診療録に準じた記録の作成、保存である。			
文字数:	対象疾患名	すべての皮膚疾患(とくに腫瘍、悪性・難治性疾患など)			
保険収載が必要な理由 (300字以内)		追加のエビデンスは無い。皮膚病変の客観的記録による診断の正確性、治療の評価などの向上が期待できる。QOLに関する評価とその向上が計れる。			
文字数:	68				

【評価項目】

①提案される医療 ・疾患、病態、症		全ての皮膚疾患(とくに腫瘍、悪性・難治性疾患など)が対	対象になる。全年齢が対象になる。		
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)		初診時や皮疹の変化(改善、悪化など)に伴い、皮膚病変の撮影をする。年に1~2回程度と考えられる。			
③対象疾患に対	区分	その他(右欄に記載する。)	なし		
して現在行われ	番号	なし	·		
ている医療技術	思 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	なし			
(当該医療技術 が検査等であっ て、後でを数ある場合は全と)	既存の治療法・検査法等の内容	なし			
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		皮膚病変の客観的記録による診断の正確性、治療の評価な	ょどの向上が期待できる。		
	研究結果	エビデンスレベルに関しては写真撮影のため正確には評価できない。			
⑤ ④の根拠と なる研究結果等		6			
-5 0 例 九 和 入 寸	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 皮膚病変の写真撮影は当然されるべき事項であるため 改訂の見込み等を記載する。)			
⑥普及性	年間対象患者数(人)	13,000(外来患者数26万人(「国民衛生の動向 2022/2023」	より)とすると、対症患者は5%前後)		
少音 及性	国内年間実施回数(回)	26,000(同一患者では、経過、必要に応じて年1~2回程度)		
※患者数及び実施回数の推定根拠等 260,000×0.05=13,000 13,000×2=26,000					

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、技術度C、医師1人、看護師1人、所要時間	10分。			
・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)	特になし				
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)	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)	持になし				
8安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	写真撮影であり、安全性には問題はない。				
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		診療録に準ずるため、その記録の取扱いも準ずる。				
	妥当と思われる診療報酬の区分	800	D			
	点数 (1点10円)					
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				
		めて欲しい。	な検査なので、 どんなに点数が低くても良いので 、是非算定を認 (ここまで)			
明生して仕上	区分	その他(右欄に記載する。)	; L			
関連して減点 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対現 患に対している 行われているを 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	予想影響額 (円)	156, 000, 000				
その根拠備考		経過、必要に応じて年1~2回程度のため、1.5回で試算した。13,000人×800点×10×1.5回=156,000,000円なし				
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載	表技術において使用される医薬品、医療機	特になし				
⑫提案される医療 保障)への収載状	展技術の海外における公的医療保険(医療 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)	s、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	なし				
⑬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				
④その他		外保連試案コード: 臓器01 コード01 連番 E61 1-2960				
15当該申請団体以	J外の関係学会、代表的研究者等	外保連共同提案学会なし				
	1) 名称	特になし 特になし				
16参考文献 1	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	特になし				
	4) 概要 1) 名称	特になり				
⑥参考文献2	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	特になし 特になし 特になし				
⑥参考文献3	4) 概要 1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	特になし 特になし 特になし 特になし				
⑥参考文献 4	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	特になし 特になし 特になし 特になし 特になし				
⑥参考文献 5	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	特になし特になし特になり				
	4)概要	特になし	に関する研究 全会 論文発素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
	敕冊釆早	370101

提案される医療技術名	皮膚病撮影料
申請団体名	日本皮膚科学会

- ※ 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」	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	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)】

++	ı —	+-	
ŧ₹	ı 🕳	14	ı,

「皮膚病撮影料」について

[技術の概要]

・皮膚病変所見のデジタルカメラ (カメラ)による診療録に準じた記録の 作成、保存を行う。

[対象疾患]

- ・全ての皮膚疾患(特に腫瘍、 悪性・難治性疾患など)
- -「国民衛生の動向」によると、 年間対象患者は13,000人程度と 考えられる。



悪性黒色腫 (皮膚癌の一種)



乾癬性紅皮症 ² (重症な炎症性角化症)

[既存の治療法との比較]

・なし

<u> [有効性·効率性]</u>

・皮膚病変の客観的記録による診断の正確性、 治療の評価の向上などが期待できる。

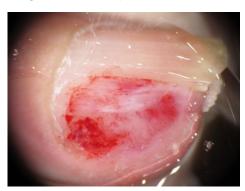
[診療報酬上の取扱]

- •D検査
- -800点

(皮膚病変にあわせて、通常撮影、接写撮影、ダーモスコープ撮影など、写真撮影の専門的技術と装置が必要になる)



爪甲下ボーエン病 (皮膚癌の一種)



爪甲下ボーエン病 (ダーモスコープ撮影)

医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

<u>*</u>	圣理番号 ※事務処理用	370201			
	提案される医療技術名	爪甲除去 (麻酔を要しないもの)			
	申請団体名	日本皮膚科学会			
担实之4.7万年	主たる診療科(1つ)	23皮膚科			
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			
	KAET OID JAMIT (2) OF C)	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		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	爪甲除去 (麻酔を要しないもの)			
	追加のエビデンスの有無	無			
	診療報酬区分		J		
	診療報酬番号	001-7			
		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		
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		
17	可闻色分(夜妖态队引)	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○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)	爪甲肥厚症、爪甲鈎彎症などの患者に対して、肥厚ないし鈎彎した爪をニッパーやグラインダーなどを用いて爪甲を除去する。			
文字数:	57				
	再評価が必要な理由	追加のエビデンスはないが、爪甲肥厚症、爪甲鈎彎症などの患者に対して、肥厚ないし鈎彎した爪をニッパーやグラインダーなどを用いて爪甲を除去する手技は、経験が必要な場合が多く手間もかかり、患者や家族では対応できず、皮膚科医が処置を行うことが多い。特に高齢者の場合、本人はもちろん、介護者も爪を切れないので症状が悪化しやすく、そのための疼痛から歩行困難に陥る場合も多い。以上の社会的な要請からも、点数に関して見直しを要望したい。			

【評価項目】

【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)		(ここから) 外保連試案データ	
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			
診療報酬区分(再掲)		J	
診療報酬番号(再	掲)	001-7	
医療技術名		爪甲除去 (麻酔を要しないもの)	
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	経験が必要な場合が多く手間もかかるため。 (エビデンスレベル: Ⅵ 患者データに基づかない、専門委員会や専門家個人の意見)	
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。) 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		外来患者数26万人(「国民衛生の動向 2022/2023」より)とすると、対症患者は0.5%前後。実施回数は年2回程度。
年間対象者数の 変化	見直し前の症例数(人)	1,300(外来患者の0.5%とすると、26万人(「国民衛生の動向 2022/2023」より)×0.005=1,300人)
	見直し後の症例数(人)	1,300(外来患者の0.5%とすると、26万人(「国民衛生の動向 2022/2023」より)×0.005=1,300人)
年間実施回数の 変化等	見直し前の回数(回)	2,600 (実施回数を2回とすると、1,300×2=2,600回)
	見直し後の回数(回)	2,600 (実施回数を2回とすると、1,300×2=2,600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)		外科系学会社会保険委員会連合試案では、技術度B、協力医師数0人、看護師1人、その他0人、所要時間15分
・施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、必 要と考えられる	施設の要件 (握榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	特になし
	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
	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		安全性に問題はない。
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		倫理性に問題はない。
	見直し前 見直し後	60 462
	その根拠 区分	外保連試案に従った点数 その他(右欄に記載。) なし
⑨関連して減点 や削除が可能と 考えられる医療 技術(当該医療 技術を含む)	番号	<u>な</u> し なし
	技術名	なし
⑩予想影響額	プラスマイナス	増 (+)
	予想影響額 (円) その根拠	12, 012, 000 4, 620円×1, 300人×2回=12, 012, 000円
	備考	なし
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		外保連共同提案学会なし

	1) 名称	肥厚爪の治療戦略
	2) 著者	稲澤美奈子、高山かおる
④参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	MB Derma 243: 63-67, 2016
	4) 概要	爪甲釣彎症では、爪甲を削ると爪が層状にはがれ、最後に短い四角形をした爪が残る。鉤彎した爪に対しては、重なって肥厚した爪をグライン ダーで削り、表面を整える(63-64頁)。
	1) 名称	爪甲鉤彎症の治療
	2)著者	東禹彦
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	皮膚の科学 7: 347-353, 2008
	4)概要	爪甲鈞蘭症は第1趾に生じることが多く、爪甲は牡蠣の貝殻様や雄山羊の角様を示し、そのために日常生活に多大の支障を与える疾患である。爪 甲を削って平坦化すると、QOLは改善した(347頁)。
	1) 名称	特になし
	2)著者	特になし
修参考文献 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
⑭参考文献5	2) 著者	特になし
	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 370201

提案される医療技術名	爪甲除去 (麻酔を要しないもの)
申請団体名	日本皮膚科学会

※ 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)
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	闌(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

「爪甲除去(麻酔を要しないもの)」について

[技術の概要]

・肥厚ないし鈎彎した爪などに対して、 ニッパーやグラインダーなどを用いて、 爪甲を除去する。

<u>[対象疾患]</u>

- ・爪甲肥厚症、爪甲鈎彎症など
- ・「国民衛生の動向」によると、 年間対象患者は1,300人程度と 考えられる。



爪甲肥厚症/爪甲鈎彎症

[再評価が必要な理由]

爪甲肥厚症、爪甲鈎彎症などの患者に対して、肥厚ないし鈎彎した爪をニッパーやグラインダーなどを用いて爪甲を除去する手技は、経験が必要な場合が多く手間もかかり、患者や家族では対応できず、皮膚科医が処置を行うことが多い。特に高齢者の場合、本人はもちろん、介護者も爪を切れないので症状が悪化しやすく、そのための疼痛から歩行困難に陥る場合も多い。以上の社会的な要請からも、点数に関して見直しを要望したい。

<u>[診療報酬上の見直しの希望]</u>

- ·J処置
- •462点(外保連試案の点数)

(爪甲除去は時間と労力と特殊な器具と高い技術を必要とする。現在の診療報酬を60点から80点などに上げて欲しい)

整理番号 ※事務処理用		370202			
提案される医療技術名		皮膚科光線療法(2)長波紫外線又は中波紫外線療法(3)中波紫外線療法			
	申請団体名	日本皮膚科学会			
	主たる診療科(1つ)	23皮膚科			
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			
	PARTY OID JAN 17 (2) OF C)	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		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	皮膚科光線療法(2)長波紫外線又は中波紫外線療法(3)中波紫外線療法			
	追加のエビデンスの有無	#			
	診療報酬区分	J			
	診療報酬番号	054 2、054 3			
再評価区分(複数選択可)		□ 日 算定要件の見直し (適応) □ 日 算定要件の見直し (施設基準) □ 下 日 算定要件の見直し (施設基準) □ 下 日 算定要件の見直し (回数制限) □ 下 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日			
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 109		現在、光線治療が適用となっている疾患は乾癬、類乾癬、掌蹠膿疱症、菌状息肉症、悪性リンパ腫、慢性苔癬状粃糠疹、尋常性白斑又はアトピー性皮膚炎、円形脱毛症の患者である。 適応症の追加:痒疹・皮膚そう痒症 (腎不全にともなう)			
再評価が必要な理由		追加のエビデンスはないが、難治性の痒疹や皮膚そう♬	후症(腎不全に伴う)に対する光線療法の有用性が報告されているため。		

【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
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	

診療報酬区分(再	[担]	J					
		054 2、054 3					
診療報酬番号(再掲)		004 2, 004 3					
医療技術名		皮膚科光線療法、長波紫外線又は中波紫外線療法(290mm以上315mm以下のもの)、中波紫外線療法(308nm以上313nm以下に限定したもの)					
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	難治性の痒疹に対する光線療法の有用性が報告されている。 (エピデンスレベル:V 記述研究(症例報告やケース・シリーズ)による)					
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。) 推奨文:本症が極めて難治であることを考えれば試行して良い方法と思われる。エキシマ ライト、bath PUVA、ナローバンドUVB、UVATは、有効性が期待できる。					
		外来患者数26万人(「国民衛生の動向2022/2023」より)とすると、対症患者は0.5~1%。 治療回数:週1~2回、約10~20回。					
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)	約2,000(外来患者数の0.75%とすると、26万人×0.75%=約2,000人、(2)と(3)が約1,000人ずつ)					
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)	約30,000(約2,000人×15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	外保連試案では、 (2)長波紫外線又は中波紫外線療法 (290-315nm) は技術度B、協力医師数1人、看護師1人、その他0人、所要時間20分、 (3)中波紫外線療法 (308nm以上313nm以下に限定したもの) は技術度B、協力医師数1人、看護師1人、その他0人、所要時間30分					
・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)	特になし					
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)	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					
⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		安全性に特に問題はない。					
⑦倫理性・社会的(問題点があれば		倫理性に特に問題はない。					
8点数等見直し の場合	見直し前 見直し後	(2) ±150, (3) ±340 (2) ±150, (3) ±340					
	その根拠 	見直し前と同じ					
◎朋油↓ イオナ	区分	その他(右欄に記載。) なし					
⑨関連して減点 や削除が可能と	番号	<u>なし</u> なし					
考えられる医療 技術(当該医療	技術名						
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)	73, 500, 000					
⑩予想影響額	その根拠	現在の保険点数150点(1,500円)×15回×1,000人+340点(3,400円)×15回×1,000人=73,500,000円。					
	備考	なし					
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	外保連共同提案学会なし					

	1) 名称	痒疹診療ガイドライン2020
	2) 著者	佐藤貴浩ほか
④参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日皮会誌 130: 1607-1626、2020
	4) 概要	痒疹が極めて難治であることを考えれば紫外線療法は試行して良い方法と思われる。エキシマライト、bath PUVA、ナローバンドUVB、UVA1は、有効性が期待できる(1616頁)。
	1) 名称	II 蕁麻疹、痒疹類 2 痒疹
	2) 著者	八木宏明
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	皮膚疾患最新の治療2019~2020(古川福実他編、南江堂、2019)
	4) 概要	痒疹で慢性化した例ではナローバンドUVBやエキシマライトなどの光線療法の効果が期待できる(48頁)。
	1) 名称	111 皮膚瘙痒症 1 皮膚瘙痒症
	2) 著者	石氏陽三
①参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	皮膚疾患最新の治療2019~2020(古川福実他編、南江堂、2019)
	4)概要	皮膚瘙痒症に対して、UVAやUVBなどの光線療法も有効である。抗炎症作用に加え、表皮内神経異常の是正効果を有する(52頁)。
	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
⑭参考文献5	2) 著者	特になし
	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。

整理番号 370202

提案される医療技術名	皮膚科光線療法(2)長波紫外線又は中波紫外線療法(3)中波紫外線療法
申請団体名	日本皮膚科学会

※ 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)
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)	1
---	---

!	特になし	

P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	整理番号 ※事務処理用		370203	
	提案される医療技術名	皮膚科軟膏処置		
	申請団体名	日本皮膚科学会		
10+11	主たる診療科(1つ)	23皮膚科		
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		
		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		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	皮膚科軟膏処置		
	追加のエビデンスの有無		無	
	診療報酬区分		J	
	診療報酬番号	053-1		
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 の 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) 文字数: 28		100平方cm未満の皮膚科軟膏処置の算定復活を要望する。		
再評価が必要な理由		追加のエビデンスは無いが、皮膚科軟膏処置には専門f	的な知識と時間がかかるため、少ない面積でも保険点数が必要である。	

① 再評価 9 へざ具体的な内谷 (担拠 5 左 5 性等について記書)	(ここから) 外保連試案データ
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	

診療報酬区分(再	掲)	J					
診療報酬番号(再		053-1					
医療技術名	14/	皮膚科軟膏処置(100cmi以上500cmi未満)					
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	及唐科軟膏処直(100cm以上500cm末海) 少ない面積でも、専門的な知識と時間を要するため。 (エビデンスレベル: VI 患者データに基づかない、専門委員会や専門家個人の意見)					
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 軟膏処置に関する研究はほとんどないため、ガイドライン等の改訂の見込みはない。					
④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		・来患者数26万人(「国民衛生の動向 2022/2023」より)とすると、対症患者は10%前後。実施回数は2回前後。					
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)	26,000(外来患者の10%とすると、26万人(「国民衛生の動向 2022/2023」より)×0.1=26,000人)					
年間実施回数の 変化等	見直し前の回数(回)	なし					
	見直し後の回数(回)	52,000(実施回数を2回とすると、26,000×2=52,000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	外科系学会社会保険委員会連合試案では、技術度A、協力医師数0人、看護師1人、その他0人、所要時間5分					
	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	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)	こなし					
	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	安全性に問題はない。					
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		倫理性に問題はない。					
⑧点数等見直し	見直し前	なし 50					
の場合	<u>見直し後</u> その根拠	ング 大保連試案に従った点数					
@ BB + 1 + E	区分	その他(右欄に記載。) なし					
(133 May 10 - 3 MP C	番号 技術名	なし なし					
技術(当該医療	具体的な内容	なし					
プラスマイナス 予想影響額 (円) その根拠 備考		増(+) 34,320,000 660円×26,000人×2回=34,320,000円 なし					
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		外保連共同提案学会なし					

	1) 名称	特になし
	2) 著者	特になし
⑭参考文献 1	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 2	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

※※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 370203

提案される医療技術名	皮膚科軟膏処置
申請団体名	日本皮膚科学会

※ 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)
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	特になし	

	整理番号 ※事務処理用	370204			
	提案される医療技術名	全身温熱性発汗試験			
	申請団体名	日本皮膚科学会			
	主たる診療科(1つ)	23皮膚科			
提案される医療 技術が関係する 診療科		09アレルギー内科			
記がれて		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)		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	全身温熱性発汗試験			
	追加のエビデンスの有無		無		
	診療報酬区分		D		
	診療報酬番号	239-4			
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) 「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 文字数:	る医療技術の概要(200字以内)	全身温熱発汗試験は発汗異常を評価する検査手法であり、定性法としてヨウ素デンプン反応を利用して発汗部位を確認するものと、定量法として 換気カブセル法とがある。対象は多系統萎縮症、パーキンソン病、ポリニューロパチー、特発性無汗症、ホルネル症候群及びロス症候群等となっ ている。患者の全身の発汗の有無及び発汗部位を確認した場合に、診断時に1回、治療効果判定時に1回に限り算定できる。			
	再評価が必要な理由		ソン病、ポリニューロパチー、特発性無汗症、ホルネル症候群及びロス症候群「等」となっ まれているが、どこまでを指すがが明確でなく、全身温熱発汗試験の対象に多汗症の追加を		

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)	全身温熱発汗試験は発汗異常を評価する検査手法であり、定性法としてヨウ素デンプン反応を利用して発汗部位を確認するものと、定量法として 換気カブセル法とがあり、診断時に1回、治療効果判定時に1回に限り算定できる。対象は多系統萎縮症、パーキンソン病、ポリニューロバチー、 特発性無汗症、ホルネル症候群及び口泵症候群等となっている。この「等」にはパーシンク病関連疾患が含まれているが、どこまでを指すかが 明確ではない。多汗症は、局所的に過剰な発汗が掌蹠、腋窩、頭、頭面に認められる。多汗症罹患患者は労働意欲が低下するなどの弊害が生じて おり、例えば患者の労働生産性が48%低下することで、経済損失が年間1,970億円と試算されている。全身温熱発汗試験の対象として、現在多汗 症は配載されてなく、対象として多汗症を追加することに関する再評価をお願いしたい。 外保連試案費用: E73 1-2025(全身温熱性発汗試験(ヨウ素デンプン反応)) 23,790円、E73 1-2026(全身温熱性発汗試験(換気カプセル法)) 23,856円 外保連試案2024掲載ページ: 364 外保連試案10(連番): E73 1-2025(全身温熱性発汗試験(ヨウ素デンプン反応))、E73 1-2026(全身温熱性発汗試験(換気カプセル法)) 技術度: B 医師(術者含む): 1 看護師: 1 その他: 0 所要時間(分): 60
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	申請技術である全身温熱発汗試験は、発汗異常を評価する検査手法であり、定性法としてヨウ素デンプン反応を利用して発汗部位を確認するものと、定量法として換気カプセル法とがある。本検査は、多系統萎縮症、パーキンソン病、ポリニューロパチー、特発性無汗症、ホルネル症候群及びロス症候群等の患者に対し行われる。D239-4として保険収載されており、600点を診断時に1回、治療効果判定時に1回に限り算定できる。なお、医師が直接監視を行うか、又は医師が同一建物内において直接監視をしている他の従事者と常時連絡が取れる状態かつ緊急事態に即時的に対応できる体制であることが必要とされる。
診療報酬区分 (再掲)	D
診療報酬番号 (再掲)	239-4
医療技術名	

	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	全身温熱発汗試験は、多汗症の確定診断に必須であり、本格的な治療に踏み切る前提条件である。(エビデンスレベル: VI 患者データに基づかない、専門委員会や専門家個人の意見)						
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドラインでは局所多汗症の診断基準として、局所的に過剰な発汗が明らかな原因がないまま6カ月以上認められ、以下の6症状のうち2項目以上あてはまる場合との記載があり、その6症状として、 1)最初に症状がでるのが25歳以下であること 2)対称性に発汗がみられること 3)睡眠中は発汗がようれること。4)1週間に1回以上多汗のエピソードがあること。5)家族歴がみられること。6)それらによって日常生活に支障をきたすこと。ケギゲられている。これらの症状を評価するには全身温熱性発汗試験が必要であり、発汗量の測定法として定性的測定法と定量的測定法が挙げられ、診断及び重症度の判定に必要であることが記載されている。(原発性局所多汗症診療ガイドライン2023年改訂版より)						
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	再評価によって多汗症の患者数は変わらないため検査数は大きな変化はないと思われる。ただし、明確な推定は困難である。全国疫学調査による と、原発性局所多汗症の患者は手掌で5、33%、足底で2、79%、腋窩で5、75%、頭部で4.7%であり、患者の医療機関への受診率は6.3%であった。 そのうち全身温熱発汗試験まで行うのは、現在大凡3,000人程度と見込まれる。						
年間対象者数の 変化	見直し前の症例数(人)	3,000人						
	見直し後の症例数(人)	3,000人						
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	6,000回						
変化等	見直し後の回数(回)	6,000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)		全身温熱発汗試験は日本皮膚科学会においては確立した技術であるが、日常的に実施する施設は限られ、特に定量法として用いられる換気カプセル法は習熟を要するため、限られた施設でおこなわれている。						
・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)	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)	医師が直接監視を行うか、又は医師が同一建物内において直接監視をしている他の従事者と常時連絡が取れる状態かつ緊急事態に即時的に対応 きる体制であることが必要とされる。						
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						
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	ヨウ素デンプン反応を利用する定性法では、温熱刺激による熱中症の可能性がわずかながらあるが、リスクは低く、定量法も問題はないと考え る。						
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		特に問題はないと考える						
⑧点数等見直しの場合	見直し前 見直し後	600点 600点						
	その根拠	点数の変化はないと考える。 D						
9関連して減点	番号	特になし						
や削除が可能と 考えられる医療 技術(当該医療	技術名	#IC&U						
技術を含む)	具体的な内容	記載の必要なし						
	プラスマイナス	增 (+)						
⑩予想影響額	予想影響額(円) その根拠	6,000×6,000=36,000,000円						
	備考	症例数増加により、増(+)の影響が出るものの、この検査による診断確定で、適切な治療につながると考えられる。						
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 体外診断薬	特になし						
®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	特になし						

	1) 名称	原発性局所多汗症診療ガイドライン2015年改訂版				
	2) 著者	藤本智子、横関博雄ほか				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本皮膚科学会雑誌、2015年、7月、125号、1379-1400ページ				
④参考文献 1	4)概要	局所多汗症の診断基準として局所的に過剰な発汗が明らかな原因がないまま6カ月以上認められ、以下の6症状のうち2項目以上あてはまる場合を 多汗症と診断している。 1)最初に症状がでるのが25歳以下であること。 2)対称性に発汗がみられること。 3)睡眠中は発汗が止まっていること。 4)1週間に1回以上多汗 のエピソードがあること。 5)家族歴がみられること。 6)それらによって日常生活に支障をきたすこと。 これらの2項目以上を消失すを傾や幼小児例では家族からの指摘などを参考にして、それぞれ発汗検査を行って診断を確定するとなっており、発 汗試験が診断確定に必要な旨が記載されている(資料1)。				
	1) 名称	原発性局所多汗症診療ガイドライン2023年改訂版				
	2) 著者	藤本智子、横関博雄ほか				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本皮膚科学会雑誌、2023年、2月、133号、157-188ページ				
①参考文献 2	4)概要	資料1の改訂版で基本的には内容は同一である。局所多汗症の診断基準として局所的に過剰な発汗が明らかな原因がないまま6カ月以上認められ、以下の6症状のうち2項目以上あてはまる場合を多汗症と診断している。 1)最初に症状がでるのが25歳以下であること。2)対称性に発汗がみられること。3)睡眠中は発汗が止まっていること。4)1週間に1回以上多汗のエピソードがあること。5)家族歴がみられること。6)それらによって日常生活に支障をきたすこと。ここれらの症状を評価するには全身温熱性発汗試験が必要であり、発汗量の測定法として定性的測定法と定量的測定法が挙げられ、診断及び重症度の判定に必要であることが記載されている(資料2)。				
	1) 名称					
	2) 著者					
①参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ					
	4)概要					
	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					
⑭参考文献 5	2) 著者					
	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 370204

提案される医療技術名	全身温熱性発汗試験
申請団体名	日本皮膚科学会

※ 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 <i>の</i> 「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				

D239-4 全身温熱性発汗試験

[技術の概要]

・人体の皮膚表面に発汗量検出プローブを装着することにより発汗量 を連続、簡便かつ定量的に測定する。



[対象疾患]

- ・原発性、続発性多 汗症
- ・内分泌疾患、神経疾患もしくは原因不明で局所的に過剰な発汗が掌蹠、腋窩、頭、顔面に認められる。著しくQOLの低い疾患である。



[現在の保険適応疾患]

• 多系統萎縮症、パーキンソン病、ポリニューロパチー、特発性無汗症、ホルネル症候群及びロス症候群等の患者に対し、ヨウ素デンプン反応又は換気カプセル法を利用して患者の全身の発汗の有無及び発汗部位を確認した場合に、診断時に1回、治療効果判定時に1回に限り算定できる。

[医療機器の保険適応疾患の追加希望]

・保険点数:600点

(全身性温熱性発汗試験は発汗量測定プローブを用いた発汗測定装置で**も可能で、**局所の精神性発汗量測定も測定することにより多汗症の重症度を瞬時に判定でき治療法の選択に有用であり、本技術は社会的な要請も高く、保険収載を認めて欲しい)

【参考文献】

原発性局所多汗症診療ガイドライン2023年改訂版、 251日 皮会誌:133(2)、157-188、2023

1	整理番号 ※事務処理用		370205		
提案される医療技術名		鶏眼、胼胝処置			
	申請団体名	日本皮膚科学会			
主たる診療科 (1つ)		23皮膚科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	明本ナスシ佐科(20ナズ)	00なし			
112 77K 1-1	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 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	安膚科軟膏処置			
	追加のエビデンスの有無		無		
	診療報酬区分	J			
	診療報酬番号	057–3			
		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)	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 一 B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○を選択		
#	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		
17	研测色力(夜妖色扒引)	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	(以出) も物口、ソヘドからして近外		
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 87 再評価が必要な理由		2回の処置での完治はほとんどなく、再発も繰り返すことから、「同一部位の一連の治療について、その範囲に関わらず、月2回を限度として算定する」という算定回数制限を廃止して欲しい。			
		追加のエビデンスは無い。2回の処置での完治はほとんどなく、再発も繰り返すため、月2回の算定では依然不十分なため。			

【計画製口】					
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					
診療報酬区分(再	掲)	J			
診療報酬番号(再	揭)	057-3			
医療技術名		鶏眼、胼胝処置			
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	少ない面積でも、専門的な知識と時間を要するため。 (エビデンスレベル: VI 患者データに基づかない、専門委員会や専門家個人の意見)			
	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 軟膏処置に関する研究はほとんどないため、ガイドライン等の改訂の見込みはない。			

④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		外来患者数26万人(「国民衛生の動向 2022/2023」より)とすると、対象患者は1%前後。 完治までの治療回数は4回前後。			
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	2600			
変化	見直し後の症例数(人)	2600			
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	5200			
変化等	見直し後の回数(回)	10400			
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	外科系学会社会保険委員会連合試案では、技術度B、協力医師数1人、看護師1人、所要時間20分			
・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)	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			
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			
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	安全性に問題はない。			
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		鶏眼・胼胝を削るだけなので、倫理性に問題はない。			
⑧点数等見直し	見直し前	170 170			
の場合	見直し後 その根拠	見直し前と同じ			
9関連して減点 や削除が可能と	区分	その他(右欄に記載。) なし			
考えられる医療	番号	なしなし			
技術(当該医療 技術を含む)	技術名 具体的な内容	なし			
	-				
	ブラスマイナス 予想影響額(円)	増 (+) 8,840,000			
⑩予想影響額	その根拠				
	備考	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			
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	外保連共同提案学会なし			
	1) 名称	角化症 5 鶏眼(うおのめ)、胼胝(たこ)			
	2) 著者	浅井 俊弥			
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	皮膚疾患最新の治療2019-2020 XIV (古川福実他編、南江堂、2019)			
	4)概要	鶏眼は、まず厚い角質を眼科用剪刀を用いてシェイプすると、中央に半透明な円形の角質柱が現れるので、これをつまんで尖刃刀で出血しないように円錐形に摘除する(150頁)。			
	1) 名称	特になし			
⑭参考文献 2	2) 著者	特になし 			
ショウへ出る	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			
⑭参考文献3	2) 著者	特になし			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	特になし			
	4) 概要	特になし			
	1) 名称 2) 李去	特になし <u>姓にか</u> 1			
⑭参考文献 4	2) 著者	特になし			
	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	特になし			
	4) 概要	特になし			
	1)名称	特になり			
⑭参考文献 5	2) 著者	特になし <u>株</u> にか			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	特になし			
	4)概要	特になし			
		「上記いめの中誌団は」いめに、 坦安される医療は後に関する研究、 今今、 論立祭事等を実施している学会等の関連団はめ研			

※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 370205

提案される医療技術名	鶏眼、胼胝処置
申請団体名	日本皮膚科学会

- ※ 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)
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)】
--

	C - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
4-4		
4₹	になし	
_		

整理番号 ※事務処理用	371101		
	減量・代謝改善手術周術期管理加算		
申請団体名	日本肥満症治療学会		
主たる診療科(1つ)	18消化器外科		
	06糖尿病内科		
関連する診療科(2つまで)	21精神科		
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	
提案当時の医療技術名	減量・代謝改善手術周術期管理加算		
追加のエビデンスの有無	有		
(200字以内)	減量・代謝改善手術(肥満外科手術)を受ける肥満症患者は糖尿病、高血圧などの合併症や精神疾患を高率に合併し、多職種からなるチームアプローチで周術期管理を行う必要があることが、日本や国際的なガイドラインに示されている(資料1,2,3 ※)。さらに手術時の搬送、体位、術後の移動など、通常の手術に比較し、その周術期管理に通常よりも人的、設備的な準備と労力を必要とするため(資料4)、加算(管理料)を要望する。		
200			
保険収載が必要な理由 (300字以内)	わが国では8,000例以上の減量・代謝改善手術が施行され、良好な減量効果と代謝改善効果が報告されている(資料5)近年、年間900例以上行われている。減量・代謝改善手術を受ける肥満症患者は糖尿病、心疾患などの合併症や精神疾高率に合併し、多職種からなるチームアプローチで周術期管理(カンファ含む)を行う必要がある(資料1、2、3※)。ま術時には、通常の手術に比較しその周術期管理に通常よりも人的、設備的な準備と労力を必要とする(資料3※、4)より人材の確保や設備の準備がより可能となり、チームアプローチが推進され、周術期の患者の安全性が向上するとれる。		
288			
	提案される医療技術名 申請団体名 主たる診療科(1つ) 関連する診療科(2つまで) 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) 提案当時の医療技術名 追加のエビデンスの有無 案される医療技術の概要 (200字以内)	提案される医療技術名 申請団体名 日本肥満症治療学会 主たる診療科 (1つ) 18消化器外科 (6糖尿病内科 関連する診療科 (2つまで) (7 数回提案とれる医療技術に類似した医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) (200字以内) (21精神科 (221精神科 (221精神科 (2221	

①提案される医療・疾患、病態、症		BMI 35以上の糖尿病、高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群又は非アルコール性脂肪性肝疾患のうち1つ以上を合併している肥満症患者、ならびにBMI32-34.9のHbAIc≧8.0%の糖尿病、高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群又は非アルコール性脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併している肥満症患者。ただし現時点ではBMI 35未満の患者は5%(2024年 49例/915例)程度でそのほとんどは、BMI 35以上である。			
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)		腹腔鏡下スリーブ状胃切除術などの減量・代謝改善手術 (肥満外科手術) を受ける患者に対するカンファレンスや術前シュレーションを含むチームアプローチに対する周術期管理加算 (管理料) 。			
③対象疾患に対	区分	L			
して現在行われ		1000 4 4			
	番号	L008 4 イ			
(当該医療技術 が検査等であっ	医療技術名	マスク又は気管内挿管による閉鎖循環式全身麻酔(腹腔鏡を用いた手術の麻酔困難な患者)			
て、複数ある場	既存の治療法・検査法等の内容	腹腔鏡を用いた手術の厚生労働大臣が定める麻酔が困難な患者としてBMI 35以上の患者が含まれており、+2,520点となっている。			
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		加算により人材の確保や設備の準備がより可能となり、カンファレンスや術前シュミレーションを通じたチームアプローチが推進され、周術期の患者の安全性が向上する。			
	研究結果	専門家の意見			
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	则九和禾	6			
なる明九和末寺	ガイドライン等での位置づけ	ガイドノイン等での記載のダ(石側に計幅を記載ダ 当たっては、多 (答料1 2 3※)	ガイドラインでは、減量・代謝改善手術を行うに 職種からなるチームアプローチが推奨されている		
⑥普及性	年間対象患者数(人)	900人			
© 1 77 12	国内年間実施回数(回)	900回			
※患者数及び実施	回数の推定根拠等	2024年にわが国では減量・代謝改善手術が915例施行された。			

		減量・代謝改善外科手術に対する多職種からなるチーム 満症外科手術認定施設の申請資格の1つにもなっている。	アプローチは常識的なことになっており、日本肥満症治療学会の肥			
・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)	(1) 外科又は消化器外科、麻酔科及び内科、循環器内科、関であること。 (2) 腹腔鏡を使用した胃の手術を1年間に合わせて10例以」 (3) 緊急手術が実施可能な体制が整備されていること。 (4) 前年度の実績等を地方厚生(支)局長に届け出ている				
(技術の専門性 等を踏まえ、れ目 要と考えられる 要件を、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)	以上実施した経験を有する常勤の医師が1名以上配置され (2) 当該手術を担当する診療科において、常勤の医師が2 (3) 常勤の麻酔科標榜医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)	連守すべきガイドラインとして、3学会合同委員会「日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント」(資料1)、「2022ASMBS/IFS0ガイドライン」(資料2)、日本肥満症治療学会「減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン2024」(資料3※)があげられる。				
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	人材の確保や設備の準備がより可能となり、チームアプロ る。	コーチが推進され、周術期の患者の安全性が向上すると考えられ			
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		В			
	点数 (1点10円)	2.500点				
報酬上の取扱い	その根拠	L008 4 イを参考にした。				
や削除が可能と	区分番号	その他(右欄に記載する。)	特になし			
技術(③対象疾	技術名	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	なし				
	プラスマイナス		增 (+)			
	予想影響額(円)	22, 500, 000円				
予想影響額	その根拠	年間900名の患者が本技術を受けると試算。 予想影響額=(x)-(y) 22,500,000円 増 (x):予想される当該技術に係る年間医療費 25,000円×900回=22,500,000円 (y):当該技術の保険収載に伴い減少すると予想される医本技術の導入により医療費の減少は予想されない。	療費			
	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)		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。			
※ 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						
③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				
争その他		特になし				
⑤ 当該申請団体以	J外の関係学会、代表的研究者等	日本消化器外科学会、日本内視鏡外科学会				

	1) 名称	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント
	2) 著者	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の適応基準に関する3学会合同委員会
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2021月 7月15日
⊪参考文献 1	4)概要	わが国における肥満糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の手術導入要件・手術適応基準、周術期管理とフォローアップ 体制、2型糖尿病に対する減量・代謝改善手術の寛解予測と術式選択について協議するため、日本肥満症治療学会、日本糖 尿病学会、日本肥満学会が3学会合同委員会を組織し、2021年3月にコンセンサスステートメントを発表した。手術導入要件 において施設基準が示されており、多職種からなるチーム医療体制を原則としている。本ガイドラインはシスティマティッ クレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料1/5 該当ページ:36~37 ページ]。
	1) 名称	2022 American Society of Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) and International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO) Indications for Metabolic and Bariatric Surgery
	2) 著者	Eisenberg D, Shikora SA, Aarts E,et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2023:33:3-14
	4)概要	米国代謝肥満外科学会(ASMBS)と国際肥満代謝外科連盟(IFSO)が2022年に発表した合同のガイドライン。1991年に米国NIHのガイドラインから30年ぶりにアップデイトされた。手術適応、患者評価、ハイリスク患者など幅広く述べられており、減量・代謝改善手術の周術期管理には多職種よりなるチームアプローチが有用であることが述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料2/5]。
	1) 名称	滅量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン2024
	2) 著者	日本肥満症治療学会
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2024月 7月1日
®参考文献 3	4)概要	日本肥満症治療学会では11年ぶりにガイドラインを改訂した。本ガイドラインは、肥満症の診断と治療、減量代謝改善手術の実際・治療効果・健康障害の特徴と効果、高齢者肥満症、小児肥満症と包括的なものとなっている。第2章には導入要件が示され、多職種からなるチーム医療が推奨されている。また患者の体重や体格に耐えうる設備を整える必要があることも示されている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料3/5 該当ページ:25~26ページ]。
	1) 名称	肥満外科治療の周術期管理
	2) 著者	稲嶺進、中里秀次、稲福梨恵、他
① 参 孝 立 献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	ukk外科 2021:76:428-35.
⑯参考文献 4	4)概要	高度肥満症の周術期管理について多数の写真も掲載し具体的にわかりやすく示した。特に術前減量、術前運動療法、術前体位シュレーションなどが示され、通常の消化器外科手術と比較し、人材の確保や設備の準備がより必要であることが示された。
	1) 名称	Currrent status of laparoscopic bariatric/metabolic surgery in Japan: The sixth nationwide survey by the Japan Consortium of Obesity and Metabolic Surgery
	2)著者	Ohta M. Kasama K. Sasaki S. et al.
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Asian J Endosc Surg 2021;14:170-7
	4)概要	日本内視鏡外科学会の附置研究会である日本内視鏡下肥満・糖尿病外科研究会の第6回目のアンケート調査結果報告。わが 国では2000年から2019年までの20年間に3,500例以上の減量・代謝改善手術が施行され、良好な減量効果と代謝改善効果が 示された[資料5/5]。

※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 371101

提案される医療技術名	減量・代謝改善手術周術期管理加算
申請団体名	日本肥満症治療学会

- ※ 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

概要図

「減量・代謝改善手術周術期管理加算」について

【管理料の概要】

- ・腹腔鏡下スリーブ状胃切除術などの減量・代謝 改善手術(肥満外科手術)を受ける肥満症患者は 糖尿病などの合併症や精神疾患を高率に合併し、 定期的な総合カンファレンスを行い、多職種から なるチームアプローチで周術期管理を行う必要 がある。
- ・手術時の搬送、体位、術後の移動など、通常の 手術に比較し、その周術期管理に通常よりも人 的、設備的な準備と労力を必要とする。
- ・加算により人材の確保や設備の準備がより可 能となり、チームアプローチが推進され、周術期 の患者の安全性が向上すると考えられる。

【対象疾患】

- BMI 35以上の糖尿病、高血圧症、脂質異常症、 閉塞性睡眠時無呼吸症候群又は非アルコール 性脂肪性肝疾患のうち1つ以上を合併している 肥満症患者、ならびにBMI 32-34.9の HbA1c≥8.0%の糖尿病、高血圧症、脂質異常症、 閉塞性睡眠時無呼吸症候群又は非アルコール 性脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併している 肥満症患者。。
- ・日本肥満症治療学会のアンケート調査によると 2024年には915例の減量・代謝改善手術が行わっちの患者にはBMIが35以上の患者が含まれており、 れ、年間対象患者は900名程度と考えられる。

【既存の加算、管理料等との比較】

- L0084 イ マスク又は気管内挿管による閉鎖循 環式全身麻酔の腹腔鏡を用いた術の麻酔困難な 患者にはBMIが35以上の患者が含まれており、+ 2.520点となっている。
- ・A237ハイリスク分娩管理加算には分娩前のBMIが 35以上の初産婦が含まれており、3,200点である。
- 日本や国際的なガイドラインでは、減量・代謝改善 手術を行うに当たっては、多職種からなるチームア プローチが推奨されている。





【診療報酬上の取り扱い】

- B医学管理
- •2.500点

(L0084 イ マスク又は気管内挿管による閉鎖循 環式全身麻酔の腹腔鏡を用いた術の麻酔困難な

+2,520点となっているため)

整理番号 ※事務処理用		371201		
提案される医療技術名		スリーブ状胃切除・バイパス術(腹腔鏡下)(自動縫合器加算について)		
	申請団体名	日本肥満症治療学会		
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)	06糖尿病内科		
	対定する間が原情(とうよく)	13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			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				
		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)	該当する場合、リストから○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	
重	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	
1,	们画色为(皮奶色)()	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)	0	
		「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	K936の自動縫合器加算の本数の追加	
提案される医療技術の概要 (200字以内)		腹腔鏡下スリーブパイパス術は胃癌の多いわが国において、Roux-en-Y胃パイパス術に代わるメタボリックサージェリー (糖尿病に対する手術) として2007年にわが国で開発され、令和6年に保険収載された。より重症な糖尿病にはスリーブ状胃切除術に優る効果があり、2024年の日本肥満症治療学会のガイドラインでも重症の糖尿病患者で寛解率が有意に高いことが示されている (資料1,2※)。		
文字数: 188				
再評価が必要な理由		切除術に比較しより高い寛解効果を持つことが明らか すでにわが国で400例以上施行され、年間20例程度でも イパス術を追加するものであり、バイパスのないK656	効果や糖尿病の寛解効果が示されている(資料3)。より重症な糖尿病に対してはスリーブ状胃になっており(資料4)、ガイドラインにおいてもその使い分けが示されている(資料1,2%)。5ったが、令和6年の保険収載により、2024年には56例施行された。本技術はK656-2の川にパー2の1で自動縫合器加算が6個まで認められ、現在、本技術も6個までしか認められていなであり、外保連試案では計9個(中央値)の自動縫合器を使用しており、自動縫合器の追加をであり、外保連試案では計9個(中央値)の自動縫合器を使用しており、自動縫合器の追加を	

111 四次日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)		腹腔鏡下スリーブ状胃切除術は、大弯側の胃を切除し小弯側の胃をパナナ状に残す減量・代謝改善手術である。さらに腹腔鏡下スリーブパイパス 術は、腹腔鏡下スリーブ状胃切除術にバイパスを加える手術である。バイバスのないK656-2の1の腹腔鏡下スリーブ状胃切除術で自動縫合器加算 が6個まで認められ、現在、腹腔鏡下スリーブパイパス術も6個までしか認められていない。バイパス術を追加すると自動縫合器の追加が必要であ り、外保連試案では計9個(中央値)の自動縫合器を使用しており、自動縫合器の追加が必要であると考えられる。 (ここから) 外保連試案データー 外保連試案実別(人件費・償還できない材料等): 1,177,902円 外保連試案2024掲載ページ: 200-201 外保連試案2024掲載ページ: 200-201 外保連試案10(連番): S91-0240850 技術度: D 医師(術者含む): 4 看護師: 2 その他: 0 所要時間(分): 300 (ここまで)	
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		6か月以上の内科的治療に抵抗性を有するBMIが35以上の肥満症の患者で、糖尿病を合併しているものが対象であり、K656-2の1の腹腔鏡下胃縮小術 スリーブ状切除によるものにパイパス術を併施する術式である。外保連試案では、1,177,902円であったが、現在、50,290点となっており2倍以上の開きがある。	
診療報酬区分(再	辑)	К	
診療報酬番号(再	辑)	656-2 2	
医療技術名		腹腔鏡下胃縮小術 スリーブ状切除によるもの(バイパス術を併施するもの)	
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	腹腔鏡下スリーブパイパス術は安全性の高い治療法であり、現在までにわが国で400例以上が施行されたが、死亡例は報告されていない。術後5年 の良好な減量効果や糖尿病の寛解効果が示されている(資料3)。	
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 腹腔鏡下スリーブバイパス術の有効性や適応はわが国のガイドラインで示されているが、 の改訂の見込み等を記載する。) 自動縫合器の必要本数については述べられていない。	

		2014年には本技術は年間50例施行されたが、2014年の腹腔鏡下スリーブ状胃切除術の保険収載により年間20例程度に減少していた。令和6年の保 険収載により、2024年には56例施行され、わが国では年間50例程度施行されるものと思われる。			
見直し前の症例数(人) 年間対象者数の		50人			
変化	見直し後の症例数(人)	50人			
	見直し前の回数(回)	50回			
年間実施回数の 変化等	見直し後の回数(回)	50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	腹腔鏡下スリーブパイパス術は、難易度は高いものの、わが国のガイドライン(資料2※)に示されているように十分な準備を行い、トレーニング を受けたものが施行すれば安全に施行できる。			
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	(1)外科又は消化器外科、麻酔科及び内科、循環器内科、内分泌内科、代謝内科又は糖尿病内科を標榜している保険医療機関であること。 (2)「1 スリーブ状切除によるもの」を1年間に合わせて10例以上実施していること。 (3)緊急手術が実施可能な体制が整備されていること。 (4)前年度の実績等を地方厚生(支)局長に届け出ていること。			
・施設基準 (技術の ・ ・ (技術の できる できる できる できる できる できる できる できる	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) 外科又は消化器外科について5年以上の経験を有し、当該手術に習熟した医師の指導の下に、当該手術を術者として5例以上実施した経験を有する常動の医師が1名以上配置されていること。 (2) 当該手術を担当する診療科において、常勤の医師が2名以上配置されていること。 (3) 常勤の麻酔視榜医が配置されていること。 (4) 高血圧砕 服育異字症、糖尿病又は肥満症に関する診療について合わせて5年以上経験を有する常勤の医師1名が配置されていること。 (5) 常勤の管理栄養士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)	(5) 希動が管理来後工が配直されていること。 連守すべきガイドラインとして、3学会合同委員会「日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント」(資料1)、「2022ASMBS/IFS0ガイドライン」(資料5)、日本肥満症治療学会「減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン 2024」(資料2※)があげられる。			
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	2024年は術後死亡0%、術後合併症6.5%であった。			
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	50, 290点 50, 290点 点数の見直し無し			
図		区分をリストから選択 特になし			
0 - 1	プラスマイナス 予想影響額(円)	增 (+) 3,750,000円			
⑩予想影響額	その根拠 備考	25,000円×3個×50例=3,750,000円 自動縫合器加算(25,000円)+3個で計9個と予測し試算			
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			
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		日本消化器外科学会、日本内視鏡外科学会			
	1) 名称 2) 著者	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント 日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の適応基準に関する3学会合同委員会			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2021月 7月15日			
⑭参考文献 1	4)概要	わが国における肥満糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の手術導入要件・手術適応基準、周術期管理とフォローアップ体制、2型糖尿病に対する減量・代謝改善手術の寛解予測と術式選択について協議するため、日本肥満症治療学会、日本糖尿病学会、日本肥満学会が3学会合同委員会を組織し、2021年3月にコンセンサスステートメントを発表した。スリーブ状胃切除術とスリーブパイパス術の使い分けについても述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料1/5 該当ページ:49~50ページ]。			
	1) 名称	減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン2024			
	2) 著者	日本肥満症治療学会 2024月 7月1日			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ				

创参考文献 2	日本肥満症治療学会では11年ぶりにガイドラインを改訂した。本ガイドラインは、肥満症の診断と治療、減量代謝改善手術の実際・治療效 康障害の特徴と効果、高齢者肥満症、小児肥満症と包括的なものとなっている。第2章には手術適応基準が示され、BMI ≥30の2型糖尿病で スコア5点以下のような血糖コントロール不良、インスリン分泌能低下、長期糖尿病罹患歴などスリーブ状胃切除術で改善効果が十分でな 想される場合、スリーブパス術を考慮することになっている。また外科医師の要件についても述べられている。本ガイドラインはシス オフィックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料2/5 該当ページ:16~18ページ、20ページ]。		
	1) 名称	Five-year-results of laparoscopic sleeve gastrectomy with duodenojejunal bypass for weight loss and type 2 diabetes mellitus	
	2)著者	Seki Y, Kasama K, Haruta H, et al.	
④参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2017:27:795-801	
	4)概要	わが国の1施設からの腹腔鏡下スリーブバイパス術 120例の術後5年の良好な減量効果と糖尿病に対する効果を報告した論文[資料3/5]。	
	1) 名称	Efficacy of sleeve gastrectomy with duodenal-jejunal bypass for the treatment of obese severe diabetes patients in Japan: A retrospective multicenter study	
	2)著者	Naitoh T, Kasama K, Seki Y, et al.	
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2018:28:497-505	
	4) 概要	BMI35以上の肥満糖尿病患者に対するスリーブ状胃切除術とスリーブバイパス術の使い分けを検討したわが国8施設の多施設共同研究。ABCDスコアにより糖尿病の重症度を分け、ABCDスコア5点以下の重症な糖尿病にはスリーブバイパス術の方が寛解率が有意差をもって高かった[資料4/5]。	
	1) 名称	2022 American Society of Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) and International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO) Indications for Metabolic and Bariatric Surgery	
	2) 著者	Eisenberg D, Shikora SA, Aarts E,et al.	
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2023:33:3-14	
	4)概要	米国代謝肥満外科学会(ASMBS)と国際肥満代謝外科連盟(IFSO)が2022年に発表した合同のガイドライン。1991年に米国NIHのガイドラインから30年 ぶりにアップデイトされた。手術適応、患者評価、ハイリスク患者など幅広く述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを 行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料5/5]。	

- ※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 371201

提案される医療技術名	スリーブ状胃切除・バイパス術(腹腔鏡下)(自動縫合器加算について)
申請団体名	日本肥満症治療学会

※ 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	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
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

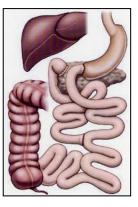
「スリーブ状胃切除・バイパス術(腹腔鏡下)」について

【技術の概要】

・肥満症患者に対し腹腔鏡下に胃を切除し、十 二指腸空腸バイパスを行い、減量と共に合併疾 患、特に糖尿病を改善させる(一般的には、腹腔 鏡下スリーブバイパス術と呼ばれる)。

【対象疾患】

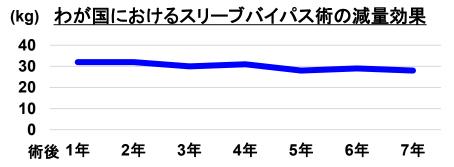
- •6ヶ月以上の内科的治療によっても、十分な 効果が得られないBMI35以上の糖尿病を合併し ている肥満症患者。
- 日本肥満症治療学会のアンケート調査によると 2014年にはわが国で50例以上施行されていた が、スリーブ状胃切除術の保険収載によりその 後減少し、年間20例程度施行されていた。2024 年に保険収載され、56例が施行された。したがっ て年間対象患者は50名程度と推測される。



- ・胃癌の多いわが国にRoux-en-Y胃バ イパスに代わるメタボリックサージェ リー(糖尿病に対する手術)として2007 年に開発された。
- 韓国では2019年からスリーブバイパ ス術を含めたほぼすべての減量・代謝 改善手術がBMI30以上を適応として保 2528・外保連試案では、1,177,902円と開きあり 険適用となった。

【既存の治療法との比較】

- わが国において、スリーブバイパス術は30kg程 度の高い減量効果とスリーブ状胃切除術に比較し より高い糖尿病の寛解効果が確認されている。
- 2024年に発表された日本のガイドラインでは、 BMI≥30の2型糖尿病で、ABCDスコアが5点以下の 患者には、スリーブバイパス術を選択することを考 慮する必要があるとされている。



わが国における肥満外科手術後の糖尿病の寛解率

術式	総計	ABCDスコア6点以上	5点以下
スリーブ状胃切除術	81%	95%	62%
スリーブバイパス術	86%	94%	80%*

*p<0.05

【診療報酬上の取り扱い】

- •K656-2 2
- ·50,290点 自動縫合器加算(K936) 6個まで

<u> </u>	è理番号 ※事務処理用		371202		
提案される医療技術名		スリーブ状胃切除術(腹腔鏡下) (適応拡大について)			
	申請団体名	日本肥満症治療学会			
担安されて医療	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)	06糖尿病内科			
	DID MAN (2 2 0 C)	13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		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	スリーブ状胃切除術(腹腔鏡下)(適応拡大について)			
	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	656-2 1			
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 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: 182		腹腔鏡下スリーブ状胃切除術は大弯側の胃を切除し小弯側の胃をパナナ状に残す、吻合の無い非常にシンプルな減量・代謝改善手術(肥満外科手 術)であり、安全性と有効性を兼ね備えている。世界中で急速に増加しており、現在世界でも過半数を占めている術式である。わが国においても 有効性と安全性が確認されており、2014年に先進医療から保険収載され、2024年には796例施行された。			
再評価が必要な理由		スリーブ状胃切除術の良好な術後5年の減量結果や代謝学会・日本肥満学会の3学会合同委員会のガイドライン 術 (肥満外科手術)を治療選択肢として考慮すべきとして(IFSO)のガイドラインでは、BMI30以上の糖尿病に減量温択肢として考慮すべきとした。またアジア人にはBMI金温が接き会のガイドラインでは、BMI〜35の適応候群または非アルコール性脂肪肝炎を含んだ非アルコーとのMI<35の適応については、32 EMI<35の肥満症で、症候群または非アルコール性脂肪肝炎を含んだ非アルコ・症候群または非アルコール性脂肪肝炎を含んだ非アルコー	00例程度に施行され、良好な減量効果が報告されている。わが国からBMI30-34.9に対する 改善効果が報告されている(資料1)。2021年に発表された日本肥満症治療学会・日本糖尿病 では、BMI32以上でコントロール不良の糖尿病(HbA1o≥8.0%)に対しては減量・代謝改善手 いる(資料2)。2022年発表された米国代謝肥満外科学会(ASMBS)と国際肥満代謝外科連盟 ・代謝改善を推奨し、BMI30以上で内科的治療抵抗性を有する合併疾患がある場合には治療 30以上の基準を27.5以上にすべきと述べられている(資料3)。さらに2024年に発表された日 については、BMI≥35の肥満症で、継尿病、高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症 ール性脂肪性肝疾患のうち1つ以上を合併している場合には減量・代謝改善手術を推奨し、 コール性脂肪性肝疾患のうち1つ以上を合併している場合には減量・代謝改善手術を推奨し、 コール性脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併しているものには減量・代謝改善手術を推奨し、 コール性脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併しているものには減量・代謝改善手術を検討す 圧症、脂質異常症の薬代の減少も報告されている(資料5)。「追加のエビデンスには※を付		

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)	656-2 腹腔鏡下胃縮小術 1 スリーブ状切除によるものについては、令和6年の保険改正により、適応拡大と適応疾患の追加が認められた。現行の適用は、ア 6か月以上の内科的治療によっても十分な効果が得られないBMIが35以上の肥満症の患者であって、糖尿病、高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群又は非アルコール性脂肪肝炎を含めた非アルコール性脂肪性肝疾患のうち 1 つ以上を合併しているもの、イ 6か月以上の内科的治療によっても十分な効果が得られないBMIが32~34.9の肥満症の患者であって、ヘモグロピンA1c (HbA1c)が8.0%以上 (NGSP値)の糖尿病、高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群、非アルコール性脂肪肝炎を含めた非アルコール性脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併しているもの、となっている。つまり、BMI 32~34.9 の手術適用において、ガイドラインに記載のある糖尿病 (HbA1c)を8.0%) 単独の適応は認められていない。 したがってイについて、「イ 6か月以上の内科的治療によっても十分な効果が得られないBMIが32~34.9 の肥満症の患者であって、ヘモグロピンA1c (HbA1c)が8.0%以上 (NGSP値) の糖尿病あるいは、高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群、非アルコール性脂肪肝炎を含めた非アルコール性脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併しているもの、適応拡大することを要望する。 (ここから) 外保連試案データー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

②現在の診療報酬・対象をする患者・医療技術の内容・点数や算定の質	ž P	応拡大されているが、ガイドラインに記載のある32≦	014年に先進医療から保険収載された。現在の保険適用は、BMIが35以上からBMI 32以上に適 BMI<35のコントロール不良の糖尿病(HbAIc≧8.0%)の単独の適用が認められていない。本技 、吻合の無い非常にシンブルな手術である。現在、6個の自動縫合器加算があるものの、 きがある。		
診療報酬区分(再	ī 揭)		К		
診療報酬番号(再	· [掲)	656–2 1			
医療技術名		腹腔鏡下胃縮小術 スリーブ状切除によるもの			
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム		あり、現在までにわが国で7,000例程度が施行されたが、重篤な事故の報告は1例のみであ 常症などの合併疾患に対する長期の高い寛解効果も認めている。		
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。)	2021年に発表された日本肥満症治療学会・日本糖尿病学会・日本肥満学会の3学会合同委員会のガイドラインでは、BM132以上でコントロール不良の糖尿病 (HbAIc≥8.0%)に対しては減量・代謝改善手術 (肥満外科手術)を治療選択肢として考慮すべきとしている(資料2)。2022年発表された米国代謝肥満外科学会(ASMBS)と国際肥満代謝外科連収[FS0)のガイドラインでは、BM130以上の地球病に減量・代謝改善を推奨し、BM130以上で内科的治療抵抗性を有する合併疾患がある場合には治療選択肢として考慮すべきとした。またアジア人にはBM130以上の基準を27.5以上にすべきと述べられている(資料3)。さらに2024年に発表された日本肥満症治療学会のガイドラインでは、BM1<√35の適応については、32≦BM1√35の配済症で、コントロール不良の糖尿病 (HbAIc≥8.0%)か、高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群または非アルコール性脂肪肝炎を含んだ非アルコール性脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併しているものには減量・代謝改善手術を検討すべきとなっている(資料4%)。		
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	本技術は2024年に796例施行され、GLP-1製剤の普及に のと思われる。	: より一過性と思われるが滅少傾向であり、適応拡大しても、それほど症例数は変化しないも		
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	800人			
変化	見直し後の症例数(人)	800人			
年間実施回数の 変化等	見直し前の回数(回)	800回			
交化等	見直し後の回数(回)	800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)		腹腔鏡下スリーブ状胃切除術は、難易度は高いものの、ガイドライン(資料4※)に示されているように十分な準備を行い、トレーニングを受けた ものが施行すれば安全に施行できる。			
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	(1) 外科又は消化器外科、麻酔科及び内科、循環器内 (2) 腹腔鏡を使用した胃の手術を1年間に合わせて10例 (3) 緊急手術が実施可能な体制が整備されていること (4) 前年度の実績等を地方厚生(支) 局長に届け出て)		
・施設基準(技術の事門性等を考え、項目を表する。では、一般である。	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)	する常勤の医師が1名以上配置されていること。 (2) 当該手術を担当する診療科において、常勤の医師が (3) 常勤の麻酔科標榜医が配置されていること。	、当該手術に習熟した医師の指導の下に、当該手術を術者として5例以上実施した経験を有 が2名以上配置されていること。 る診療について合わせて5年以上経験を有する常勤の医師1名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)		日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメン 3)、日本肥満症治療学会「減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン		
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	2024年は術後死亡0%、術後合併症2.0%であった。			
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	40,050点 40,050点 点数の見直し無し			
	区分	区分をリストから選択	特になし		
⑨関連して減点 や削除が可能と 考えられる医療	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		不変(0)		
⑩予想影響額	予想影響額 (円) その根拠 備考	0円 施行症例数の増加なし			
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	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	日本消化器外科学会、日本内視鏡外科学会
	1) 名称	Five-year outcomes of laparoscopic sleeve gastrectomy in Japanese patients with class I obesity
	2)著者	Seki Y, Kasama K, Kikkawa R, et al.
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2020:30:4366-74
	4) 概要	わが国の1施設からのBM130~34.9に対する腹腔鏡下スリーブ状胃切除術の術後5年の報告。良好な滅量結果や代謝改善効果が示され、糖尿病は術後5年で80%の症例で改善していた[資料1/5]。
	1) 名称	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント
	2) 著者	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の適応基準に関する3学会合同委員会
(4)参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2021月 7月15日
⊕参考 文献 Z	4)概要	わが国における肥満糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の手術導入要件・手術適応基準、周術期管理とフォローアップ体制、2型糖尿病に対する減量・代謝改善手術の寛解予測と術式選択について協議するため、日本肥満症治療学会、日本糖尿病学会、日本肥満学会が3学会合同委員会を組織し、2021年3月にコンセンサスステートメントを発表した。減量・代謝改善手術の適応が述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料2/5 該当ページ:29~30ページ]。
	1) 名称	2022 American Society of Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) and International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO) Indications for Metabolic and Bariatric Surgery
	2)著者	Eisenberg D. Shikora SA. Aarts E.et al.
④参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2023:33:3-14
	4)概要	※国代謝肥満外科学会(ASMS)と国際肥満代謝外科連盟(IFSO)が2022年に発表した合同のガイドライン。1991年に米国NIHのガイドラインから30年 ぶりにアップディトされた。手術適応、患者評価、ハイリスク患者など幅広く述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを 行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料3/5]。
	1) 名称	減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン2024
	2) 著者	日本肥満症治療学会
0.5.5.5.5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2024月 7月1日
①参考文献 4	4)概要	日本肥満症治療学会では11年ぶりにガイドラインを改訂した。本ガイドラインは、肥満症の診断と治療、減量代謝改善手術の実際・治療効果・健康障害の特徴と効果、高齢者肥満症、小児肥満症と包括的なものとなっている。第2章には手術適応基準が示され、BMI≥30の2型糖尿病で、ABCDスコア5点以下のような血糖コントロール不良、インスリン分泌能低下、長期糖尿病罹患歴などスリーブ状胃切除術で改善効果が十分でないと予想される場合、スリーブバイパス術を考慮することになっている。また外科医師の要件についても述べられている。本ガイドラインはシスティマラックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料4/5 該当ページ:16~18ページ、26~27ページ]。
	1) 名称	Long-term impact of laparoscopic sleeve gastrectomy on drug costs of Japanese patients with obesity and type 2 diabetes mellitus
	2) 著者	Otake R, Seki Y, Kasama K, et al.
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2022:32:1831-41
	4) 概要	わが国の1施設からの腹腔鏡下スリーブ状胃切除術後5年の薬代の変化の報告。術前の薬代が月額8,492円(糖尿病3,795円、高血圧症3,269円、脂質 異常症1,428円)かかっていたが、術後5年で0円であった。[資料5/5]。

※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 371202

提案される医療技術名	スリーブ状胃切除術(腹腔鏡下)(適応拡大について)
申請団体名	日本肥満症治療学会

※ 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】

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			
------	--	--	--

概要図

「腹腔鏡下スリーブ状胃切除術[腹腔鏡下胃縮小術 (スリーブ状切除によるもの)]」について

【技術の概要】

・肥満症患者に対し腹腔鏡下に胃を切除し、減量を行い、 合併疾患を改善させる。

【対象疾患】

- ・BMI≥35の肥満症で、糖尿病、高血圧症、脂質異常症、 閉塞性睡眠時無呼吸症候群または非アルコール性脂 肪肝炎を含んだ非アルコール性脂肪性肝疾患のうち1 つ以上を合併しているものならびに、32≦BMI<35の肥 満症で、コントロール不良の糖尿病(HbA1c≥8.0%)か、 高血圧症、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群ま たは非アルコール性脂肪肝炎を含んだ非アルコール性 脂肪性肝疾患のうち2つ以上を合併しているもの(日本 肥満症治療学会ガイドライン2024年)
- ・日本肥満症治療学会のアンケート調査によると2024 年1年間で796例施行された。



- ・大弯側の胃を切除し、小弯側の 胃をバナナ状に残すシンプルで 安全性の高い手術。
- ・通常、5~7個の自動縫合器を使用する。
- ・わが国においても、30kg以上の 高い減量効果や合併疾患の高率 な改善効果が確認されている。

【海外との比較やその効果】

- ・減量・代謝改善手術は欧米諸国では年間5,000例以上、東アジア諸国の中国、韓国、台湾でも年間2,000例以上施行され、スリーブ状胃切除術が過半数を占めている。
- ・減量・代謝改善手術により糖尿病などの合併疾患の寛解/治癒や生命予後の改善、医療費の削減などが報告されている。



【診療報酬上の取り扱い】

- •K656-2 1 スリーブ状切除によるもの
- ・40,050点(自動縫合器加算6個を限度)
- ・当該手術を術者として5例以上実施した経験を 有する常勤の医師が1名以上配置、腹腔鏡を使 用した胃の手術が1年間に合わせて10例以上実 ²⁵³³施などの施設基準あり。

整理番号 ※事務処理用	371203			
提案される医療技術名	スリーブ状胃切除・パイパス術(腹腔鏡下)(施設基準の緩和について)			
申請団体名	日本肥満症治療学会			
主たる診療科(1つ)	18消化器外科			
関連する診療利(2つまで)	06糖尿病内科			
対圧する砂が付くとうよく)	13外科			
	#.			
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		
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				
	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 一 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 一 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		
		該当する場合、リストから〇を選択		
詳細区分(複数選択可)		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		
	16 その他」を選んた場合、石欄に記載			
提案される医療技術の概要(200字以内) 腹腔鏡下スリーブパイパス術は胃癌の多いわが国において、Roux-en-Y胃パイパス術に代わるメタボリックサージェリー(糖尿病に対す・ して2007年にわが国で開発され、令和6年に保険収載された。より重症な糖尿病にはスリーブ状胃切除術に優る効果があり、2024年の日 治療学会のガイドラインでも重症の糖尿病患者で寛解率が有意に高いことが示されている(資料1,2※)。				
188				
腹腔鏡下スリーブバイバス術は術後5年の良好な減量効果や糖尿病の寛解効果が示されている(資料3)。より重症な糖尿病に対 切除術に比較しより高い寛解効果を持つことが明らかになっており(資料4)、ガイドラインにおいてもその使い分けが示されて 再評価が必要な理由 すでにわが国で400例以上施行され、2018年から先進医療となり年間20例程度であったが、令和6年の保険収載により、2024年にたったが、医が600例とにあったが、会初6年の保険収載により、2024年にたったが、施設基準として設定鏡下スリーブ状胃切除術を1年間に10例実施していることという先進医療の時にはなかった新たされ普及の妨げになっている。「追加のエビデンスには※を付記」				
	提案される医療技術名 申請団体名 主たる診療科 (1つ) 関連する診療科 (2つまで) 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) 提案当時の医療技術名 追加のエビデンスの有無 診療報酬医分 診療報酬番号	提案される医療技術名 日本肥満症治療学会 主たる診療科(1つ) 日総選生を診療科(2つまで) 日総関連する診療科(2つまで) 日総関連する診療科(2つまで) 日の機関の関連を表した年度 (複数回提案主義の有無 診療報酬区分 診療報酬番号 1 - A 算定要件の見直し(適応) 1 - B 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(関連) 2 - B 点数の見直し(関連) 3 項目設定の見直し(関連) 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 - A 腹腔鏡下スリーブバイバス術は胃癌の多いわが国にお治治療学会のガイドラインでも重症の糖尿病患者で寛解 188 - A 腹腔鏡下スリーブバイバス術は胃癌の多いわが国にお治治療学会のガイドラインでも重症の糖尿病患者で寛解 188		

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)	腹腔鏡下スリーブ状胃切除術は、大弯側の胃を切除し小弯側の胃をパナナ状に残す減量・代謝改善手術である。さらに腹腔鏡下スリーブパイパス 術は、腹腔鏡下スリーブ状胃切除術にパイパスを加える手術である。令和6年の保険収載により、K 656-2 腹腔鏡下胃縮小術 1 スリーブ状切除 によるもの、2 スリーブ状切除によるもの (パイパス術を併施するもの) と従来のIIに加えて2の項目として新たに追加された。施設基準として 「I スリーブ状切除によるもの」を1年間に合わせて10 例以上実施していること、という予述医療の時にはなかった新たな施設基準が追加されて おり、普及の妨げになっている。先進医療の術者基準は腹腔鏡下胃縮が術(スリーブ状切除によるもの)を10例以上実施していることというもので あり、年間症例数の施設基準なく、安全に施行できていた。したがってこの施設基準「1 スリーブ状切除によるもの」を1年間に合わせて5例以 上実施していることと」に変更することを要望する。 (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):1,177,902円 外保連試案2024掲載ページ:200-201 外保連試案1D(連番):S91-0240850 技術度:D 医師(術者含む):4 看護師:2 その他:0 所要時間(分):300 (ここまで)
----------------------------------	---

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	F	6か月以上の内科的治療に抵抗性を有するBMIが35以上の肥満症の患者で、糖尿病を合併しているものが対象であり、K656-2の1の腹腔鏡下胃縮小 術 スリープ状切除によるものにパイパス術を併施する術式である。外保連試案では、1,177,902円であったが、現在、50,290点となっており2倍 以上の開きがある。				
診療報酬区分(再	1 掲)	к				
診療報酬番号(再	[掲)	656-2 2				
医療技術名		腹腔鏡下胃縮小術 スリーブ状切除によるもの(バイパス術を併施するもの)				
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	腹腔鏡下スリーブバイパス術は安全性の高い治療法であり、現在までにわが国で400例以上が施行されたが、死亡例は報告されていない。術後5年 の良好な減量効果や糖尿病の寛解効果が示されている(資料3)。				
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。) 日本肥満症治療学会のガイドラインでは減量・代謝改善手術を行う外科医師の要件が述べられ、腹腔鏡下スリーブバイパス術の有効性や適応は示されているが、術式ごとの年間必要症例数等については述べられていない(資料2※)。				
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	2014年には本技術は年間50例施行されたが、2014年の腹腔鏡下スリーブ状胃切除術の保険収載により年間20例程度に減少していた。令和6年の保 険収載により、2024年には56例施行され、保険改正が行われれば、わが国では年間60例程度施行されるものと思われる。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	50人				
変化	見直し後の症例数(人)	60人				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	50回				
変化等	見直し後の回数(回)	60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	腹腔鏡下スリーブパイパス術は、難易度は高いものの、わが国のガイドライン(資料2※)に示されているように十分な準備を行い、トレーニング を受けたものが施行すれば安全に施行できる。				
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	(1) 外科又は消化器外科、麻酔科及び内科、循環器内科、内分泌内科、代謝内科又は糖尿病内科を標榜している保険医療機関であること。 (2) 「1 スリーブ状切除によるもの」を1年間に合わせて10例以上実施していること。 (3) 緊急手術が実施可能な体制が整備されていること。 (4) 前年度の実績等を地方厚生(支)局長に届け出ていること。				
・施設基準(技術では、一体では、一体では、一体では、一体では、一体では、一体では、一体では、一体	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) 外科又は消化器外科について5年以上の経験を有し、当該手術に習熟した医師の指導の下に、当該手術を術者として5例以上実施した経験を有する常勤の医師が1名以上配置されていること。 (2) 当該手術を担当する診療科において、常勤の医師が2名以上配置されていること。 (3) 常勤の麻酔科標榜医が配置されていること。 (4) 高血圧症、脂質異常症、糖尿病又は肥満症に関する診療について合わせて5年以上経験を有する常勤の医師1名が配置されていること。 (5) 常勤の管理栄養士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)	遵守すべきガイドラインとして、3学会合同委員会「日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント」(資料1)、「2022ASMBS/IFS0ガイドライン」(資料5)、日本肥満症治療学会「減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン 2024」(資料2※)があげられる。				
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	2024年は術後死亡0%、術後合併症6.5%であった。				
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	50, 290点 50, 290点				
の場合	見直し後 その根拠	点数の見直し無し				
	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					
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					
		W. C. C.				
	プラスマイナス 予想影響額 (円)	增(+) 5,029,000円				
⑩予想影響額 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		502, 900円×10例=5, 029, 000円				
	備考	年間10例程度の増加が見込まれる。				
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 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	日本消化器外科学会、日本内視鏡外科学会
①参考文献 1	1) 名称	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント
	2) 著者	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の適応基準に関する3学会合同委員会
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2021月 7月15日
	4)概要	わが国における肥満糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の手術導入要件・手術適応基準、周術期管理とフォローアップ体制、2型糖尿病に対する減量・代謝改善手術の寛解予測と術式選択について協議するため、日本肥満定治療学会、日本糖尿病学会、日本肥満学会が3学会合同委員会を組織し、2021年3月にコンセンサスステートメントを発表した。スリーブ状間切除術とスリーブパイパス術の使い分けについても述べられている。本ガイドラインにはない「資料1/5 該当
	1) 名称	減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン2024
	2) 著者	日本肥満症治療学会
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2024月 7月1日
①参考文献 2	4)概要	日本肥満症治療学会では11年ぶりにガイドラインを改訂した。本ガイドラインは、肥満症の診断と治療、減量代謝改善手術の実際・治療効果・健康障害の特徴と効果、高齢者肥満症、小児肥満症と包括的なものとなっている。第2章には手術適応基準が示され、BMI ≥30の2型糖尿病で、ABCDスコア5点以下のような血糖コントロール不良、インスリン分泌能低下、長期糖尿病罹患歴などスリーブ状胃切除術で改善効果が十分でないと予想される場合、スリーブバイパス術を考慮することになっている。また外科医師の学作についても述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料2/5 該当ページ:16~18ページ、26~27ページ]。
	1) 名称	Five-year-results of laparoscopic sleeve gastrectomy with duodenojejunal bypass for weight loss and type 2 diabetes mellitus
	2)著者	Seki Y, Kasama K, Haruta H, et al.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2017:27:795-801
	4)概要	わが国の1施設からの腹腔鏡下スリーブバイパス術 120例の術後5年の良好な減量効果と糖尿病に対する効果を報告した論文[資料3/5]。
	1) 名称	Efficacy of sleeve gastrectomy with duodenal-jejunal bypass for the treatment of obese severe diabetes patients in Japan: A retrospective multicenter study
	2)著者	Naitoh T, Kasama K, Seki Y, et al.
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2018:28:497-505
	4) 概要	BMI35以上の肥満糖尿病患者に対するスリーブ状胃切除術とスリーブパイパス術の使い分けを検討したわが国8施設の多施設共同研究。ABCDスコアにより糖尿病の重症度を分け、ABCDスコア5点以下の重症な糖尿病にはスリーブパイパス術の方が寛解率が有意差をもって高かった[資料4/5]。
(I)参考文献 5	1) 名称	2022 American Society of Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) and International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO) Indications for Metabolic and Bariatric Surgery
	2) 著者	Eisenberg D, Shikora SA, Aarts E,et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2023:33:3-14
	4)概要	米国代謝肥満外科学会(ASMBS)と国際肥満代謝外科連盟(IFSO)が2022年に発表した合同のガイドライン。1991年に米国NIHのガイドラインから30年 ぶりにアップデイトされた。手術適応、患者評価、ハイリスク患者など幅広く述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを 行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料5∕5]。

※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 371203

提案される医療技術名	スリーブ状胃切除・バイパス術(腹腔鏡下)(施設基準の緩和について)
申請団体名	日本肥満症治療学会

※ 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					

【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
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

特に	こなし		
<u> </u>			

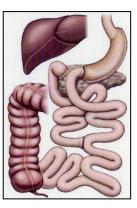
「スリーブ状胃切除・バイパス術(腹腔鏡下)」について

【技術の概要】

・肥満症患者に対し腹腔鏡下に胃を切除し、十 二指腸空腸バイパスを行い、減量と共に合併疾 患、特に糖尿病を改善させる(一般的には、腹腔 鏡下スリーブバイパス術と呼ばれる)。

【対象疾患】

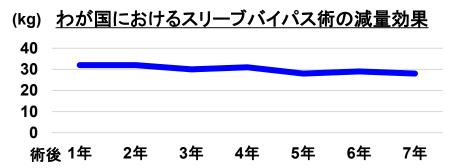
- •6ヶ月以上の内科的治療によっても、十分な 効果が得られないBMI35以上の糖尿病を合併し ている肥満症患者。
- 日本肥満症治療学会のアンケート調査によると 2014年にはわが国で50例以上施行されていた が、スリーブ状胃切除術の保険収載によりその 後減少し、年間20例程度施行された。2024年に 保険収載され、56例が施行された。したがって年 間対象患者は50名程度と推測される。



- ・胃癌の多いわが国にRoux-en-Y胃バ イパスに代わるメタボリックサージェ リー(糖尿病に対する手術)として2007 年に開発された。
- 韓国では2019年からスリーブバイパ ス術を含めたほぼすべての減量・代謝 改善手術がBMI30以上を適応として保 2538・外保連試案では、1,177,902円と開きあり 険適用となった。

【既存の治療法との比較】

- わが国において、スリーブバイパス術は30kg程 度の高い減量効果とスリーブ状胃切除術に比較し より高い糖尿病の寛解効果が確認されている。
- 2024年に発表された日本のガイドラインでは、 BMI≥30の2型糖尿病で、ABCDスコアが5点以下の 患者には、スリーブバイパス術を選択することを考 慮する必要があるとされている。



わが国における肥満外科手術後の糖尿病の寛解率

術式	総計	ABCDスコア6点以上	5点以下
スリーブ状胃切除術	81%	95%	62%
スリーブバイパス術	86%	94%	80%*

*p<0.05

【診療報酬上の取り扱い】

- •K656-2 2
- ·50,290点 自動縫合器加算(K936) 6個まで

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		371204			
	提案される医療技術名	スリーブ状胃切除・パイパス術(腹腔鏡下)(増点について)			
	申請団体名	日本肥満症治療学会			
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 診療科	明本ナス診療科(2つまる)	06糖尿病内科			
112 XX 1-1	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 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				
		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		
重	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		
1,3	可加起力(该外达)(7)	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)		腹腔鏡下スリーブバイパス術は胃癌の多いわが国において、Roux-en-Y胃バイパス術に代わるメタボリックサージェリー (糖尿病に対する手術)として2007年にわが国で開発され、令和6年に保険収載された。より重症な糖尿病にはスリーブ状胃切除術に優る効果があり、2024年の日本肥満症治療学会のガイドラインでも重症の糖尿病患者で寛解率が有意に高いことが示されている(資料1,2※)。			
文字数: 188					
再評価が必要な理由		切除術に比較しより高い寛解効果を持つことが明らかし わが国で400例以上施行され、2018年から先進医療とな	果や糖尿病の寛解効果が示されている(資料3)。より重症な糖尿病に対してはスリーブ状胃になっており、ガイドラインにおいてもその使い分けが示されている(資料1,2%)。すでにり年間20例程度であったが、令和6年の保険収載により、2024年には56例施行された。また保連試案では、1,177,902円であったが、現在、50,290点となっており2倍以上の開きがあ※を付記」		

【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)	腹腔鏡下スリーブ状胃切除術は、大弯側の胃を切除し小弯側の胃をバナナ状に残す減量・代謝改善手術である。さらに腹腔鏡下スリーブバイバス 術は、腹腔鏡下スリーブ状胃切除術にバイパスを加える手術である。令和6年の保険改正により、本技術は先進医療から保険収載された。しかし 外保連試案では、1,177,902円であったが、現在、50,290点となっており2倍以上の開きがあるため、+30%の増点を要望する(50,290点→65,380 点)。 (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	6か月以上の内科的治療に抵抗性を有するBMIが35以上の肥満症の患者で、糖尿病を合併しているものが対象であり、K656-2の1の腹腔鏡下胃縮小 術 スリーブ状切除によるものにパイパス術を併施する術式である。外保連試案では、1,177,902円であったが、現在、50,290点となっており2倍 以上の開きがある。
診療報酬区分 (再掲)	К
診療報酬番号 (再掲)	656-2 2
医療技術名	腹腔鏡下胃縮小術 スリーブ状切除によるもの(バイパス術を併施するもの)

治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	腹腔鏡下スリーブパイパス術は安全性の高い治療法であり、現在までにわが国で400例以上が施行されたが、死亡例は報告されていない。術後5年 の良好な減量効果や糖尿病の寛解効果が示されている(資料3)。
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。) 日本肥満症治療学会のガイドラインでは減量・代謝改善手術を行う外科医師の要件が述べられ、腹腔鏡下スリーブバイパス術の有効性や適応は示されているが、腹腔鏡下スリーブバイパス術の費用対効果については述べられていない(資料2※)。
推定した根拠	2014年には本技術は年間50例施行されたが、2014年の腹腔鏡下スリーブ状胃切除術の保険収載により年間20例程度に減少していた。令和6年の保 険収載により、2024年には56例施行され、保険改正によりわが国では年間60例程度施行されるものと思われる。
見直し前の症例数(人)	50人
見直し後の症例数(人)	60人
見直し前の回数(回)	500
見直し後の回数(回)	60回
度 位置づけ 等)	腹腔鏡下スリーブバイパス術は、難易度は高いものの、わが国のガイドライン(資料2※)に示されているように十分な準備を行い、トレーニング を受けたものが施行すれば安全に施行できる。
施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	(1) 外科又は消化器外科、麻酔科及び内科、循環器内科、内分泌内科、代謝内科又は糖尿病内科を標榜している保険医療機関であること。 (2) 「1 スリーブ状切除によるもの」を1年間に合わせて10例以上実施していること。 (3) 緊急手術が実施可能な体制が整備されていること。 (4) 前年度の実績等を地方厚生(支)局長に届け出ていること。
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)	(1) 外科又は消化器外科について5年以上の経験を有し、当該手術に習熟した医師の指導の下に、当該手術を術者として5例以上実施した経験を有する常動の医師が1名以上配置されていること。 (2) 当該手術を担当する診療科において、常勤の医師が2名以上配置されていること。 (3) 常動の麻酔科標特医が配置されていること。 (4) 高血圧症、脂質異常症、糖尿病又は肥満症に関する診療について合わせて5年以上経験を有する常動の医師1名が配置されていること。 (5) 常勤の管理栄養士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)	遵守すべきガイドラインとして、3学会合同委員会「日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント」(資料1)、「2022ASMBS/IFSOガイドライン」(資料5)、日本肥満症治療学会「減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン 2024」(資料2※)があげられる。
スクの内容と頻度	2024年は術後死亡0%、術後合併症6.5%であった。
妥当性 必ず記載)	問題なし
見直し前 見直し後 その根拠	50, 290点 65, 380点 30%増点の場合
区分	区分をリストから選択 特になし
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	増(+) 14,083,000円 653,800円×60例 - 502,900円×50例=14,083,000円 増点により年間10例程度の増加が見込まれる。
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
	特になし
外の関係学会、代表的研究者等	日本消化器外科学会、日本内視鏡外科学会
	後等のアウトカム ガイドライン等での位置づけ 推定した根拠 見直し後の症例数(人) 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) その世間でが、表情を対している。 を必ずに対している。 を述れている。

	1) 名称	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術に関するコンセンサスステートメント
	2) 著者	日本人の肥満2型糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の適応基準に関する3学会合同委員会
卯关李立 恭 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2021月 7月15日
⑭参考文献 1	4)概要	わが国における肥満糖尿病患者に対する減量・代謝改善手術の手術導入要件・手術適応基準、周術期管理とフォローアップ体制、2型糖尿病に対する減量・代謝改善手術の寛解予測と術式選択について協議するため、日本肥満症治療学会、日本糖尿病学会、日本肥満学会が3学会合同委員会を組織し、2021年3月にコンセンサスステートメントを発表した。スリープ状胃切除術とスリープバイバス術の使い分けについても述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料1/5 該当ページ:49~50ページ]。
	1) 名称	減量・代謝改善手術のための包括的な肥満症治療ガイドライン2024
	2)著者	日本肥満症治療学会
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2024月 7月1日
⑭参考文献 2	4)概要	日本肥満症治療学会では11年ぶりにガイドラインを改訂した。本ガイドラインは、肥満症の診断と治療、減量代謝改善手術の実際・治療効果・健康障害の特徴と効果、高齢者肥満症、小児肥満症と包括的なものとなっている。第2章には手術適応基準が示され、BMI ≥30の2型糖尿病で、ABCDスコア5点以下のような血糖コントロール不良、インスリン分泌能低下、長期糖尿病罹患歴などスリーブ状胃切除術で改善効果が十分でないと予想される場合、スリーブパイパス術を考慮することになっている。また外科医師の要件についても述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料2/5 該当ページ:16~18ページ、26~27ページ]。
	1) 名称	Five-year-results of laparoscopic sleeve gastrectomy with duodenojejunal bypass for weight loss and type 2 diabetes mellitus
	2) 著者	Seki Y, Kasama K, Haruta H, et al.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2017:27:795-801
	4)概要	わが国の1施設からの腹腔鏡下スリーブバイパス術 120例の術後5年の良好な減量効果と糖尿病に対する効果を報告した論文[資料3/5]。
	1) 名称	Bariatric surgery versus medical treatment in mildly obese patients with type 2 diabetes mellitus in Japan: Propensity score-matched analysis on real-world data
	2)著者	Seki Y, Kasama K, Yokoyama R, et al.
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Diabetes Investig 2022:13:74-84
	4) 概要	わが国の1施設からの腹腔鏡下スリーブバイバス術とスリーブ状胃切除術の手術群とわが国の保険レセブト等のデータベースからの内科治療群を 比較した研究。手術群では術前に月126.5ドルかかっていた薬代が術後は0ドルになった[資料4/5]。
⑭参考文献 5	1) 名称	2022 American Society of Metabolic and Bariatric Surgery (ASMBS) and International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO) Indications for Metabolic and Bariatric Surgery
	2) 著者	Eisenberg D, Shikora SA, Aarts E,et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obes Surg 2023:33:3-14
	4)概要	米国代謝肥満外科学会(ASMBS)と国際肥満代謝外科連盟(IFSO)が2022年に発表した合同のガイドライン。1991年に米国NIHのガイドラインから30年 ぶりにアップデイトされた。手術適応、患者評価、ハイリスク患者など幅広く述べられている。本ガイドラインはシスティマティックレヴューを 行っておらず、Minds診療ガイドラインに準じた診療ガイドラインではない[資料5/5]。

※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 371204

提案される医療技術名	スリーブ状胃切除・バイパス術(腹腔鏡下)(増点について)
申請団体名	日本肥満症治療学会

※ 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					

【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
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

|--|

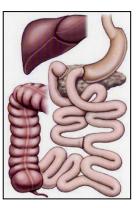
「スリーブ状胃切除・バイパス術(腹腔鏡下)」について

【技術の概要】

・肥満症患者に対し腹腔鏡下に胃を切除し、十 二指腸空腸バイパスを行い、減量と共に合併疾 患、特に糖尿病を改善させる(一般的には、腹腔 鏡下スリーブバイパス術と呼ばれる)。

【対象疾患】

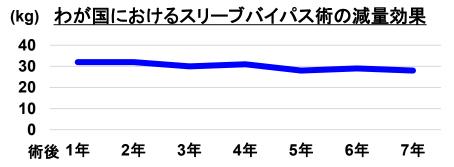
- •6ヶ月以上の内科的治療によっても、十分な 効果が得られないBMI35以上の糖尿病を合併し ている肥満症患者。
- 日本肥満症治療学会のアンケート調査によると 2014年にはわが国で50例以上施行されていた が、スリーブ状胃切除術の保険収載によりその 後減少し、年間20例程度施行された。2024年に 保険収載され、56例が施行された。したがって年 間対象患者は50名程度と推測される。



- ・胃癌の多いわが国にRoux-en-Y胃バ イパスに代わるメタボリックサージェ リー(糖尿病に対する手術)として2007 年に開発された。
- 韓国では2019年からスリーブバイパ ス術を含めたほぼすべての減量・代謝 改善手術がBMI30以上を適応として保 2543・外保連試案では、1,177,902円と開きあり 険適用となった。

【既存の治療法との比較】

- わが国において、スリーブバイパス術は30kg程 度の高い減量効果とスリーブ状胃切除術に比較し より高い糖尿病の寛解効果が確認されている。
- 2024年に発表された日本のガイドラインでは、 BMI≥30の2型糖尿病で、ABCDスコアが5点以下の 患者には、スリーブバイパス術を選択することを考 慮する必要があるとされている。



わが国における肥満外科手術後の糖尿病の寛解率

術式	総計	ABCDスコア6点以上	5点以下
スリーブ状胃切除術	81%	95%	62%
スリーブバイパス術	86%	94%	80%*

*p<0.05

【診療報酬上の取り扱い】

- •K656-2 2
- ·50,290点 自動縫合器加算(K936) 6個まで

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		372101		
提案される医療技術名		腹腔内圧測定		
申請団体名		日本腹部救急医学会		
40 bl. 7 m. c.	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)	32救急科		
ロシカボリイ	 	31麻酔科		
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)		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	腹腔内圧測定		
	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)		腹部コンパートメント症候群の診断には腹腔内圧測定は必須であるが、多くの場合、直接腹腔内圧を測定することは困難であるため、膀胱内圧測定で代用してる。以前は膀胱内留置カテーテルに中心静脈圧 (CVP)測定用マノメーターを装着し測定していたが、現在では通常の膀胱留置カテーテルに接続できる専用キットが販売されており、簡易的な方法でモニタリングが可能となっている。		
文字数:		New Yor		
対象疾患名 保険収載が必要な理由 (300字以内)		腹部コンパートメント症候群 (ACS) 腹部コンパートメント症候群 (ACS) は様々な原因で腹腔内圧が上昇することで呼吸・循環障害を生じる病態であり、診断 確定には腹腔内圧測定が必須である。術後に発症するACSのみでなく、腹部外傷のダメージコントロール手術や腹腔内広汎 におよぶ炎症性疾患手術においては後腹膜血腫や高度な腸管浮腫が残存する中で無理に閉腹することでACSを惹起されるこ ともよく経験する。こういった場合には、ACS発症時の緊急開腹基準の世界標準値もあるため、初回手術時から根本的腹壁 閉鎖が可能となるまでの期間の腹腔内圧モニタリングが必要となる。		
文字数: 255				

【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		ACS発症が懸念される病態のすべてが対象となる		
・方法、実施頻度、期間等		膀胱留置カテーテルと採尿バッグの導尿チューブのニードルレスサンブルポートを通じて膀胱内への生理食塩液の注入を行い、膀胱から圧トランスデューサまでが生理食塩液で満たされることで、膀胱内圧測定を行うことができる。測定された膀胱内圧は、腹腔内圧の上昇(IAH)や、それに伴う腹部コンパートメント症候群(ACS)の診断の補助に用いられる。		
	区分番号	区分をリストから選択		
して現在行われ	母亏 医療技術名			
ている医療技術 (当核 変療疾あっ がな、である挙す でいると)	既存の治療法・検査法等の内容	現状で腹腔内圧を直接測定する方法は実施されることは稀であり、膀胱内圧測定で代用するのが世界標準と のため代替技術は存在しない。		
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	頻度は不明であるが、ACS発症が懸念される患者グループ 滅に寄与できるものと考える。	『におけるACS発症時の発見の遅れが回避されることで、死亡率の低	
	研究結果			
	切 先和来	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	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	The World Society of the Abdominal Compartment Syndrome (WSACS) Guidelinesにおいて、"ACS発症のリスク因子を2つ以上持っている場合には、ベースラインとしての腹腔内圧測定を行っておくべきである(1c)"と記載されている。(上記に1cないため、Ibで記載)さらにUSESガイドライン(2018)では腹腔内圧測定によりgradeingし、治療方針の参考にしている。本邦の急性膵炎診療ガイドライン2021においてACSの発症が臓器障害/臓器不全の因子で、継続的な腹腔内圧測定が必要とされ、早期診断の有用性が示された。	
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	100~150人 300~450回		
※患者数及び実施				

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)		既存の膀胱留置カテーテルにキットを接続するものであり あれば十分対応可能でああり、難易度は低い。	り、特殊な技術は要さないため、一般救急診療を行っている施設で	
• 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)	全身集中管理を行えるICU(ないしはそれに準じた設備)	を有していること。	
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)	ACS発症時に直ちに開腹減圧術を実施できる外科医が常勤	として2人以上在籍していること。	
(ع	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	基本的にWSACSガイドラインに準拠した診療をおこなうこ	と。	
8安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	膀胱内圧測定を行うことによる患者への侵襲はほぼ皆無で	であり、副作用・有害事象は考えられない。	
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		E	
	点数 (1点10円)	1, 246		
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その依拠	(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 なし		
技術(③対象疾 患に対して現在	具体的な内容	なし		
	プラスマイナス		ストから選択	
予想影響額	予想影響額(円)	なし 		
	その根拠	なしなし		
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)		バード IAPモニタリングデバイス		
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、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)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	なし		

	1) 名称 2) 著者	Abdominal Compartment Syndromeの発症要因と治療法 -Vacuum packing closureの有用性- 山本博崇、渡部広明、水島靖明、松岡哲也
@ 6 ± 1 ± 1 .	2 / 有有 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日本腹部救急医学会雑誌33(5): 837-842、2013
⑥参考文献 1	4)概要	ACSは腹腔内圧の上昇により臓器障害をきたした病態であり、外傷のみならずさまざまな疾患が原因となりうる。診断の遅延は予後の悪化を招くため、その危険因子を把握し高リスク患者を早期に同定するとともに早期に治療を開始する必要がある。ACS発症が懸念される病態においては定期的な膀胱内圧測定が必要である。
	1)名称	Results from the international conference of experts on intra-abdominal hypertension and abdominal compartment syndrome.
16参考文献 2	2) 著者	Cheatham ML, Malbrain MLNG, Kirkptrick A, et al
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Intensive Care Med 2007:33:951-962
	4) 概要	ACS発症のハイリスク患者に対しては膀胱内圧測定によるスクリーニングを行い、早期診断と早期治療に努めることが推奨される。
	1) 名称	The open abdomen in trauma and non-traume patients:WSES guidelines
		Coccolini F, Roberts D, Ansaloni L, et al
	\$	World J Emerg Surg. 2018 Feb2:13:7
	4)概要	ACS診療に関する用語の定義、診断から治療に至るまで推奨される方法が記載されている。
	1) 名称	Abdominal Compartment Syndromeの診断と対処
⑥参考文献 4	2) 著者	白井 邦博
3 J 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	膵臓 30:748-754, 2015
	4) 概要	重症膵炎におけるACSの対処と腹腔内圧測定の有用性を示し、内圧の管理目標について示されている。
	1) 名称	Intra-abdominal hypertension and the abdominal compartment syndrome: updated consensus definitions and clinical practice guidelines from the World Society of the Abdominal Compartment Syndrome
	2) 著者	Kirkpatrick AW, Roberts DJ, Waele JD, et al
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Intensive Care Med 2013:39:1190-1206
	4)概要	ACSにおけるupdateされたコンセンサス定義と臨床的ガイドラインが示されており、腹腔内圧測定の意義、有用性が推奨度とともに示されている。

※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 372101

提案される医療技術名	腹腔内圧測定
申請団体名	日本腹部救急医学会

- ※ 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」	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)
バード IAPモニタリングデバイス、株式 会社メディコン		2007年11月	本品は、膀胱内圧測定用の生 理食塩液注入ラインを延長す るために使用する。		医療機器届出番号: 27B1X00052000006

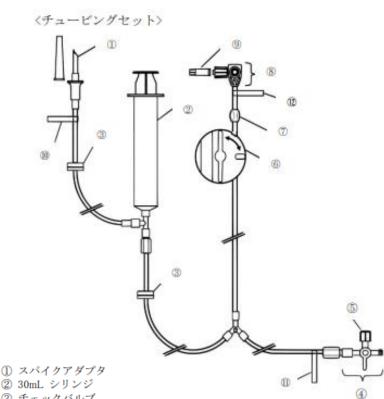
【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

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

腹腔内圧測定



【技術の概要】

・膀胱留置カテーテルを使用して生理食塩水を注入して 膀胱内圧測定を行う。

【対象疾患】

Abdominal Compartment Syndrome発症が懸念される 病態を有する患者 頻度は不明

【既存の方法との比較】

現状で腹腔内圧を直接測定する方法は実施されること は稀であり、膀胱内圧測定で代用するのが世界標準と なっている。そのため代替技術は存在しない。

【診療報酬上の取扱】

- •D検査
- •1,246点

- ② 30mL シリンジ
- ③ チェックバルブ
- ④ ストップコック
- ⑤ ルアーキャップ (黄色)
- ⑥ ダイヤルクランプ
- ⑦ ストップビーズ
- ⑧ EZ-Lok バルブポート ⑨ バルブポートキャップ (黄色)
- ⑩ 接続先フラッグ ("To Saline Bag")
- 譲続先フラッグ ("To Transducer")
- ② 接続先フラッグ ("Sample Port")

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		372201			
提案される医療技術名		ダメージコントロール手術			
	申請団体名	日本腹部救急医学会			
	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 診療科	関連する診療科(2つまで)	32救急科			
		13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			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	K636-2			
		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)	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○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)		ダメージコントロール手術は重症胸部、腹部または骨盤部外傷に対する初期治療として保険適応KG3G-2において12,340点が認められている。しかし、外傷のみでなく、内因性疾患による手術も増加し、合併症、死亡率高い手術であり、外保連試案との解離も大きくなっている。			
再評価が必要な理由		腹部外傷におけるopen abdomenのinternational co ている。また、WSESガイドライン(2018)では腹腔内E は推奨されている。	nsensusにおいても外傷治療においてもopen abdomenや腹腔内圧減少治療の有用性が評価され E測定を行い、治療方針の決定に役立てているが、初期治療としてダメージコントロール手術		

【評価項目】

【評価項目】						
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				
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		対象となる患者は主に外傷によるダメージコントロール手術が対象となっているが、内因性疾患によるダメージコントロール患者が増加している。根治手術ではなく、緊急での救命処置としてのダメージコントロールを一次治療として行い、救命をはかるものである。現在K636-2ダメージコントロール手術として12,340点であるが、外保連試案は上記のとおりで解離が著明な状態です。				
診療報酬区分(再掲)		К				
診療報酬番号(再掲)		K636-2				
医療技術名		ダメージコントロール手術				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム		、肝損傷では全死亡率は41.4%で、このうち81.8%はDOS後の再手術前に死亡した。近年で アブドーメンの積極的な導入により死亡率の改善がはかられている。			
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ		腹部外傷におけるopen abdomenのinternational consensusにおいても外傷治療において もopen abdomenや腹腔内圧減少治療の有用性が評価されている。また、WSESガイドライン (2018)では腹腔内圧測定を行い、治療方針の決定に役立てているが、初期治療としてダ メージコントロール手術は推奨されている。			
④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		日本腹部救急医学会理事会構成メンバーの病院で行っ は全国で約300施設あり、このデータをもとに算出した で、これらの合算をもとに算出した。	た実情調査において多くは3次救急病院で施行され、平均では7例/年であった。3次救急病院 た実情調査において多くは3次救急病院の平均では0.4件/年で、2次救急病院数は3,952施設 。 さらにこの実情調査の2次救急病院の平均では0.4件/年で、2次救急病院数は3,952施設			

年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	1,000				
変化	見直し後の症例数(人)	3, 700				
左即字性同数の	見直し前の回数(回)	0. 5				
年間実施回数の 変化等	見直し後の回数(回)	0.9				
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	る位置づけ	ダメージコントロール手術は重症外傷や内因性疾患による出血や汚染のコントロールによる患者の全身状態の安定化を図る戦略による手術であり、全身状態が悪いため、合併症率、死亡率も高く、2次教急以上の教命体制が整っている専門病院で行われており、難度は高い。				
・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)	ダメージコントロール手術は重症外傷患者や内因性疾患患者に対する緊急対応であり、救急医療の施設基準を満たしている必要がある。このた め、2次救急以上の救急施設でお対応が必要である。				
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)	ダメージコントロール手術は重症外傷や内因性疾患に対する緊急処置を要し、周術期もICU管理が必要で、状態が安定しての根治的手術が必要となる。このため、3人以上の外科医・救命医が在籍し、ICU管理が可能な体制が必要である。				
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	ダメージコントロール手術は外傷や内因性疾患による出血や汚染のコントロールによる患者の全身状態の安定化を図る戦略による手術であり、全身状態が悪いため、合併症率、死亡率も非常に高く、手術難度は高い。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば	勺妥当性 ば必ず記載)	問題なし				
⑧点数等見直し	見直し前	12, 340				
の場合	見直し後 その根拠	39,694 外保連試案2024の p 230				
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	to the state of th				
考えられる医療 技術(当該医療	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)	1, 025, 210, 800				
⑩予想影響額	その根拠	外保連試案からK636-2を差し引き、予測人数で算定				
	備考					
⑪算定要件の見 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						
③当該申請団体以	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	International consensus conference on open abdomen in trauma				
	2) 著者	Chiara O, Cimbanassi S, Biffl W, et al				
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Trauma Acute Care Surg 2016:80:173-183				
	4)概要	腹部外傷治療においてopen abdomenや腹腔内圧減少治療の有用性が評価されており、ダメージコントロール手術の有用性を示している。				
	1)名称 2)著者	Early re-laparotomy for patients with high-grade liver injury after damage-control surgery and perihepatic packing Kang BH, Jung K, Choi D, et al				
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Surg Today 2021:51:891-896				
	4) 概要	重度肝損傷におけるダメージコントロール手術後の48時間以内の早期再手術の有用性を示した。				
	1) 名称	The open abdomen in trauma and non-trauma patients: WSES guidelines				
@####a	2) 著者	Coccoloni F, Roberts D, Ansaloni L, et al				
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	World J Emerg Surg. 2018:13:7				
	4) 概要	WSESガイドラインでは腹腔内圧測定を行い、治療方針の決定に役立てているが、初期治療としてダメージコントロール手術は推奨されている。				
	1) 名称	外傷外科を取り巻く最新のトピックス 2, Damage control resuscitation				
⑭参考文献 4	2) 著者	井上 聡、永嶋 太 日本全誌 2019 · 120 · 276-281				
	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日外会誌 2019 ; 120 : 276-281				
	4)概要	ダメージコントロール手術の必要性とその根拠について概説している。				
	1) 名称	外傷外科を取り巻く最新のトピックス 3, Damage control surgery				
	2)著者	松本 尚				
M****	!	日外会誌 2019;120:297-303				
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日外会誌 2019:120:297-303				
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4) 概要	日外会誌 2019:120:297-303 ダメージコントロール手術の必要性とその根拠について概説している。 「トミンドロール手術の必要性とその根拠について概説している。				

※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 372201

提案される医療技術名	ダメージコントロール手術
申請団体名	日本腹部救急医学会

※ 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
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

特になし

ダメージコントロール手術

【技術の要点】

ダメージコントロール手術は重症外傷や内因性疾患による出血や汚染のコントロールによる患者の全身状態の安定化を図る戦略による手術である



【対象疾患】

重症外傷や内因性疾患による出血や汚染のコントロールを必要とする患者

実情調査と2次以上の救急病院体制における頻 度予測から年間3,700人程度の患者の発生を予 測

【既存の方法との比較】

手術方法は変わらないが、手術の実情にあった保険点数ではないため、増点希望

【診療報酬上の取扱】

- •D 手術
- •12,340点

2552

医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

ā	整理番号 ※事務処理用	373101				
金柱留号 次事務処理用		373101				
提案される医療技術名		センチネルリンパ節生検術(子宮悪性腫瘍手術)				
	申請団体名	日本婦人科腫瘍学会				
担由土地 7 医床	主たる診療科(1つ)	25産婦人科・産科				
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)	34病理診断科				
u2 /水 1円		28放射線科				
	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	センチネルリンパ節生検術(子宮悪性腫瘍手術)				
	追加のエビデンスの有無	有				
(200字以内) 文字数: 182 対象疾患名 保険収載が必要な理由 (300字以内)		ラジオアイソトープ(RI)、蛍光色素などのトレーサーを用いて子宮頸がんや子宮体がんのセンチネルリンパ節(SN)を同定・生検する。術前に子宮頸部や体部にトレーサーを局注後、それぞれの検出器でSNを同定し摘出する。転移の有無を病理診断し、術式や術後治療選択の参考にする。本技術は国内のガイドラインだけでなく、NGCNやESMOなど欧米のガイドラインでも推奨されている。				
		子宮頸がんおよび体がんにおけるリンパ節転移は重要な予後因子でリンパ節郭清による正確な転移診断は重要であるが、下肢リンパ浮腫やリンパ嚢胞につながるリスクがある。特に女性患者にとって下肢リンパ浮腫は整容性の面でもOOLを著しく低下させ、それに要する治療費負担とともに大きな社会問題となっている。SN生検は微小転移も含めたリンパ節転移の術中診断を可能とし、転移陰性を確認のうえ郭清を省略すればリンパ浮腫やリンパ嚢胞がほぼ発生しなくなる。よって、本技術は転移診断の向上のみでなく、術後合併症の軽減による医療費抑制にも貢献するため、早急に保険収載されるべきである。				
文字数:						

【評価項目】							
①提案される医療 ・疾患、病態、症		早期子宮悪性腫瘍(子宮頸がん:脈管侵襲を伴うIA1期、IA2期、IB1期、IB2期、ⅡA1期、子宮体がん:I期およびⅡ 期)					
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	術前に38~111MBqのフィチン酸テクネチウム(99mTc)注射液を、子宮膣部または腫瘍近傍の粘膜下(子宮体がんの場合は腫瘍近傍の子宮内膜下に局所注射する場合もある)に分割して投与する。術中にインドシアニングリーン(ICG, 1,25-2.5mg/ml)を経膣的に子宮膣部に局所注射する。子宮体がんでは、子宮体部にも局所注射する場合もある。アプローブや、蛍光色素の視認によるSNの検索を術中に行い、RIが集積したリンパ節および蛍光を発したリンパ節をSNとして同定する。同定したSNを術中迅速診断に提出し、転移の有無を診断する。転移が無い場合は、系統的リンパ節郭清を省略することが可能である。					
② 対象状態に対	区分	К					
	番号 医療技術名	879 子宮悪性腫瘍手術					
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	- 台志性腫瘍手術 - 宮悪性腫瘍手術では通常、領域リンパ節郭清(骨盤リンパ節や傍大動脈リンパ節)が行われるが、リンパ節転移頻度が低し期がん患者にも郭清を行っているのが現状である。結果的には不要なリンパ節郭清が行われ、術後の下肢リンパ浮腫や「パ嚢胞という患者00L低下をもたらす合併症が生じている。また術創の延長、術中出血量の増加、他臓器損傷、それに伴手術時間の延長や、術後癒着による腸閉塞、入院期間の延長などもリンパ節郭清により生じやすくなる。					
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		SN生検の術中病理診断で転移がないことを確認しリンパ節郭清を省略した場合、術後の下肢リンパ浮腫やリンパ嚢胞は激減し患者00Lは改善する。加えて、手術時間の短縮、出血量の軽減、手術侵襲の低減により入院期間が短縮することも期待される。SNの病理診断は2mm間隔の連続切片で行なわれることが多いが、その場合、微小転移の検出も可能となり転移診断の向上にもつながる。長期予後についても特に差がなく、SN生検の方がむしろより正確なリンパ節転移診断が行えるとされている。					
	研究結果	早期子宮頸がんにおいて、通常のリンパ郭清を行った67例とSN生検のみを行った139症例を比較すると、前者の下肢リン浮腫発生率は22%であるのに対して、後者は0%であった。加えてリンパ嚢胞やリンパ管炎、腸閉塞などの出現率も後者で有意に低かった。他の頸がんに関する論文も、体がんに関する論文も、すべてSN生検のみでは有意に下肢リンパ浮腫なる合併症が低減した。					
		2b					
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	治療GL2023年版、外陰がん・腔本婦人科腫瘍学会編)においてなれているが、RIトレーサーガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載する。) おいました ではまれているが、RIトレーサーガーが ではまずでに早期癌に対する。2023年3月にドレーサーズ 本婦人科腫瘍学会ではホームペゲーション手術の指針」を公開めるとともに、今後のGL改訂に	した。SN生検手技の均てん化を進				
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	12, 757人 8, 300回					
	国内牛间夫他凹敛 (凹)	[0, 300년					

1						
※患者数及び実施回数の推定根拠等		日本産科婦人科学会婦人科腫瘍登録2022年患者年報によると、本治療法の対象となる子宮頸癌1A2期、IB1期、IB2期、IIA1期、FIGO2018)は計2,053例。子宮体癌IA期〜II1期は11,458例であった。そのうち、手術を選択された症例数は、子宮頸癌では1,600例、子宮体癌では11,157例である。子宮頸癌ではほとんどの症例が骨盤リンパ節郭清を施行するが、子宮体癌では約60%でリンパ節郭清が施行されているという報告があること考えると、合計約8,300例のリンパ節郭清が本治療法に対象となる可能性がある。近年特に子宮体癌の罹患数の増加が認められるが、4年前のデータに比べ約12%の増加であり、SN生検の需要は年々増加傾向であると考えられる。				
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)		国内のガイドラインだけでなく、NCCNやESMOなどの海外のガイドラインでもすでに推奨されており、国内外の婦人科がん関連学会では、ワークショップやシンボジウムのテーマとして多く取り上げられている。 トレーサーの局注や、術中のSN同定は容易な手技であり、短期のラーニングカーブで習得できる。RIが使用できない施設ではインドシアニングリーンで代用できる。				
・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)	産婦人科あるいは婦人科を有する(実施責任医師を含む常理診断科、麻酔科医師が各々1名以上必要)。	勤の医師が2名以上)かつ、病理診断科及び麻酔科を有する(病			
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)	日本婦人科腫瘍学会腫瘍専門医が在籍、実施者[術者]とし の経験症例数:要(5例以上)	て5例以上[それに加え、助手又は術者として5例以上]、当該技術			
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)	当該技術の適応の判断および実施にあたっては、日本婦人科腫瘍学会のガイドラインやHPに公開されている「婦人科 瘍センチネルリンパ節ナビゲーション手術の指針」を参考にすること。				
⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	トレーサー局注時に軽度の出血や薬剤によるアレルギー反	応が生じる可能性があるが、非常に稀である。			
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)	5,000				
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 技術(③対象疾	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 療技術を含む)		特になし				
	プラスマイナス	增 (+)				
予想影響額 (円) 予想影響額 その根拠		【現在かかっている医療費】 子宮悪性腫瘍手術(69,440点) +リンパ浮腫指導管理料2(リンパ浮腫発生率約20%で術後10年間リンパ浮腫治療を行・ +200×120×0.2=74,280点となる 【新たな治療法における医療費】 子宮悪性腫瘍手術(69,440点) +当該治療=74,440点 【影響額】 74,440-74,280=160点=1,600円	回(200点)+リンパ浮腫複合的治療料(200点/月) ったと仮定すると、患者1名あたりの医療費は、69,440+200×0.2 :の医療費や、QOL低下による社会復帰の遅れなどを勘案すると、			
	備考	系統的リンパ節郭清にかわりSN生検を行うことで、海外では1例あたり600~2300ドルの削減が可能であると報告されている。				
: 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)						
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		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)	â、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	欧米(アメリカ、イギリス、フランスなど)では複数の固形癌においてSN生検が承認されている。				
13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	以外の関係学会、代表的研究者等					

	11) 名称	子宮体がん治療ガイドライン2023年版:金原出版					
	2)著者	日本婦人科腫瘍学会編					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	子宮体がん治療ガイドライン2023年版:金原出版、2023年、6月、p73-75					
⑥参考文献 1	4)概要	CQO4として、「センチネルリンパ節転移陰性の患者において、リンパ節郭清の省略は可能か?」にたいして、センチネルリンパ節生検の手技に習熟し、病理医による術中診断の協力体制が整った施設においては、臨床試験としてリンパ節郭清の省略を提案する(推奨の強さ 2 (↑) エビデンスレベル B)と記載されている。作成作業時はRIトレーサーの適応症が婦人科腫瘍に拡大される前であったため、推奨の強さが弱く、臨床研究での実施に留める記載となっている。					
	1) 名称	子宮頸癌治療ガイドライン2022年版:金原出版					
	2)著者	日本婦人科腫瘍学会編					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	子宮頸癌治療ガイドライン2022年版:金原出版、2022年、6月、p102-105					
⑥参考文献 2	4)概要	CO13として、「センチネルリンパ節が転移陰性の場合に,系統的リンパ節郭清の省略は奨められるか?」に対し、センチネルリンパ節生検に対して病理医の協力体制が整い,手技に習熟したチームがいる施設においては,センチネルリンパ節が転移陰性の場合に,系統的リンパ節郭清の省略を提案する(推奨の強さ 2(↑) エビデンスレベル B) と記載されている。作成作業時はRIトレーサーの適応症が婦人科腫瘍に拡大される前であったため、推奨の強さが弱い記載となっている。					
	1) 名称	Long-term outcomes of sentinel lymph node navigation surgery for early-stage cervical cancer					
	2) 著者	Togami S					
0.6.1.1.1.	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Int J Clin Oncol. 2024 Sep 2:29(11):1740-1745					
⑥参考文献 3	4)概要	子宮頸癌手術におけるSNの検出率は100%、両側検出率は94%。5年間の追跡で再発率は3%、5年無再発生存率は97%、5年全生存率も97%と良好な成績であった。リンパ節郭清省略による予後への悪影響は認められず、SNNSは安全に施行可能であった。					
	1) 名称	Clinical outcomes of sentinel node navigation surgery in patients with preoperatively estimated stage IA endometrial cancer and evaluation of validity for continuing sentinel node navigation surgery based on dispersion of recurrence probability					
16参考文献 4	2) 著者	Yamashita T					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Int J Clin Oncol. 2024 Feb:29(2):222-231					
	4) 概要	子宮体癌手術におけるSN検出率は95.6%。5年の追跡で、SNナビゲーション手術群(SN陰性例でリンパ節郭清省略)とリンパ 節郭清群で生存率(無再発生存率、疾患特異的生存率、全生存率)に有意差なし。					
	1) 名称	Lymphatic Complications Following Sentinel Node Biopsy or Pelvic Lymphadenectomy for Endometrial Cancer					
	2)著者	Terada S					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Clin Med. 2023 Jul 7:12(13):4540.					
⑥参考文献 5	4)概要	子宮体癌388例(SN群201、リンパ節郭清群187例)において、SN群の下肢リンパ浮腫発症率は2.0%、リンパ節郭清群では 21.3%と有意に高率であった。術後リンパ嚢胞発生率はSN群0%、リンパ節郭清群2.1%。2年無再発生存率は両群でほぼ同等 (98.6% vs 98.9%) で、リンパ郭清省略によりリンパ浮腫などの合併症が劇的に滅少した。					

※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

373101 整理番号

提案される医療技術名	センチネルリンパ節生検術(子宮悪性腫瘍手術)
申請団体名	日本婦人科腫瘍学会

- ※ 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。

【厍蔥旦について】

【区未明に フいて】					
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」	楽1回 (田)	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)
テクネフチン酸キット(フィチン酸ナト リウム、PDRファーマ株式会社)	15200AMZ00448000		乳癌、悪性黒色腫、子宮頸癌、子 宮体癌、外陰癌、頭頸部癌(甲状 腺癌を除く)におけるセンチネル リンパ節の同定及びリンパシンチ グラフィ		2023年3月に薬事承認済み
ジアグノグリーン注射用25mg(インドシ アニングリーン, 第一三共株式会社)	22000AMX01471		乳癌、悪性黒色腫におけるセ ンチネルリンパ節の同定	801円/瓶	未承認薬・適応外薬検討会議に対し、申請 中(2025年中に公知申請による承認予定)

【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	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) スズコロイドTc-99m注調製用キット(日本メジフィジックス株式会社) 15200AMZ00138000 1977年5月 乳癌、悪性黒色腫におけるセンチネルリンパ節の同定 及びリンパシンチグラフィ 2) インジゴカルミン注20mg(アルフレッサファーマ株式会社) 22100AMX01014 1950年9月 乳癌、悪性黒色腫におけるセンチネルリンパ節の同定

「センチネルリンパ節生検術(子宮悪性腫瘍手術)」について

【技術の概要】

- ・子宮頸がん・子宮体がんはリンパ行性転移を呈するため、系統的リンパ節郭清が標準術式だが、 早期癌でのリンパ節転移は11%、4%のみ。
- ・子宮に放射性同位元素(RI)あるいは蛍光色素を 局所注射し、センチネルリンパ節を同定する。術 中迅速病理診断でセンチネルリンパ節に転移なけ れば系統的リンパ節郭清の省略が可能となる。
- ・欧米のガイドラインにも記載 されており、世界的に広く行わ れている。

センチネルリンパ節のみの切除だと 右図のようなリンパ浮腫はほぼ発生 しない

→患者のスムーズな社会復帰へ



【対象疾患】

- ・早期子宮頸がん(IA1~IB2期)
- ・早期子宮体がん(I~II期)

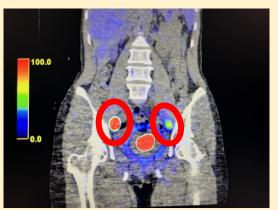
2022年婦人科腫瘍登録によると、年間対象者数は8,300人程度と考えられる。

【既存の治療法との比較】

- ・従来の手術療法である系統的リンパ節郭清を行うと約20%で下肢リンパ浮腫が発症するとされているが、センチネルリンパ節生検ではほとんど起こらない。
- ・創部も最小限の大きさで済み、手術時間も短縮できる。
- ・治療法の詳細は日本婦人科腫瘍学会HPにて、

「婦人科悪性腫瘍センチネルリンパ節ナビゲーション手術の 指針」を公開している。

RI法



蛍光色素法



【診療報酬上の取扱い】

- ·K手術
- ・5,QQ0点: (D-409-2 センチネルリンパ節生検(片側)
- 1 併用法 5,000点) と同等と考えられる。

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	373201		
提案される医療技術名	腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術		
申請団体名	日本婦人科腫瘍学会		
主たる診療科(1つ)	25産婦人科・産科		
関連する診療科(2つまで)	リストから選択		
MAE / WID MATE (2 2 0 C /	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	
提案当時の医療技術名	腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術		
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	879-2		
	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)	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○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	
評価区分(複数迭状可)	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○を選択	
	「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載		
る医療技術の概要 (200字以内)	を要する開腹手術と比較して、腹腔鏡手術は小 体的負担が少なく入院期間が短縮される利点が	よび後腹膜リンパ節を切除する手術である。恥骨上から剣状突起下に及ぶ大きな手術創部 さな創部で行うことができる。周術期合併症や生命予後は開腹手術と変わらず、患者の身 ある。海外および本邦のガイドラインにて、内視鏡手術による子宮体がん手術は標準的と	
189	C10 C0 00		
再評価が必要な理由	id、「子宮体癌取り扱い規約」におけるIA期の子宮体がんのみとされている。海外のガイ 記断1、II期相当の子宮体がんの標準治療は低侵襲手術である。本邦においても2017年7月 され、日本婦人科腫瘍学会編の子宮体がん治療ガイドライン、日本産科婦人科内視鏡学会 1歳手術を推奨となった。開腹手術と癌による生命予後、周衛期合併症が同等であるが、低 繋がると報告されている。 宮に留まると想定される子宮体がんI・II期に対してK879-2 腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術の 前診断I・II期に対して行われた腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術についての多施設共同研究結果 20 logic Researchに投稿し、現在in submission for revisionである。		
	提案される医療技術名 申請団体名 主たる診療科(1つ) 関連する診療科(2つまで) 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) 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 診療報酬番号 評価区分(複数選択可)	提案される医療技術名 申請団体名 日本婦人科腫瘍学会 主たる診療科(1つ) 関連する診療科(2つまで) 対ストから選択 がリストから選択 がリストから選択 が関連する診療科(2つまで) が表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) 接案当時の医療技術名 追加のエピアンスの有無 診療報酬番号 879-2 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(施設基準) 2-A 点数の見直し(増点) 2-B 点数の見直し(増点) 2-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) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載 を要する開腹手術と比較して、腹腔鏡手所はいいにあり、上がの負担が少なく入院期間が短縮される利点があり、とつでは、関腔鏡下子宮悪性腫瘍手術といては子宮に留まる病変、すなわち術前から2020年3月まで先生の表情を持たして安全に実施のも対しまた。以上からる1まで先生の表情を持たいたの表でありますた。とつでは、関連を表して安全に実施の負担が少なく入院期間が短縮される利点があり、2020年3月まで先生を表して安全に実施を続く入料内視鏡手術がよりになら、1は関ウステ宮体がんのみではなく、子適応拡大は妥当と考える。 ※本邦で先進医療人として行われた子宮体癌術	

【評価項目】

	(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):1,303,226円 外保連試案2024掲載ページ:258 外保連試案ID(連番):883-0308810 技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:0 所要時間(分):300
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)	現状のK879-2では、腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術の対象は「子宮体癌取り扱い規約」におけるIA期の子宮体がんのみとされている。しかし、子宮体癌は術後病理診断で進行期が確定されるため、子宮体がんIA期と考え手術した場合にもIB期以上と診断される場合がある。術後病理診断でIB期と診断された場合には、改めて後日に腹腔鏡下後腹膜リンパ節郭清術(K627-2)を行うが、手術が2回にわたる故に、腹腔内癒着による手術の困難化、患者の身体的、経済的負担、そして術後補助療法の開始遅延が発生する。手術中にIB期以上と判明した場合には、現在の「IA期のみ」の規定の下、開腹手術に移行せざるをえず、低優襲手術の利点を提供することができない。それぞれの術式が(保険診療として認められているのに関わらず、同時に実施ができない為に2回に分けて行う意義は、患者の身体的負担、医療経済的に全く認められない。海外のガイドラインでは子宮に留まる病変について標準治療は低侵襲手術とされている。本邦においても2017年7月から2020年3月まで先進医療Aとして安全に実施され、日本婦人科腫瘍学会編の子宮体がん治療ガイドライン、日本産科婦人科内視鏡学会編の産婦人科内視鏡手術ガイドラインでも内視鏡手術を推奨となった。以上から、IA期の子宮体がんのみではなく、子宮に留まると想定される子宮体がんI・II期に対してK879-2 腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術の適応拡大は必須と考える。
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	・現在の対象患者:「子宮体癌取り扱い規約」におけるIA期の子宮体がんに対して実施した場合に算定できる。 ・医療技術の内容: 腹腔鏡下に子宮および子宮付属器(卵巣・卵管) および後腹膜リンパ節を切除する手術。 ・点数や算定の留意事項: 術中所見でIB期以降であったため開腹手術を実施した場合は、区分番号「K879」子宮悪性腫瘍手術を算定する。
診療報酬区分 (再掲)	К
診療報酬番号 (再掲)	879–2
医療技術名	腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術(子宮体がんに限る)

	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	米国のNCCNガイドライン同様、日本婦人科腫瘍学会の子宮体がん治療ガイドライン及び日本産科婦人科内視鏡学会の産婦人科内視鏡手術ガイドラインでは、子宮にとどまる1・11期と術前に推定される子宮体がんに対する治療法として、内視鏡手術を標準的治療としている。従来の開腹手術と比較して腫瘍学的には同様の再発率、死亡率である一方で、周衛期合併症についても同様である。			
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	日本婦人科腫瘍学会の子宮体がん治療ガイドライン2023年版、金原出版、東京、2023年・C003 (Page69-72) 傍大動脈リンパ節郭清の意義と適応について「傍大動脈リンパ節転移は予後を左右する重要な因子であるため、正確な手術進行期及び追加治療の要否を決定することが重要である」と記載されている・C0110 (Page94-96) 内視鏡 (腹腔鏡・ロボット) 手術の適応について (①1期と推定される患者に対しては内視鏡手術を推奨する (推奨の強さ1 (↑↑) エビデンスレベルB) (②11期と推定される患者に対しては内視鏡手術を提案する (推奨の強さ2 (↑) エビデンスレベルB) (②11期と推定される患者に対しては内視鏡手術を提案する (推奨の強さ2 (↑) エビデンスレベルC) 前回の子宮体がん治療ガイドライン2018年版では腹腔鏡手術のみが記載されていたが、更にロボット手術を加えた内視鏡手術全般を子宮体癌IB期や11期に対して推奨するという記載に変更されている。 産婦人科内視鏡手術ガイドライン2024年版、金原出版、東京、2024年・C026 (page 169-172) 再発中・高リスクと推定される子宮体がんに対して、腹腔鏡手術(ロボット支援手術を含む) は割められるか?について、腹腔鏡手術(ロボット支援手術を含む) を選択肢として提案する (推奨度2 (↑)、エビデンスレベルB、合意率100%) と記載 米国のMCCNガイドライン (MCCN guideline version 3、2025)病変が子宮に限局される推定1期、11期の子宮体がん (術後診断はIA、IB期、11期、111に1、11に2期がありうる)に対して低侵襲手術 (腹腔鏡手術、ロボット手術) が標準手術であると記載されている。傍大動脈リンパ節郭清術は再発リスクを正確に判断し、術後治療を決定するために重要な術式であると言及されている。			
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	日本産科婦人科学会の腫瘍登録によれば年間の子宮体がん罹患数は I A期は約7,800例、 I B期は約2,200例、 II 期は約900例である。現在は、 I A期の約7割に内視鏡手術(腹腔鏡手術:約4割、ロボット手術:約3割)が実施されており、年々増加傾向にある。既に内視鏡手術が主流となっている諸外国では、約8-9割が内視鏡手術で治療をされているという報告がある。			
	見直し前の症例数(人)	7,500			
変化 年間実施回数の	見直し後の症例数(人) 見直し前の回数(回)	10, 000 300			
変化等	見直し前の回数(回)	4,800			
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	全国には一定の技術を有した合計1,386人(2025年5月現在)の日本産科婦人科内視鏡学会の技術認定医がおり、婦人科疾患において腹腔鏡手術は標準治療の地位を確立している。子宮体がんにおいては、腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術が平成26年に保険収載されたことにより普及が進み、2022年には年間5,500例を超える腹腔鏡及びロボット手術が実施されている。2017年から3年の間に本手術は先進医療Aとして30 施設の403例に対して行われ、周術期合併症は血管損傷、尿管損傷、腸管損傷、腸閉塞、創部感染、リンパ浮腫等、国内外における過去の報告と同様の結果であった。			
・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)	「子宮体がんに対する内視鏡(腹腔鏡・ロボット支援)拡大手術登録施設」として、日本産科婦人科学会に対して施設登録を行う。 術中合併症として腸管、膀胱・尿管、血管損傷などがおこり得るため、婦人科以外に外科・泌尿器科・麻酔科を標榜している施設が望ま しい。術後合併症に対する緊急手術もありうることから、臨床検査、緊急手術が24時間体制で可能であることが必要である。			
等を踏まえられる 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)	適切な術前術後の管理の必要性から複数の日本産科婦人科学会専門医が常勤しておりうち1名は8年以上の産婦人科臨床経験を有することが必要(日本産科婦人科学会の専攻医指導施設の要件に同じ)である。手術には婦人科内視鏡手術に熟達した医師1名と婦人科悪性腫瘍の手術に熟達した医師1名が同時に参加することが望ましい。			
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	子宮体がん治療ガイドライン(日本婦人科腫瘍学会編)、産婦人科内視鏡治療ガイドライン(日本産科婦人科内視鏡学会編)を遵守する。 日本産科婦人科学会が、日本婦人科腫瘍学会・日本産科婦人科内視鏡学会・日本婦人科ロボット手術学会と協議の上で作成した、「子宮 体がんに対する内視鏡(腹腔鏡・ロボット支援)拡大手術についての指針」を遵守する。			
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	周術期合併症として、出血、輸血、開腹手術への移行、他臓器損傷がある。リンパ節郭清術は血管周囲の手術操作を伴うことから、血管 損傷が危惧されるが、海外からの報告にある2.5%と比較して日本での報告は1.0%であり、施設・人的配置要件を満たした施設で実施する ことで安全性が担保される。術後合併症として、腸閉塞、リンパ浮腫がある。開腹手術では15-20%に生じるとされる腸閉塞は、腹腔鏡手 術では0-5%と低率である。リンパ浮腫はリンパ節郭清術で生じる合併症であるが、約2-3割(報告毎のばらつきが非常に大きい)に生じ るとされる開腹手術より腹腔鏡手術の方が発生率がやや低いとされている。			
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば	必ず記載)	問題なし			
⑧点数等見直しの場合	見直し前 見直し後	<u>該当なし</u> <u>該当なし</u>			
の場合 9)関連して減点	その根拠	該当なし			
や削除が可能と	区分 番号	<u>区分をリストから選択</u> 該当なし			
考えられる医療 技術(当該医療	技術名	該当なし			
技術を含む)	具体的な内容 プラスマイナス	該当なし 減 (一)			
	予想影響額(円)	355, 000			
⑩予想影響額 その根拠		現在かかっている医療費:① K879-2 (腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術) 70,200点+K627-2-(2) (腹腔鏡下リンパ節郭清術(傍大動脈) 35,500点 合計105,700点 ② K879 子宮悪性腫瘍手術 69,440点 当該技術導入後の医療費:K879-2 (腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術) 70,200点 ①初回手術として腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術後に2度目の手術として腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術のみで治療を終了した場合は、2度目の手術にかかる費用がかからなくなる - (35,500点+追加1回分の入院費用)			
		②初回手術として腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術を開始したが術中に開腹手術へ移行する症例が、腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術で治療を終了し得た場合760点(70,200-69,440:子宮悪性腫瘍手術が腹腔鏡下手術で行われた場合の差額)-入院費用7日分 (腹腔鏡手術により入院日数が短縮可能) 少なくとも、-35,500点=355,000円はマイナスとなる上、短縮した入院費分が更に減額となる			
	備考				
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 ⑬当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	1त्ता- '& U			

	1) 名称	子宮体がん治療ガイドライン2023年版	
	2)著者	日本婦人科腫瘍学会編	
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	子宮体がん治療ガイドライン2023年版、金原出版、東京、2023	
⑭参考文献 1	4)概要	C003 (Page69-72) 傍大動脈リンパ節郭清の意義と適応について「傍大動脈リンパ節転移は予後を左右する重要な因子であるため、正確な手術進行期及び追加治療の要否を決定することが重要である」と記載されている。C010 (Page94-96) 内視鏡 (腹腔鏡・ロボット) 手術の適応について、①1期と推定される患者に対しては内視鏡手術を推奨する (推奨の強さ1 (↑ ↑) エビデンスレベルB)。② II 期と推定される患者に対しては内視鏡手術を推奨する (推奨の強さ1 (↑ ↑) エビデンスレベルB)。② II 期と推定される患者に対しては内視鏡手術を提案する。推奨の強さ2 (↑) エビデンスレベルB, 向回の子宮体がん治療ガイドライン2018年版では腹腔鏡手術のみが記載されていたが、更にロボット手術を加えた内視鏡手術全般を子宮体癌IB期やII期に対して推奨するという記載に変更されている。	
	1) 名称	産婦人科内視鏡手術ガイドライン2024年版 日本産科婦人科内視鏡学会編	
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日本産科婦人科内視鏡手伝摘 産婦人科内視鏡手術ガイドライン2024年版、金原出版、東京、2024	
⑭参考文献 2	4) 概要	C026 (page 169-172) では、再発中・高リスクと推定される子宮体がんに対して、腹腔鏡手術(ロボット支援手術を含む) は勧められるか?について、腹腔鏡手術(ロボット支援手術を含む) を選択肢として提案する(推奨度2(1)、エビデンスレベルB、合意率100%) と示されている	
	1) 名称	Surveillance of laparoscopic systemic para-aortic lymphadenectomy for patients with intermediate- and high-risk endometrial cancer in Japan	
⑭参考文献3	2) 著者3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Kodama Michiko, Terai Yoshito, Fujii Makoto, Ohmichi Masahide, Suzuki Nao, Mandai Masaki, Okamoto Aikou Journal of Obstetrics and Gynaecology Research, in submission for revision	
	4)概要	本邦で2017年から2020年の間に先進医療Aとして30施設で行われた子宮体がんに対する腹腔鏡拡大手術403例について、周術期・術後合併症を検討した。出血量110ml、尿管・血管・腸管損傷率(1.7、1.0、0.5%)、開腹移行例1.0%は海外での同手術と同様であった。	
	1) 名称	Laparoscopy versus laparotomy for the management of early stage endometrial cancer	
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Galaal K, Donkers H, Bryant A, Lopes AD,	
⑭参考文献 4	4)概要	9つのランダム化比較試験のシステマティクレビューによると、腹腔鏡手術群と開腹手術群間に再発率、死亡率に有意な差はなかた、周術期死亡率 (腹腔鏡群 0.6%、開腹群 0.8%)、輸血率、膀胱損傷率 (1.1%、1.1%)、尿管損傷率 (0.8%、0.5%)・腸管 1.6%)・血管損傷率 (2.5%、1.5%) と有意な差はなかった。腹腔鏡手術群は開腹手術群よりも出血量が有意に少なかった。	
	1) 名称	Oncologic outcomes for patients with endometrial cancer who received minimally invasive surgery: a retrospective observational study	
個参考文献 5	2) 著者	Tanaka T, Ueda S, Miyamoto S, Terada S, Konishi H, Kogata Y, Fujiwara S, Tanaka Y, Taniguchi K, Komura K, Ohmichi M.	
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	International Journal of Clinical Oncology. 2020 Nov:25(11):1985-1994. 本邦から報告された後方視的解析研究である。腹腔鏡下手術301例と開腹手術582例について、子宮体癌I、II期の3年無病生存率は腹腔鏡	
	4) 概要	本邦から報告された後方保的解析研究である。腹腔鏡ト手術301例と開腹手術382例について、子宮体治1、11期の3年無病生存率は腹腔鏡手術で90.5%、開腹手術で85.5%、全生存率は91.3%、92.5%と両群間に有意な差はなかった。	

※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 373201

提案される医療技術名	腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術
申請団体名	日本婦人科腫瘍学会

※ 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				

「腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術(K879-2)」適応拡大について

技術の概要

腹腔鏡下に子宮と子宮付属器(卵巣・卵管)および後腹膜リンパ節を切除する手術

対象疾患名

・術前診断がIA期の子宮体がん

有効性

海外・本邦ガイドラインにて、病変が子宮に留まる子宮体がん (術前診断I・II期) に対する内視鏡手術は標準治療

現状の問題点・診療報酬上の取り扱い

- ・術中にIB期以上と分かれば、開腹手術へ切替え
 - →低侵襲手術の利点を提供できない K879 子宮悪性腫瘍手術 69,440点
- ・術後にIB期以上と分かれば、後日に再入院・再手術
 - →医療経済的損失、患者の身体的負担を生じる K879-2 腹腔鏡下子宮悪性腫瘍手術 70,200点
 - +後日K 627-2 腹腔鏡下リンパ節郭清術 (傍大動脈) 35,500点

要望

・子宮に病変が留まる術前診断・川期への適応拡大

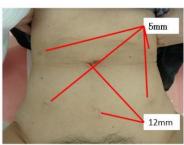
安全な実施体制の確保

- ・日本産科婦人科学会が作成した、「子宮体がんに対する内視鏡 (腹腔鏡・ロボット支援) 拡大手術についての指針」の遵守
- ・日本産科婦人科学会に対して施設登録を実施中₂₅₆₂

開腹手術

腹腔鏡手術





	開腹手術	腹腔鏡手術		
術中合併症	同等			
術中出血	多い	少ない		
創部疼痛	強い	軽度		
術後腸閉塞	多い	少ない		
入院日数	長い	短い		
再発率	同等			
死亡率	同等			

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	374101			
	提案される医療技術名	植込型除細動器移植術 (前縦隔植込型リードを用いるもの)			
	申請団体名	日本不整脈心電学会			
## \	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	明はより込む対(20まで)	15心臟血管外科			
砂原件	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		
技 文字数:	是案される医療技術の概要 (200字以内)	る方法で植え込む手技である.リードは胸骨の下に留置	の経静脈ICD (TV-ICD)や皮下植込み型除細動器 (S-ICD)とは異なされ、本体は左脇の下(左中腋窩領域)に植え込まれる.特にリーその留置に関してもこれまでの植込み型心臓電子デバイス(CIED)に		
人丁奴.	対象疾患名	心室性頻拍性不整脈による心臓突然死の危険性の高い患	者		
文字数:	保険収載が必要な理由 (300字以内)	従来のTV-ICDでは気胸やリードによる穿孔など植込み時のリスクやリードの不具合、感染症などに伴うリード抜去なと症の問題があった。こうした潜在的デメリットを回避する方法としてS-ICDが使用されているが、TV-ICDに比して本体が大きく抗頻拍ペーシング機能がないという問題が残されていた。今回申請する技術(EV-ICD)は、より少ない除細動ルギーを使用した小型の機器であり、単一の機器で抗頻拍ペーシング、バックアップ心停止ペーシングといった機能をており、より低侵襲な治療選択肢となる。同技術は2025年3月に暫定手技料を得ている。			
【評価項目】	214				
①提案される医療・疾患、病態、症		ICD植え込みの適応患者. 但し、現状ではリードの長さが規定されており、一定以上の胸骨の長さを有する患者み可能と考えられている. (小児に対する適応はない).			
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	(90度)の透視を十分に見ながら専用の導入装置(シ-	こ、剣状突起近傍より前縦隔への侵入経路を確保し、正面と側面 ース)を用いて前縦隔へリードを留置し、腹直筋筋鞘に固定する。 用の器具(トンネラー)でリード末梢側をポケット内に誘導、本体 に縫合閉鎖して手術を終了する。		
③対象疾患に対	区分	К			
して現在行われ ている医療技術 (当該医療技術	番号 医療技術名	K 5 9 9 1, 2, 3 - 植込型除細動器移植術 心筋リードを用いるもの 経齢	派リードを用いるもの 皮下植込型リードを用いるもの		
が検査等であって、複数ある場	区族汉門石	植込型除細動器移植術 心筋リードを用いるもの, 経静脈リードを用いるもの, 皮下植込型リードを用いるもの			
合は全て列挙すること)	既存の治療法・検査法等の内容	既存治療は、心筋リードを用いるもの、経静脈リードをJ であるが、TV-ICD、S-ICD、本申請技術(EV-ICD)の比較	用いるもの(TV-ICD) 皮下植込み型リードを用いるもの(S-ICD) については,添付する「概要図」に示す.(文献1)		
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	ネルギーの使用による除細動が可能な小型の機器であり、 といった機能S-ICDには無い機能も有している。そのため が高い症例、若年者などで、かつ一時的な徐脈やVTに対 検討されるべき機器と考えられる。 EV-ICD Pivotal Studyの3年間の追跡調査で、主要なシス	「V-ICDシステムの潜在的デメリットを回避しながら、より少ない工単一の機器で抗頻拍ペーシング、バックアップ心停止ペーシング、ICD適応患者の中で、静脈アクセスが困難な場合や感染のリスクする抗頻拍ペーシングが必要な場合においては思恵があり、十分に、テムや手技に関連する合併症の非発生率は89.0%であった。3年間ック治療の成功率は100%、抗頻拍ペーシングの成功率は77.1%で		
	研究結果	術後3年間にわたる追跡を行ったEV-ICDの安全性と有効性	に関する国際共同治験(Pivotal試験)参照 (文献1)		
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		ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)	これまでにTV-ICDやS-ICDの適応とされる疾患群と異なる事はない、ICD交換術=による治療は本邦のガイドラインでも幅広い背景疾患等に対してクラスIの適応を有しており、エビデンスレベルも高い(文献2)		
⑥普及性	年間対象患者数(人)	3000人 (ICD植込み手術の総数)			
	国内年間実施回数 (回) 800人 (回) 800人 (回) 800人 (回) 第7回~第8回NDBオープンデータより、「K599 植込型除細動器移植術」、および特定保険医療材料「117 器」の算定件数より、シングルチャンバICD (III型) 移植術実施回数を算出 (1). 日本不整派デバイス工事年~2022年のシングルチャンバICD年次植込台数データより、3年平均成長率2.30%を得た (2). EV-ICDの除余派ペーシングが必要な患者があることから、同除外条件が該当する皮下植込型ICDの占有率72%を本技術に (3). (1)から(3)を乗ずることにより、本技術の推定対象患者数を本技術導入後ビーク時10年目で1,045名 5に、EV-ICDは開発・術歴を有する患者 (2~3割と推測)は除かされること。普及率は術者への可修実施進こと、他社製ICDの市場占有率などを考慮し、本技術導入後 1 0 年目までの平均対象患者数を約800名と推測		適術実施回数を算出(1). 日本不整脈デバイス工業会公表の2020 り、3年平均成長率2.30%を得た(2). EV-10Dの除外条件に恒常的 牛が該当する皮下植込型ICDの占有率72%を本技術に外挿する 象患者数を本技術導入後ビーク時10年目で1.045名と算出した. さ は除外されること、普及率は術者への研修実施進捗率に依存する		
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	手技難易度は領域専門医程度 (技術度D) と考えられ、電極植込みのアプローチ法がこれまでにない技術であることから日本不整脈心電学会により施設基準と術者基準 (文献3) が定められている。加えて、施行に変わる医師、技師については、同学会が監修した発売元企業による十分な教育の受講を施設の要件としている。			

・施設基準 (等をと呼呼性必要要による項を をよる項を をよる項を と)	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	・循環器科又は小児循環器科及び心臓血管外科を標榜している病院であること。*1 ・心臓電気生理学的検査を年間50例以上実施していること。なお、このうち5例以上は心室性頻拍性不整脈症例に対するものである。*1 ・開心術又は冠動脈、大動脈バイパス移植術を合わせて年間30例以上実施しており、かつ、ペースメーカ移植術を年間10例以上又は常勤の循環器内科の医師が2名以上配置されていない施設では心筋電極によるペースメーカ移植術を3年間に3例以上実施していること。 ・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。*1 ア 血液学的検査 イ 生化学的検査 イ 生化学的検査 ウ 画像診断 ・1 施設基準については、「特掲診療料の施設基準等及びその届出に関する手続きの取扱いについて(保医発0305第2号 平成26年3月5日)」 第67 植込型除細動器移植術、植込型除細動器交換術及び経静脈電極抜去術(レーザーシースを用いるもの)に関わる施設基準に準ずる。				
	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)	の研修を修了していること。 ・常勤の臨床工学技士が1名以上配置されていること	常勤の臨床工学技士が1名以上配置されていること 植込み型心臓不整脈デバイス認定士が配置されていることが望ましい。			
	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	を術者基準 ・上記施設において、企業が定めるEV-ICDのトレーニング*2 を修了した医師(循環器内科医又は小児循環器内科医及び心 歳血管外科医)が植込みを実施すること ・トレーナー*2の医師の指導下で少なくとも最初の2症例は植込みを実施すること。 ・上記を含む少なくとも最初の5例は、企業が定めるEV-ICDのトレーニング*2を修了した外科医師の指導下で植込みを実施 すること ・常勤の循環器内科の医師が2名以上配置されていない施設においては、上記最初の5例の後も、企業が定めるEV-ICDの施 所者としてのトレーニング*2を修了した外科医師の指導下で植込みを実施すること 2 JHRSの承認を得た内容(以上文献3)				
8安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	EV-ICDの安全性と有効性に関する国際共同治験 (Pivotal試験) (文献1) によれば、術後6か月間の合併症発生率は 7.4%、3年間の発生率は11%であった.最も多かった合併症はリードの脱落(2.8%)で、主に縫合や留置位置の問題が原因で あった.感染症は15件発生しそのうち8件が主要な合併症として分類されたが、すべて治療により解決している.				
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		特に静脈の温存が必要かつ抗頻拍ペーシングが必要な患者では、本技術の提供は痛みやQOL低下を回避する新たな選択肢となり、倫理性及び社会的妥当性を有する、問題点は特にない。				
	妥当と思われる診療報酬の区分	К				
	点数(1点10円)	39, 928				
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	外保連試案データ				
m'+1 - '+ F	- 0	I				
関連して減点や削除が可能と		区分をリストから選択	特になし 			
考えられる医療 技術(③対象疾	番号 技術名					
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	_				
	プラスマイナス	İ	曾(+)			
	予想影響額(円)	50, 509, 800円~81, 746, 400円程度				
予想影響額	その根拠	⑥の推定数から年間800例程度の施行が見込まれるが、これらは既存のTV-ICDやS-ICDからの完全な移行としてとらえられる. 現在のTV-ICDとS-ICDの割合はメーカー団体(日本不整脈デバイス工業会)の集計では約3:1であり、これらがEV-ICDへ移行すると考えると、 (1)外保運試案(本要望)通りのEV-ICDに対する技術料が付与されるとした場合、 (399,283円-315,100円(K599 2:TV-ICD手技料))×600(推定例数)+ (399,283円-243,100円(K599 3:S-ICD手技料))×200(推定例数)= 81,746,400円、 (2)現在の暫定技術料(K599 3:S-ICD手技料)が付与されるとした場合。 399,283円-315,100円(K599 2:TV-ICD手技料))×600(推定例数)=50,509,800円、となる。				
	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)		デバイス本体: Aurora EV-ICD™ MRIデバイス. リード: Epsila EV™ MRIリード. リード付属品: SafeSheath II イントロデューサシステム SSCL9, EAZ101胸骨トンネリングツール, EAZ101皮下横断トンネーリングツール				
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		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、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等		2025年3月時点で欧米および豪州複数諸国で本治療が導入 米国:メディケア(65歳以上)で公的医療保険として適用 ドイツ・フランス:診断群分類(DRG)下で公的医療保険が オーストラリア:医療材料の内ICD本体は公的医療保険が過	適用			
		d. 届出はしていない				
(基子の他)		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		特になし
(⑥参考文献 1)	1) 名称	Performance and Safety of the Extravascular Implantable Cardioverter Defibrillator Through Long-Term Follow- Up: Final Results From the Pivotal Study
	2)著者	Friedma P, et.al, on behalf of the Extravascular ICD Pivotal Study Investigators
	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Circulation. 2025;151:322-332. DOI: 10.1161/GIRCULATIONAHA.124.071795
	4)概要	EV-ICDの安全性と有効性に関する国際共同治験、術後3年間にわたり追跡
	1) 名称	不整脈非薬物治療ガイドライン(2018 年改訂版) 日本循環器学会 /日本不整脈心電学会合同ガイドライン
00+1+1-	2) 著者	班長 栗田隆志,野上昭彦
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2018/07/JCS2018 kurita nogami.pdf
	4)概要	本邦におけるICD治療適応全般におけるの最新のガイドライン(フォーカスアップデート版には記載が無いものを含む)
	1) 名称 2) 著者	Extra-vascular ICD(EV-ICD)の適応・施設要件・術者要件に関するステートメント 日本不整脈心電学会 ステートメント
⑥参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://new.jhrs.or.jp/information-on-statements-standards-and-requirements/guideline/statement202502_02/
	4)概要	本技術の適応,施設の要件,術者の要件についてのステートメントを2025年2月28日付けで公開している.
⑥参考文献 4	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	特になし ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	特になし ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

[※]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。

坦安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
使未て46句とは以内に皮用すると未叩、	

整理番号 374101

提案される医療技術名	植込型除細動器移植術(前縦隔植込型リードを用いるもの)
申請団体名	日本不整脈心電学会

- ※ 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」	楽価	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)
Aurora EV-ICD™ MRIデバイス、日本メドトロニック株式会社	30600BZX00218000	2024/10/22	植込み型除細動器 (ICD)		DVEA3E4 Aurora EV-ICD™ MRIデバイス 3,560,000円
Epsila EV™ MRIリード、日本メドトロ ニック株式会社	30600BZX00219000	2024/10/22	ICDに併用されるリード	はい	EV240152 Epsila EV™ MRIリード 650,000 円
Epsila EV™ MRIリード、日本メドトロ ニック株式会社	30600BZX00219000	2024/10/22	ICDに併用されるリード	はい	EV240163 Epsila EV™ MRIリード 650,000 円

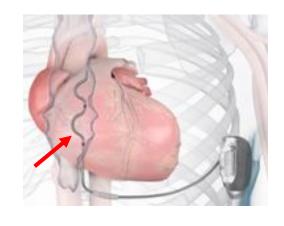
【体外診断用医薬品(検査用試薬)について】

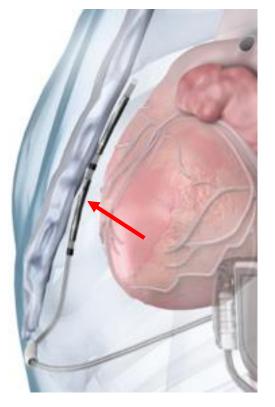
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)
特になし				

【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

医療技術名:【植込型除細動器移植術(前縦隔植込型リードを用いるもの) /EV(Extra Vascular)-ICD】





従来法の経静脈ICD (TV-ICD) や皮下植込み型除細動器 (S-ICD)とは異なる方法で植え込む 手技である.

専用の留置リードが新たに開発され、かつその<u>前縦隔洞(胸骨下)への留置</u>に関してもこれまでの植込み型心臓電子デバイスにはなかった全く新しい手術手技である.

従来のS-ICDに比べ,より少ない除細動エネルギーを使用した小型の機器であり、単一の機器で抗頻拍ペーシング,バックアップ心停止ペーシングといった機能を有しており、かつ血管アクセスを要する TV-/CDのデメリット(気胸、穿孔、慢性期感染症など)を回避できる(しており)を見渡るが、1000円のでは、1000円のである。2000円のでは、10000円のでは、1000円のでは、1000円のでは、1000円のでは、1000円のでは、1000円のでは、1000円のでは、100

	TV-ICD	S-ICD	EV-ICD
リード留置部位	血管内(心内)	皮下(胸骨上)	血菅外(胸骨下)
デバイス重量/容積	69~84g/30~33cc	130g/59cc	77g/33cc
予測寿命	11-13年	7.3年	11.7年
除細動治療(最大出力)	○ (40J)	○ (80J)	○ (40J)
30秒間のショック後ペー シング	0	0	0
抗頻拍ペーシング治療	0	×	0
一時的心停止サポートペ ーシング	0	×	0
恒常的心房徐脈ペーシン グ	0	×	×
恒常的心室徐脈ペーシン グ	0	×	×
静脈温存効果	△ (一部閉塞や狭窄あり)	0	0
胸骨切開後の使用	0	0	×
術前心電区スクリーニン グ検査	不要	必要	不要
植込み時の透視	必要	不要	必要

日本不整脈心電学会ホームページ EV-ICDの適応・施設要件・術者要件に関するステートメント より

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	374102		
提案される医療技術名		手術医療機器等加算 K939 1 画像等手術支援加算ナビゲーションによるもの へ K595経皮的カテーテル心筋焼灼術を追加		
申請団体名		日本不整脈心電学会		
	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	明生士 7 弘本科 (0 ユナー)	15心臟血管外科		
砂 療件	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		
	提案当時の医療技術名			
載する	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)		K595 経皮的カテーテル心筋焼灼術実施時、複数の指標を統合し焼灼深度と相関する焼灼指標(インデックス)を提示するソフトウェア (焼灼指標ソフトウェア) を 3Dマッピング画像上で用いることにより、臨床成績の向上が認められる (参考文献1、参考文献2)。焼灼指標ソフトウェアの使用についてK939 1 画像等手術支援加算 ナビゲーションによるものでご評価いただきたい。		
	対象疾患名	頻脈性不整脈(心房細動、心房粗動、及び他の治療が奏功しない心室頻拍)多発性心室性期外収縮		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		経皮的カテーテル心筋焼灼術は、頻脈性不整脈の根治治療として広く行われている。しかし、手術時の焼炸術後不整脈が再発し、焼灼が過剰であれば合併症の原因となる。医師は、焼灼部位の抵抗値、接触力、焼炸メータで焼灼の程度を予測し、手術を行ってきたが、これらのパラメータを統合し心筋焼灼で得られる焼炸相関がある焼灼指標(インデックス)と3Dマッピングシステムと併用することで、安全かつ有効な心筋焼炸これらの技術について、十分なエビデンスが蓄積されたことから、保険収載を希望するものである。	内時間等種々のパラ 内深度と極めて高い	
文字数:	270			

【評価項目】

【評価項目】				
①提案される医療・疾患、病態、症		頻脈性不整脈に対して、以下の製品を用いて焼灼指標(インデックス)を参照し経皮的カテーテル心筋焼灼術を行った患者 ● 3Dマッピングシステム ● 接触力感知機能付き心筋焼灼術用カテーテル		
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)		経皮的カテーテル心筋焼灼術は鼠径部や頸部等から診断カテーテルを用いて心臓内の電気信号や回路の特定を行った後に、焼 灼カテーテルを用いて体外からエネルギーを加え、不整脈回路を焼灼し、頻脈性不整脈の根治を目指すものである。心臓内の 電気信号や回路の特定を行う際には、3Dマッピングシステムを用いることで電気信号や焼灼部位を可視化することができる。 また、3Dマッピングシステムに特定のソフトウェアをインストールすることで、焼灼指標(インデックス)を表示することが 可能である。このインデックスは、焼灼の程度を反映する抵抗値や接触力などの各種パラメータを数式処理した値であり、焼 灼深度と高い相関を持つ。インデックスの値は3Dマッピングシステム上に表示され、焼灼が進行するとともに経時的に増加す るため、焼灼の進行をリアルタイムで把握することができる。焼灼の進行は、数値だけではなく3Dマッピングシステムで描出 されたマップ上に表示された球状の印の色によって把握が可能である。従来は術者の勘に頼った治療であったが、焼灼指標を 用いることで定量的・客観的な治療が可能になった。		
	区分	К		
	番号	595		
して現在行われ ている医療技術	医療技術名	経皮的カテーテル心筋焼灼術 1 心房中隔穿刺又は心外膜フ	プブローチを伴うもの 2 その他のもの	
(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	本技術は、頻脈性不整脈、その他不整脈に対して行われて	いるK595 経皮的カテーテル心筋焼灼術に包括されている。	
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		心室頻拍、多発性心室性期外収縮などがある。対象疾患によって心 後の不整脈再発を心房細動で13%、心室頻拍で21%削減する。従来は 、投薬等による負担軽減に繋がると考えられる。	
研究結果 ⑤ ④の根拠と なる研究結果等		整脈再発率が低かった(11.8% vs 24.9%; p=0.0003、 0R=0 群で統計学的に有意ではないが改善が見られた(参考文献1 ●心室頻拍(心室性期外収縮)に対しては、後ろ向き解析	にて、インデックス使用群は非使用群に比べて有意に手技後6か月 (28%), P=0.003、 OR=5.53, 95%CI=1.73-17.64)。合併症の発生	
		1a		
	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。)	本技術の使用による手技の一貫性、安全かつ効果的な焼灼が可能に なることが期待される(参考文献3)	
⑥普及性 年間対象患者数(人)		59, 668		
国内年間実施回数(回)		59, 668		
※患者数及び実施回数の推定根拠等		第9回NDBオープンデータで報告された経皮的カテーテル心ン登録(J-AB)による焼灼指標ソフトウェアを搭載した3Dマ	筋焼灼術の症例数に日本不整脈学会日本人カテーテルアブレーショ ッピングシステムの使用割合を乗算した。	

⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	6位置づけ		学会認定施設で施行されており不整脈治療の標準的治療として発展 ても成果を果たしており、コンセンサスの得られている技術であ		
• 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)	循環器内科または小児循環器科を標榜している保険医療機	関であること		
(技術の専門性 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)	日本不整脈心電学会認定不整脈専門医、もしくはこれに準 緊急心臓血管手術が可能な体制を有していること、もしく 常動の臨床工学技士が1名以上配置されていること	ずる経験を有する常勤医師が1名以上配置されていること は同様な体制を有している保険医療機関と連携していること		
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要件)	なし			
⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	本技術を使用することによる安全上の問題はない			
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		本技術を使用することによる倫理的な問題はない			
	妥当と思われる診療報酬の区分		к		
	点数(1点10円)	2,000点			
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	灼術に包括されている。外保連試案ではS91-0218700 (504,	: 〇 所要時間(分):〇(ここまで) 頻脈性不整脈に対して行われているK595 経皮的カテーテル心筋焼,100円)、S93-0218750 (562,890円)、S93-0218800 (833,850		
		円)、S81-0207800(566,574円)の試案ID(())内は人件費れらの技術は難易度Dで医師3名、協力看護師2名、協力技師	を+(償還出来ない費用計)に対して付加機能として施行される。こ 配名で施行されている。今回提案する技術は、これらの試案に加え 等手術支援加算1 ナビゲーションによるもの」に追加をお願いした		
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			
	番号 技術名				
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	-			
	プラスマイナス		滅(一)		
予想影響額 (円) 予想影響額 その根拠		タによる) ●年間対象患者数 59,668 人 (⑥普及性より) ×希望する: 本技術の導入により、経皮的カテーテル心筋焼灼術に伴う・ 外来等の費用増加が見込まれるが、主なものとして、再手・ ●心房細動患者 年間対象患者数 59,668 人×患者割合 75 このうち、本技術の導入により13.1% (5,932例。参考文 00 心室頻拍患者 年間対象患者数 59,668 人×患者割合 6.1 このうち、本技術の導入により21.0% (839例。参考文 成 00 のうち、本技術の導入により21.0% (839例。参考文 放 00 のうち、44	不整脈の再発が削減できる。不整脈再発に伴い、薬剤投与、検査、 術の削減による医療費抑制効果のみで試算を行った。 .9%(日本人カテーテルアプレーション登録(J-AB)) = 45,288例 献1より)の不整脈再発削減が見込める 74(日本人カテーテルアプレーション登録(J-AB)) = 3.997例 2より)の不整脈再発削減が見込める .1%で再手術が行われることから、これを適用すると不整脈再発患 不整脈再発に伴う再手術の費用は2,013,500円と報告されているこ 減が見込める。		
	備考	不整脈再発に伴う再手術の費用はKawakami(2020)の報告を	使用した		
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)		Carto 3 system 、Ensite X EP system			
⑫提案される医療	豪技術の海外における公的医療保険(医療保	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。		
⑫提案される医療障) への収載状況 ※ 該当する場合	豪技術の海外における公的医療保険(医療保	1) 収載されている 本技術は各国で既に収載されている。	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。		
②提案される医療障)への収載状況 ※ 該当する場合 年齢制限)等	療技術の海外における公的医療保険(医療保 ₹	本技術は各国で既に収載されている。	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。		
①提案される医療障)への収載状況 ※ 該当する場合 年齢制限)等	療技術の海外における公的医療保険(医療保 で 合、国名、制度名、保険適用上の特徴(例:	本技術は各国で既に収載されている。			
②提案される医療障)への収載状況 ※ 該当する場合 年齢制限)等 ③提案される医療	療技術の海外における公的医療保険(医療保 で 合、国名、制度名、保険適用上の特徴(例:	本技術は各国で既に収載されている。 d. 届			
②提案される医療障)への収載状況 ※ 該当する場合 年齢制限)等 ③提案される医療	存技術の海外における公的医療保険(医療保 引 合、国名、制度名、保険適用上の特徴(例: 存技術の先進医療としての取扱い	本技術は各国で既に収載されている。 d. 届特になし	晶出はしていない		

	,	
⑥参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Europace. 2020 Nov 1:22(11):1659-1671.
	4)概要	心房細動患者に対する焼灼指標ソフトウェアの有無による有効性、効率性、安全性の解析 (2019/7までのRCTを用いたメタ解析 (前向き試験、観察研究含む))。焼灼指標ソフトウェア (Ablation index)使用群は非使用群に比べて心房細動の再発率が有意に低かった (OR=0.41、95%CI=0.25-0.66; 11.8% vs 24.9%; p=0.0003)、合併症の発生率は両群に有意な差はなかった
	1) 名称	Prospective use of ablation index for the ablation of right ventricle outflow tract premature ventricular contractions: a proof of concept study.
	2)著者	Gasperetti A, Sicuso R, Dello Russo A, Zucchelli G, Saguner AM, Notarstefano P, Soldati E, Bongiorni MG, Della Rocca DG, Mohanty S, Carbucicchio C, Duru F, Di Biase L, Natale A, Tondo C, Casella M.
⑥参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Europace. 2021 Jan 27;23(1):91-98.
	4)概要	症候性1日6,000発以上の右室流出路起源の心室性期外収縮を有し、焼灼指標ソフトウェアを用いて心筋焼灼術を行った患者 (N=60) に対して、ヒストリカルコントロールを対照としプロペンシティスコアマッチング後に有効性及び安全性の比較を行った。 焼灼指標ソフトウェア使用群は非使用群に比べて有意に手技後6か月までの不整脈再発率が低かった(4 (7%) vs 17 (28%), P=0.003、 0R=5.53, 95%CI=1.73-17.64) 、合併症の発生率は両群に有意な差はなかった。
	1) 名称	日本循環器学会 /日本不整脈心電学会合同ガイドライン 不整脈非薬物治療ガイドライン (2018 年改訂版)
⑥参考文献 3	2)著者	日本循環器学会 日本不整脈心電学会 日本胸部外科学会 日本小児循環器学会 日本心血管インターペンション治療 学会 日本人工臓器学会 日本心臓血管外科学会 日本心臓病学会 日本心不全学会
心を与入事がり	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2018/07/JCS2018_kurita_nogami.pdf
	4)概要	第3章カテーテルアブレーション 2. 心臓電気生理検査 2.2 三次元マッピングシステム (p66~) 各社三次元マッピングシステムの焼灼指標ソフトウェアの有用性および期待について記載されている。
	1) 名称	Cost-Effectiveness of Obstructive Sleep Apnea Screening and Treatment Before Catheter Ablation for Symptomatic Atrial Fibrillation.
(fi)参考文献 4	2)著者	Kawakami H, Saito M, Kodera S, Fujii A, Nagai T, Uetani T, Tanno S, Oka Y, Ikeda S, Komuro I, Marwick TH, Yamaguchi O. □
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Circ Rep. 2020 Aug 27;2(9):507-516.
	4)概要	心筋焼灼術の費用対効果評価を行った文献であり、CHEERS声明に基づいた心筋焼灼術に関連する費用の算出を行っている。文献では、心筋焼灼術後の再手術に関するコストは2,013,500円である。
0.4.4.	1) 名称	特になし
	2) 著者	
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	
	4) 概要	

※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

374102

提案される医療技術名	手術医療機器等加算 K939 1 画像等手術支援加算ナビゲーションによるもの へ	K595経皮的カテーテル心筋焼灼術を追加
申請団体名	日本不整脈心電学会	

- ※ 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	ļ	

【医療機器について】

(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)
バイオセンス CARTO 3. ジョンソ ン・エンド・ジョンソン株式会社	2200BZX00741000	平成22年8月	本査保証の 本面は、いての 、いての 、いての 、いての 、いての 、ので、 、ので、 、ので、 、ので、 、ので、 、ので、 、ので、 、ので、 、ので、 、ので、 ので、		
サーモクール スマートタッチ S.F. ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会 社	22800BZX0024400 0	平成28年6月	本品は、薬剤不応性症候性の発作性及び持続性心房細動、心房粗動、及び他の治療のためしない心室頻拍の治療のために、高周波電流による心筋焼灼術、及び心臓電気生理的的検査を実施することを目的とする電極カテーテルである	0	123 経皮的カテーテル心筋焼灼用カテーテル(1) 熱アブレーション用 ⑤体外式ペーシング機能付き・特殊型
TactiCath SE イリゲーションカテーテル, アボットメディカルジャパン合同会社	22900BZX0019800 0	平成29年6月	本品は、薬物治療抵抗性の有症候性の発作性及び持続性心 房候制動、通常型心房粗動の治療を目的に、高周波電流による経皮的カテーテル心筋焼灼 術及び心臓電気生理学的検査 を実施する電極カテーテルである。	0	123 経皮的カテーテル心筋焼灼用カテーテル (1) 熱アブレーション用 (5)体外式ペーシング機能付き・特殊型

【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)】

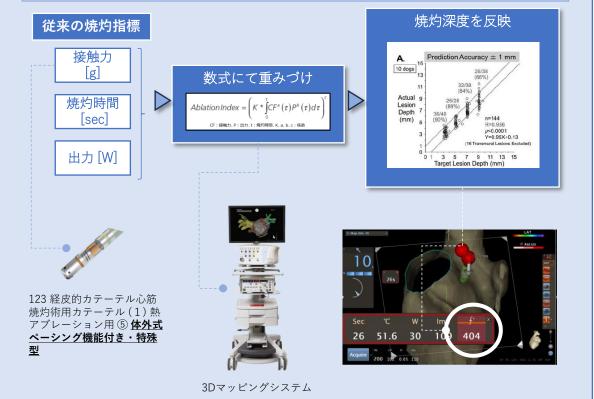
【医療機器について(追記)】 EnSite X EPシステム 薬事承認番号 30300BZX0016600000 (添付4) 収載年月日 令和3年6月 薬事承認上の使用目的、効果又は効能 本品は、心臓電気生理学的検査 において、診断に使用される心臓カテーテル検査装置であり、心臓の電位等の情報及びカテーテルの位置情報を表示する。 QDOT MICRO カテーテル 薬事承認番号 30200BZX00041000 (添付5) 収載年月日 2020年2月 薬事承認上の使用目的 本品は、薬剤不応性症候性の発作性及び持続性心

房細動、心房相動、及び他の治療が奏功しない心室頻拍の治療のために、高周波電流による心筋焼灼術、及び心臓電気生理学的検査を実施することを目的とする電極 カテーテルである。

焼灼指標ソフトウェアに対する手技料加算

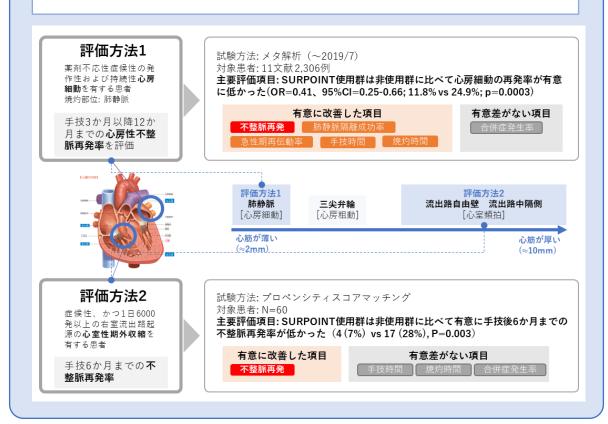
焼灼指標ソフトウェア

- 焼灼指標ソフトウェアは、K595 経皮的カテーテル心筋焼灼術時に**3D**マッピングシステム、接触力感知機能付きカテーテルを用いて複数の焼灼指標を数式で重みづけをおこなった指標を提示する
- 指標は焼灼深度と高い関連があり、従来の指標より正確に焼灼の程度 を反映し、指標の推移で焼灼の程度を確認できる



焼灼指標ソフトウェアの臨床効果

• **焼灼指標ソフトウェア**の指標を用いることで、様々な不整脈に対する 心筋焼灼術後の**不整脈再発を13.1~21%低減**する



◆ 本技術に対して、手技料加算として「K939画像等手術支援加算 1.ナビゲーションによるもの 2,000点」の適用をお願い致します。

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		374201				
提案される医療技術名		経皮的カテーテル心筋焼灼術(付加手技を伴う) (単独肺静脈隔離術および単独肺静脈隔離術を除くもの)				
	申請団体名	日本不整脈心電学会				
10+11.7=+	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心臟血管外科				
	RETURNATION (2) STOCK	01内科				
	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	経皮的カテーテル心筋焼灼術(付加手技を伴う) (単独肺静脈隔離術および単独肺静脈隔離術を除くもの	ກ)			
	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	K595 1				
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			
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 200		付加手技を伴う経皮的カテーテル心筋焼灼術のうち、「単独肺静脈隔離術」は肺静脈隔離手技のみを施行する術式であり技術的難易度はやや低い。一方で「単独肺静脈隔離術以外」は肺静脈隔離術以外の追加手技(心房内線状焼灼、複雑電位焼灼、ドライバー焼灼、自律神経節焼灼、肺静脈外発火起源焼灼、低電位部位焼灼など)を施行した場合であり高度な技術を必要とする。心外膜アブレーションは、「単独肺静脈隔離術以外」に含まれる。				
再評価が必要な理由		「付加手技を伴う経皮的カテーテル心筋焼灼術」は近年、難易度の面から多様性を有するようになり、診療報酬の面で1つの技術として扱うことが困難になっている。精緻化のために外保連試案では「単独肺静脈隔離術」(比較的難易度が低い)と、「単独肺静脈隔離術」(対し)の2つに分岐されており、単独肺静脈隔離術 56、289点および単独肺静脈隔離約 83、385点と点数設定されているが、現在の診療報酬一律40,760点はそれを下回っており、医師・看護師・技師の人件費が十分に償還されていないために増点を提案する。本手技で治療を行わない場合には心房細動患者は生涯にわたって定期的な通院が必要であり、その検査や投薬には莫大な費用を要する。近年の各種報告において、心房細動カテーテルアプレーションが保存的薬物治療と比して費用対効果に優れることが明らかになっている(※追加エビデンス:参考文献4,5)。以上の理由から本技術の再評価が必要と考えられる。				

FULLINGS OF T					
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)	外保連試案データ── 外保連試案費用 (人件費+償還できない材料等):562,890円 (単独肺静脈隔離術)、833,850円 (単独肺静脈隔離術以外) 外保連試案2024掲載ページ:168-169ページ 外保連試案1D (連番):593-0218750 (単独肺静脈隔離術)、\$93-0218800 (単独肺静脈隔離術以外) 技術度:D, 医師 (術者含む):3,看護師:2,その他:2, 所要時間(分):150分(単独肺静脈隔離術)、240分(単独肺静脈隔離術以外)				
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	従来の「付加手技を伴う経皮的カテーテル心筋焼灼術」は、心房中隔穿刺または心外膜穿刺を要する経皮的カテーテル心筋焼灼術であり、心房細動および心室頻拍・細動を対象として一律に40,760点の診療報酬となっていた。技術の進歩とともに本技術内の技術的難易度の多様性が増加し、実際の人件費との乖離が明らかとなってきている。今回、精緻化のために本技術を「単独肺静脈隔離析」と「単独肺静脈隔離析」と、02つに分岐することを提索する。「単独肺静脈隔離析」は比較的早期段階の心房細動が対象であり、肺静脈内心筋を左房から電気的に隔離する比較的シンプルな手技に対する技術科を外保連試案をもとに56,289点と算定する。「単独肺静脈隔離析以外」はより進行した心房細動および心室頻拍・細動が対象となり、複雑な手技に対する技術科を外保連試案から83,385点と算定する。 なお、現在の我が国における心房細動カテーテルアブレーション(総計約8万件)の中では、「単独肺静脈隔離術」が約60%、「単独肺静脈隔離術以外」が約40%の症例で施行されている。				
診療報酬区分(再掲)	К				
診療報酬番号(再掲)	K595 1				
医療技術名	経皮的カテーテル心筋焼灼術(心房中隔穿刺又は心外膜アプローチを伴うもの)				

	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	発作性心房細動の治癒率は90%を超えるが、より進行した持続性心房細動の治癒率は60-80%程度とされている。薬物治療と比較してアプレーション治療を施行した患者の生命予後が有意に良好であることがランダム化比較試験において証明されている(参考文献1,3)。					
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドラインにおいて当該技術は条件付きながらクラス1適応とされており、早期段階での リズムコントロール治療が患者予後を改善する可能性についても記載されている。 り、不整脈非薬物治療ガイドライン2018年改訂版:日本循環器学会/日本不整脈心電学会合 同ガイドライン 2) 2024年JCS/JHRSガイドラインフォーカスアップデート版:不整脈治療(参考文献1)					
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	日本循環器学会主導のJROAD調査および日本不整脈心電学会主導の J-ABレジストリ結果より推定した(参考文献2)。					
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	約9万人					
変化	見直し後の症例数(人)	単独肺静脈隔離術:9万人×60%=5万4,000人、単独肺静脈隔離術以外:9万人×40%=3万6,000人					
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	約9万回					
変化等	見直し後の回数(回)	単独肺静脈隔離術:9万回×60%=5万4,000回、単独肺静脈隔離術以外:9万回×40%=3万6,000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	学会ガイドラインにおいて、条件付ながらクラスI適応とされている(上記)。通常のアプローチでは到達できない左心房または心嚢腔での処置を必要とする手技であり、難易度の高い手術である。心房細動は最も頻度の高い頻脈性不整脈であり、当該技術は年間約90,000件が施行されている(J-ROADおよびJ-AB研究結果より)。					
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	本手技を行うに当たっては、標榜科や手術件数などに関する施設要件は設定されていない。しかし、バルーンおよびパルスフィールド法を用いた D房細動カテーテルアブレーションを行うためには、前年度に30例以上の高周波心房細動カテーテルアブレーションの施行が必要である。					
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	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)	技術度Dの執刀医+技術度C, Bの協力医、および看護師2名、M E 1名、放射線技師1名					
	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/日本不整脈心電学会合同ガイドラインを遵守(参考文献1)					
⑥安全性 ・副作用等のリン	スクの内容と頻度	心房細動に対するカテーテルアブレーションの合併症発生率は2.27%とされる。内容は心タンポナーデ、出血、脳梗塞、肺静脈狭窄、左房食道 瘻、食道迷走神経麻痺などがある <u>(※追加エビデンス、参考文献2)</u> 。					
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば)		問題なし					
	 見直し前	40, 760点					
⑧点数等見直し の場合	見直し後	56, 289点(単独肺静脈隔離術)、83, 385点(単独肺静脈隔離術以外)					
	その根拠	技術度: D, 医師(術者含む):3, 看護師: 2, その他: 2, 所要時間(分):150分(単独肺静脈隔離術)、240分(単独肺静脈隔離術以外)					
◎明本して満上	区分	区分をリストから選択 特になし					
で削添か.可能と	番号 技術名	特になし 株になし					
技術(当該医療	Am u	特になし					
技術を含む)	具体的な内容	特になし					
	プラスマイナス	増 (+)					
	予想影響額(円)	237億3, 066万円					
⑩予想影響額	その根拠	現状の診療報酬による心房細動アプレーションの医療費:407,600円×90,000人=366億8400万円 再評価後の心房細動アプレーションの医療費:(単独肺静脈隔離術)+ (単独肺静脈隔離術以外) (562,890円×54,000人)+ (833,850円×36,000人)= 604億1,466万円 となり、総計で237億3,066万円の増加が予想される。					
	備考	同数の患者(9万人)が20年間外来に通院した場合の医療費(診療費、検査費、薬剤費)は、1,653億1,200万円と推定され、心房細動アブレーションは医療費の削減(1,000億円以上)に寄与すると考えられる。					
・ 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					
		特になし					
		,					

	1) 名称	2024年JCS/JHRS ガイドライン フォーカスアップデート版 不整脈治療 (日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同ガイドライン)					
⑭参考文献 1	2) 著者	岩崎 雄樹					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	ホームページ公開 https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2024/03/JCS2024_lwasaki.pdf					
	4)概要	高度の左房拡大や左室機能低下を認めず、薬物治療抵抗性の症候性発作性心房細動に対しては、推奨クラスIでカテーテルアブレーション治療が奨められる。また、症候性再発性発作性心房細動に対する第一選択治療に対してクラスI(クライオ・バルーンアブレーションの場合)、症候性持続性心房細動、無症候性再発性発作性心房細動(CHADSVASC≧3点)に対してはクラスIIa、症候性長期持続性、無症候性持続性心房細動はクラスIIbでアブレーション治療が推奨されている。					
	1) 名称	The Japanese Catheter Ablation Registry (J-AB): Annual report in 2022.					
	2) 著者	Kusano K, Inoue K, Kanaoka K, Miyamoto K, Okumura Y, Iwasaki YK, Satomi K, Takatsuki S, Nakamura K, Iwanaga Y, Yamane T, Shimizu W; J-AB registry investigators.					
①参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Arrhythm. 2024 Sep 5;40(5):1053-1058.					
	4) 概要	J-ABは我が国の不整脈アブレーション治療の全例登録を目指して開始された学会主導レジストリであり、2022年には90042例が614施設から登録され、心房 細動は75.9%を占めていた。合併症は2.27%で報告され、出血が0.86%、心タンポナーデが0.55%、塞栓症が0.14%、心原性死亡が0.08%に観察された。					
	1) 名称	Effect of Catheter Ablation vs Antiarrhythmic Drug Therapy on Mortality, Stroke, Bleeding, and Cardiac Arrest Among Patients with Atrial Fibrillation: The CABANA Randomized Clinical Trial.					
	2) 著者	Packer DL, Mark DB, Robb RA, et al.					
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JAMA 2019;321:1261-1274					
	4)概要	心房細動に対するアブレーション治療と薬物治療(抗不整脈薬治療)の効果RCTで比較した大規模研究。Intensio to Treat解析ではアブレーションの方が洞調律維持率は高いものの全死亡および心血管性入院に有意差はなかったが、Per Protocol解析では12ヶ月後の患者予後にはアブレーション施行群で有意な改善が認められた。					
	1) 名称	Cost-Effectiveness of Catheter Ablation Versus Antiarrhythmic Drug Therapy in Atrial Fibrillation: The CABANA Randomized Clinical Trial.					
	2)著者	Chew DS, Li Y, Cowper PA, et al.					
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Circulaton 2022;146:535-547.					
	4) 概要	CABANA研究におけるアプレーションの費用対効果を薬物治療と比較解析した結果、増分費用効果比(ICER)は57,893ドルであり関値100,000ドルを下回ることから、費用対効果比に優れると評価された。					
①参考文献 5	1) 名称	日本における心房細動アブレーション治療の費用対効果評価:心房細動アブレーション治療の標準化・適正化のための全例登録調査研究(19FA1601)分担研究報告書					
	2) 著者	森脇健介					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	令和3年度厚生労働科学研究費補助金報告書(代表者:山根楨一):厚生労働科学研究成果データベース https://mhlw-grants.niph.go.jp/project/156640					
	4)概要	日本の心房細動アブレーションの費用対効果を保存的薬物治療と比較した研究。基本分析の結果、アブレーション群の増分費用と増分効果はそれぞれ-389 万円、0.1360ALYとなり、薬物治療と比してDominant(優位)であることが判明した。確率的感度分析の結果では、アブレーション群のICERが関値500万円 /QALYを満たす確率は94.3%と推定された。アブレーション治療が薬物治療に比して費用対効果に優れる可能性が示唆された。					

※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 374201

提案される医療技術名	経皮的カテーテル心筋焼灼術(付加手技を伴う) (単独肺静脈隔離術および単独肺静脈隔離術を除くもの)
申請団体名	日本不整脈心電学会

※ 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

心房細動に対するカテーテルアブレーション治療 (付加手技を伴うカテーテルアブレーション)

診療報酬技術料

- 1) 一律に40,760点であり、手技の多様化を反映できていない。
- 2) 外保連手術試案算定値を下回っており、人件費を償還できていない。

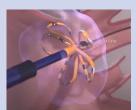
(単独肺静脈隔離術 56,289点、単独肺静脈隔離術以外 83,385点)

シンプルな手技と複雑な手技の2つに大別される

単独肺静脈隔離術

比較的難易度が低い(約60%) クライオバルーンやパルスフィールドが普及

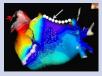




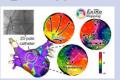
短時間:平均2.5時間

单独肺静脈隔離術以外

複雑な手技で比較的難易度が高い (約40%) 高周波通電が主体







追加手技:線状焼灼、複雑電位焼灼、ドライバー 焼灼、Non-PVトリガー焼灼、GP焼灼、低電位領 域焼灼、マーシャル静脈エタノール注入など (ガイドライン記載手技)

長時間:平均4時間

⇒ 精緻化のために 2 つに分岐することを提案する。

再評価の具体的内容(提案点数)

①単独肺静脈隔離術(比較的シンプルな手技)

技術度D 協力医師 看護師 ME 放射線技師 時間

2 2 1 1 2.5

□ 56,289点

②単独肺静脈隔離術以外(複雑な手技)

技術度D 協力医師 看護師 ME 放射線技師 時間

_

1

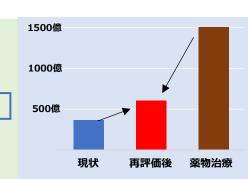
4

83,385点

技術料改訂の影響

年間対象患者数は年間約90,000人。

● 現状の診療報酬によるアブレーションの医療費90,000人×407,600円 = 366億8400万円



● 再評価後の医療費

90,000人×60%×562,890円=303億9,606万円(単独肺静脈隔離術)

90,000人×40%×833,850円=300億1,860万円(単独肺静脈隔離術以外)

合計: 604億1,466万円 (現状より+237億3,066万円の増加)

● 一方で、同数の患者が薬物治療で20年間外来通院したと仮定した場合、医療費として

1,653億1,200万円が必要であり、アブレーションは医療費を大きく削減している。

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		374202				
# 全たる診療料 (2つまで)	提案される医療技術名		植込型ループ式連続モニター装置移植術				
第次		申請団体名	日本不整脈心電学会				
接案される医療技術の概要 (200字以内) 「実験あり」の 「実験あり」の 「実験あり」の 「実験あり」の 「実験あり」の 「変か 右側になった。 「大きな 大きな 大きな 大きな 大きな 大きな 大きな 大きな 大きな 大きな		主たる診療科(1つ)	03循環器内科				
リストから選択 選案される医療技術の対象を残め、直接できた。医療技術に特別した (大きないのでは、1) (大きないのでは、1	技術が関係する	即連士 Z 診療科(2 つまで)	15心臓血管外科				
議会に設定した場合は、直近の年度 その他(平成22年度以前)	12 75K 1-1	関連する診療性(とうよじ)	リストから選択				
「実積あり」の 機会、石棚も記 機会、石棚も記 機会、石棚も記 連算を が変報酬報号 「1 ― A 算定要件の見重し(連信) 「1 ― B 算定要件の見重し(連信) 「1 ― B 算定要件の見重し(連信) 「1 ― B 算定要件の見重し(連信) 「1 ― B 算定要件の見重し(連信) 「2 ― A 最級の現画し 「他別制限」 該当する場合、リストから〇を選択 「2 ― A 最級の現画し (協議基準) 該当する場合、リストから〇を選択 「2 ― A 最級の現画し (協議基準) 該当する場合、リストから〇を選択 「2 ― A 最級の現画し (議論)				無			
議会、右側も配 超子の		(複数回提案した場合は、直近の年		その他(平成22年度以前)			
部僚報酬医分 1 - A 算定要件の見直し(選応) 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(進応) 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) 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(施設基準) 該当する場合、リストから〇を選択 2 - A 点数の見直し(領点) ①	場合、右欄も記	提案当時の医療技術名	i込型ループ式連続モニター装置移植術				
1		追加のエビデンスの有無	有				
1 ー 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 ー 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 ー C 算定要件の見直し(回数制限)		診療報酬区分	к				
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		診療報酬番号					
第四回 1-C 第定要件の見直し(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)			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			
2 - A 点数の見直し(端点)			1 一 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			
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 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 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 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載 「7 を他し、1~5のいずれも該当しない) 京因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の症状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者に対して適応を持つ植込型ループ 式連続モニター装置移植術の挿入については、その難易度や臨床上の有用性を考慮し、別の項目を設定の上で既存項目よりも高い評価を必要している。			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				
万字 132 13 項目設定の見直し 接当する場合、リストからのを選択 13 項目設定の見直し 接当する場合、リストからのを選択 13 項目設定の見直し 接当する場合、リストからのを選択 15 新規特定保険医療材料等に係る点数 接当する場合、リストからのを選択 16 その他(1~5のいずれも該当しない) 接当する場合、リストからのを選択 16 その他」を選んだ場合、右欄に記載 17 本の他」を選んだ場合、右欄に記載 18 本の地の構造を表し、 18 本の地の項目を設定の上で既存項目よりも高い評価を必要している。 文字数: 132			2-A 点数の見直し(増点)				
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 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載 「7 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「8 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「8 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「8 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「9 をの事態のを使いる。「9 をの事態の原本中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈心電学会合 「同:不整脈の診断とリスク評価に関するが、ドライン(2022年改訂版) ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の形式を表示している。権込型ループ式連続モニターを移植するとで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の影がといて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の影がといる。「9 をの事態を表示したが、「9 をの事態を使いまする」とが「9 できない失神又は動悸等の不整脈の影響を表示している。権込型ループ式連続モニターを移植するととで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の原する診断や潜因性脳梗塞患の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、適切な治療の対応や開始が行われていまできることから、適切な治療の対応や開始が行われていまできることがら、第項に対していましていまが、10 を関するとがもいるとは、10 を表示していまの表示していましまが、10 を表示していまの表示していまの表示していましていまの表示していまいましていまして			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				
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 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載 「7 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「8 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「8 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「8 をの他」を選んだ場合、右欄に記載 「9 をの事態のを使いる。「9 をの事態の原本中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈心電学会合 「同:不整脈の診断とリスク評価に関するが、ドライン(2022年改訂版) ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の形式を表示している。権込型ループ式連続モニターを移植するとで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の影がといて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の影がといる。「9 をの事態を表示したが、「9 をの事態を使いまする」とが「9 できない失神又は動悸等の不整脈の影響を表示している。権込型ループ式連続モニターを移植するととで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の原する診断や潜因性脳梗塞患の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、適切な治療の対応や開始が行われていまできることから、適切な治療の対応や開始が行われていまできることがら、第項に対していましていまが、10 を関するとがもいるとは、10 を表示していまの表示していましまが、10 を表示していまの表示していまの表示していましていまの表示していまいましていまして		亚体区分(按数器也可)	3 項目設定の見直し	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 原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の症状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者に対して適応を持つ植込型ループ式連続モニター装置移植術の挿入については、その難易度や臨床上の有用性を考慮し、別の項目を設定の上で既存項目よりも高い評価を必要している。 文字数: 132 - 構込型ループ式連続モニター装置移植術は、熟練した医師を中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈の配金を受している。 - 本語の影断とリスク評価に関するガイドライン(2022年改訂版)ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の影響の不整脈の影響のようによる。 - 本語の影響を提出するため潜因性脳梗塞患者の診断目的として第一選択とされている。補込型ループ式連続モニターを移植することがら、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関する診断や潜因性脳梗塞患の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、ことで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関する診断や潜因性関連変の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、なっておらず、術者の対象のようにより、種類となる。しかしながら、種込型ループ式連続モニターを移植するなっておらず、術者の対象のようにより、種類のとなる。しかしながら、種込型ループ式連続モニターを移動作は初回診療報度を受けられておらず、が表述のとなっておらず、修断能力の高さ、費用対効果のエピデンス、術者の対力等を考慮した外保連試業点数に比して十分な信還点数となっておらず、格者別外の人生育と比較して算定となる。とかに対して対象を受けられいない患者が一定数存在した	17	計画区方 (核效选扒可)					
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 原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の症状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者に対して適応を持つ植込型ループ式連続モニター装置移植術の振みについては、その難易度や臨床上の有用性を考慮し、別の項目を設定の上で既存項目よりも高い評価を必要している。 文字数: 132 植込型ループ式連続モニター装置移植術は、熟練した医師を中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同: 不整脈の診断とリスク評価に関するガイドライン(2022年改訂版)ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の乳状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者の診断目的として第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植することとで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の乳が大を有する患者、心房細動を検出する方とが浸取して第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植することとで、原因が特定できない大神又は動悸等の不整脈の引きる診断や潜因性脳梗塞の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、適切な治療の対応や開始が行われ、予後改善、再発予防が可能となる。しかしながら、植込型ループ式連続モニターを移植するできない大神スは動悸等の不整脈に関する診断や潜因性脳梗塞の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、適切な治療の対応や開始が行われ、予後改善、再発予防が可能となる。しかしながら、植込型ループ式連続モニター接近移植術は初回診療報度に取りませ、一般では、影響に対している。 「発展を関する影響を表現したが発展を表現している。」 「表現する 「表現する」 「表			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」を選んだ場合、右欄に記載 原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の症状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者に対して適応を持つ植込型ループ式連続モニター装置移植術の挿入については、その難易度や臨床上の有用性を考慮し、別の項目を設定の上で既存項目よりも高い評価を必要している。 文字数: 132 - 横込型ループ式連続モニター装置移植術は、熟練した医師を中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同:不整脈の診断とリスク評価に関するガイドライン(2022年改訂版)ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈のが状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者の診断目的として第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植することが、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関する影響が必要な理由 - 海切な治療の対応や開始が行われ、予後改善、再発予防が可能となる。しかしながら、植込型ループ式連続モニターを移植する流光の対応・関する影響を表したがら、植込型ループ式連続モニターを移植するである。 東州対効果のエビデンス、術者の労力等を考慮した外保連試案点数に比して十分な信息数をなっておらず、診断能力の高さ、費用対効果のエビデンス、術者の労力等を考慮した外保連試案点数に比して十分な信息の数である。では、移着以外の人件費等に比較して算定される点数が低いことも障壁となり、移植の思恵を受けられいない患者が一定数存在するで、新者以外の人件費等に比較して算定される点数が低いことも障壁となり、移植術の思恵を受けられいない患者が一定数存在する。							
式連続モニター装置移植術の挿入については、その難易度や臨床上の有用性を考慮し、別の項目を設定の上で既存項目よりも高い評価を必要している。 文字数: 132 - 植込型ループ式連続モニター装置移植術は、熟練した医師を中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同: 不整脈の診断とリスク評価に関するガイドライン(2022年改訂版) ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の射状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者の診断目的として第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植することで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関するがの場合として第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植することで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関する関切な治療の原因が心房を記した外界に影響を変したいたいる。植込型ループ式連続モニターを移植する。							
植込型ループ式連続モニター装置移植術は、熟練した医師を中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同:不整脈の診断とリスク評価に関するガイドライン(2022年改訂版)ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の別状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者の診断目的として第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植することが見知のといて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関する診断や潜因性脳梗塞の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、適切な治療の対応や開始が行われ、予後改善、再発予防が可能となる。しかしながら、植込型ループ式連続モニター装置移植術は初回診療報質算定以降改定されておらず、診断能力の高さ、費用対効果のエビデンス、術者の労力等を考慮した外保連試案点数に比して十分な償還点数となっておらず、あ者以外の人件費等に比較して資定される点数が低いことも障壁となり、移植術の思恵を受けられいない患者が一定数存在する	提案される医療技術の概要(200字以内)		原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の症状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者に対して適応を持つ植込型ループ 式連続モニター装置移植術の挿入については、その難易度や臨床上の有用性を考慮し、別の項目を設定の上で既存項目よりも高い評価を必要し ている。				
同: 不整脈の診断とリスク評価に関するガイドライン(2022年改訂版) ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の紅状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者の診断目的として第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植することがら、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関する診断や潜因性脳梗塞の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、適切な治療の対応や開始が行われ、予後改善、再発予防が可能となる。しかしながら、植込型ループ式連続モニター装置移植術は初回診療報覧算定以降改定されておらず、診断能力の高さ、費用対効果のエビデンス、術者の労力等を考慮した外保連試案点数に比して十分な償還点数となっておらず、術者以外の人件費等に比較して算定される点数が低いことも障壁となり、移植術の恩恵を受けられいない患者が一定数存在する	文字数: 132						
			同: 不整脈の診断とリスク評価に関するガイドライン 状を有する患者、心房細動を検出するため潜因性脳 大きれずる患者、心房細動を検出するため潜因性脳 近のな治療の対応や開始が行われ、予後改善、再発所 算定以降改定されておらず、診断能力の高 なっておらず、術者以外の人件費等に比較して算定さ	(2022年改訂版) ガイドラインにおいて、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の症 憲憲患者の診断目的として第一選択とされている。植込型ループ式連続モニターを移植する。 に関する診断や潜因性脳梗塞の原因が心房細動であることが早期に診断できることから 防が可能となる。しかしながら、植込型ループ式連続モニター装置移植病は初回診療報酬 対効果のエビデンス、術者の労力等を考慮した外保連試案点数に比して十分な償還点数と れる点数が低いことも障壁となり、移植術の恩恵を受けられいない患者が一定数存在する			

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):92,806円 外保連試案2024掲載ページ:170-171 外保連試案10(連番):S91-0220100/S91-0220200 技術度:D 医師(術者含む):2 看護師:2 その他:1 所要時間(分):30 (植込型ループ式連続モニターを移植することで、原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈に関する診断や潜因性脳梗塞の原因が心房細動であることが早期に診断できることから、適切な治療の対応や開始が行われ、予後改善、再発予防が可能となる。実際、潜因性脳梗塞患者の心房細動を検出するための植込型ループ式連続モニターによる継続的管理により、通常のケアと比較して早期診断治療介入ができるため費用対効果が高く、虚血性脳卒中再発の生涯リスクが減少したと報告されている。一方で、協込型ループ式連続モニター装置移植術は初回診療報酬算定以降改定されておらず、診断能力の高さ、費用対効果のエピデンス、術者の労力等を考慮した外保連試案点数に比して十分な償還点数となっておらず、移植術の恩恵を受けられいない患者が存在するものと思われるため、K597-3 埋込型心電図記録計移植術手技料1,260点の見直しが必要と考えます。)
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	「植込型ループ式連続モニター装置移植術」は原因が特定できない失神又は動悸等の不整脈の症状を有する患者、また、心房細動を検出するため潜因性脳梗塞患者の体内に透視を用いて植込型ループ式連続モニター装置に留置する技術である。「植込型ループ式連続モニター装置移植術」は、平成20年度診療報酬改定時に保険収載され、1,260点を算定している。なお、使用するガウンや手袋代の材料費や薬剤費については、技術料とは別に算定できることとなっている。植込み型ペースメーカー等を使用している遺居と同じプログラマーを用いて対面でのデバイス内記録確認により不整脈の確定診断を行う。また、心臓植込みデバイスで使用している遠隔モニタリングを植込型ループ式連続モニター装置でも利用可能であり、より早期の確定診断が可能となる。デバイスは診断がついた段階で除去するか、電池寿命が約3年で消耗までに診断がなされない場合、不整脈の可能性は低いと判断し除去する。
診療報酬区分(再掲)	К
診療報酬番号(再掲)	K597-3
医療技術名	植込型ループ式連続モニター装置移植術

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	種々の検査を施行しても失神の原因が特定されなかった患者 506人において、ICM を用いて調べたところ、失神時の心電図が 176人 (35%) で得られた。そのうち56%に心停止、11%に頻脈が記録され、診断が確定した。つまり、ICM以外の検査でも原因が不明であった失神患者の約2/3について、I診断が可能になったことはICMの有益性を示している。特に、発作が不定期あるいは比較的まれな再発性失神患者の原因診断にICMが有用である。これまでの研究で、失神前駆症状と不整脈との関連性は比較的薄いことが示されている。原因不明の脳梗塞または一過性脳虚血発作(TIA)を発症後間もない 55 歳以上の患者における発作性不合併率は、従来のホンター心電図と比較し、長時間イベント心電図のほうが有意に診断率が高いと報告されている(EM BRACE). さらに、90日以内に発生した原因不明の脳梗塞や TIA を有する40歳以上の患者を対象とした研究では、ホルター心電図を含めた従来の標準的心電図検査群に比し、ICM 群は AFの検出率が長期にわたり有意に高かったことが報告されている(CRYSTAL AF).					
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	① 心原性を疑う高リスク所見はないが、反射性失神あるいは起立性低血圧などの非心原性失神であることが否定的で、発作が不定期あるいはまれな、原因不明の再発性失神患者の初期段階での評価 ② 心原性を疑う高リスク所見を有するが、包括的な評価でも失神原る。) る。) る。) る。) は、対しています。 を記載されている ② 心原性を疑う高リスク所見を有するが、包括的な評価でも失神原因を管定でいる。 を記載された患者において、ホルター心電図を含む長時間心電図検査でも原因が同定されず、原因として心房細動の検出を目的とする場合 推奨クラス! エビデンスレベル Bと記載されている					
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	JADIA (一般社団法人 日本不整脈デバイス工業会)による年間植込み件数については毎年増加傾向であり、確定診断による心臓植込みデバイス植込み件数も増加していることから、適切な医療に資する手技であり、今後も対象患者を見極めることで植込み件数は増加するのと考える					
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	2022年5, 661人 2023年5, 944人 2024年6, 045人					
変化	見直し後の症例数(人)	再評価によって対象患者数や実施回数が増加すると予測する					
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	2022年5, 661人 2023年5, 944人 2024年6, 045人					
変化等	見直し後の回数(回)	再評価によって対象患者数や実施回数が増加すると予測する					
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	植込型ループ式連続モニター装置移植術は、熟練した医師を中心として行う手術であり、当該技術は日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同:不整脈非薬物治療ガイドライン(2018年改訂版)ガイドラインにおいて、第一選択とされている。一方で、合併症については特にやせ型な高齢患者には輸血が必要な血腫等の発生率が高いとされており、実施の際は留意する必要がある。					
・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)	循環器科又は心臓血管外科を標榜している 透視下に処置が実施できる設備があること 輸血が必要な血腫などの処置中の合併症発生時に対応可能な体制がとれること					
	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)	主たる実施医師は、当該技術を30件以上経験した循環器科又は心臓血管外科の医師であることが望ましい。					
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)	前述の日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同:不整脈非薬物治療ガイドライン(2018年改訂版)ガイドライン					
: ⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		合併症については特にやせ型な高齢患者には輸血が必要な血腫等の発生率が高いとされており、実施の際は留意する必要がある。また、肺や肋間神経損傷等あるが、その発症リスクは1%以下とされている。					
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	1, 260 9, 281					
	その根拠 区分	外保連試案による 区分をリストから選択 特になし					
9関連して減点 や削除が可能と 考えられる医療	番号 技術名						
技術(当該医療	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)	年間499, 255, 000円の増額					
	その根拠 	見直し前後の点数をABとし、B-A (2024年が6045個の実績で年間100件程度増えると仮定し2026年度ICM植込み数見込みを6200個) で算出 A:6045x12600=76,167,000円 B:6200x92810=575,422,000円 B-A=499,255,000円					
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 特になし					
迎その他	TEAT EVENT	特になし					
	外の関係学会、代表的研究者等	特になし					
	THE PART OF THE PA						

	1) 名称	Cost effectiveness of insertable cardiac monitors for diagnosis of atrial fibrillation in cryptogenic stroke in Australia
	2) 著者	Thijs V, Witte KK, Guarnieri C, et al.
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Arrhythm 2021 6 37 pp 1077 1085
	4)概要	潜因性脳梗塞患者の心房細動を検出するための植込型ループ式連続モニターによる継続的管理は、通常のケアと比較して早期診断治療介入ができるため費用対効果が高く、その推定は29.570豪ドルの改善であり、その優れた効果は、虚血性脳卒中再発の生涯リスクの減少によるものでした。
	1) 名称	Cost effectiveness of an insertable cardiac monitor in a high risk population in the UK
	2) 著者	Rinciog CI, Sawyer LM, Diamantopoulos A, et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Open Heart, 2019 4 1 e 001037
⑭参考文献 2	4) 概要	3年間の植込型ループ式連続モニターでは、通常管理に比べて植込みに伴う初期コストが高くなりますが、心房細動を検出し、経口抗凝固薬のリスクの高い候補を特定するできるため、英国国民保健サービスにとって許容できる追加費用であり、、虚血性脳卒中イベントの発生率を下げることが可能となるため、通常管理に比べて健康転帰が改善されます。虚血性脳卒中イベントのコストと脳卒中後の健康状態のコストの両方からコストを削減できました(植込型ループ式連続モニター管理の脳卒中関連の総コストは3783ポンドで通常管理の4270 ポンドに比し改善した)。
	1) 名称	Effect of Implantable vs Prolonged External Electrocardiographic Monitoring on Atrial Fibrillation Detection in Patients With Ischemic Stroke The PER DIEM Randomized Clinical Trial
	2) 著者	Buck BH, Hill, Quinn FR, et al.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JAMA 2021 325 6 pp 2160-2168
	4)概要	虚血性脳卒中で心房細動の事前の証拠がない患者では、30 日間の長期外部モニタリングと比較して、12 ヶ月間の植込型ループ式連続モニターにより、12 ヶ月にわたって心房細動が検出された患者の割合が有意に高く、植込型ループ式連続モニター管理が有用であった。
	1) 名称	Effect of implantable loop recorder-based continuous rhythm monitoring on incident atrial fibrillation and stroke: An updated systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials
	2) 著者	Abideen Asad ZU, Krishan S, Agarwal S, et al.
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Heart Rhythm. 2024 12:2536-2542
	4)概要	脳卒中の既往歴がある患者または脳卒中発症リスクが高い患者7237人のうち植込型ループ式連続モニターを移殖された2114人では移殖されなかった人に比し心房細動の検出増加および適切な抗凝固療法の開始増加を認め、適切な治療介入が早期に可能となった。
	1) 名称	Real - world battery longevity of implantable loop recorders implanted for unexplained syncope: Results from a large single - center registry
	2)著者	Duvillier L, Demolder A, Van Renterghem S, et al.
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Cardiovasc Electrophysiol. 2024 11:2134-2143.
	4)概要	原因不明の失神の連続 309人の患者に植込み型ループレコーダーを移植したところ、診断までの期間の中央値は 10 [2~25] か月と早期診断が 可能であったが、より多くの患者を診断するためには、約3.5年の観察が推奨された。

・ ※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 374202

提案される医療技術名	植込型ループ式連続モニター装置移植術
申請団体名	日本不整脈心電学会

※ 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	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
-------------	---------------	-------------------	------------------	---

医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

\$	§理番号 ※事務処理用	374203		
提案される医療技術名		胸部交感神経節切除術(胸腔鏡下)		
申請団体名		日本不整脈心電学会		
	主たる診療科(1つ)	14呼吸器外科		
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)	03循環器内科		
	KIRE F GIBS MATTER (Z 2 S C)	15心臓血管外科		
	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		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)腔鏡下交感神経節切除術		
	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	196-2		
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	
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 168		分離肺換気の全身麻酔下で、主に腋窩より挿入した胸腔鏡下に、椎体の横を縦走する胸部交感神経節を切除する方法である。原発性手掌多汗症に 対しては既収載であり、この手技を、いずれも致死性の疾患である、カテコラミン誘発性多形成心室頻拍(CPVT)やQT延長症候群(LQTS)、薬剤抵抗 性の致死性心室性不整脈に対しての適応拡大を要望するものである。		
再評価が必要な理由		ことが一般的であるが、これに抵抗性で致死的となるが り、これに対して植込型除細動器が適応される場合が 致死的になる可能性もある。古くからこのような虚例 掌多汗症に保険適応となっている胸腔鏡下胸部交感神 て、この治療法が致死的不整脈に対して有用かつ安全 欧米ならびに本邦において、ガイドライン上推奨レベ	心室頻拍(CPVT)やQT延長症候群(LQTS)に対する治療法として、β遮断薬等の薬物療法を行う 定例が存在する。また、基礎心疾患を有する患者においても致死性不整脈を来すものがあ あるが、連続して不整脈が発生する(ストーム)問題点があり、除細動器の頻回作動自体が こ対する外科的な左側胸部交感神経切除術の有効性が報告されている。一方、現在原発性手 怪節切除術は、上述の外科的切除術と同じ胸部交感神経を切除するものである。近年改め であることを示す論文が発表され、さらには心不全に対する効果も報告されている。既に、 ルがClass IまたはIIaに分類されている治療手技であるにも関わらず、本邦においては保険 塩床現場では混乱が生じている。これらの理由により再評価を要望するものである。	

【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)		外保連試案データ――			
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		現在この胸腔鏡下交感神経切除術(K196-2)は原発性手掌多汗症を適応疾患として保険収載されている。技術的には分離片肺換気での全身麻酔下で、腋窩の肋間より内視鏡を挿入し、この先端に接続した電気メスにて胸椎横の交感神経を切除するものである。保険点数は原発性手掌多汗症と同様に18,500点。			
診療報酬区分(再	掲)	К			
診療報酬番号(再	掲)	196-2			
医療技術名		胸部交感神経切除術			
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		OT延長症候群 (LOTS) に伴う致死性不整脈に対する外科的胸部交感神経切除術の有効性は従来示されてきているところであるが、近年胸腔鏡を用いることによる胸部交感神経切除術が同様に有効である報告が示されてきている。元来他に治療法のない症例を対象としたものである関係上、現状では症例報告ペースのものが多く大規模な症例シリーズの研究は少ないが、いずれの報告においてもその有用性・安全性が示されている。			
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	日本循環器学会・日本不整脈心電学会合同ガイドライン 「不整脈の非薬物治療のガイド ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。)			

		現在、日本の施設においても倫理委員会での認可をうけた臨床研究ベースと考えられる症例報告が散見されるため、当手技は数例/年の症例数で
④普及性の変化 ※下記のように	上推定した根拠	が正、日本ジー連絡におりても「中国・全美屋といめらず、インキャンサルでは、大きなものである。 当下はも数に、当下がは数にが、大きなものである。 今回の適応拡大が認められた場合、現在年間対2000例の心室積折に対するカテーテル心筋焼灼術が行われ、且つそれは年々増加しており、薬剤やカテーテル心筋焼灼術が行われ、且では大きなでは、100万人・年程度の実施が見込まれるため、年間対象者は約100人と推定した。なお、本治療は基本的に1回のみの治療と考えられるため、実施回数は人数に一致する。
見直し前の症例数(人)年間対象者数の		100人
変化	見直し後の症例数(人)	100人
見直し前の回数(回)		100回
年間実施回数の 変化等	見直し後の回数(回)	100回
⑤医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	6位置づけ	2017年の米国AHA/ACC/HRS・2022年の欧州ESCの心室性不整脈及び突然死予防ガイドラインでは、0T延長症候群(LQTS)における高リスク患者で、1CD 植込みが禁忌あるいは植込み術を拒否、またはβ遮断薬が無効もしくは忍容できず内服困難・禁忌の場合に本手技の適応が推奨クラ ス Iとされている。日本においては保険適応外のためこの治療法自体の実施が多いとは言えないが、2018年度改訂の不整脈非薬物療法ガイドラインにおいて、薬剤抵抗性の心室性不整脈を繰り返すLQTS、再発性の持続性多型性 VT、失神を有するカテコラミン誘発性多形性心室頻拍(CPVT)、基礎心疾患に合併する他治療法に抵抗性の心室頻拍や心室細動のストームに対して推奨クラスIIa(エピデンスレベルC)の適応とされた。
施設の要件 ・施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、必 要と考えられる		ガイドラインやステートメントによるこの術式に関する施設基準は規定されていない。以下に望ましい体制を述べる 現時点に手掌多汗症に対して同治療を実施している施設は技術的には可能と考えられるが、不整脈の管理が重要な疾患が対象であることから、不 整脈専門医が在籍する施設で実施されるべきであると考える。すなわち、胸腔鏡手術に精通した呼吸器外科あるいは心臓血管外科の常動医がいる ことに加え、不整脈に精通した循環器内科医(不整脈専門医が望ましい)、さらには分離肺換気に精通した麻酔科医、胸腔鏡手術体制の整った チーム及び機材があることが要件となる。 ・循環器内科(不整脈専門医が望ましい) ・胸腔鏡下手術が実施可能な呼吸器外科や心臓血管外科の常動医 ・分離肺換気可能な麻酔科医 ・胸腔鏡手術の機材を有し、操作法を習熟した手術室スタッフ(看護師含)
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)	医師 (不整脈医) 1名、医師 (胸腔鏡治療に精通する呼吸器外科医または心臓外科医) 1名、麻酔科医 (分離片肺換気可能な専門医) 1名、看護師2 名
	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	不整脈非薬物療法ガイドライン(2018年改訂版:班長:栗田 隆志、野上 昭彦) 遺伝性不整脈の診療に関するガイドライン(2017年改訂版:班長:青沼 和隆)
⑥安全性 ・副作用等の!	リスクの内容と頻度	原発性多汗症に対する治療の経験より、Horner症候群(5%未満)や代償性発汗(程度の差はあるがほぼ必発)の発生が 考えられる。胸腔鏡手技の安 全性は論文上も高い(心臓・肺そのものには処置しない手技のため)
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		既に有用性が認められている他の治療に抵抗性の患者に行われる治療であること、また、手技自体は良性疾患である他疾患(手掌多汗症)において現在広く実施されている治療法であることから倫理的・社会的妥当性ありと判断する。
⑧点数等見直しの場合	見直し前 見直し後 その根拠	 該当せず 該当せず
⑨関連して減点	区分	区分をリストから選択
り関連して減点 や削除が可能と 考えられる医療	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	滅 (一)
	予想影響額(円)	総計:-18,550,000 (手技: +22,000,000 、機器:-40,550,000)
⑪予想影響額 その根拠		前記推定により約100人/年がこの治療を受けたとし、この100人の内視鏡的胸部交感神経遮断術の医療費(入院費や麻酔費等除く)は22,000,000円/年となる。100人のうち 1 割にあたる10人が埋込型除細動器治療を回避できたとすると、これを回避したことによる医療費削減効果は-40,550,000円/年となるため、差し引き-17,550,000円/年の影響額になるものと思われる。なお、除細動器補込み後の管理や交換術の必要性を考慮にいれるとさらにその差は大になることが想定される。また、除細動器を必要とした患者においても致死性不整脈軽減効果により、入院費やカテーテル治療費の必要性も軽減されることが期待される。・ウス機能の必要性も軽減されることが期待される。・ウス機能があることが期待される。・ウス機能があることが期待される。・ウス機能があることが期待される。・ウス機能があることが期待される。・ウス機能があることが関係される。・ウス機能があることが関係される。・ウス機能があることが関係される。・ウス機能があることが関係される。・ウス機能があることが関係される。・ウス機能があることが関係される。・ウス機能があることが関係される。・ウス機能があることが関係されることが関係されることが関係されることが関係されることが関係されることが関係されることが関係されることがある。
		特になし
⑪算定要件の見値 品、医療機器又に	『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	特になし
	1) 名称	日本循環器学会/日本不整脈心電学会合同ガイドライン 不整脈非薬物治療ガイドライン (2018年改訂版)
	2) 著者	班長 栗田隆志、野上昭彦

0.4.7	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2018, p38-39, p103
①参考文献 1	4)概要	OT延長症候群(LOTS)をはじめとする難治性心室性不整脈に対する胸部交感神経節切除(胸腔鏡を用いたものを含む)の推奨レベル、エビデンスレベルを示したもの。高リスク先天性LOTS患者で、ICD植込みが禁忌あるいは拒否、β遮断薬が無効または忍容できず内服困難または禁忌の場合、再発性の持続性多形性VTあるいは失神を有するカテコラミン誘発性多形性心室頻拍(CPVT)で、十分量のβ遮断薬が無効あるいは使用不能な場合、VTあるいはVFストーム状態で、β遮断薬、抗不整脈薬、カテーテルアブレーションが無効または使用不能な場合上記いずれも推奨クラスIIa、エビデンスレベルC
	1) 名称	2022 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death.
	2) 著者	Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, de Riva M et al.
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Euro Heart J, 2022, 43, 3997-4126 (p4010, p4085-86) (p4078, p4098)
	4) 概要	最新の欧州の、心室性不整脈の管理及び突然死の予防のためのガイドライン。本邦のガイドライン同様の状態のCPVTに対して推奨クラスIIa エビ デンスレベルC、LQTSに対して推奨クラスIのエビデンスレベルCとしている。
	1) 名称	Bilateral cardiac sympathetic denervation for refractory multifocal premature ventricular contractions in patients with nonischemic cardiomyopathy.
	2) 著者	Ahmed A, Charate R, Bawa D et al.
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JACC Clin Electrophysiol. 2024 Jan:10(1):31-39.
	4) 概要	43例の多源性心室性期外収縮を伴う非虚血性心筋症の胸腔鏡下両側心臓交感神経切除を行ったところ、不整脈は減じ、EFは改善し、ICD治療・抗 不整脈の使用が減り、NYHAが改善し、死亡例もなかったと報告し、カテーテルアブレーションが失敗した症例であっても有効であることを示し た。
	1) 名称	Cardiac Sympathetic Denervation for Refractory Ventricular Arrhythmias.
	2) 著者	Vaseghi M. Barwad P. Malavassi Corrales FJ et al.
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Am Coll Cardiol 2017:69:3070-80
	4)概要	他施設共同臨床研究で、持続性VTあるいはストームに対する構造的心疾患の121例の胸腔鏡下心臓交感神経切除術の解析で、心臓交感神経切除術 は持続性VTや1CDのショック作動が減った。高度心不全、VT周期が長いもの、左側のみしか施行しなかった症例が再発と死亡の独立因子となった 報告した。
⑭参考文献 5	1) 名称	Left cardiac sympathetic denervation in the management of long QT syndrome and catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia: A meta-regression.
	2) 著者	Sgro A, Drake TM, Lopez-Ayala P, et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Congenit Heart Dis. 2019 Nove; 14 (6): 1102-1112
	4)概要	OT延長症候群、カテコラミン誘発多形性心室頻拍(CPVT) に行った左交感神経切除術(LCSD)のメタアナリシス。27論文647人を対象とし、63%が胸腔鏡下LSCD。平均観察期間32.3か月で、68%は術後心イベントがなく、QToは短縮した。Horner症候群の発症は、開胸と胸腔鏡下で有意差を認めなかった。

※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。

整理番号 374203

提案される医療技術名	胸部交感神経節切除術(胸腔鏡下)
申請団体名	日本不整脈心電学会

※ 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				

(既)胸腔鏡下交感神経節切除術の致死性不整脈への適応拡大

【技術の概要】

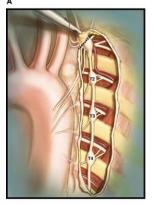
・この技術は上胸部の椎体横を縦走する交感神経幹(Th2-5)を腋窩から挿入した胸腔鏡を用いて切除する技術であり(図1)、手の発汗を司る部位であることから、この技術は手掌多汗症患者を適応として保険収載されている。

【再評価申請の背景と目的】

【対象疾患】

薬物抵抗性致死性不整脈を繰り返す下記疾患

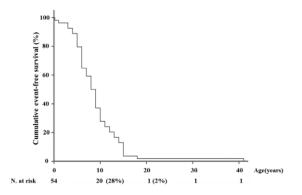
- ·QT延長症候群
- ・カテコラミン誘発性多形性心室頻拍
- ・基礎心疾患に合併した電気的ストーム

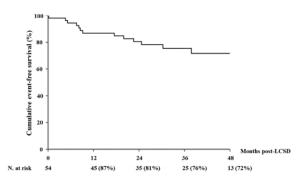






(図1) 文献1より引用 胸腔鏡により交感神経幹 (7½%5) の切除を実施





(図2) 文献2より引用 カテコラミン誘発性多形性 心室頻拍に対する胸部交感 神経切除の効果。上段:術 前のイベントフリーの割合、 下段:術後の割合

文献 1 :Heart Rhythm 2009;6:752 文献 2 :Circulation 2015;131:2185

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		375101			
提案される医療技術名		伏在神経ブロック			
	申請団体名	日本ペインクリニック学会			
H0 11.755	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)	30整形外科			
1575K17	関連9 句診療性(2 りまじ)	00なし			
	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	伏在神経ブロック			
	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)		伏在神経は、大腿神経から分岐後、内転筋管内に入る。その後、内側広筋と縫工筋の間を走行し、膝蓋下枝を分枝し、膝内側や下腿内側の知覚を支配する。大腿内側部に超音波プローブを当てて伏在神経を同定し、その近傍に局所麻酔薬注入またはパルス高周波法を施行することにより、慢性変形性膝関節症の痛み、膝関節手術の術後痛、およびその他の疾患に伴う膝蓋骨内側から下腿内側の痛みの緩和効果がある。			
文字数:					
	対象疾患名	慢性変形性膝関節症の痛み、膝関節手術の術後痛、および	『その他の疾患に伴う膝蓋骨内側から下腿内側の痛み		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		伏在神経ブロックは、膝の痛みに対して鎮痛効果が高く、超音波ガイド下に安全に施行可能である。特に有病率の高い慢性変形性膝関節症のうち、既存の治療(関節内ヒアルロン酸注射など)に抵抗性の難治性疼痛は、伏在神経への局所麻酔薬、またはパルス高周波法による神経遮断により高い鎮痛効果が得られる。代替手段である大腿神経ブロックと比較し、運動神経遮断を生じないという点で医学的有用性が高いことから、効果や安全性を考え、診療報酬における神経ブロックの項に伏在神経ブロックを認めていただきたい。			
文字数: 238					
【評価項目】					
①提案される医療・疾患・疾患・疾患・疾患・疾患・疾患・疾		(疾患) 慢性変形性膝関節症の痛み、膝関節手術の術後痛、およびその他の疾患に伴う膝蓋骨内側から下腿内側の痛み (病能) 末端神経障害性疾痛 (症状) 際内側部の痛み (ケ齢) 小児から成人まで制限なし			

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		(疾患) 慢性変形性膝関節症の痛み、膝関節手術の術後痛、およびその他の疾患に伴う膝蓋骨内側から下腿内側の痛み(病態)末梢神経障害性疼痛(症状)膝内側部の痛み(年齢)小児から成人まで制限なし				
②佐来される医療技術の内谷 ・方法、実施頻度、期間等 (目はめに記載する)		方法)超音波装置を用いて伏在神経を同定しながら、電気刺激装置付き神経ブロック針尖端を同神経近傍に進め、電気刺激を神経同定に用いながら、局所麻酔薬を注入する。必要に応じて、パルス高周波法を施行する。(実施頻度)手術の場合には一日一回、疼痛治療の場合には一週間~数ヶ月に一回程度を必要とする。(期間)疼痛治療の場合には、数年間にわたり繰り返し施行を要することがある。				
③対象疾患に対	区分	L	G			
して現在行われ	番号 医療技術名	L100, L101,L104,G010 G007 大腿神経ブロック(局所麻酔剤またはパルス高周波法),関節内注射				
(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	大腿神経は、伏在神経を分枝する、より中枢側の末梢神経であり、大腿の前面を支配する。大腿神経ブロックを施行すると 連動神経麻痺が出現するため、離床やリハビリテーション開始の妨げになっていた。 大腿神経ブロックは、大腿前面の広範 囲の痛みには有効であるが、膝内側に限局した痛みには有効でない。 関節内ヒアルロン酸注射は変形性膝関節症の膝関節に 限局した侵害受容性疼痛に有効であるが、膝周囲の末梢神経障害性疼痛には有効でない。				
・		伏在神経ブロックでは、膝内側から下腿にかけての鎮痛を得ることができ、かつ無用な下肢運動麻痺を引き起こしにくいことから、膝内側に限局した末梢神経障害性疼痛に対しては上記の大腿神経ブロックと比較して有用である。変形性膝関節症の慢性期は、末梢神経感作による神経障害性疼痛の要素があり、関節内注射などの既存の治療では、鎮痛効果が得られにくい。伏在神経ブロックは、難治性の有痛性変形性膝関節症の鎮痛手段として有用である。ステロイド添加局所麻酔ブロックおよびパルス高周波法は、1-3か月の疼痛の軽減が期待できる。				
	研究結果	変形性膝関節症に関連する膝痛患者を対象とした2つのRCT (文献2,3)で、伏在神経ブロック (パルス高周波法) は (シャム手技) と比較して、3-6か月間の疼痛および機能の有意な改善を認めた。2つの前向き研究で、局所麻酔薬 ルス高周波による伏在神経ブロックを施行した場合、施行前のベースライン値と比較して、1-6か月間の疼痛および 能の評価スコアは有意な改善を認めた (文献4,5)。				
⑤ ④の根拠となる研究結果等		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。)	インターベンショナル痛みの治療ガイドライン【発行年】2024年 【発行団体名】日本ペインクリニック学会【記載内容概要】変形 性膝関節症の膝関節痛に対して伏在神経ブロックは有用である。 PRF の施行により長期効果が期待できる(文献1)。			

⑥普及性	年間対象患者数(人)	[10, 000人			
0百尺性	国内年間実施回数(回)	80,000回			
※患者数及び実施回数の推定根拠等		伏在神経ブロックは、変形性膝関節症患者の中でも関節内ヒアルロン酸注射などの既存治療に抵抗性の難治性疼痛例が適応となる。文献的には変形性膝関節症患者の数%が末梢神経感作による難治性慢性痛を有すると報告されている。令和5年度社会医療診療行為別統計から、既存治療の実績は、関節内注射約3、400,000件/月(膝関節注射はその半数の1,700,000件/月と概算) および大腿神経ブロック約900件/月であり、関節内注射が毎月2回必要なことを鑑みると、既存治療を受けている患者は約900,000人と推定される。そのうち、数%(2%程度)に当たる約20,000人が難治性慢性痛患者と推測され、さらに半数が膝内側の痛みを有するとすると、約10,000人が既存治療から伏在神経ブロックに置き換えが可能と推察される。局所麻酔薬による伏在神経ブロックの有効期間は1~3ヵ月であるため、1.5か月に1回施行(年8回施行)したと仮定し、国内年間実施回数は80,000回と推定した。			
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	麻酔あるいは疼痛管理を専門としている医師又はその経験のある医師(神経ブロックの基準と同等)が専門的知識のもとで必要な機器を用いて行うことが必要。			
・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)	診療報酬の神経ブロックと同様			
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)	診療報酬の神経ブロックと同様			
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)	診療報酬の神経ブロックと同様			
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	他の神経ブロックと同様に穿刺部位感染、神経障害、血管穿刺、局所麻酔薬中毒などの合併症のリスクはある。当該技術に関する2つのRCTおよび2つの観察研究において、重篤な有害事象はなかったとされた。本学会の有害事象調査においても、本手技と関連する有害事象の報告はない。			
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		変形性膝関節症患者などの膝痛の疼痛緩和には、従来、関節内注射や手術療法が選択されていたが、十分な鎮痛効果が得られない患者や、術後の遷延痛が持続する患者が多いのが現状である。本手技は、膝痛患者の治療選択の一つとして期待できることから社会的妥当性はあると考える。疼痛緩和・生活の質の改善を目的としており、重篤な合併症のリスクは低いことから倫理性は問題ない。			
	妥当と思われる診療報酬の区分	L			
	点数 (1点10円)	L100 90点、L101 340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			

		1	T			
関連して減点	区分	その他(右欄に記載する。)	該当なし			
や削除が可能と 考えられる医療	番号	<u></u> 該当なし	J			
技術 (③対象疾	技術名	該当なし				
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	なし				
	プラスマイナス		减 (一)			
	予想影響額(円)	290, 000, 000~230, 000, 000円				
		当該技術導入後の年間推定患者数:10,000人 提案する技術に係る予想年間医療費:				
		局所麻酔ブロック(年8回)の場合 (900+110)×8=8,080円/人・年				
		パルス高周波法 (年4回) の場合 (3400+110)×4=14040円/人・年	去 弗			
予想影響額	その根拠	提案する技術の保険収載に伴い減少すると予想される医療変形性膝関節症患者に施行される関節内注射(ヒアルロン(手技料+薬剤費):1,533円×2×12か月=36,792円/人	ン酸 月2回)			
		従って、 局所麻酔ブロック (年8回) の場合 (8,080円-36,792円)×10000人=▲290,000,000円 パルス高周波法 (年4回) の場合 (14040円-36792円)×10000人=▲230,000,000円				
		最も費用がかかるパルス高周波法使用の場合であったとしても、患者1人当たりの年間の医療費の影響額は減少する。なお、大腿神経ブロックから当該技術へ変更した場合の予想影響額は0円である(上記⑥に記載のとおり、大腿神経ブロックの件数はわずか)。				
	備考	なし				
⑪提案される医療 器又は体外診断導 (主なものを記載		局所麻酔薬、神経ブロック針、焼灼術用プローブ(ポーノ	ル針RF電極付き),超音波診断装置,高周波熱凝固装置			
⑫提案される医療 保障)への収載な	表技術の海外における公的医療保険(医療	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	,			
⑪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		なし				
15当該申請団体以	l外の関係学会、代表的研究者等	該当なし				
	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	2-1-3. 伏在神経ブロック 日本ペインクリニック学会インターペンショナル痛み治療 「インターペンショナル痛みの治療ガイドライン 非が/				
⑯参考文献 1	4) 概要		りは有用である。パルス高周波法の施行により長期効果が期待でき			
	1)名称 2)著者	A Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Ultrass Nerve for Refractory Osteoarthritis-Associated Knee Uematsu H.et al	ound-Guided Pulsed Radiofrequency Treatment of the Saphenous Pain			
⑥参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Pain Physician 2021;24:E761-E769				
	4)概要	変形性膝関節症に関連する膝痛について、伏在神経ブロッ 3か月の時点で有意な疼痛スコアの低下を認めた。	ック(パルス高周波法)は対照群(Sham手技)と比較して、施行後			
0.4 + 1 + 1	1) 名称 2) 著者	Ultrasound-guided pulsed Radiofrequency of the Saph Randomized Trial. Carpenedo R, et al	nenous Nerve for Knee Osteoarthritis Pain: A Pilot			
16参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	Pain Manag 2022, 12: 181-193 変形性膝関節症に関連する膝痛について、伏在神経プロ・ 2週間、1か月、3か月、6か月の時点で有意な疼痛スコア	ック(パルス高周波法)は対照群(Sham手技)と比較して、施行後 と機能障害スコアの改善を認めた。			
	1) 名称	Improvement in Pain and Quality of Life After Ultra Osteoarthritis	asound-Guided Saphenous Nerve Block in Patients With Knee			
⑥参考文献 4	2)著者	More SN, et al				
ツッカス献4	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	Cureus 2022, 14:e25060 変形性膝関節症に関連する膝痛について、伏在神経ブロック(パルス高周波法)は対照群(Sham手技)と比較して、 2週間、1か月、3か月、6か月の時点で有意な疼痛スコアと機能障害スコアの改善を認めた。				
	1) 名称 2) 著者	nerve within and distal to the adductor canal in me blind trial Jadon A, et al	ain relief after pulsed radiofrequency of the saphenous dial compartment knee osteoarthritis: A randomized double-			
⑯参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要		申経ブロック(パルス高周波法)を行った。WOMACスコア、OXFORD 14週後のそれぞれのスコアは有意な改善を認めた。また、有害事象			
		はなかった。				

[※]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。

整理番号 375101

提案される医療技術名	伏在神経ブロック
申請団体名	日本ペインクリニック学会

- ※ 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」	楽1四 (四)	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)
	16100AMZ0168000 0, 16100AMZ01681 000, 16100AMZ016 82000	1956年3月1日	硬膜外麻酔、伝達麻酔、浸潤 麻酔	59円/V	特になし
カルホカイン注射楽0.5%, 1%, 2%, メビハカ	20700AMY1000100 0, 20700AMY10002 000, 20700AMY100 03000	1959/1/1	硬膜外麻酔、伝達麻酔、浸潤 麻酔	11. 2円/ m L V	特になし
ポプスカイン注射液0.25%、レボブピバ カイン塩酸塩, 丸石製薬株式会社、複数社 同等	22000AMX01589	2008年8 月	術後鎮痛, 伝達麻酔	247円/管	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)
高周波焼灼用プローブ針 (ボール針RF (電極付)/ 焼灼術用プローブ (麻酔用滅菌済み穿刺 針)/株式会社トップ)	22900BZX0002100 0	2017/6/11	顔面痛、頭部痛、腰痛等かした、 原体をは、 原体をでするでは、 原体をでするでは、 原体をでするでは、 の慢性をでするでは、 の	該当なし	※現在、包括算定医療機器(A1)扱いである。
ポール針(高周波熱凝固用)、電磁波凝固 療法用針、株式会社トップ	220AABZX0030800 0		顔面痛、頸部痛、腰痛等の慢性疼痛治療の為、疼痛部位の神経細胞に高周波電流を供給し、神経細胞を加温・凝固させるために使用する。	該当なし	※現在、包括算定医療機器(A1)扱いであ る。
トップリージョンジェネレーターTLG- 10、焼灼術用電気手術ユニット、株式会 社トップ	22600BZX0028600 0		顔面痛、頸部痛、腰痛等の慢性疼痛治療の為、疼痛部位の神経細胞に高周波電流を供給し、神経細胞を加温・凝固させるために使用する。	該当なし	※現在、包括算定医療機器(A1)扱いであ 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	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	っきれない内容があ	る場合又は再生医療	等製品を使用する	る場合には以下を記え	入すること)
---------	-----------	-----------	-----------	----------	------------	--------

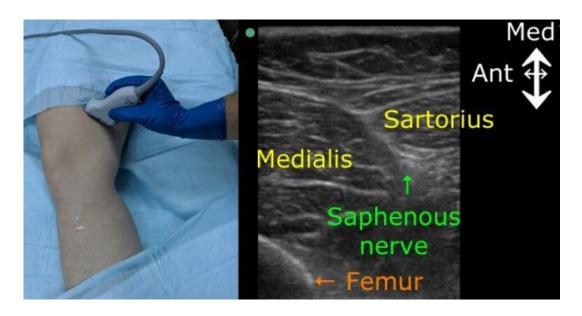
特になし

《医療技術の概要》

膝内側・下腿内側の痛みに対して、超音波ガイド下で伏在神経を同定し局所麻酔による神経遮断またはパルス高周波法を施行する。

伏在神経ブロックの手技

患肢を回外して大腿内側に高周波リニアプローブを長軸に対して 垂直に当てる。縫工筋と内側広筋、大腿動脈に囲まれた位置に伏 在神経を確認する。動脈を穿刺しないように注意しながら、神経 ブロック針で局所麻酔薬を投与、またはパルス高周波療法を実施 する。



"Saphenous Nerve Block" (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK536967/) より引用

《対象疾患》

慢性変形性膝関節症の痛み、膝関節手術の術後痛、およびその他の疾 患に伴う膝蓋骨内側から下腿内側の痛み

《有効性》

超音波ガイド下に伏在神経を同定し、その近傍に局所麻酔薬注入またはパルス高周波法を施行することにより、慢性変形性膝関節症の痛み、膝関節手術の術後痛、およびその他の疾患に伴う膝蓋骨内側から下腿内側の痛みの緩和効果がある。選択的な伏在神経ブロックは神経遮断領域が限定されているため運動機能を温存することが可能であり早期の離床やリハビリテーションの開始を行うことができる。そのため入院期間短縮など医療費の削減につながることが予想される。

《既存治療との比較》

- 1) L100 神経ブロック(局所麻酔薬剤又はボツリヌス毒素使用) 大腿神経ブロック
- 2) L101神経ブロック (パルス高周波法) 大腿神経ブロック

伏在神経より中枢側の大腿神経ブロックは神経遮断される領域が広く運動機能が障害されるため患者の負担も大きく、離床やリハビリテーション開始の妨げになっている。大腿神経から分岐する伏在神経を選択的にブロックすることで、運動機能を温存でき、膝の痛みずりにが身体機能を改善する

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	375201					
	提案される医療技術名	L100にあるがL101にない神経ブロックのパルス高周波法適応(腕神経叢・深頸神経叢・肩甲上・肩甲背・筋皮・腋窩・正中・尺骨・橈骨)					
	申請団体名	日本ペインクリニック学会					
	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)	30整形外科					
12 774 1 1	国産する砂原件(とうよく)	29脳神経外科					
	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		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	L100にあるがL101にない神経ブロックのパルス高周波法適応(腕神経叢・深頸神経叢・肩甲上・肩甲背・筋皮・腋窩・正中・尺骨・橈骨)					
	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	101					
		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○を選択				
		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○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) 197	パルス高周波法 (PRF) は、局麻薬ブロックや神経破壊ブロックと比し、神経組織を破壊することなく長期間の鎮痛効果を示す。L101に収載する神経ブロックでは算定が認められている。L100で認められた神経ブロックの内、腕神経叢・深頸神経叢・肩甲上・肩甲背・筋皮・腋窩・正中・尺骨・橈骨ブロックもPRFの適応であるが、L101に収載されていないため、これらの神経ブロックの算定要件への追加を提案したい。					
		神経ブロックには、局所麻酔薬を用いるもの(局麻薬ブロック)、神経破壊薬もしくは高周波熱凝固による神経破壊を伴うもの(神経破壊ブロック)、PRFがある。PRFはブロック針に高周波、高電圧をかけつつ42°C以下の熱刺激を加える神経ブロックの手技である。局麻薬ブロックは短期間しか効果が得られず、長期間の効果持続を期待して神経破壊ブロックを用いることがあるが、運動線維も混在する神経破壊ブロックの場合は、神経支配領域の筋力低下が起きる可能性がある。PRFは神経組織を破壊することなく長期間の鎮痛効果を示し、副作用も少ない。L100で認められた神経ブロックのうち、腕神経禁・実理神経禁、肩甲上・肩甲背・筋皮・腋窩・正中、尺骨・橈骨ブロックは101で認められていないが、PRFは、これらの神経ブロックにおいても、組織を壊死することなく安全に長期間の鎮痛効果を得る事が期待できる。					

【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)	(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	・対象とする患者 主に以下の要件を満たす慢性疼痛疾患を抱える患者に適用されると考えられる。 1) 局麻薬ブロックによる効果が短期間しか得られず、局麻薬ブロックによる疼痛管理が困難な疼痛患者 2) 運動麻痺等の合併症リスクから神経破壊ブロックが適用禁忌である疼痛患者 3) 局麻薬ブロックにより一時的な効果が見られ、長期間の効果を期待する慢性疼痛患者 ・医療技術の内容 PRFは、ブロック針に高周波、高電圧をかけつつ42°C以下の熱刺激を加える神経ブロックの手技である。局麻薬ブロックや神経破壊ブロックと比 し、神経組織を破壊することなく長期間の鎮痛効果を示し、処方薬剤の使用減少にも寄与できる。 ・点数や算定の留意事項 現在のL101には、L100で算定できる神経ブロックの一部が収載されていないが、これらの神経ブロックでもPRFは有効であり、追加収載を提案する。
診療報酬区分(再掲)	L
診療報酬番号(再掲)	101
医療技術名	神経ブロック(神経破壊剤又は高周波凝固法又はパルス高周波法使用)

		,							
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	慢性疼痛治療におけるPRFを用いた神経プロックの有効性については多数のシステマティック・レビューやPCT、前向き比較試験がある。頭部神経 根症や腰部神経根症、帯状疱疹後神経痛に対する鎮痛効果や機能改善は6ヵ月程度でもみられており、慢性関節痛(肩・膝)に関しても3ヵ月程度 の有効性が示されている。したがって、PRFは上記の病態を中心とした慢性疼痛の治療に選択されるべき治療であると厚生労働省研究班監修の 「慢性疼痛診療ガイドライン」や「インターベンショナル痛みの治療ガイドライン」でも推奨されている。							
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	PRFを用いた神経ブロックは、慢性疼痛を引き起こす疾患の中で、PHNや慢性肩関節痛に対 し、短期から長期(少なくとも3ヵ月間)の有効性と高い安全性が示されており、選択され る。) る。) がイドライン:参考文献4、5)。							
。 ④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		R5年6月の社会医療診療行為別統計「神経ブロック(局所麻酔剤またはボツリヌス毒素使用)」の実績から今回対象となるL101に含まれない神経 ブロックの月間の実績推定症例数は、「腕神経叢ブロック(4,490件/月)」、「深頸神経叢ブロック(1,829件/月」、「肩甲上神経ブロック (41,805件/月)」、「肩甲背神経ブロック(8,451件/月)」、「筋皮神経ブロック(111件/月)」、「腋窩神経ブロック(692件/月)」、「正 中神経ブロック(2,291件/月)」、「尺骨神経ブロック(280件/月)」、「橈骨神経ブロック(178件/月)」の計60,127件/月である。局所麻酔 薬による神経ブロックの効果は長くても2ヵ月程度であるため、同じ症例が2ヵ月ごとに複数回施行することを考慮して、現在の年間推定患者数は その倍の約120,000人であると考えられる。局所麻酔薬だけの神経ブロックは2ヵ月ごとに施行すると年間施行回数はその6倍の約720,000回と推定 される。PRFは最低でも3ヵ月以上は効果はみられることから年間2.5回の施行とすると見直し後の年間推定施行数は約120,000回と推察される。							
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	120,000人							
変化	見直し後の症例数(人)	60,000人							
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	720,000回							
変化等	見直し後の回数(回)	120,000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)		高み診療に関連する学会の集まりである「日本痛み関連学会連合(日本運動器疼痛学会、日本口腔顔面痛学会、日本頭痛学会、日本疼痛学会、日本ペインクリニック学会、日本ペインリハビリテーション学会、日本慢性疼痛学会、日本腰痛学会の8学会)」および全日本鍼灸学会、日本線維防痛症学会の合計10学会から選出された委員により作成された厚生労働省研究班作成の「慢性疼痛診療ガイドライン」でも高く評価されている技術である。また、当該技術は神経ブロックごといか保連麻酔試案に掲載されており(試案コード: 7040、72000等)、難易度は神経ブロックによってはB-Dと異なってくる。エビデンスも高く、国際的にも広く行われている手技であり、運動器 客痛を中心とした慢性疼痛治療において有用性は高い。また神経破壊を伴わないため合併症が少ないことも神経破壊による神経プロックに対して優性性がある。手技には高周波発生装置が必要となるため、神経プロックに精通した医師が行うことで安全性が保たれる。インターベンショナル治療をはじめとした多くの疼痛治療を行うペインクリニシャンにより構成されている日本ペインクリニック学会によって作成された「インターベンショナル痛みの治療ガイドライン」でも、RPFはその有用性の高さから行うことを推奨されている。							
・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)	 疾痛管理を専門としている医師又はその経験のある医師(神経ブロックの基準と同等)が専門的知識のもとで必要な機器を用いて行うことが必要 である。							
(技術の専門性 ・ 人的配置の要件 要と考えられる (医師、看護師等の職種や人数、専門 要件を、項目毎 性や経験年数等)		診療報酬の神経ブロックと同様(神経ブロックごとにより難易度が異なるため、人的条件も異なってくる)。							
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)	特になし							
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	パルス高周波法による神経ブロックは、さまざまな慢性疼痛症候群治療の報告と200以上の出版物から、約20年間重篤な合併症は報告されておらず、安全性が高い有用な治療法となっている。							
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	見直し前 見直し後	なし なし							
の場合	その根拠	対象ではない							
◎明' 生 ! ~ ∀ b	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	番号 技術名	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	滅 (一) 42.927.250							
予想影響額 (円) ①予想影響額 その根拠		母子、1927、250 局廃薬プロックの効果は長くて2ヵ月:年6回必要、PRFプロックは3~6ヵ月以上:年2.5回必要として、50%の症例が局廃薬のプロックからPRFに移行するとして年間コストを計算した。 (例) 腕神経叢プロック (局麻薬170点、PRF340点) 症例数4.490人月 50%がPRFに移行局廃薬のプロック効果は長くて2ヵ月:年6回必要→4.490人×170点×年6回=4.579、800点 PRFプロックの効果は長くて2ヵ月:年6回必要→4.490人×170点×年6回=4.579、800点 PRFプロックの効果は長くて2ヵ月:年5回必要 50%がPRFに移行、50%が局廃薬のプロック継続→ (4,490人×340点×年2.5回) /2+(4,490人×170点×年6回)/2±4、198、150点 4.579、800点 −4、198、150点=381、650点の減額 肩甲上神経プロック (局廃薬プロック・170点、PRF・340点) 1、829人/月として1、865、580点−1、710、115点=155、465点の減額 肩甲上神経プロック (局廃薬プロック・170点、PRF・340点) 4、805人/月として42、641、100点−39、087、675点=3、553、425点の減額 肩甲音神経プロック (局麻薬170点、PRF340点) 8、451人/月として8、620、020点−7、901、685点=718、335点の減額 筋皮神経プロック (局麻薬90点、PRF340点) 111人/月として59、940点−77、145点=17、205点の増額 施窩神経プロック (局麻薬90点、PRF340点) 692人/月として373、680点−480、940点=107、260点の増額 アニー・10年経プロック (局麻薬90点、PRF340点) 2、291人/月として151、200点−194、600点=107、260点の増額 程子中経プロック (局麻薬90点、PRF340点) 200人/月として151、200点−194、600点=307、650点の増額 複替神経プロック (局麻薬90点、PRF340点) 178人/月として151、200点−194、600点・32、400点の増額 複替神経プロック (局麻薬90点、PRF340点) 178人/月として96、120点−123、710点=27、590点の増額							
	備考	R5年6月の実績に基づき一人の患者が年6回局麻薬ブロックを施行されているとして局麻薬のブロック点数を推定した。PRFは年2.5回PRFによるブ ロックを施行するとし、対象患者の50%の症例が局麻薬のブロックを継続し、50%の症例がPRFに移行するとして推定した							
		・・・このは、ことの、対象の自分の対象がある。対象を大きとして、これを表して、これの対象が、例には対して、これには、							

⑪算定要件の見 品、医療機器又(直し等によって、新たに使用される医薬 は体外診断薬	高周波焼灼用装置、高周波焼灼用プローブ針、局所麻酔薬、対極板					
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	日本運動器疼痛学会、日本口腔顔面痛学会、日本頭痛学会、日本疼痛学会、日本ペインクリニック学会、日本ペインリハビリテーション学会、日本慢性疼痛学会、日本腰痛学会、全日本鍼灸学会、日本線維筋痛症学会 厚生労働行政推進調査事業補助金(慢性の痛み政策研究事業)「慢性疼痛診療システムの均てん化と痛みセンター診療データベースの活用による 医療向上を目指す研究」 外保連共同提案学会なし					
	1) 名称	Efficacy of suprascapular nerve blocks for management of hemiplegic shoulder pain: a systematic review and meta-analysis					
	2) 著者	Y. G. WANG, Y. D. FU, N. J. ZHOU, J. K. YANG					
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2021, 25(14), 4702-4713.					
	4) 概要	片麻痺後の慢性肩痛に対し、肩甲上神経の局麻薬ブロックとPRFなど他の鎮痛法の効果を評価した8件のRCTによるシステマティックレビュー。PRF は施行1−3ヵ月後の鎮痛効果が局麻薬ブロックよりも高かった。					
	1) 名称	Effectiveness of pulsed radiofrequency treatment on cervical radicular pain: A meta-analysis					
	2) 著者	Sang Gyu Kwak , Dong Gyu Lee, Min Cheol Chang					
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Medicine (Baltimore), 2018, 97 (31), 173-182					
4) 概要		他の保存的治療(経口薬、理学療法、または硬膜外ステロイド注射)に反応しなかった顕椎疾患によって誘発された頸部神経根痛を対象とした PRF4件のメタアナリシスでは、PRF治療後の全体的なVASが有意に減少していたことを示した(PC.001)。フォローアップ評価時点によるサブグ ループ分析では、痛みはブロック後2週間、1ヵ月、3ヵ月、および6ヵ月で有意に減少していた。保存的療法に抵抗する頚部神経根症に対しての PRFは、半年間の鎮痛に有効性があることが示唆された。					
	1) 名称	A randomized controlled trial of ultrasound-guided pulsed radiofrequency for patients with frozen shoulder					
	2) 著者	Juan Yan, Xian-Min Zhang					
(身参考文献3 3)雑誌名、年、月、号、ページ		Medicine (Baltimore). 2019 Jan:98(1):e13917.					
	4)概要	3ヵ月以上遷延している凍結肩患者を対象にとしたRCTでは、対象群に比べて6週、12週のどの時点でも有意に痛みの軽減(VAS)、機能改善 (SPADIスコア)、QOLの改善(SF-36)がみられた。					
	1) 名称	慢性疼痛診療ガイドライン					
	2)著者	厚生労働行政推進調査事業補助金(慢性の痛み政策研究事業)「慢性疼痛診療システムの均てん化と痛みセンター診療データベースの活用による 医療向上を目指す研究」研究班監修 慢性疼痛診療ガイドライン作成ワーキンググルーブ編集					
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	慢性疼痛診療ガイドライン、2021、P. 89-91					
	4)概要	PRFを用いた神経ブロックは、慢性疼痛を引き起こす疾患に対して短期から長期の有効性と高い安全性が示されており、選択されるべき治療として推奨されている(エビデンスレベル:B-C)。特に有用だと思われる疾患は、帯状疱疹後神経痛(PHN)、慢性関節痛(慢性肩関節痛、慢性膝関節痛)であり、神経根症、腰部椎間関節由来の痛み、特発性三叉神経痛に対しても有用な症例がある。					
	1) 名称	インターベンショナル痛みの治療ガイドライン					
	2) 著者	日本ペインクリニック学会インターベンショナル治療ガイドラインワーキンググループ					
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	インターベンショナル痛みの治療ガイドライン, 2024, p 52-53					
	4)概要	PPF は、頭部神経根症、帯状疱疹後神経痛(PHN),慢性肩関節痛に対して有効性と安全性が示されている.頭部神経根症、帯状疱疹後神経痛、 肩関節痛に対しては長期間の鎮痛効果と安全性が示されており、治療法として推奨されている(エビデンスレベル: B-C)。また、神経破壊が望 ましくない一部のがん性疼痛や頭痛疾患に対して有用である症例もあり、その施行が推奨されている。					

※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。

整理番号 375201

- 提案される医療技術学	L100にあるがL101にない神経ブロックのパルス高周波法適応(腕神経叢・深頸神経叢・肩甲上・肩甲背・筋皮・腋窩・正中・尺骨・橈骨)
申請団体名	日本ペインクリニック学会

※ 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」	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)
高周波焼灼用プローブ針 (ポール針RF (電極付)/ 焼灼術用プローブ (麻酔用滅菌済み穿刺 針)/株式会社トップ)	22900BZX0002100 0	2017/6/11	額部痛、 腰痛等からた 領部痛を目的 の慢性疼痛治療を目的 おいた で		3.49X7 ※現在、包括算定医療機器(A1)扱い である。
ポール針 (高周波熱凝固用) 、電磁波凝固 療法用針、株式会社トップ	220AABZX0030800 0		顔面痛、頚部痛、腰痛等の慢性疼痛治療の為、疼痛部位の神経細胞に高周波電流を供給し、神経細胞を加温・凝固させるために使用する。		※現在、包括算定医療機器(A1)扱い である。
トップリージョンジェネレーターTLG- 10、焼灼術用電気手術ユニット、株式会 社トップ	22600BZX0028600 0		顔面痛、頚部痛、腰痛等の慢性疼痛治療の為、疼痛部位の神経細胞に高周波電流を供給し、神経細胞を加温・凝固させるために使用する。		※現在、包括算定医療機器(A1)扱い である。

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		

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		375202		
	提案される医療技術名	椎間板内酵素注入療法に対する施行医師技術の適応拡大			
	申請団体名	日本ペインクリニック学会			
主たる診療科(1つ)		31麻酔科 ペインクリニック			
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)	30整形外科				
	ME PODMIT (2) & C/	28放射線科			
	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 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	椎間板内酵素注入療法に対する施行医師技術の適応拡大			
	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	134-4			
		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○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		
a	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		
	研测色力(夜妖色扒引)	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○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)		椎間板内酵素注入療法は適正使用ガイドを遵守し施行されるが、適正使用ガイドに日本脊椎脊髄病学会、日本脊髄外科学会、日本ペインクリニック学会と日本IVR学会の施設・医師要件が明記されている。診療報酬上での施設基準では、整形外科と脳神経外科、その関係学会は日本脊椎脊髄病学会と日本脊髄外科学会に限定され、齟齬が生じている。施設基準・関係学会に日本ペインクリニック学会と日本IVR学会を加えていただきたい。			
文字数:	199				
再評価が必要な理由		適正使用ガイドが、PMDA(Pharmaceuticals and Medic された。日本脊椎脊髄病学会、日本脊髄外科学会、日 然、齟齬が生じ臨床の現場で混乱が生じている。 pro.kaken.co.jp/product/hernicore/documents/IHERO	al Devices Agency) の承認・合意のもと、さらに2024年2月に新たに改訂され公表(※) トペインクリニック学会と日本IVR学会の施設・医師要件が、改訂され明記されており、依 (※ https://medical- 66_hernicore_tekisei202407.pdf 概要図資料)		

(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
-----------------------------------	-----------------

		因为办灸房超越上式(+ 堆图板内群类); 1 房法 (V 104 A) (+ 发生医口腔 / 1) 4 英中				
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		現在の診療報酬上では、椎間板内酵素注入療法(K-134-4)は、適正使用ガイドを適守して実施した場合に限り算定する(令6保医発0305・4)。 施設基準: (1) 整形外科又は脳神経外科について10年以上の経験を有する常動の医師が1名以上配置されている。 (3) 緊急手柄が可能な体制を有している。ただし、緊急手筋が可能な保険医療機関との連携(当該連携について、文書による契約が締結されている場合に限る)により、緊急事態に対応するための体制が整備されている場合に限る)により、緊急事態に対応するための体制が整備されている場合に限る)により、緊急事態に対応するための体制が整備されている場合には、この限りではない。 (4) 椎間板内酵素注入療法を行うに当たり関係学会より認定された施設である。 (5) 病床を有している。 「関係学会より認定された施設」とは、現時点では日本脊髄脊椎病学会および日本脊髄外科学会が認定した施設を指す(通知令2.3.31)となっている。この点が適正使用ガイドと異なっており齟齬が生じている。				
診療報酬区分(再	掲)	к				
診療報酬番号(再	[掲)	134-4				
医療技術名		椎間板内酵素注入療法				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予後等のアウトカム	椎間板内酵素注入療法233症例の整形外科医の検討で1年後の有効率は74.4%、有害事象は6.4%と報告されている 参考文献1)。先述したが、日本ペインクリニック学会専門医が施行した426症例の患者では、効果を認めたのは72%、内400症例での有害事象は3.25%(アレルギーや腰痛など)で、緊急手術へ移行した症例は認めなかった((学会岬掲載 https://www.jspc.gr.jp/doc/?h=8da89bb37496bf00aad92d00c430be55))。また日本ペインクリニック学会研修施設/代表専門医を対象とした2024年度有害事象調査(学会内資料)において椎間板内酵素注入療法は30症例、椎間板内高周波熱凝固法など他の椎間板治療は計181症例と報告され、安全に施行されていることが確認されている。したがって日本ペインクリニック学会専門医での施行について手技的にも、また安全性からも問題ないと考えられる。また椎間板内酵素注入療法は、手術療法と比較し低侵襲で入院期間も短く、早期の職場復帰が期待でき、医療費を抑えられることが指摘されている。参考文献2)。ペインウリニック外来に椎間板へルニア患者が紹介されることは多く、神経ブロック療法や投薬治療など手術療法以外の保存的治療が行われており、その一連の治療計画の中に椎間板内酵素注入療法が参画することは、腰椎椎間板ヘルニア患者の治療に大きく寄与でき、手術療法となる患者は減じ、結果的に経済的であると考える。				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	(1) C07: 椎間板内コントリアーゼ注入は腰椎椎間板へルニアに有用か?第2章 部位別のインターペンショナル治療法 V. 腰下肢 3. 椎間板内治療推奨度: 2 (することを弱く推奨[提案する])、エビデンスレベル: B (中) 『インターペンショナル痛みの治療ガイドライン 非がん性疼痛とがん性疼痛』編》日本ペインクリニック学会インターペンショナル痛み治療ガイドライン作成ワーキンググループ、文光堂、2024年、p. 145-148 (2) Ⅱ-27 椎間板内治療 E. 椎間板内酵素注入療法 (コントリアーゼ)適応疾患、手技、施行上の注意点、合併症について記載『日本ペインクリニック治療指針 改訂第7版』編》日本ペインクリニック治療指針 改訂第7版』編》日本ペインクリニック治療指針改計委員会文光堂、2023年、p. 87-89 (3) C0 E-2: 椎間板内治療は慢性疼痛に有用か?3)腰椎椎間板へルニアに対する椎間板内コントリアーゼ注入推奨度なし、エビデンス総体の総括: C 有用性や安全性にエビデンスの蓄積が望まれる。慢性疼痛診療ガイドライン 監修 厚生労働行政推進調音事業費補助金「慢性疼痛診療システムの均てん化と痛みセンター診療データベースの活用による医療向上を目指す研究」研究班 編)慢性疼痛診療ガイドライン作成ワーキンググループ 日本ペインクリニック学会 他9学会 真興交易医書出版部 2021,p103-105				
④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		令和5年 社会医療診療行為別統計6月分から椎間板内酵素注入療法は、331件となっており、令和4年は356件で平均344件とし、年間4,128件となる。適正使用ガイドに準じた医師要件を満たした医師は、現在52名で施設要件も満たし実際に施行する医師をその50%と仮定すると約25人となり、その医師が年間3~5症例に施行したと仮定すると75~125症例の増加となる。一方、日本ペインクリニック学会研修施設/代表専門医を対象とした2024年度有害事象調査(学会内資料)において椎間板内酵素注入療法は30症例であり、2倍としても60症例である。これらの情報を総合的に考慮し、90症例増加と想定し、4,218症例と仮定した。				
年間対象者数の 変化	見直し前の症例数(人)	4, 128				
炎化	見直し後の症例数(人)	4, 218				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	4,128 (この治療は1回/人と定められている)				
変化等	見直し後の回数(回)	4, 218				
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	日本ペインクリニック学会では、以前から椎間板高周波熱凝固法、椎間板パルス高周波法、透視下椎間板治療のみならず、DiscFXやLDisQを用いた椎間板摘出術の椎間板治療も行われている。その他に椎間板穿刺経由で施行する透視下神経ブロック(腹腔神経叢ブロック、上下腹神経叢ブロックなど)も多く施行されている。またIVR学会においても椎間板に針を進めて治療等を行う経皮的椎体形成椅や骨生検等が行われている。即ち、専門医であれば技術的に問題ないと考えられる。さらに適正使用ガイドの医師要件(JSPC学会、JSIR学会)で提示されているセミナー受講は、2020年から開催しており、椎間板内酵素注入療法に対する教育も行われ継続している。				
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	日本脊椎脊髄病学会(JSSR)・日本脊髄外科学会(NSJ)				
・・施設基準門性・ を表する。 はあいます。 を表する。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。 ないます。	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)	日本脊椎脊髄病学会(JSSR) ①日本脊椎脊髄病学会(JSSR) ②作間板穿刺経験がある。もしくは腰椎椎間板ヘルニア手術50例以上の経験がある医師日本脊髄外科学会(NSJ) ①日本脊髄外科学会は認定医 ②椎間板穿刺経験がある、もしくは腰椎椎間板ヘルニア手術50例以上の経験がある医師日本脊髄外科学会指導医もしくは認定医 ②椎間板穿刺経験がある、もしくは腰椎椎間板ヘルニア手術50例以上の経験がある医師日本ペインクリニック学会(JSPC) ①日本ペインクリニック学会ペインクリニック専門医 ②透視下神経ブロックの経験が50例以上(椎間板穿刺の経験を10例以上含む)ある医師③学会が指定するセミナーを受講した医師日本IVR学会(JSIR) ①日本IVR学会(JSIR) ①日本IVR学会(JSIR) ②直接下穿刺術の経験が50例以上ある医師 ③学会が指定するセミナーを受講した医師				
	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	上記は、PMDA合意のもと2024年2月に改訂・公表された適正使用ガイドである。現行の診療報酬上の施設基準と異なっているため変更をお願いしたい。				
-		•				

⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	特に問題なし				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば	必ず記載)	特に問題なし				
⑧点数等見直しの場合	見直し前 見直し後	なし なし				
07-物口	その根拠	なし 				
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	番号 技術名	なし なし				
技術を含む)	具体的な内容	施設基準・関係学会の要件の拡大要望であり、新設・増点の要望ではないため。				
	プラスマイナス	滅 (一)				
	予想影響額(円)	23, 968, 350円				
		社会医療診療行為別統計6月審査分から、椎間板内酵素注入療法は令和5年が331件、令和4年は356件であった。椎間板摘出術や内視鏡下椎間板摘出術は、令和5年が2,632件、令和4年が2,517件であった。 これらのデータから月平均を算出すると、椎間板内酵素注入療法は344件、椎間板摘出術や内視鏡下椎間板摘出術は2,575件となり、年間では、椎間板内酵素注入療法は4,128件、椎間板摘出術や内視鏡下椎間板摘出術は30,900件が施行されると推定した。				
⑪予想影響額	その根拠	先述の「④普及性の変化」から、椎間板内酵素注入療法は年間4218件と90件の増加が予想される。また椎間板内酵素注入療法施行233名中9.9%は 手術に移行したとの報告(参考文献)から、9件(90×0.099)は椎間板摘出物や内視鏡下椎間板摘出物をうけると推測した。 このため椎間板摘出物や内視鏡下椎間板摘出物は90件が減少する一方で、椎間板内酵素注入療法施行件数のうち0件は手術になると見込まれるため、最終的には81件の純減となる。したがって椎間板摘出物および内視鏡下椎間板摘出術の年間施行件数は30,819件と仮定した。 椎間板内酵素注入療法は53,500円、椎間板摘出術(K-134の4術式)は153,100~401,800円と内視鏡下椎間板摘出術(K-134-2の2術式)は303,900と 756,000円で平均355,350円とすると椎間板内酵素注入療法は90件×53,500=4,815,000円の増加、椎間板摘出術や内視鏡下椎間板摘出術は81件× 355,350=28,783,350円の減少となる。よって年間23,968,350円のコスト削減が予想される。				
		さらに、椎間板内酵素注入療法は外来または1泊で施行可能であるが、他の椎間板摘出術や内視鏡下椎間板摘出術では、1泊から7泊程度の入院費が必要となるためこの試算に入院料を加えるとさらに大きな予算削減が期待できる。□				
	備考	なし The control of the control of th				
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	連名要望学会のみ。				
	1)名称	Age-specific Comparative Clinical Outcomes of Chemonucleolysis with Condoliase versus Microendoscopic Discectomy in Patients with Lumbar Disc Herniation				
	2)著者	Banno T, Takahashi T, Fujii S, Sakaeda K, Takahashi Y, Watanabe K, Sakaki K,Arai Y, Takano Y, Eguchi Y, Taniguchi Y, Maki S, Aoki Y, Yamada H, Kaito T,Hiraizumi Y, Yamagata M, Nakamura M, Haro H, Ohtori S, Hirai T.				
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Spine Surg Relat Res. 2025 Oct 29;9(2):251-257. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40223844/				
	4)概要	合計345人の患者(コンドリアーゼ群、n=233、MED群、n=112)が登録された。1年後の有効率はコンドリアーゼ群74.4%、MED群74.6%であった。 コンドリアーゼ群の9.9%が手術移行し、MED群の4.5%が再発により再手術となった。 有害事象はコンドリアーゼ群15例(6.4%)に認められ、発疹6例、下肢痛1例、腰痛1例であった。アナフィラキシーショックや神経学的後遺症は 認められなかった。MED群では、7例(6.3%)に外科的合併症が発生し、偶発的尿路切開が4例、血腫が3例であった。				
	1) 名称	Cost-effectiveness analysis of intradiscal condoliase injection vs. surgical or conservative treatment for lumbar disc herniation				
	2) 著者	Shu Takaki, Hiroshi Miyama & Motoki Iwasaki				
①参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JOURNAL OF MEDICAL ECONOMICS 2023, VOL. 26, No. 1, 233-242 https://doi.org/10.1080/13696998.2023.2173465				
0 J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	4)概要	医療経済的な観点から検討したコンドリアーゼ治療の費用対効果分析を行った。コンドリアーゼ治療の有効率を 72%とし、残り 28%は 13 週後に後方椎間板摘出術(通常法もしくは内視鏡下)を行ったと仮定して分析を行い、外科的治療を行う場合はまずコンドリアーゼ治療を行ったほうが経済的であることを報告した。外科的治療を行わない場合でも保存加療と比較して費用対効果が高かった。				
	1)名称	C07:椎間板内コントリアーゼ注入は腰椎椎間板ヘルニアに有用か? 第2章 部位別のインターベンショナル治療法 V腰下肢 3.椎間板内治療 C07				
	2)著者	編)日本ペインクリニック学会インターベンショナル痛み治療ガイドライン作成ワーキンググループ				
⑭参考文献 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	インターベンショナル痛みの治療ガイドライン 非がん性疼痛とがん性疼痛 文光堂 2024, p145-148				
	4)概要	推奨度:2 することを弱く推奨(提案する) エビデンスレベル:B(中)				
	1) 名称	Ⅱ-27 椎間板内治療 E.椎間板内酵素注入療法(コントリアーゼ)				
	2) 著者	編)日本ペインクリニック学会治療指針検討委員会				
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本ペインクリニック治療指針 改訂第7版 文光堂 2023, p87-89				
	4) 概要	適応疾患、手技、施行上の注意点、合併症について記載。				
	1) 名称	CO E-2: 椎間板内治療は慢性疼痛に有用か? 3)腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内コントリアーゼ注入				
⑭参考文献 5	2) 著者	編)慢性疼痛診療ガイドライン作成ワーキンググループ 日本ペインクリニック学会、全日本鍼灸学会、日本運動器疼痛学会、日本口腔顔面痛学 会、日本頭痛学会、日本線維筋痛症学会、日本疼痛学会、日本ペインリハビリテーション学会、日本慢性疼痛学会、日本腰痛学会				
沙沙石人脈 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	慢性疼痛診療ガイドライン 監修 厚生労働行政推進調査事業費補助金「慢性疼痛診療システムの均てん化と痛みセンター診療データベースの 活用による医療向上を目指す研究」研究班 真興交易医書出版部 2021, p103-105				
	4)概要	推奨度なし、エビデンス総体の総括:C 有用性や安全性にエビデンスの蓄積が望まれる。				
		- 「ト記以外の由請団休」以外に - 提案される医療技術に関する研究 - 全会 - 論文発表等を実施している学会等の関連団体や研				

整理番号 375202

提案される医療技術名	椎間板内酵素注入療法に対する施行医師技術の適応拡大
申請団体名	日本ペインクリニック学会

※ 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、	

椎間板内酵素注入療法に対する施行医師技術の適応拡大

椎間板内酵素注入療法(K134-4)は施設基準が設定されており、整形外科と脳神経外科に限定され、その関係学会は日本脊椎脊髄病学会と日本脊髄外科学会となっている。一方、この技術は適正使用ガイドを遵守して実施されるが、適正使用ガイドでは上記学会に加えて日本ペインクリニック学会と日本IVR学会の医師・施設要件が明記され矛盾・齟齬が生じている。施設基準・関係学会に日本ペインクリニック学会と日本IVR学会を加えていただきたい。

「特掲診療料の施設基準等及びその届出に関する手続きの取り扱いについて」 (保医発0304第3号)

第57の12 椎間板内酵素注入療法

- 1 椎間板内酵素注入療法に関する施設基準
- (1)整形外科又は脳神経外科を標榜している保険医療機関であること。
- (2)整形外科又は脳神経外科について10年以上の経験を有する常勤の医師が1名以上配置されていること。
- (3)緊急手術が可能な体制を有していること。ただし、緊急手術が可能な保険医療機関との連携(当該連携について、文書による契約が締結されている場合に限る。)により、緊急事態に対応するための体制が整備されている場合は、この限りではない。
- (4)椎間板内酵素注入療法を行うに当たり<mark>関係学会</mark>より認定された施設であること。 (5)病床を有していること。
- 2届出に関する事項
- (1)椎間板内酵素注入療法に係る届出は、別添2の様式50の7を用いること。
- (2)関係学会より認定された施設であることを証する文書の写しを添付すること。

疑似解釈Q&A

関係学会と認定された施設とはどの学会?

→現時点では、**日本脊椎脊髄病学会及び日本脊髄外科学会**を指す

通知1

「診療報酬の算定方法の一部改正に伴う実施上の留意事項について」 (令和2年3月31日 保医発0304第1号)

K134-4 椎間板内酵素注入療法

「適正使用ガイドを遵守して実施した場合に限り算定する。」

適正使用ガイド; PMDAより承認、2024年2月に改訂承認公表

日本脊椎脊	髓病学会 (JSSR)
医師要件	① 日本脊椎脊髄病学会指導医、その指導下にある医師、もしくは本剤の治験に参加した医師 ② 椎間板穿刺経験がある、もしくは腰椎椎間板ヘルニア手術 50 例以上の経験がある医師
施設要件	① X 線透視設備(C·アームなど)があり清潔操作のもと本剤を投与可能な施設 ② ショック・アナフィラキシーに対応可能な施設 ③ 緊急時に脊椎手術ができる、または脊椎手術ができる施設と連携している施設 ④ 入院設備がある施設
日本脊髓外	· 科学会(NSJ)
医師要件	① 日本脊髄外科学会指導医もしくは認定医 ② 椎間板穿刺経験がある、もしくは腰椎椎間板ヘルニア手術 50 例以上の経験がある医師
施設要件	① X 線透視設備 (C·アームなど) があり清潔操作のもと本剤を投与可能な施設 ② ショック・アナフィラキシーに対応可能な施設 ③ 緊急時に脊椎手術ができる、または脊椎手術ができる施設と連携している施設 ④ 入院設備がある施設

医師要件

①日本ペインクリニック学会 ペインクリニック専門医

- ②透視下神経ブロックの経験が50例以上(椎間板穿刺の経験を10例以上含む)ある医師
- ③学会が指定するセミナーを受講した医師

施設要件 ① X 線透視設備(C-アームなど)があり清潔操作のもと本剤を投与可能な施設

- ②ショック・アナフィラキシーに対応可能な施設
- ③「日本脊椎脊髄病学会指導医、日本脊髄外科学会指導医または認定医のいる施設で院内連携ができる施設」または「緊急時に脊椎手術ができるもしくは脊椎手術ができる施設と連携している施設」
- ④入院設備がある施設

日本インターペンショナルラジオロジー学会(日本 IVR 学会、JSIR)

医師要件 ① 日本 IVR 学会 IVR 専門医

日本ペインクリニック学会(JSPC)

- ② 透視下穿刺術の経験が 50 例以上ある医師
- ③ 学会が指定するセミナーを受講した医師

要件 ① X 線透視設備 (C-アームなど) があり清潔操作のもと本剤を投与可能な施設

- ② ショック・アナフィラキシーに対応可能な施設
- ③ 「日本脊椎脊髄病学会指導医、日本脊髄外科学会指導医または認定医のいる施設で院内連携ができる施設」または「緊急時に脊椎手術ができるもしくは脊椎手術ができる施設と連携している施設」
- ④ 入院設備がある施設

https://medicalpro.kaken.co.jp/product/hernicore/documents/IHER066 hernicore tekisei202407.pdf

-矛盾・齟齬が生じている。

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			375203	
提案される医療技術名		ヒッチコック療法		
	申請団体名	日本ペインクリニック学会		
	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)	リストから選択		
	KINE F OID IN IT (L) OF C /	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		L	
	診療報酬番号	100		
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) 文字数: 87 再評価が必要な理由		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(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 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 の 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	
		くも膜下腔に穿刺し、10%高張食塩水を少量パンピンク 題がある療法であるため削除をお願いしたい。	グして、鎮痛を得る方法。麻痺を伴うため、現在は全くおこなわれていない。安全性にも問	
		他の神経ブロックなどで鎮痛を得られる方法があるたけまたヒッチコック療法では麻痺を伴うことが高頻度では		

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)		外保連麻酔試案には記載なし 対象患者に対しては腰部交感神経節ブロックが行われるため、現在ほとんど施行されていないため削除が妥当と考えられる。		
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		・下肢CRPS(複合性局所疼痛症候群)・血流障害患者 ・交感神経節に薬物を注入する手技 ・現在の診療報酬上はL100 570点が算定できる		
診療報酬区分(再	掲)	Ĺ		
診療報酬番号(再	掲)	100		
医療技術名		ヒッチコック療法		
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	現在国内で施行されていないため		
	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		施行されていない		
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	0人		
変化	見直し後の症例数(人)	0人		
年間実施回数の 見直し前の回数(回)		0回		
赤ル生	見直し後の回数(回)	0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	現在はおこなわれていない		
・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	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		
	スクの内容と頻度	現在おこなわれていない		
⑦倫理性・社会的(問題点があれば	必ず記載)	なし 570		
⑧点数等見直しの場合	見直し前見直し後	削除 現在おこなわれていない		
	その根拠			
①朋油! アボよ	区分	区分をリストから選択		
も削除が可能と	番号 技術名			
技術(当該医療	具体的な内容	なし		
	プラスマイナス		不変(0)	
⑩予想影響額	予想影響額(円) その根拠	0円 現在おこなわれていない		
	備考	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	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	なし		
	1) 名称	特になし		
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	特になし		
	2) 著者			
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ			
	4)概要			
	1)名称 2)著者	特になし		
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ			
	4)概要			
	1)名称	特になし		
	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	特になし		
	2) 著者	127-00		
	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。

整理番号 375203

提案される医療技術名	ヒッチコック療法
申請団体名	日本ペインクリニック学会

- ※ 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	

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		376101		
提案される医療技術名		鼠径ヘルニア手術 (ロボット支援下)		
	申請団体名	日本ヘルニア学会		
担実されて医療	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		
112 775 1-1		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)		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	鼠径ヘルニア手術(ロボット支援)		
	追加のエビデンスの有無	有		
摄	皇案される医療技術の概要 (200字以内)	内視鏡手術用支援機器(ロボット)を用いて、鼠径ヘルニアを治療(腹膜前腔の剥離、メッシュで修復)する医療技術。		
文字数:				
	対象疾患名			
保険収載が必要な理由 (300字以内)		本邦の腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術は、第17回日本内視鏡外科学会アンケート調査によると、2023年には27,497例と増加傾向である。一方で、後進を指導するにたる技量を問う日本内視鏡外科学会技術認定制度のヘルニア領域における合格率は、平均24%で、他の領域に比べて低く、高い鏡視下技術が必要である。鼠径ヘルニア修復術は汎用手術であり、多くの外科医が治療に携わるため、これまでから、腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術の標準化、安定化ならびに治療成績の向上が議論されてきた。当該手術は、腹腔鏡の技術的課題を解決するため、早期に保険収載されることで、国内で広く、患者への多大な寄与		
		が実現できる。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

III IIII A			
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		成人鼠径ヘルニア	
		全身麻酔下に、内視鏡手術用支援機器(ロボット)の多関節機能、高解像度3D画像、手振れ防止機能などを用いて、腹部に3か所、主に8mmポートを留置して、術者自らカメラ操作を行い、腹膜前腔の剥離とメッシュ修復を行う(手術時間約120分。実施頻度は1人1回で、治療期間は約3日間)。	
③対象疾患に対 して現在行われ	区分	К	
ている医療技術	番号	①634 ②633 5	
(当該医療技術	医療技術名	①腹腔鏡下鼠径ヘルニア手術(両側) ②ヘルニア手術 鼠径ヘルニア	
が検査等であって、後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	①全身麻酔下に、腹腔鏡を用いて、腹部に3か所、5-12mmのポートを留置して、カメラ助手と共に、腹膜前腔の剥離とメッシュ修復を行う。 ②様々な麻酔管理の下、鼠径部を4-5cm切開し、ヘルニア嚢の処置を行い、助手とともにメッシュ修復を行う	
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		①ロボット支援下鼠径ヘルニア修復術の治療成績について 鼠径部切開法との比較において、術後合併症の発生頻度、入院期間、再入院率は低い。腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術との比較では、術後合併症の良好な臨床成績を示す一定の報告(複雑な症例や再発、肥満症例)がある。腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術は、再発率から手技に習熟した外科医が行うことがInternational Guidelinesで推奨されているが、腹腔鏡の技術的な克服にロボット支援手術が有用であることを示す報告がある。 ②ロボット支援手術が有用であることを示す報告がある。 ②ロボット支援下鼠径ヘルニア修復術の術後疼痛や有用性について 鼠径部切開法と比較して、術後急性期疼痛は少ない、腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術と比較して、固定用組織ステープルを使用しない手術の実現やボート部損傷が減少するため、急性期疼痛は少ない可能性がある。 慢性疼痛についてのそれぞれの術式と比較したエビデンスはないが、鼠径ヘルニア治療においては、術後急性疼痛は慢性疼痛に発展する可能性が高いことが分かっている。	

⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	①参考文献 1、2、3を参照。その他の研究結果を下記に示す。 ・ロボット支援手術は鼠径部切開法より、術後合併症リスクが低い(Risk difference - 0.09, 95% CI [- 0.13, - 0.056])、入院期間も有意に短い(Ratio 0.53, 95% CI [0.45, 0.62])とする報告(Surg Endosc. 2021 Dec:35(12):7209-7218) ・術後30日以内の合併症は鼠径部切開法よりロボット支援手術で有意に少ない(7.7% vs 4.4%, p=0.047)。(Hernia. 2018 Oct:22(5):327-836) ・臍部の創感染は腹腔鏡手術(3%)がロボット支援手術(0%)より有意に多い。(BJS Open. 2021 Jan 8:5(1):zraa046)・鼠径ヘルニア外科医における、腹腔鏡手術とロボット支援手術といる無行為化臨床パイロット試験で、術後1週間、1カ月時点での創感染、再入院率、疼痛、00にで有意差はない。(JAMA Surg. 2020 May 1:155(5):330-38) ・手術時間において研修医が指導下に執刀と指導医が執刀を比較。平均コンソール時間に差はなく(73.3±18.4 vs 67.3±29.9分、p=0.44)。合併症発生率も差がない(11.1 vs 2.0%、p=0.11)。鼠径部切開法への移行、再手術率にも差はない。ロボット支援手術は手術経験の影響はない。(J Robot Surg. 2018 Sep:12(3):487-492) ②参考文献3、4を参照。その他の研究結果を下記に示す。・腹腔鏡手術とロボット支援手術の痛みについて比較。回復時のVAS疼痛スコアの平均値(2.5 vs 3.8)と回復室滞在時間(109.1 vs 133.5分)は、ロボット支援手術の病み方で)に少なかった。(J Robot surg. 2016:10:239-44)
@#=U	ガイドライン等での位置づけ 年間対象患者数(人)	る。) ニア診療ガイドアイン2024) 3.161
(h) # 1/1/4	国内年間実施回数(回)	3, 161
※患者数及び実施回数の推定根拠等		2023年度 National Clinical Database (NCD) 年次報告書によると、「鼠径ヘルニア手術」および「腹腔鏡下鼠径ヘルニア手術(両側)」の実施件数はそれぞれ82,669件/年、63,234件/年であった。日本内視鏡外科学会の第16回集計結果報告では、胃癌・直腸癌に対するロボット支援手術が保険適応となった2018年と2019年のデータは下記のとおりである。 ●2018年、ロボット支援下幽門側胃切除749件(内視鏡手術の8.3%)に行われた。ロボット支援下胃全摘術147件(内視鏡手術の8.9%)、ロボット支援下高位前方切除術139件(内視鏡手術の3.5%)、ロボット支援下低位前方切除594件(内視鏡手術の8.9%)、ロボット支援下画協切除術207件(内視鏡手術の1.5%)であった。 ●2019年、ロボット支援下幽門側胃切除1283 件(内視鏡手術の1.4%)に行われた。ロボット支援下胃全摘術264件(内視鏡手術の14.8%)、ロボット支援下間全前が21%)、ロボット支援下面位前方切除6357件(内視鏡手術の0.4.8%)、ロボット支援下直腸切除術201分切除が357件(内視鏡手術の3.3%)、ロボット支援下低位前方切除1536件(内視鏡手術の21%)、ロボット支援下直腸切除術61件(内視鏡手術の3%)であった。これらのデータの平均は、内視鏡手術の約5%程度であり、当該手術の年間対象患者は、腹腔鏡下鼠径ヘルニア手術63,234件×0.05=3,161件となる。
難易度(専門性等)		日本ヘルニア学会では、現在のところ、ロボット支援下鼠径ヘルニア修復術は保険診療に位置づけられていない新規の医療 技術であることから、施行する施設は導入プロセスを日本ヘルニア学会倫理委員会に報告することを要望している。術者 は、ロボット支援下鼠径ヘルニア修復術の実施において、鼠径部切開法や腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術や内視鏡手術用支援 機器(ロボット)の使用についての広い知識と経験が必要である。そのため、2023年7月より開始される教育セミナー受講 や鼠径部ヘルニアの実際の執刀経験をベースに、鼠径部ヘルニア修練医の資格を新たに創設した。、幅広い鼠径部ヘルニア の知識の習得した外科医によって実施することとしている。また、保険収載後の安全性の評価のために、症例登録のレジストリーについても原案を作成した。
・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)	・外科又は消化器外科を標榜している。 ・鼠径部ヘルニア手術に関し、関連学会が定める施設要件を満たす十分な症例経験および術者経験を有する。 ・緊急手術が実施可能な体制が整備されている。 ・常勤の臨床工学技士が1名以上配置されている。
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) その他	・鼠径部ヘルニア手術について専門の知識を有する常勤の医師が1名以上配置されている。 ・内視鏡手術用支援機器を用いた手術を実施可能な常勤の医師が1名以上配置されている。
	(遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	・日本ヘルニア学会、日本消化器外科学会、日本内視鏡外科学会から示されている指針を遵守する。
⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		当該手術の合併症頻度は、全体で0.67%、30日以内の再入院率0.84%と米国のnational data baseで報告されている(参考文献1)。本邦からの既報として、単施設報告で、腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術と比較して、推定出血量、術後入院期間、術後永陽を痛を含む周術期因子には差がなく、介入が必要な慢性疼痛はなかった(参考文献5)。その他の単施設報告にも、安全に実現可能(Ann Gastroenterol Surg. 2020 Jun 4:4(4):441-447) や手術手技の習得の目安は、37病変で安全に施行できる(Ann Gastroenterol Surg. 2021 Dec 14:6(3):454-459) とするものがある。これらの結果を踏まえ、本邦でも後ろ向き多施設コホート研究(12施設、307例)を実施した。術中合併症0.3%(下腹壁動脈損傷1例のみ)、術後合併症としては、血腫0.65%(2例)、穿刺を要した漿液腫1.3%(4例)、SSI 0.32%(1例)、予定外の再入院は0例で、安全な導入ができ、結果について論文投稿の準備中である(添付資料1)。また、多施設(18施設)で前向き研究(109例)を行い、症例登録が終了した。集計結果は別紙のとおりであり、安全性や合併症は、現在のところ問題はない(添付資料2)。
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
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	点数(1点10円) その根拠	66,650 (ここから) 外保連試案データー 外保連試案召24掲載ページ:232-233 外保連試案2D(連番):S92-0232710 技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:3 その他:1 所要時間(分):120
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
	番号	特になし
	技術名	特になし

17.		-						
 ・ 大田野田本 ・ 大田野田本 ・ 大田野田本 ・ 大田野田本 ・ 大田野田本 ・ 大田野田本 ・ 大田田本 				埋(+)				
演者	予想影響額		年間対象患者数 3.161件が腹腔鏡手術からロボット手術に移行すると予想される。予想年間医療費=(妥当と思われる診療 報酬点数) 66,650×(予想される年間対象患者数) 3.161×(年間実施回数) 1.減少すると予想される医療費 - (鼠径 ヘルニア手術 (腹腔鏡下)の診療報酬点数) 22,960×(予想される年間対象患者数) 3.161となり、上記予想影響額とな					
選及公司の日本日本		備者						
## ・	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		da Vinci Surgical System (添付1-5)					
# 医型子文様会 国名、制度名、保険適用上の特徴			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。				
独立の地 特になし 特になし 特になし 日本語本語 特になし 日本語本語 日本語本語語 日本語本語語語 日本語本語語 日本語本語語語 日本語本語語 日本語本語語 日本語本語語 日本語本語語語 日本語本語語 日本語本語語 日本語本語語語 日本語本語語 日本語本語語 日本語本語語語 日本語本語語 日本語本語語語 日本語本語語語語 日本語本語語語 日本語本語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語 日本語本語語語語 日本語本語語語 日本語本語語語語 日本語本語語語語語 日本語本語語語 日本語本語語語語語語語 日本語本語語語語語 日本語本語語語語語語語語 日本語本語語語語語語語語語語	※ 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		英:NHS (National Health Service)に収載。HRGコードを用いて算定。CCスコア(complications and comorbidities score)に応じて算定額が変動 仏:CCAM (Classification Connune des Actes Médicaux) コードを用いて算定。重症度に応じて4段階に分類 独:G-DRG (German Diagnosis Related Groups) コードを用いて算定					
	⑬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					
1. 名称	⑭その他		特になし					
2 新書 5 Pokala F R Armijo L Flores, D Hermings, D Olymbro	15当該申請団体」		外保連共同提案学会名:日本消化器外科学会(内藤剛/江口英利/寺島雅典)					
1		2) 著者	Pokala, P.R. Armijo, L. Flores, D. Hennings, D. Oleynikov					
2) 著者 Majad Gabbani, Dier K Aboumszouk, Tamer Ellektry, Andullia Al-Ansari, Kohamed S. Liakkad 3 3 種誌名 年、月、号、ページ MAJ J Surg 2021 21. doi: 10.1111/ans.16505 ロボット支援下足径・ループが指揮 (P-1PP) のシステマティックレビューなどはタフナリシス(合計の2079m)、P-1APP は 東京 14 概要 1 日本 ウェザライ 10.1 (作者 2 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	⑥参考文献 1		Vizient clinical databaseを用いたコホート研究。2013年から2017年にかけて鼠径部切開法2,413例、腹腔鏡手術540例、ロボット支援手術594例が行われた。全体の合併症はそれぞれ、3.85% vs 4.44% vs 0.67%とロボット支援下手術が最も少なかった(pc0.05)。創感染は鼠径部切開法で8.33%で有意に高頻度であった(腹腔鏡手術 0.56%、ロボット支援手術0%)。入院期間は鼠径部切開法で3.6日で有意に延長していた(腹腔鏡手術 2.2日、ロボット支援手術 1.8日)。30日再入院率は鼠径部切開法(3.6%)が、ロボット支援手術 (0.8%) で有意に高かった。ロボット支援手術は他の術式と比較して					
は、平均手所時間 90.8分。合併虚発生率 10.1%、保痛 2.8%、原染 2.6%、原染 2.6%、残液腫 3.4、その他 1%)、再発率 1.2%、再次率に差は認めなかった。合併症外生率 特後疾痛、再多率に差は認めなかった。 1.2% 有意に少なかった。 1.2% 有意に少なかった。 1.2% 有き率 再、1.2%、用多率に差は認めなかった。 1.2% 有意に少なかった。 1.2% 有 1.2% 中央ですることができません。 1.2% 有 1.2% 中央ですることができません。 1.2% 有 1.2% 中央ですることができません。 1.2% 有 1.2% 中央ですることができません。 1.2% 有 1.2% 中央できの合い上のように、 1.2% 中央できる。 1.		2) 著者	Amjad Qabbani, Omar M. Aboumarzouk, Tamer ElBakry, Abdulla Al-Ansari, Mohamed S. Elakkad					
2) 兼者 Saito T, Fukami Y, Kurahashi S, Yasui K, Uchino T, Matsumura J, Osawa J, Komatsu S, Kaneko K, Sano T Surg Today. 2022;52(10):1395-1404 金世界で5500以上のda Vinci Surgical System (DVSS) が導入されるとともに、アメリカでは、風径ヘルニアを含めた一般外外領域に対するロボット手術は急速に増加している。しかし、米国以外ではいくつかの先進的な診臓でしか行われていない。その理由は、風径ヘルニアのロボット支援手術の利点が、開腹法や腔壁鏡手線と比較し、まだ明らかになっていない。ためである。ロボットによる屋径ヘルニアを強を関する性性、以うしかのレトロスペクティブな研究などでうされている。しかし、当該手術におけるロボット手術の優位性を裏付ける値たる歴紀は報告されていない。さらには、ロボットによる風径ヘルニア修復術の長期的で数型を生と実理の理性は、以うしかのリトロスペラティンな研究などできなんで見を使った場合である。ロボットによる屋径ヘルニア修復術の長期的で設備と最近付ける値たる歴紀は報告されていない。さらには、ロボットによる。屋径ヘルニア修復術の長期的で設備といる場合については、いくつかの研究で議論、投資を実施できるの目的には、アルニアドリング、高解体度の300面像など、この技術の利点である機能を最適化すれば、従来の腹腔鏡手所をルニアに対するロボット支援下風径ヘルニア修復術の現状を紹介してある供施の発生率が減少すること、従来の腹腔鏡手所をルニアに対するロボット支援下風径ヘルニア修復術の現状を紹介し、問題点を議論する。 1) 名称 Ourrent trends and outcomes for unilateral groin hernia repairs in the United States using the Abdominal Core Diego L Lima. Requel Nogueira. Reboca Dominguez Profeta, Li-Ching Huang, Leandro Totti Cavazzola, Flavio Surgery、2024;175(4):1071-1080、doi: 10.1016/j.surg 2023.11.033. 2) 著者 Osamato Na Surgery、2024;175(4):1071-1080、doi: 10.1016/j.surg 2023.11.033. 2015~2022年にAbf00~前前き登録された成人選択的内側質径ヘルニアは、300所を後方規的に解析し、ロボット支援下IAPP を膨む的に必要は対することが示された。とか示された。1年再発率もR-TAPPが有意差はないが他術式を下回り、良好な傾向を示す術式であることが示された。20mparison of short-rem outcomes of robotic and laparoscopic transabdominal peritoneal repair for unilateral inguinal hernia: a propensity-score matched analysis (Mamoto N, Mineta S, Mishima K, Fujiyana Y, Wakabayashi T, Fujita S, Sakamoto J, Wakabayashi G Hernia 2023 https://doi.org/10.1007/s1000-8まのと患が含まれた。RAPPの子が表をご用が開始でより回りためらの機能がした。フェッルの関始をルニアではあった(Pa-0.087 トラン・カール・アではよりのでは、PA-から	⑩参考文献 2	4)概要	は、平均手術時間 90.8分、合併症発生率 10.1% (疼痛 2.8%, 尿閉 2.8%, 感染 0.4%, 漿液腫 3%, その他 1%)、再発率 1.2%, 再入院率 1.6%であった。R-TAPPは切開法と比較して手術時間は有意に長いが、再入院率が有意に少なかった。合併 症発生率、術後疼痛、再発率に差は認めなかった。また、R-TAPPはL-TAPPと比較して、手術時間は有意に長いが、合併症3					
(歌参考文献 4) 機要								
設参考文献3		3)雑誌名、年、月、号、ページ	Surg Today. 2022;52(10):1395-1404					
2) 著者	⑯参考文献3	4)概要	般外科領域に対するロボット手術は急速に増加している。ない。その理由は、鼠径ヘルニアのロボット支援手術の呑ためである。ロボットは該手術におけるロボットにもは、国体のでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	しかし、米国以外ではいくつかの先進的な施設でしか行われていい、開腹法や腹腔鏡手術と比較し、まだ明らかになっていないまと実現可能性は、いくつかのレトロスペクティブな研究などで最低性を裏付ける確たる証拠は報告されていない。さらには、ロボット手術は、手首を使った場よっきりしていない。とはいえ、ロボット手術は、手首を使った場よって修復術の利点である機能を最適化すれば、従来の腹腔鏡手術のして、で後衛の可着在的な利能については、いくつかの研究を議所のより発や局所的な合併症の発生率が減少すること、従来の腹腔競争は終が獲得しやすいことなどが含まれる。本レビューでは、鼠径				
4)概要 (R-TAPP) を腹腔鏡TAPP)・腹腔鏡TEP・鼠径部切開法と比較した。傾向スコアマッチング後は各術式1.598例(計6.392例)を抽出し、30日再入院・再手術・SSIに各術式で差はなく、肥満例ではR-TAPPが手術部位合併症496・漿液腫2%と最も低率であった。1年再発率もR-TAPPが有意差はないが他術式を下回り、良好な傾向を示す術式であることが示された。 1)名称		2) 著者	Diego L Lima, Raquel Nogueira, Rebeca Dominguez Pro	feta, Li-Ching Huang, Leandro Totti Cavazzola, Flavio				
1) 名称		4)概要	(R-TAPP)を腹腔鏡TAPP・腹腔鏡TEP・鼠径部切開法と比 を抽出し、30日再入院・再手術・SSIに各術式で差はなく	較した。傾向スコアマッチング後は各術式1,598例(計6,392例) 、肥満例ではR-TAPPが手術部位合併症4%・漿液腫2%と最も低率				
(D)参考文献 5		2) 著者	inguinal hernia: a propensity-score matched analysi Okamoto N, Mineta S, Mishima K, Fujiyama Y, Wakabay	s ashi T, Fujita S, Sakamoto J, Wakabayashi G				
		4)概要	法】片側鼠径ヘルニアのためにR-またはL-TAPPを受けた シグカーブを評価した。【結果】各群には80名の患者が ソール/腹腔鏡下時間は同様であった(67分および66分、 短かった(17分および27分、p=0.056)。推定出血量、術 要な慢性疼痛はなかった。R-TAPPで手術時間がブラトーに は安全に導入され、周術期成績はL-TAPPより劣っていなし	見者で、傾向スコアマッチングを行い解析した。R-TAPPではラーニ 含まれ、R-TAPPがL-TAPPより10分長かった(p=0.087)が、コン p=0.71)。内鼠径ヘルニアではR-TAPPの剥離時間はL-TAPPよりも 後入院期間、術後疼痛を含む周術期因子には差がなく、介入が必 c達するために必要な症例数は7~10例であった。【結論】R-TAPP				

※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。

376101

提案される医療技術名	鼠径ヘルニア手術(ロボット支援下)
申請団体名	日本ヘルニア学会

- ※ 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 SP 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	30400BZX0022000 0	2022/11/1	組織又は異物の把持、切開、 鈍的/鋭的剥離、近置、結 熱、高周波電流を用いた切 開・凝固、縫合及び操作、並 びに手術付属品の挿入・運搬 を行うために、術者の内視鏡 手術器具操作を支援する装置 である。	該当なし	該当なし
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	2012/10/18	組織又は異物の把持、切開、 鈍的/鋭的剥離、近置、結 熱、高周波電流を用いた切 開・凝固、縫合及び操作、並 びに手術付属品の挿入・運搬 を行うために、術者の内視鏡 手術器具操作を支援する装置 である。	該当なし	該当なし
da Vinci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	22100BZX0104900 0	2009/11/18	組織又は異物の把持、切開、 鈍的/鋭的剥離、近置、結 熱、高周波電流を用いた切 開・凝固、縫合及び操作、並 びに手術付属品の挿入・運搬 を行うために、術者の内視鏡 手術器具操作を支援する装置 である。	該当なし	該当なし
da Vinci Si 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	22400BZX0038700 0	2012/10/18	組織又は異物の把持、切開、 鈍的/鋭的剥離、近置、結 熱、高周波電流を用いた切 開・凝固、縫合及び操作、並 びに手術付属品の挿入・運搬 を行うために、術者の内視鏡 手術器具操作を支援する装置 である。	該当なし	該当なし
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	2015/3/30	組織又は異物の把持、切開、 鈍的/鋭的剥離、近置、結 熱、高周波電流を用いた切 開・凝固、縫合及び操作、並 びに手術付属品の挿入・運搬 を行うために、術者の内視鏡 手術器具操作を支援する装置 である。	該当なし	該当なし
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」		及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 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)】

【医療機器について】名称: 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 薬事承認番号: 23000BZX00090000 収載年月日: 2018年4月4日 薬事承認上の使用目的、効能または効果: 組織又は異物の把持、切開、鈍的/鋭的剥離、近置、結紮、高周波電流を用いた切開・凝固、縫合及び操作、並びに手術付属品の挿入・運搬を行うために、術者の内視鏡手術器具操作を支援する装置である。名称: da Vinci SP 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 薬事承認番号: 30400BZX00220000 収載年月日 2022/9/22 薬事承認上の使用目的、効能又は効果: 組織又は異物の把持、切開、鈍的/鋭的剥離、近置、結紮、高周波電流を用いた切開・凝固、縫合及び操作、並びに手術付属品の挿入・運搬を行うために、術者の内視鏡手術器具操作を支援する装置である。【その他の医療機器】EndoWrist インストゥルメント、EndoWrist モノボーラインストゥルメント、EndoWrist パイポーラインストゥルメント、EndoWrist ステープラーシステム、da Vinciシリーズ 高周波手術装置、da Vinci シリーズエンドスコープ、da Vinci シリーズイルミネータ、da Vinci シリーズ HDカメラコントロールユニット、da Vinci シリーズカニューラ

概要図イメージ 「鼠径ヘルニア手術(ロボット支援)」について

【**医療技術の概要**】 内視鏡手術用支援機器(ロボット)を用いて、鼠径ヘルニアを治療(腹膜前腔の剥離、 メッシュで修復)する医療技術。

【対象疾患名】 成人の鼠径ヘルニア

【有効性】 腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術は高い鏡視下技術が必要であり、標準化、安定化ならびに治療成績の向上が議論されてきた。当該手術は、腹腔鏡技術的課題を解決するため、患者への多大な寄与が広く実現できる。

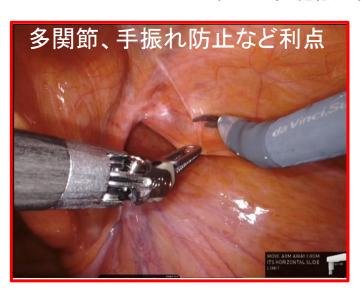
【現在当該疾患に対して行われている治療との比較】

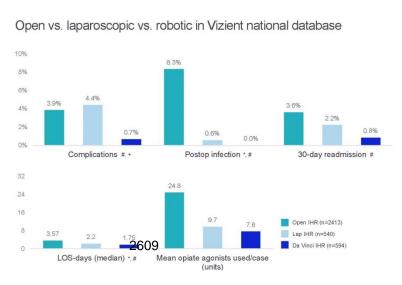
鼠径部切開法との比較は、術後合併症の発生頻度、入院期間、再入院率は低い。 腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術との比較は、術後合併症の良好な臨床成績を示す 一定の報告がある。(参考文献1, 2, 3)

【学会の位置づけ】ヘルニア学会として、2023年7月より開始される教育セミナー受講や執刀経験をベースに、 鼠径部ヘルニア修練医の資格を創設し、知識のある外科医の実施を要望。

【**診療報酬の取扱**】 K手術, 66,650点

【安全性】全体で0.67%、30日以内の再入院率0.84%と米国national data baseで報告(参考文献1)。 本邦の多施設で前向き研究(109例)では、現在までに安全性に問題はない(添付資料)。







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		376102		
提案される医療技術名		腹腔鏡下会陰ヘルニア手術		
	申請団体名	日本ヘルニア学会		
担実されて医療	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		
12 7AC 1-1		19肛門外科		
	を で で で で で で が で が で が で が で り た と を を を を り で り で り た り た り た り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ		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		
摄	皇案される医療技術の概要 (200字以内)	会陰ヘルニアに対し腹腔鏡下修復術を行う.		
文字数:	対象疾患名	会陰ヘルニア		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		会陰ヘルニアは一次性と二次性に分類され、一次性は先天性や後天的な特殊病態に発生し、二次性は腹壁瘢痕ヘルニアに分類され、直腸癌や泌尿器料悪性疾患の術後に起こる。会陰ヘルニア手術には開腹法、腹腔鏡法、会陰法があるが、一定の治療指針はない、現在、会陰ヘルニアは開腹手術のみが保険適応であるが、腹腔鏡下に行うことで低侵襲に手術を完遂することができ、外科手術部位感染症の低減が期待できるため保険収載が必要である。		
文字数:	201			

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		全身麻酔が可能な会陰ヘルニア患者		
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)		全身麻酔下において、腹腔鏡操作で骨盤底のヘルニア門をあらわにし、メッシュで修復する.		
③対象疾患に対 して現在行われ	区分	κ		
	番号	633-8		
	医療技術名	会陰ヘルニア手術		
が検査等であって、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	開腹下に会陰ヘルニアを修復する.		
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		腹腔鏡手術であるため低侵襲であり、外科手術部位感染症を低減できる.		
研究結果 ⑤ ④の根拠と なる研究結果等		会陰ヘルニア手術には会陰法、開腹法、腹腔鏡法がある、最近のメタ解析で、再発に関してはそれぞれの到達法に差はない (文献1). 創感染については、開腹法より会陰法で高率 (6 vs. 19%)であり (文献2), 最近の腹腔鏡下会陰ヘルニア手術 41例のケースシリーズでは会陰法とのハイブリッドで4.8%であるものの腹腔鏡単独で感染はなかった (文献3). 腹壁瘢痕 ヘルニア手術では、開腹より腹腔鏡が創感染が少なく (文献4), 会陰ヘルニアは腹壁瘢痕ヘルニアの一つであると考える と説得力のあるデータである.		
			2a	
	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。)		
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	36 36		
※患者数及び実施		- 00 2014-2022年のNDBデータから調査		
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)		当該技術は外保連試案に掲載予定であり、難易度はDである。実施に当たっては、腹腔鏡手術に習熟した医師が行うことが望ましい。		
施設の要件 ・施設基準 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 (技術の専門性 制等)		日本外科学会認定施設であること、全身麻酔を安全に行える施設であること、血液検査、レントゲン検査が随時施行できる 施設であること、		
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)	10年以上経験があり,腹腔鏡手術に精通している外科医が執刀あるいは助手となるべきである.術者,助手,カメラ外科医 で医師は3名,看護師は機械出し,外回りの2名が必要		
に記載するこ				

⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度			『発率 (overall)は19%,創関連合併症は18%程度であり(文献 1.8%,創関連合併症は4.8%と報告され(文献3),腹腔鏡手術は安		
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		特に問題なし			
	妥当と思われる診療報酬の区分		κ		
	点数 (1点10円)	109, 788			
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	<u>技術名</u>	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	減点や削除の対象となる医療技術はない.			
	プラスマイナス		增(+)		
予想影響額	予想影響額(円)	32, 752, 080 NDBデータ (2014-2022年) から本手術の対象件数年間36例と算出される. 全例が開腹法から腹腔鏡法に移行した場合の算			
) IS NO EL EX	その根拠	出である. (1,097,880-188,100) ×36=32,752,080	別と弁山で10分。 王内の 抗阪仏がり阪江戦仏に1971] した物ロの弁		
	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:					
⑫提案される医療 保障)への収載状	表技術の海外における公的医療保険(医療 は況	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)	a、国名、制度名、保険適用上の特徴 等				
⑪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			
④その他					
15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	Techniques of perineal hernia repair: A systematic	review and meta-analysis.		
(B)参考文献 1 (2) 著者 (3) 雑誌名、年、月、号、ページ (4) 概要		Maspero M, et al. Surgery 2023; 173: 312-21 会陰ヘルニア手術では、会陰法、開腹法、腹腔鏡法による再発率の差は無い.			
(B)参考文献 2 2) 著者 (3) 雑誌名、年、月、号、ページ		Transperineal repair of secondary perineal hernia us			
		Suwa K, et al J Anus Rectum 2023: 25: 301-6			
	4) 概要	会陰ヘルニアに対する会陰法の創感染率は開腹法より高率である.			
¹⁶ 参考文献 3	1) 名称 2) 著者	Laparoscopic perineal hernia repair after abdominoperineal resection. Yuan X, et al			
(B)参考又献3 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要		Hernia 2025: 29: 103 腹腔鏡下会陰ヘルニア手術は合併症発生率が低い.			
	1) 名称	Laparoscopic versus open surgical techniques for ver	ntral or incisional hernia repair.		
(B)参考文献 4 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要		Sauerland S, et al Cochrane Database Syst Rev 2011 Mar 16;(3):CD007781. doi: 10.1002/14651858.CD007781.pub2. 腹壁 (瘢痕) ヘルニア手術では、開腹より腹腔鏡で創感染が少ない.			
	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				
W@1		Ⅰ - - ト記以外の申請団体」以外に - 提案される医療技行	EL-88 + 7 TT - 0 0 - 50 + 70 + 70 + 70 + 1 - 1 - 1 - 7 - 24 0 70		

※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

376102

腹腔鏡下会陰ヘルニア手術 提案される医療技術名 申請団体名 日本ヘルニア学会

- ※ 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】

と派成品について					
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 「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)
吸収性ヘルニア・胸壁・腹壁用補強材、 パードベントラライトST、株式会社メ ディコン	22500BZX0046500 0	2013. 12. 1	本品は、脆弱化もしくは欠損した胸壁、腹壁又はヘルニアの修復を目的として、組織の補強又は補填のために使用する.	0	ヘルニア門の大きさによって、以下を使い分ける、バードベントラライトST 10.4x10.4 cm (番号5954450, 価格41,820円)、バードベントラライトST 10.2x15.2 cm (番号5954460, 価格51,888円)、バードベントラライトST 15.2x20.3 cm (番号5954480, 価格103,265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	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			

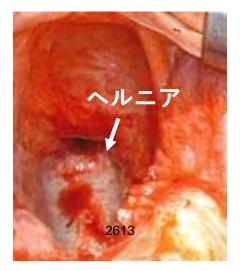
【その他記載欄(上記の欄に記載し	きれたい内容がある場合▽け再生医療等制品を使用する場合にけ以下を記入すること)	١

特になし			

概要図イメージ「腹腔鏡下会陰ヘルニア手術」について

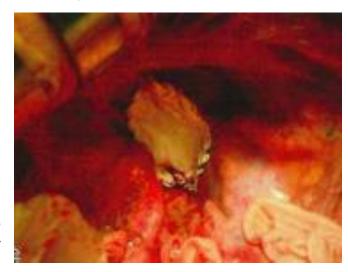
- 技術の概要: 腹腔鏡下に会陰ヘルニアをメッシュで修復する.
- 対象疾患: 会陰ヘルニアを有する患者.
- 有効性/安全性: ヘルニアを修復することで疼痛などで座位困難な患者のQOLを改善させる.
- 技術度D
- 平均手術時間300分,平均外科医数3人,平均看護師数2人
- 診療報酬上の取り扱い: K手術, 109.788点
- 会陰ヘルニアに関する最近のメタ解析では,到達法(開腹法,腹腔鏡法,会陰法)による再発率に差はないものの (Surgery 2023;173:312-21),比較的大きなケースシリーズでは,腹腔鏡法は創感染を含めた合併症発生率が 低い (Hernia 2025;29:103).
- 腹壁(瘢痕)ヘルニア手術では開腹法より腹腔鏡法が感染症が少ない (Cochrane Database Syst Rev 2011).

開腹会陰ヘルニア手術は保険収載されており 腹腔鏡法も収載されるべきである





腹腔鏡下に メッシュで修復



医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

100	隆理番号 ※事務処理用	376103		
提案される医療技術名		坐骨孔へルニア手術(腹腔鏡下)		
	申請団体名	日本ヘルニア学会		
担由土地 7 医床	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)	リストから選択		
112 JJK 1-1	関連する診療性(とうよじ)	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)		内視鏡手術用機器を用いて、坐骨孔ヘルニアを治療(骨盤腔の剥離、メッシュで修復)する医療技術。		
文字数: 47				
対象疾患名				
保険収載が必要な理由 (300字以内)		坐骨孔へルニアは稀な疾患であるが、腸閉塞や絞扼壊死、尿管閉塞、腎盂腎炎、敗血症などを引き起こす危険性があり、早期診断と適切な外科治療が必要である。しかし、現行の診療報酬体系では坐骨孔へルニアに対する腹腔鏡手術が保険収載されておらず、治療の選択肢が制限されている。腹腔鏡手術の適用が広がることで、低侵襲治療による術後合併症の軽減、入院期間の短縮が期待され、患者の負担軽減や医療資源の効率的活用に寄与する。これらの点から、腹腔鏡手術の保険収載が強く求められる。		
文字数:	228			

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		成人坐骨孔ヘルニア			
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、腹部に3-5か所、5-12mmポートを留置して、術者、助手、スコープオペレータの3名で、骨盤腔の剥離とメッシュ修復を行う(手術時間210分。実施頻度1人1回、治療期間約3日)。			
③対象疾患に対 して現在行われ	区分	К			
ている医療技術 (当該医療技術	番号 医療技術名	633 8 坐骨ヘルニア手術			
が検査等であって、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	下腹部正中切開で骨盤腔の剥離とメッシュ修復を行う。			
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		腹腔鏡下に行うことで開腹手術よりも低侵襲に手術を完遠 1999年に腹腔鏡手術が報告されて以来、合併症や再発率か	繁することができ、入院期間の短縮、合併症の軽減が期待される。 が増加したという報告はない。		
	研究結果	極めて稀な疾患のため、症例報告を中心とした報告が主体	なである。開腹、腹腔鏡、ロボット支援手術の報告がある。		
⑤ ④の根拠と なる研究結果等			5		
-S ONINITARY	ガイドライン等での位置づけ		症例数が増加すれば腹腔鏡下鼠径部ヘルニア手術のように有用性 が記載される可能性がある。		
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	3			
			ルニア)の症例数は、 どれ11/12/0/0/12/15/0/0/11、平均症例数 6.78と算定される。類 5ことを考慮すると年間対象症例数は 6.78×0.5と推定される。		

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	坐骨孔ヘルニアの発生部位は閉鎖孔ヘルニアの位置に近持 ヘルニア修復術を施行できる医師であれば問題なく施行可	もしている。特有の解剖学的知識が必要であるが、腹腔鏡下閉鎖孔 T能である。	
施設の要件 ・施設基準 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)		特記すべき事なし		
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)	き記すべき事なし		
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)	特記すべき事なし		
⑧安全性・副作用等のリ	スクの内容と頻度	MIKLOSらのケースシリーズにおいて、合併症は報告されて アと同等と推察する。	こいない(文献 1参照)。合併症リスクは類似疾患の閉鎖孔ヘルニ	
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		開腹手術のみが保険収載されている現状を見直し、腹腔鎖 る。	急手術を保険適用とすることは、倫理的にも社会的にも妥当であ	
	妥当と思われる診療報酬の区分		К	
	点数 (1点10円)	82, 914		
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	(ここから) 外保連試案データー 外保連試案費用 (人件費+償還できない材料等):829,135円 外保連試案2024掲載ページ:掲載予定 外保連試案10(連番):S95-0233310 技術度:D 医師(術者含む):3 看護師:2 その他:0 所要時間(分):210 		
	区分	区分をリストから選択		
	番号	特になし		
技術(③対象疾患に対して現在	技術名	特になし		
	プラスマイナス		増(+)	
予想影響額 (円) 予想影響額 その根拠		1,468,860 2014年から2022年のNBDデータによるとヘルニア手術 (骨盤部ヘルニア) (坐骨ヘルニア) の平均年間対象者数は6.76人である。類似部位の閉鎖孔ヘルニアの腹腔鏡手術の普及率は約50%であることから、年間症例数は6.76×0.5=3.38と寛定される。予想年間医療費=(妥当と思われる診療報酬点数) 82,914×(予想される年間対象患者数) 3×(年間実施回数) 1,減少すると予想される医療費 - (坐骨ヘルニア手術の診療報酬点数) 33,952×(予想される年間対象患者数) 3 となり上記予想影響額となる。		
	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)		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。	
※ 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				
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		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	特になし		

	1) 名称	Sciatic Hernia As a Cause of Chronic Pelvic Pain in Women
	2)著者	Miklos JR, O'Reilly MJ, Saye WB.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Obstet Gynecol 1998(6):998-1001. doi: 10.1016/s0029-7844(98)00085-4.
⑯参考文献 1	4)概要	目的: 1993年から1997年に坐骨孔ヘルニアの治療を受けた20人の女性に関する経験をレビューすること。 方法: 慢性骨盤痛と坐骨ヘルニアの患者を対象にカルテから後ろ向きに症例を抽出した。 結果: 坐骨ヘルニアは20人の白人女性に診断され、腹腔鏡を用いて治療が行われた。14例は右側、5例は左側、1例は両側性 のヘルニアであった。全てのヘルニアには患側の卵巣単独または卵管とともに存在していた。すべての患者は術後追跡期間 中に症状の改善を報告した。 結論: 坐骨ヘルニアは慢性骨盤痛の原因となり得るため、鑑別診断に考慮すべきである。
	1) 名称	Ureterosciatic Hernia in Focus: A Narrative Review of the Literature
	2)著者	Mustafa M, Pouzi A, Senada P, Suraparaju L, Gupta S
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Cureus 2023 15(12):e49895. doi: 10.7759/cureus.49895. eCollection 2023
⑥参考文献 2	4)概要	外科的治療として、従来はヘルニア部の尿管切除および再建が行われていた。一方で、開腹手術による整復と坐骨孔閉鎖のみを行う方法も報告されており、さらに尿管を後腹膜に固定する改良術式もある。開腹手術は長年標準治療とされてきたが、1999年に初めて腹腔鏡下修復が報告され、それ以降、同様の腹腔鏡手術が良好な成績で実施されている。ヘルニア部の尿管を解放した後、解剖学的閉鎖または適切なメッシュを用いた修復が行われている。
	1) 名称	LAPAROSCOPIC REPAIR OF URETEROSCIATIC HERNIA
	2) 著者	Gee J. Munson JL, Smith JJ
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Urology 1999: 54(4):730-733.
⑥参考文献3	4) 概要	尿管坐骨ヘルニアは稀な良性疾患であり、憩室症や過敏性腸症候群と類似した症状を呈することがある。これまで本疾患は 開腹手術によって管理されてきた。腹腔鏡下修復により、ヘルニアの欠損部を特定し、メッシュを使用してヘルニア門を閉 鎖し、最小限の侵襲で治療することが可能となった。本報告は、尿管坐骨ヘルニアの腹腔鏡下修復を初めて記載したもので ある。
	1) 名称	尿管坐骨孔ヘルニアに対する腹腔鏡下修復術の経験
	2) 著者	速水 悠太郎,原田 二郎,河 源
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Japanese Journal of Endourolog 2017年 30巻 2号 p192-195
⑥参考文献 4	4) 概要	症例は60歳代、女性。 数ヶ月前から右側腹部痛を繰り返し当科受診となった。右尿管結石を疑いCT検査を施行したところ、右水腎症及び下部尿管までの水尿管を認めたが、結石は認められなかった。逆行性尿管造影 (RU) 検査にて右下部尿管にcurlicue signを認め、尿管坐骨孔ヘルニアと診断した。腹腔鏡下に坐骨孔と尿管の間にメッシュを設置・固定した。術後合併症を認めず、再発を認めていない。腹腔鏡下メッシュ修復術は確実な効果が期待でき、低侵襲である点で有用である。
	1) 47 #4	Laparoscopic Repair Using Self-Fixating Mesh in an Adult Patient with a Sciatic Hernia and Irreducible Small
	1) 名称	Bowel: A Case Report and Literature Review
	2) 著者	Chihara N. Taniai N. Nakata R. Yokoyama Y. Mishima K. Yamagiwa R.
	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	J Nippon Med Sch. 2023 90(3):301-305
頂参考文献 5	4)概要	坐骨ヘルニアは稀な骨盤底ヘルニアの一種であり、ヘルニア嚢内には尿管、小腸、大腸、卵巣などが含まれることがある。83歳女性の坐骨ヘルニアに対し、腹腔鏡下アプローチを用いた治療を経験したため報告する。腹腔鏡下に自己固定型メッシュ(ProGrip Self-Fixating Mesh)を用いて修復を行った。術後経過は良好で、退院後も腹部膨満感や便秘の再発は認めていない。PubMedおよび医学中央雑誌を用いて「sciatic hernia」または「urcrosciatic hernia」をキーワードに検索した結果、2021年までに報告された英語文献は100件未満であった。手術アプローチとしては、開腹術、腹腔鏡手術、経殿筋アプローチ、などが報告されている。腹腔鏡アプローチ(ロボット支援手術を含む)は35例で行われていた。

※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。

坦安される医療は織に使用する医薬具	医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 376103

提案される医療技術名	坐骨孔ヘルニア手術 (腹腔鏡下)
申請団体名	日本ヘルニア学会

- ※ 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)
4	手になし				

【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

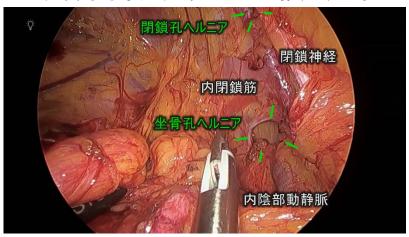
「坐骨孔ヘルニア手術(腹腔鏡)」について

【技術の概要】

•内視鏡手術用機器を用いて、坐骨孔へルニア を治療(骨盤腔の剥離、メッシュで修復)する医療技術。

【対象疾患】

・成人坐骨孔ヘルニア 2014年から2022年のNBDデータによると、 年間症例数は 0-15例 (平均6.76例)。 この内、半数が腹腔鏡に移行すると予想される ことから、年間対象症例数は 3人と推定する。



【既存の治療法との比較】

- ・開腹手術と比較して低侵襲であり、入院期間の短縮、早期社会復帰が期待される。
- ・1999年に初めて腹腔鏡下修復が報告されて 以降、良好な治療成績が症例報告やケースシ リーズで示されている。

【診療報酬上の取扱】

•K手術

外保連試案 ID: S95-0233310

•82,914点



坐骨孔へルニアの発生部位は閉鎖孔へルニアの位置に近接している。特有の解剖学的知識が必要であるが、腹腔鏡下閉鎖孔へルニア修復術を施行できる医師であれば問題なく施行可能である。

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		377101		
提案される医療技術名		X線動画像撮影ならびに動画像処理		
	申請団体名	日本放射線科専門医会・医会		
40 th 7 cm	主たる診療科(1つ)	28放射線科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	明はナス砂床料(00ナズ)	14呼吸器外科		
砂原件	関連する診療科(2つまで)	02呼吸器内科		
	・ 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		i 有	
「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)	令和 6 年度		
場合、石傾も記載する	提案当時の医療技術名	X線動画像撮影ならびに動画像処理		
	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) 文字数: 196		パルス状のX線の照射により、連続したX線画像(X線動画像)を撮影し可視化する技術。さらに、撮影されたX線動画像を専のワークステーション上で観測したり、得られたX線動画像に対して各種画像処理、解析を適用することで、これまでの単純X線(静止画)による形態診断に加え機能診断が可能となる。呼吸や心拍に伴う胸部の臓器の動きの可視化や定量化により、肺循環、呼吸器領域の疾患へ新たな検査方法を提供する。		
対象疾患名		呼吸器系疾患・神経疾患		
(300字以内)		X線の動画像により、形態診断に加え機能診断が可能になることで、肺疾患等の診断、治療効果確認に大きく寄与できる新しい画像診断技術である。X線動画像の撮影は、現在、米国においてはCineradiography技術としてMedicare等の公的保険償還の対象として収載されている。しかし、本邦では保険未収載であることから、単純X線撮影・診断等の技術料で保険償還を受けているのが実態であり、専用のプログラム医療機器コスト等が医療機関において採算割れとなることから普及が進んでいないため、適切な技術料の新設を提案する。		

【叮──沒口】						
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		胸部疾患の病態検査 例:肺癌、肺切除、癒着、横隔神経麻痺、気道狭窄、声帯麻痺、嚥下障害、呼吸器疾患における病態管理				
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)		パルス状のX線を照射することにより、連続したX線画像(X線動画像)を撮影し診断する技術。X線動画像に各種画像処理、解析を適用することで、単純X線画像(静止画)による各臓器の形態情報だけでなく機能情報が得られることで診断精度が向上する。下記に挙げる用途において、単純X線の診断能の補強、高コストかつ侵襲的な次検査の要否確認などの目的で利用される。・胸部外科手術の術前計画、術後病態管理、嚥下評価、呼吸器疾患における病態把握従来の単純X線と比較し画像データ量が増加、動画診断のための技術料、及びパルスX線が照射可能な専用のジェネレータ、ディテクタ、動画像の解析・誘影のための専用のプログラム医療機器等が必要となる。また、広く簡便な検査として、回診車タイプの装置も普及されつつある。				
	区分	E				
	番号	E000、E200、D200、D302、D299				
	医療技術名	透視診断、コンピューター断層撮影(CT撮影)、スパイログラフィー等検査、気管支ファイバスコピー、喉頭ファイバスコ ピー				
③対象疾患にわれれる。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	既存の治療法・検査法等の内容	領域の決定等を行っている。しかし、癒着・浸潤の有無や呼気CTや4DCTを用いた評価が検討されるようになってきて (スパイログラフィー等検査:D200)慢性閉塞性肺疾患(COスパイロメトリー検査による肺活量や1秒量などの患者のる。また、より正確な呼吸機能検査として肺機能精密検査(気管支ファイバスコピー:D302)気管支鏡検査とは、細し直接観察する検査である。肺がんや感染症の診断に加え、で、局所麻酔や鎮静剤を用いることが一般的である。	ジ画像から構築した3次元画像を用いて、がんの広がり評価や切除 や程度の把握は静止画である3次元CT像では非常に難しく、吸気ー にいる。 PD)に代表される、慢性の呼吸器内科系疾患では、従来、簡便な 呼吸機能の定量値と患者の主訴を基に診断や治療がなされてい をがある。 ハ内視鏡(気管支鏡)を口や鼻から挿入し、気管や気管支の内部を 気道狭窄の有無や程度も評価できる。組織や細胞の採取が可能 を鼻や口から挿入し、喉頭や声帯の状態を観察する検査。発声や			

例えば、下記のように、胸部単純X線の診断能を補強する、高コスト/侵襲的な次検査の妥当性を確認する、胸部外科手術の 術前計画、術後病態管理、嚥下評価、呼吸器疾患における病態把握、等において有用であることが示されている。 胸部疾患において、客観的に胸部の動きを検査できるモダリティを提供する。胸部の動きを観察したいシーンは、様々な シーンが想定される。以下に、効果が発揮できる使用シーンを示す。 (1) 肺癌切除術前の癒着/浸潤の有無・程度確認 【従来検査】吸気呼気CT、4DCT、シネNFIは研究段階であり、術前に確認可能な手段が無い。 ⇒ [本検査] 安全に実施可能。適切な術式選択、手術室のマネージメント (2) 術後の呼吸器病態管理(横隔神経麻痺・気道狭窄・声帯麻痺) (2-1):横隔神経麻痺 [従来検査] 透視検査:小視野角で横隔膜全体の動きが把握しづらい、専用撮影室必要、X線被ばくが相対的に多い ⇔[本検査] 低侵襲性、動き評価可能、術者依存がない 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 で、よう Xu-207年 [従来検査] 透視検査: 小視野角で横隔膜全体の動きが把握しづらい、専用撮影室必要、X線被ばくが相対的に多い 気管支774㎡ スコピー: 患者の不快感・嘔吐反射、局所麻酔必要、観察制限 (運動詳細捉えにくい)、術者依存 ○【本検査】 簡便に実施可能。低侵襲性 (2-0) - 戸市所暦 (従来検査] 喉頭ファイパスコピ-: 患者の不快感・嘔吐反射、局所麻酔必要、観察制限(運動詳細捉えにくい)、術者依存 ⇔[本検査] 低侵襲性(器具送入不要、麻酔不要)、観察容易(運動詳細を捉えやすい)、術者依存がない (3) 嚥下障害[従来検査] 嚥下透視検査+造影剤注入手技(嚥下造影): 専用撮影室が必要、X線被ばくが相対的に多い ⇔[本検査] 簡便なシステム(回診車)のため、ベットサイド等で容易に実施可能。低被ばく (4) 呼吸器疾患における病態管理・薬剤治療効果確認 「従来検金」 吸气原気[こ 真秘景 4) 呼吸器疾患における病態管理・楽剤治療効果確認 [従来検査] 吸気呼気に『高線量 スパイログラフィ:低コスト、簡便だが残気量などの詳細把握ができない。患者負担が大きい 精密肺機能検査:高コスト、低アクセシピリティ、繰り返し実施が困難 ⇔ [本検査] 低コスト、繰返し可能、肺内の機能状態を観測可能、努力呼出不要で、かつ、肺機能評価が可能 参考文献参照:エビデンスレベルは2b(参考文献2)としたが、様々なレベルの研究が存在する。 研究結果 ④の根拠と 中国: 中国医药教育协会(和訳: 中国医学教育協会)により「动态数 なる研究結果等 字X射线成像技术临床操作及质量控制规范 Clinical operation and ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す ガイドライン等での位置づけ quality control specification of dynamic digital radiography l 発行(25年4月) 年間対象患者数(人) 118.323人/年 6 普及性 国内年間実施回数(回) 年間対象患者数の推定根拠 ※番号は項番④と対応 (1) 肺癌切除術前の癒着/浸潤の有無・程度確認 胸膜癒着(術前外来検査。1回):肺切除術(K511)、胸腔鏡下肺切除術(K513)、肺悪性腫瘍手術(K514)、 胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術(K514-2)の件数…75,163件/年 ※第9回NBオープンデータより。肺切除に際して癒着等評価は1回実施と想定し、患者数=検査実施件数と推定。 (2) 術後の呼吸器病態管理 3) 県下 PP 吉 PP 造影剤注入手技 (嚥下造影) (E003) 10,125件と同数での外来検査と想定 ※第9回NDBオープンデータより 4) 呼吸器疾患における病態管理・薬剤治療効果確認 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) (外来での投薬効果確認毎に1回検査):同患者数 (362,000人/年※) のうち本技術の適用 対象は、特に治療の選択肢が多く、適切な薬剤選択のために効果確認が重要なGOLD3であると考えられ、その患者 数は、文献※※によれば全体の8.1%であり、362,000人/年x8.1%=29,322人/年。投薬効果確認検査は年1回実施と 想定し、よって検査数は29,322回/年 ※原内が提供 会有な(2020)はまませまして、 ※患者数及び実施回数の推定根拠等 想定し、よって検査数は29、322回/年 ※厚生労働省 令和2年(2020)患者調査より。 ※※Koga et al. "Underdiagnosis of COPD: The Japan COPD Real-World Data Epidemiological (CORE) Study." | International journal of chronic obstructive pulmonary disease vol.19 1011-1019. May. 2024 | 以上より、患者数合計は(1)+(2-3)+(3)+(4)で118,323人/年、実施回数はそれに(2-1)(2-2)を加え129,597回/年とした。 撮影については、単純X線の撮影経験がある放射線技師にて撮影可能である。一方、呼吸機能、肺循環機能などの動きの検査となることから、撮影に際し、体動の抑制や撮影のサポートを要するため、技師および看護師の手技が必要となり、使用にあたっては、ある程度の習熟が必要となる。 読影/診断については、対象疾患の診療や各種画像の読影が可能な医師であり、さらに新規画像診断の位置づけから読影技 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) 術の習熟が必要となる。 施設の要件 対象となる疾患の診療が行える診療科、診療医、画像診断医、単純X線の撮影が行える放射線技師など必要なスタッフがい (標榜科、手術件数、検査や手術の体 • 施設基準 制等) (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 対象となる疾患の診療が行える診療科、診療医、画像診断医、単純X線の撮影が行える放射線技師など必要なスタッフがい ること。 要件を、項目毎 に記載するこ 性や経験年数等) (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		撮影時にX線による放射線被ばくが加わるが、この撮影による被ばく量は人体に傷害を引き起こすことがない程度の線量 (約1.9mGy) 以下であることを確認済みである。生命倫理・安全対策として、1検査の撮影あたり胸部単純X線撮影ガイダ ンスレベル2方向(正面+側面)撮影のガイダンス線量(1.9mGy)以下であり、一般的な胸部CT検査の被ばく線量の1/8程度 の撮影条件を設定しており安全である。
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		特に問題なし
	妥当と思われる診療報酬の区分	E
	点数(1点10円)	827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	区分	E
や削除が可能と	番号	E200、D200ほか
考えられる医療 技術(③対象疾	技術名	胸部単純X線検査、気管支ファイバスコピー検査、喉頭ファイバスコピー検査、スパイログラフィー等検査
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	下記「その根拠」欄に記載の通り。
	プラスマイナス	増 (+)
	予想影響額(円)	780, 000, 000
予想影響額	その根拠	当技術にかかる年間医療費は、国内年間実施回数(129,597回/年)に、希望する診療報酬(827点)を乗じた値を10倍して10.7 億円/年と算定した。 次に、既存の医療費を以下の通り算定し、上記から差し引く。 (1) 胸膜癒着: 純増 (2-1) 横隔神経麻痺: 術後横隔神経麻痺疑い5%が胸部単純X線検査(深吸気位と深呼気位の2枚)実施→同検査減少数 3,758検査 x (窓断128点・撮影102点)検査= 9百万円 (2-2) 気道狭窄: 術後気道狭窄疑い10%が気管支ファイバースコピー実施→同検査減少数 7,516検査 x 2,500点/検査=188百万円 (2-3) 声帯麻痺: 術後10%が嗄声症状発生で喉頭ファイバスコピー実施→同検査減少数 3,713検査 x 600点/検査=22百万円 (3) 嚥下障害: 嚥下透視検査分を全部減らせる(造影剤は残る) →同検査減少数 10,125検査 x 110点/検査= 11百万円 (4) COPD治療効果確認: スパイログラフィー等検査(肺気量分画測定、フローボリュームカーブ、の合計)を減らせる→ 同検査減少数 29,322検査/年 x190点/検査= 56百万円 以上小計 2,9億円 ・当技術にかかる年間医療費から、従来技術によってかかっていた医療費小計を差し引くと、7.8億円/年の増加となる。 ※点数の引用元: ・胸部単純X線検査 [E001 写真診断 胸部85点]の2枚分十【E002 撮影 1_単純撮影 ロ_デジタル撮影 68点】の2枚分・気管支ファイバースコピー2500点 ・喉頭ファイバスコピー600点= [D299 喉頭ファイバスコピー600点] ・透視検査110点= [E000 透視検査 110点] ・スパイログラフィー等検査190点= [D200 スパイログラフィー等検査】のうち肺気量分画測定(90点)+フローボリュームカーブ(100点)
	准 老	t
	備考	なし

⑪提案される医療器又は体外診断到 (主なものを記載		【一般的名称:据置型デジタル式汎用X線診断装置】 類別:機械器具 09 医療用エックス線装置及び医療用エックス線装置用エックス線管 製造販売認証番号: 221ABBZX00210000 販売名:診断用X線装置 RADspeed Pro 【一般的名称:移動型デジタル式汎用X線診断装置】 類別:機械器具 09 医療用エックス線装置及び医療用エックス線装置用エックス線管 製造販売認証番号: 220ABBZX00229000 販売名:回診用X線撮影装置 MobileDaRt Evolution 【一般的名称:移動型デジタル式汎用X線診断装置】 類別:機械器具 09 医療用エックス線装置及び医療用エックス線装置用エックス線管 製造販売認証番号: 303ABBZX00055000 販売名:移動型汎用X線装置 AeroBr TX m01 【一般的名称: X線平面検出器出力誘張取式デジタルラジオグラフ】 類別:機械器具 09 医療用エックス線装置及び医療用エックス線管 製造販売認証番号: 228ABBZX00115000 販売名:デジタルラジオグラフィー SKR 3000 【一般的名称: X線画像診断装置ワークステーション】 類別:機械器具 09 医療用エックス線装置及び医療用エックス線装置用エックス線管 製造販売認証番号: 230ABBZX00092000 販売名:画像診断ワークステーション コニカミノルタ DI-X1					
①提案される医療 保障)への収載物	療技術の海外における公的医療保険(医療 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)	合、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	アメリカ合衆国 Medicare, Medicaide Cineradiography, 中国 広東省 放射检查类医疗服务(和訳:放射線検査医療 X线摄影成像 动态X线摄影 加收(和訳:X線画像 動態X線	サービス)				
	寮技術の先進医療としての取扱い		出はしていない				
個その他⑥当該由請団休日	以外の関係学会、代表的研究者等	<u>なし</u> なし					
(1) 国 (3) 甲 (4) 四 (4)			peration and quality control specification of dynamic digital				
	1) 名称	radiography					
⑯参考文献 1	2)著者	中国医药教育协会(和訳: 中国医学教育協会) 					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	中国医药教育协会(和訳: 中国医学教育協会), 2025/3/18					
	4)概要	動的デジタルX線撮影技術の臨床操作と品質管理に関する規範を定めたもので、検査手順、画像処理、品質管理、放射線防護について詳細に記載されており、医療現場での標準化と診断の精度向上を目的とした中国の医療技術ガイドライン。					
		Preoperative evaluation of pleural adhesions with dynamic chest radiography:a retrospective study of 146 patients with lung cancer					
@ 	2)著者	R. Tanaka, et. al,					
⑯参考文献 2		Clinical Radiology, 2022, Sep. 77(9), e689-e696					
	4)概要	肺癌患者146名の深呼吸時のDDRにて放射線科医2名が盲検下で胸膜癒着の読影試験を行った結果の報告。胸膜癒着の有無と そのグレードはレトロスペクティブ手術ビデオにより決定した(癒着なし:121例、癒着あり:25例)。結果は感度: 84.6%、特異度:83.5%、PPV:52.4%、NPV:96.2%と、良好な検出性能を示した。					
	1) 名称	Comparison of the diagnostic and prognostic abilities of flexible laryngoscopy and dynamic digital radiography for vocal cord paralysis: A prospective observational study					
⑥参考文献3	2)著者	Y, Shibuya et. al,					
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Head & Neck, 2024, June, 46(6), 1280-1293					
	4)概要		価を呼吸器外科医、耳鼻科専門医にて行い、感度67%(8/12)、特異 価できた。また、観察者間の評価は完全一致であった(κ=1.00)。				
	1) 名称	Bedside diagnosis of silent aspiration using mobile					
	2) 著者	Y. Koyama, et. al,					
¹⁶ 参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 2024, Ju	uly, Volume 281, pages 5527-5533				
	4)概要	透視室に移動や嚥下造影検査が困難な入院患者においてベッドサイドで18 人の患者のDDR画像を3 人の専門医が盲検下で 頭侵入・誤嚥の重症度スケール (PAS) を使用し、病的な咽頭侵入及び誤嚥を評価。病的な咽頭侵入のそれぞれの医師の正 答率は80%(8/10例)、100%(10/10例)、90%(9/10例)の正答率、誤嚥のそれぞれの医師の正答率は83%(5/6例)、83%(5/6例)、 100%(6/6例)と、DDR画像によるベッドサイドでの誤嚥評価は可能であることを示した。					
	1) 名称	Characterisation of hemidiaphragm dysfunction using	dynamic chest radiography: a pilot study				
	2) 著者	T. S. FitzMaurice, et. al,					
⑥参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	EJR Open Research, 2022 Feb21:8(1):00343-2021.					
	4) 概要		してDCRにて14例に横隔神経麻痺を確認し、それらは従来検査であ DCRは呼吸器画像診断医、呼吸器科医間の観察結果にも不一致は て横隔神経麻痺の評価が可能。				

※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 377101

提案される医療技術名	X線動画像撮影ならびに動画像処理
申請団体名	日本放射線科専門医会・医会

※ 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)
販売名:診断用 X 線装置 RADspeed Pro 一般的名称:据置型デジタル式汎用X線診 断装置 製販企業名:株式会社島津製作所	221ABBZX0021000 0	2009年12月	透視・撮影を目的とし、人体 を透過したX線の蛍光作用、 写真作用又は電離作用を利用 して人体画像情報を診療のた めに提供すること。	_	_
販売名:回診用X線撮影装置 MobileDaRt Evolution 一般的名称:移動型デジタル式汎用X線診 断装置 製販企業名:株式会社島津製作所	220ABBZX0022900 0	2008年7月	人体を透過した X線の蛍光作用、写真作用又は電離作用を利用して人体画像情報を診療のために提供すること X線平面検出器で撮像し、コンピュータ処理した画像情報を診療のために提供すること。	_	_
販売名:移動型汎用X線装置 AeroDR TX m01 一般的名称:移動型デジタル式汎用 X線 診断装置 製版企業名:コニカミノルタ株式会社	80 3ABBZX000550 00	2021年12月	人体を透過した X線の蛍光作 用、写真作用または電離作用 を利用して人体画像情報を診 療のために提供すること。	_	_
販売名:デジタルラジオグラフィー SKR 3000 一般的名称: X 線平面検出器出力読取式 デジタルラジオグラフ 製販企業名:コニカミノルタ株式会社	228ABBZX0011500 0	2016年10日	X線パターンをX線平面検出器 で撮像し、コンピューター処 理した画像情報を診療のため に提供すること。	_	_
販売名:画像診断ワークステーション コニカミノルタ DI-X1 一般的名称:X線画像診断装置ワークス テーション 製販企業名:コニカミノルタ株式会社	230ABBZX0009200 0	2018年8月	画像診断装置等から提供された人体の画像情報をコンピューター処理し、処理後の画像情報の診療のために提供すること。	_	_

【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		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	_	_	_	_

「その他記載環	(上記の場に記載)	キャかい内容がある場合	ヘフ け	する場合には以下を記入すること)
【ての心記戦慄	(上記の他に記載	しされはい内谷かのる場に	5 人は円土医療守装血を使用	9の場合には以下で記入りることノ

収載年月日は、PMDA「認証年月」とした。

医療技術名: X線動画像撮影ならびに動画像処理

医療技術の概要:パルス状のX線の照射により、連続したX線画像(X線動画像)を撮影し可視化するとともに、得られた動画像への

画像処理により、胸部の機能診断を実現する。呼吸に伴う胸部の臓器の動きの観察や定量化により、従来にない検査

方法を提供する。

対象疾患名:慢性閉塞性肺疾患(COPD)などの肺疾患や肺癌など胸部の術前評価、診断、治療方針決定・効果確認

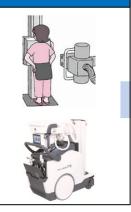
従来の診断方法との比較: 従来の機能診断に使われているスパイログラフィではは、詳細把握ができず、患者負担も大きい。

また、CTやMRIでは術前癒着評価が困難。透視検査、喉頭ファイバスコピーでは、術後呼吸器病態管理ができるものの、患者負担が大きい。動態解析システムは被ばく量が少なく、生体の動き情報が簡便に得られるため、患者負荷が

少なく、診断機会の増加と早期診断が可能となる。

診療報酬上の取扱い:827点 (E001写真診断 胸部動画撮影473点+E002撮影 胸部動画撮影297点+通則4電子画像管理加算 胸部動画撮影57点)を希望する。

X線動画撮影 システム



一般X線撮影と 同規模の簡便な システム



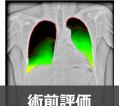


動画解析 システム ン線動画解析

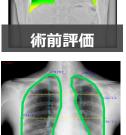
X線動画解析 ワークステーション



画像処理により、 臓器の見える化、 機能診断を実現







呼吸機能評価



有効性

肺切除術の術式最適化、手術安全の向上

- ・肺組織の動きの可視化により、CTやMRIでは困難であった 術前の癒着評価が可能
- ・術式の最適化により、合併症リスクの低減等、手術の安全性を向上

呼吸器疾患者の状態管理

- ・胸郭、横隔膜、肋骨などの動きを可視化・定量化
- ・スパイロや精密肺機能検査相当の評価が可能
- ・呼吸器疾患(COPD)の状態管理の患者負担を低減

嚥下機能評価

- ・簡便システム(回診車)で、ベットサイド等で検査実施可能。 低被ばく。
- ・従来の嚥下透視検査は、専用撮影室が必要かつ患者負担大(患者移動困難を伴う・被ばく線量が相対的に多い)



←動画像である本技術の有用性は、静止画での適切な表現が困難です。動画像の有用性を是非Webでご覧下さい。

医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

39			377201			
	提案される医療技術名	コンピューター断層診断 算定回数の見直し				
	申請団体名	日本放射線科専門医会・医会				
	主たる診療科(1つ)	28放射線科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	即生土 7 弘 庄 利 (0 ~ 土 ~)	リストから選択				
砂原料 関連する診療科(2つまで)		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	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	コンピューター断層診断 算定回数の見直し				
	追加のエビデンスの有無		有			
	診療報酬区分		E			
	診療報酬番号					
		1-A 算定要件の見直し(適応)	該当する場合、リストから〇を選択			
		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)	0			
		2一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-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 O				
		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)	「コンピューター断層診断」は既存項目では「E200コンピューター断層撮影(CT)」,「E202磁気共鳴コンピューター断層撮影(MR)」の種類又は 回数に関わらず月1回のみの算定に限られているが、CTおよびMRそれぞれの特性と診療上の役割、それぞれの難易度に基づき、技術向上による読 影負荷度の増加(撮像スライス数の増加)していることから、同一月における算定回数をCTで1回、MRで1回の計2回とする。				
大丁奴.	190					
	再評価が必要な理由	(MR)」の判し、誘惑、画像診断報告書作成を評価した 撮影診断料」にて一括で扱われ、CT、MRの種類(部位 十分に評価されていない。同一月にCT、MRの種類(部位 り、「コンピューター断層診断(E203)」は1回しか 第所・治療方針策定のために具なる目的で両検査・誘 断・治療方針策定のために見なの服の両方が必要なが例を・ 後・再発転移の評価など※)。特に乳癌は治療法が動 より予後やODLの改善がなされているが、周柄訓・転移 また「コンピューター断層診断(E203)」は平成10年よ でTで数十一条大で百枚程度から、現在の320列にでは2、 準化し一例あたりの解析データ量は数十倍に増加して「 ポート作成が必須である。 現在、がおので、MR検査において放射線診断専門医に 省医療施設調を報告に基づき日本医学放射線学会・日 し、適切な画像診断の提供のためには放射線診断専門医 、適切な画像診断の提供のためには放射線診断専門	「E200 コンピューター断層撮影」および「E202 磁気共鳴コンピューター断層撮影、は一次のでは、アメーター、アス・アス・アス・アス・アス・アス・アス・アス・アス・アス・アス・アス・アス・ア			

En Im. X II X	
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		「E203コンピューター断層診断」は既存項目では「E200コンピューター断層撮影(CT)」、「E202磁気共鳴コンピューター断層撮影(MR)」の種類又は回数に関わらず、月1回のみの算定とし、初回のコンピュータ 一断層撮影を実施する日に算定する。放射線診断専門医の読影や画像診断報告書がなくても、自動的に算定できる。					
診療報酬区分(再		E					
診療報酬番号(再	 掲)	E203					
医療技術名		コンピューター断層診断					
	治癒率、死亡率や00Lの改善等の長期予 後等のアウトカム	CT、MRの両検査とも各診療科の特性に応じた放射線診断専門医による適切な読影、画像診断報告書作成の保障により、依頼医(主治医)単独の判定を防ぐことにつながる。さらに適正な診断は、過剰治療・検査を減じることにつながる。超高齢化社会化に伴う多疾患罹患者に対しては客観的な全身評価が必須であり、それにより病勢の時期に応じた段階的治療介入や社会的状態に適した身体状態の維持を可能とし、過剰な入院治療等を減少させ得る。特に分子標的薬・免疫チェックポイント阻害薬等の適応疾患の場合、その導入に際しては精緻な治療前評価および治療効果の判定が必須であり、診断専門医による判断が必要である。					
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	「画像診断ガイドライン2021」では画像診断において、放射線診断専門医による読影が必要なこと、肺癌など悪性腫瘍の術前診断において、CTとMRの両方の検査と読影が必要なことが記載されている。「脳卒中治療ガイドライン2021」では脳梗塞超急性期など血管障害 る。)					
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	①CT撮影2回目以降の件数のうち、2回目80%(3回目以降が20%)で、さらに1回目がMRで2回目がCTであった例はその中で30%と推測。②MRI撮影の2回目以降の件数のうち、2回目は80%(3回目以降は20%)で、さらに1回目がCTで第2回目がMRであった例はその中で70%と推測。令和5年社会医療診療行為別統計から、年間①394,142人、②693,544人が算定対象数となる。					
年間対象者数の 変化	見直し前の症例数(人)	0.K					
	見直し後の症例数(人)	1, 087, 687人					
年間実施回数の 変化等	見直し前の回数(回)	0.A					
	見直し後の回数(回)	1, 087, 687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	放射線診断専門医であれば、外保連試案20021の放射線画像検査試案の技術度Cの読影・診断が可能である。またサブスペシャリティ領域における、技術度Dの検査と読影が可能である。					
施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等) (技術の専門性		①画像診断管理加算 1 または 2 または 3 または 4 を算定している施設および ②遠隔画像診断管理加算 1 または 3 を算定している施設 算定の対象となるCT, MRとも放射線診断専門医による読影、画像診断報告書があること					
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)	放射線診断専門医による読影、画像診断報告書作成がある場合					
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)	画像診断ガイドライン2021年版 日本医学放射線学会編					
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	安全性、副作用などの問題はない					
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		平成31年2月18日の第28回医療需給分科会において「CT、MRIが諸外国と比較して多いことは、安全な検査が簡便に受けられるということであり、日本の健康寿命の延長に寄与している」「CT、MRI については、医療現場にとってなくてはならない診断機器である」としている一方で、「CT、MRI の配置を考えるに際しては、病院、診療所等、それぞれの医療機関が持つ医療機能を考慮に入れるべきであり」とされている。特に平成30年度に問題となった「画像診断におけるがん情報の共有ミス問題(干葉大学等)」の原因のひとつに、放射線診断専門医による読影が施行されなかったことがあげられた。現在においても、本邦のCT、MR検査において放射線診断専門医による読影がなされているのは約45%である(社会医療診療行為別調査にて、画像診断管理加算/コンピューター断層撮影=45.5%(令和4年))。その背景には検査数と比較し放射線診断専門医数が充足されていないこと、放射線診断専門医は必応影がなされているのは約45%である(社会医療診療行為別調査にて、画像診断管理加算/コンピューター断層撮影=41.5%(令和4年))。その背景には検査数と比較し放射線診断専門医医数が充足されていないこと、放射線診断専門医による誘影がなされずとも「コンピューター断層診断(E203)」が算定できることがあげられる。CT、MRIは撮像・作成に関する基礎原理・技術が全く異なり、各疾患において得られる情報も全く異なるため、しばしばその両者による評価が必要となる。この特性の理解は最適な診断には不可欠であるが、全ての放射線診断専門医は明確に構築されたプログラムに基づいて修練され、必要が超りに対して修得している。各検査の説影には難場度・作業負荷・時間的負荷の差異があるが、今般のさらなる画像技術の進歩により、より精知な歯腫情報が得られるようになりつつある。この技術革新に伴う画像検査の結果と適切に解析し、国民医療の質の向上へ資するためには、CT、MRを適定相関し、放射線診断専門医による読影が検討を充実することが急形をである。 昨今の免疫チェックポイント・阻害薬・分子標的薬等を含む多様な治療の進化に関しては効果判定のみならず、導入に際して適切な使用につながる正確な病態評価とともに、従来と異なる機序の数死的副作用等も早期に診断し治療へとつなげる必要がある。このような体制構築は、依頼医のみならず放射線診断専門医が能行が改り、対しては、日本医療の強化に関しては効の強所に不可欠であり、各サプスペシャルティ領域の診断に構造した診断専門医による読影が強く束められ、画像解析の進化および、多様な治療戦略とその評価に適した検査法の双方を熟財におい、放射線が専門医が入りせずに対した。とは日本医療全体の質を向上させうる。					
⑧点数等見直し	見直し前 見直し後	450点 450点					
の場合	見直し伎 その根拠	4 5 U 点 変更なし					
	区分	E					
⑨関連して減点 や削除が可能と 考えられる医療	番号 技術名	200 203 ・ コンピューター断層撮影(CT撮影) 磁気共鳴コンピューター断層撮影(MRI撮影)					
技術(当該医療 技術を含む)	具体的な内容	コンピューター断層撮影料、および同一月につき3回目以降の磁気共鳴コンピューター断層撮影料を現行の第2回目撮影料の80%に減額					

### 100 전 100 변호를 (P)		i /	W (1)
1		プラスマイナス	増 (+)
カード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		予想影響額(円)	4, 894, 591, 500
10	⑩予想影響額	その根拠	1, 087, 687回×4, 500円
(中央大阪)		備考	
注意報申請回検300mの関係学業、代表的研究者等 特になし 日本医学規制能学会議 日本医学規制 日本医学技術 日本医学技術 日本医学技術 日本医学技術 日本医学技术 日本医学学 日本医学学 日本医学学 日本医学工作的 日本医学学 日本医学学学 日本医学学学 日本医学学学学学学学 日本医学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学			特になし
1 名称	⑫その他		特になし
2) 東京 日本医学放射器学会議	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
2) 東京 日本医学放射器学会議		1) 名称	画像診断ガイドライン2021年版 日本医学放射線学会編
(R参考文献 1 日本		<u>}</u>	
・	(A)参考文献 1		①総論 3 我が国のCT・MRIの現状と放射線診療について 11頁 ②頭部外傷のCT診断 39頁、びまん性軸索損傷の診断 53頁
(日本製作中学会 脳中中療養 紅作・フィン委員会編 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 2 無幹的設定機差、241頁、244頁 2 大動脈解離が開建 779頁 2 大動脈解離が開建 779頁 2 大動脈解離 779頁 2 大動脈解離が開発が設定の使用になるとがあり、設定性期の抗血栓療法は原則禁患になる。実施所離の診断には造影びが必要 3 進行性の影響を理解していることがあり、認定性期の抗血栓療法は原則禁患になる。悪性腫瘍原棄果および転移の診断には造影がが必要 4) 概要 (3) 全株 人名称 人名称 Nacoh RR、Parikh ND、Licari TL、Mendiratta-Lala M、Doverport MS (4) 概要 としまして、原の決診において、放射線診断専門医による誘診は非専門医による機能や専門医による機能をよりも優れていた(289ページ)。 2 著名 Nacoh RR、Parikh ND、Licari TL、Mendiratta-Lala M、Doverport MS (3) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 (日本年本) 日本 Nacoh RR、Parikh ND、Licari TL、Mendiratta-Lala M、Doverport MS (日本年本 Nacoh RR、Parikh ND、Licari TL、Mendiratta-Lala M、Doverport MS (日本 Nacoh RR、Parikh ND、Licari TL、Mendiratta-Lala M、Doverport MS	3 - 3 A III	4) 概要	②頭部外傷では急性期のCTによる頭蓋内出血、脳挫傷、骨折の診断に加えて、高次機能障害があるときは、びまん性軸索損傷の診断のためにMRIによる精査が必要
3) 雑誌名、年、月、号、ベージ		1) 名称	脳卒中治療ガイドライン 2021
3) 雑誌名、年、月、号、ベージ		2) 著者	日本脳卒中学会 脳卒中治療ガイドライン委員会編
4	⑪参孝文献 2		①経静脈的線溶療法 241頁、244頁
2) 著者 Masch WR, Parikh ND, Licari TL, Mendiratta-Lala M, Davenport MS 3) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 4) 概要 注腸やCT, MRの誘影において、放射線診断専門医による誘影は非専門医による誘影や専門医による単独誘影よりも優れていた(289ページ)。 4) 根要 注腸やCT, MRの誘影において、放射線診断専門医による誘影は非専門医による誘影や専門医による単独誘影よりも優れていた(289ページ)。 5) 名称 Radiologist Quality Assurance by Monradiologists at Tumor Board. 4) 根要 Masch WR, Parikh ND, Licari TL, Mendiratta-Lala M, Davenport MS 5) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 4) 根要 肝胆道系腫瘍のCT, MR診断において、放射線診断専門医の診断は肝胆膵専門医の診断よりも優れていた(1261ページ)。 5) 名称 乳癌診療ガイドライン 皮学・診断線 2022年版 日本乳癌学会類 日本乳癌学会類 日本乳癌学会類 (DR) 予測に特前解引またはPETは有用か? 荷前化学療法における早期効果予測 (治療前・中間評価)に関すたはPETにはFIIは有用か? 77万頁 (J常設6 転移・再発乳癌のモニタリング 30万頁 ①指前薬物療法の対象となる症例や、乳癌サプタイプや腫瘍グレード、患者背景によっては、CT、PET-CTによる全身検索を考慮する必要 (QMIは特前化学療法における指前画像でのpCR予測や、治療前、中間評価における治療効果の早期予測に際しては特異度の高さに加え感度も改善傾向にありる用		4) 概要	②大動脈解離が脳梗塞の原因になることがあり、超急性期の抗血栓療法は原則禁忌になる。大動脈解離の診断には造影CTが必要 ③進行性の悪性腫瘍による凝固能の亢進が脳梗塞の原因になることがあり、超急性期の抗血栓療法は原則禁忌になる。悪性腫瘍原発巣および転移
2) 著者 Masch WR, Parikh ND, Licari TL, Mendiratta-Lala M, Davenport MS 3) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 4) 概要 注腸やCT, MRの誘影において、放射線診断専門医による誘影は非専門医による誘影や専門医による単独誘影よりも優れていた(289ページ)。 4) 根要 注腸やCT, MRの誘影において、放射線診断専門医による誘影は非専門医による誘影や専門医による単独誘影よりも優れていた(289ページ)。 5) 名称 Radiologist Quality Assurance by Monradiologists at Tumor Board. 4) 根要 Masch WR, Parikh ND, Licari TL, Mendiratta-Lala M, Davenport MS 5) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 4) 根要 肝胆道系腫瘍のCT, MR診断において、放射線診断専門医の診断は肝胆膵専門医の診断よりも優れていた(1261ページ)。 5) 名称 乳癌診療ガイドライン 皮学・診断線 2022年版 日本乳癌学会類 日本乳癌学会類 日本乳癌学会類 (DR) 予測に特前解引またはPETは有用か? 荷前化学療法における早期効果予測 (治療前・中間評価)に関すたはPETにはFIIは有用か? 77万頁 (J常設6 転移・再発乳癌のモニタリング 30万頁 ①指前薬物療法の対象となる症例や、乳癌サプタイプや腫瘍グレード、患者背景によっては、CT、PET-CTによる全身検索を考慮する必要 (QMIは特前化学療法における指前画像でのpCR予測や、治療前、中間評価における治療効果の早期予測に際しては特異度の高さに加え感度も改善傾向にありる用		1) 名称	Added value of double reading in diagnostic radiology,a systematic review
(日参考文献3		<u> </u>	
1) 名称			
(3) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 4) 概要 肝胆道系腫瘍のCT、MR診断において、放射線診断専門医の診断は肝胆膵専門医の診断よりも優れていた(1261ページ)。 1) 名称 乳癌診療ガイドライン 疫学・診断編 2022年版 2) 著者 日本乳癌学会編 1) 名称 コン 著者 日本乳癌学会編 3) 雑誌名、年、月、号、ページ (1802 Stagel-11乳癌の術前にCT, PET, PET-CTによる全身検索を行うか? 275頁 (2FRQ5 術前化学療法後の病理学の完全奏効 (pCR) 予測に術前MRIまたはPETは有用か? 術前化学療法における早期効果予測(治療前・中間評価)にMRIまたはPETは有用か? 277頁 (3)総説6 転移・再発乳癌のモニタリング 307頁 (1) 術前薬物療法の対象となる症例や、乳癌サブタイプや腫瘍グレード、患者背景によっては、CT, PET-CTによる全身検索を考慮する必要 (2MRIは術前化学療法における術前画像でのpCR予測や、治療前、中間評価における治療効果の早期予測に際しては特異度の高さに加え感度も改善横向にあり有用		4) 概要	注腸やCT, MRの読影において、放射線診断専門医による読影は非専門医による読影や専門医による単独読影よりも優れていた(289ページ) 。
 (3) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 4) 概要 肝胆道系腫瘍のCT、MR診断において、放射線診断専門医の診断は肝胆膵専門医の診断よりも優れていた(1261ページ)。 1) 名称 乳癌診療ガイドライン 疫学・診断編 2022年版 2) 著者 日本乳癌学会編 3) 雑誌名、年、月、号、ページ (3) 作品では、日本乳癌学会編 (1) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		1) 名称	Radiologist Quality Assurance by Nonradiologists at Tumor Board.
 (3) 雑誌名、年、月、号、ページ American College of Radiology 2018:15:1259-1265 4) 概要 肝胆道系腫瘍のCT、MR診断において、放射線診断専門医の診断は肝胆膵専門医の診断よりも優れていた(1261ページ)。 1) 名称 乳癌診療ガイドライン 疫学・診断編 2022年版 2) 著者 日本乳癌学会編 3) 雑誌名、年、月、号、ページ (3) 作品では、日本乳癌学会編 (1) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		2) 著者	Masch WR, Parikh ND, Licari TL, Mendiratta-Lala M, Davenport MS
(乳舎考文献5 2) 著者 乳癌診療ガイドライン 疫学・診断編 2022年版 2) 著者 日本乳癌学会編 2) 雑誌名、年、月、号、ページ (プログログログログログログログログログログログログログログログログログログログ	⑭参考文献 4		
(B)参考文献 5 日本乳癌学会編 日本乳癌学会編		4)概要	肝胆道系腫瘍のCT、MR診断において、放射線診断専門医の診断は肝胆膵専門医の診断よりも優れていた(1261ページ) 。
(3) 雑誌名、年、月、号、ページ (1) 1802 Stage!-II乳癌の術前にCT, PET, PET-CTによる全身検索を行うか? 275頁 (2) 2 FRQ5 (物前化学療法後の病理学的完全奏効 (pCR) 予測に術前MRIまたはPETは有用か? 術前化学療法における早期効果予測 (治療前・中間評価) にMRIまたはPETは有用か? 277頁 (3) 2 総説 6 転移・再発乳癌のモニタリング 307頁 (3) 4 (3) (4) 概要 (4) 概要 (4) 概要 (4) 概要 (4) 概要		1) 名称	乳癌診療ガイドライン 疫学・診断編 2022年版
(引802 Stage!-I:1乳癌の術前にCT, PET, PET-CTによる全身検索を行うか? 275頁 ②FRQ5		2) 著者	日本乳癌学会編
①術前薬物療法の対象となる症例や、乳癌サブタイプや腫瘍グレード、患者背景によっては、CT、PET-CTによる全身検索を考慮する必要 ②MRIは術前化学療法における術前画像でのpCR予測や、治療前、中間評価における治療効果の早期予測に際しては特異度の高さに加え感度も改善 傾向にあり有用	①参考文献 5		②FROS 術前化学療法後の病理学的完全奏効(pCR)予測に術前MRIまたはPETは有用か? 術前化学療法における早期効果予測(治療前・中間評価)にMRIまたはPETは有用か? 277頁 ③総説6 転移・再発乳癌のモニタリング 307頁
		4) 概要	①術前薬物療法の対象となる症例や、乳癌サブタイプや腫瘍グレード、患者背景によっては、CT、PET-CTによる全身検索を考慮する必要 ②MRIは術前化学療法における術前画像でのpCR予測や、治療前、中間評価における治療効果の早期予測に際しては特異度の高さに加え感度も改善 傾向にあり有用

※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 377201

提案される医療技術名	コンピューター断層診断 算定回数の見直し
申請団体名	日本放射線科専門医会・医会

※ 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	_	_	_	_	_
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	_	_	_	_	_
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)】	
--	--

なし		

コンピューター断層診断 算定回数の見直し



※画像枚数と検査あたり画像枚数の変化(CT + MRI) + 80%				
	頭部CT	20~50		
50%	胸部CT	100~300		
40%	腹•骨盤部CT	150~400		
20%	胸腹部CT (造影)	400~800		
0%	心臓CT (冠動脈CT等)	1000以上		
	全身CT (外傷等)	500 ~ 1500		
4	60% 40% 20%	頭部CT 胸部CT 和% 腹・骨盤部CT 和% 腹・骨盤部CT (造影) が臓CT (冠動脈CT等) 全身CT		

・画像枚数の増加・高度化

高性能化による検査あたり読影 時間、認知的負荷の飛躍的上昇

・検査件数の増加

高齢化・疾病構造の変化にて実 施件数は継続的に増加。急性期 医療・がん診療への影響

・報酬体系の不均衡

医師の専門性・負荷に見合う適 切な評価の必要性。読影に要す る画像量、撮像相数、系列数な どの複雑性に応じた段階的評価 制度・加算の導入

・医師確保と診療体制への影響 過重労働、専門医の疲弊

同一病期でもCTとMRが必要な疾患や病態→治療法選択



肺癌外科的治療

*ただし画像診断管理加算もしくは遠隔画像

診断管理加算の算定施設で、算定対象の CT、MR両方に放射線診断専門医による読

影および画像診断報告書作成があること

造影MRI: CTに比較し脳病変 の検出において高い感度を 示し、多くの転移、小さな 転移を検出

出典:画像診断ガイドライン2021

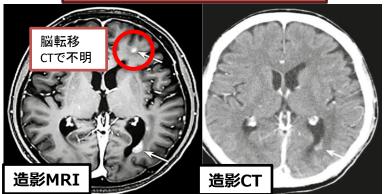
MRI: 術前広がり診断・対側乳房病変の検出・術前化学療法治療効果予測・乳がんハイリ スクサーベイランス

GT:術前薬物療法の対象となる症例(リンパ節症移等の評価) 乳癌サブタイプ等によりCT. PET-CTに よる全身検索・治療中副作用の早期診断

出典: 乳癌診療ガイドライン 2022

外科的治療

症例 肺癌→脳転移



全身化学療法へ 変更

乳癌術前 症例



術前化学療法へ 致死的間質性 肺炎 変更

早期発見治療薬 変更

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		377202			
提案される医療技術名		画像診断管理加算2及び3 夜間及び休日に読影を行う体制見直し			
	申請団体名	日本放射線科専門医会・医会			
	主たる診療科(1つ)	28放射線科			
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			
12 //(1	対圧する砂原件(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 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)		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	画像診断管理加算2,3,4 休日又は夜間緊急読影 算定要件の拡大			
	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				
		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、リストから〇を選択		
		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 - B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○を選択		
再	郭严価区分(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○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) 文字数: 199 再評価が必要な理由		画像診断管理加算2.3.4について「夜間又は休日に撮影された画像については、当該専ら画像診断を担当する医師が、自宅等の当該保険医療機関 以外の場所で(中略)読影及び診断を行い、その結果を文書 により当該患者の診療を担当する医師に報告した場合も算定できる。」が現在、常 動医に限定されており、「動務医の負担軽減」「医師の働き方改革」のために、学会指針の条件を満たした非常動医(登録医)による読影も認め			
		a .			
		平成28年改定で、「勤務医の負担軽減」のために、画像診断管理加算2算定施設において、夜間又は休日の緊急誘影において、登院しなくても遠隔画像診断技術を用いて、病院外からの誘影が認められた。しかし、令和6年度改定で定められた画像診断管理加算2,3算定施設は常勤医3名以下であり、夜間又は休日の読影当番担当は、大きな負担となっている。「医師の働き方改革」の観点から、学会指針が示す条件を満たした非常勤医(登録医)による誘影も認める「※」。			

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	非常勤医による読影は認められていない
診療報酬区分(再掲)	E
診療報酬番号(再掲)	通則5
医療技術名	画像診断管理加算2及び3

	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	休日または夜間の緊急検査をより速やかに読影し、画像診断報告書を依頼医に提供できれば、早期の治療方針の決定が得られ、治癒率の向上や予 後の改善に寄与する			
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	日本放射線科専門医・医会は「放射線科診断専門医が画像診断は行うべきである」との声明を行っている(令和7年5月発表予定)。以下の条件を満たす非常動医は夜間又は休日の緊急読影の資格がある。当該医療機関の撮像プロトコールを十分に熟知し、①6か月以上の常動動務実績がある、②非常動医として一定の動務実績がある、③4回/年の放射線科カンファランスに出席している。			
④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		現在の画像診断管理加算については、「当該医療機関の常動の医師が夜間休日に撮影した画像を、送受信を行うにつき十分な環境で自宅等で誘影した場合も、院内での読影に準じて扱うこととすること」なっており常動医縛りがあるが、非常動医も含めることにより医療の質を担保した画像 診断を患者に提供することができ、合わせてICTを用いた働き方改革につながり、当該体制は普及すると考えられるが、対象患者数及び実施回数 の増減はない。*夜間休日救急搬送医学管理料算定回数とした。			
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	変化なし。			
変化	見直し後の症例数(人)	変化なし。			
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	変化なし。			
変化等	見直し後の回数(回)	変化なし。			
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	通則に定める「画像の読影及び 送受信を行うにつき十分な装置・機器を用いた上で読影及び診断を行い」は「遠隔画像診断ガイドライン」(日 本医学放射線学会編、令和5年改定)を準拠して行う。			
・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)	画像診断管理加算2および3施設(加算4施設は不可)			
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)	画像診断管理加算 2 は放射線診断専門医(日本医学放射線学会)1名以上 画像診断管理加算3は放射線診断専門医(日本医学放射線学会)3名以 上			
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)	「遠隔画像診断ガイドライン2023」(日本医学放射線学会編) 「保険診療における遠隔画像診断指針2023」(日本医学放射線学会)			
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	「遠隔画像診断ガイドライン2023」(日本医学放射線学会編、令和5年改定)に準拠することで、問題なし			
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		「遠隔画像診断ガイドライン2023」(日本医学放射線学会編、令和5年改定)に準拠することで、問題なし			
② 点 数 寺 元 但 し	<u>見直し前</u> 見直し後	見直しなし なし			
の場合	その根拠	なし !			
の関連して減占	区分	区分をリストから選択			
ム判除が可能し	番号 技術名	なし なし			
技術(当該医療	具体的な内容	なし			
	プラスマイナス	不変(0)			
⑩予想影響額	予想影響額(円)	変化なし。 -			
	その根拠 備考	夜間休日時の撮影であっても、リアルタイムでなくとも読影、診断は必ず行われていると考えられる 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	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	なし			

	1) 名称	遠隔画像診断ガイドライン2023
	2)著者	日本医学放射線学会編
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2024年4月改訂
	4) 概要	遠隔画像診断の位置づけと基本条件、一般的課題、質の定義と担保、情報の安全確保等の遠隔画像診断における重要事項とそれらに関する指針を明らかにされている。
	1) 名称	保険診療における遠隔画像診断に関する指針
	2) 著者	日本医学放射線学会編
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2024年4月改訂
	4) 概要	保険診療下に遠隔画像診断を実施する際の適切な画像診断管理について記載したものである。
	1) 名称	画像診断ガイドライン2021
	2)著者	日本医学放射線学会編
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2021年刊行
	4) 概要	画像診断プロトコールについて記載
	1) 名称	夜間及び休日の画像診断体制に関する指針
	2) 著者	日本医学放射線学会
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2024年3月5日
	4) 概要	本指針は、夜間及び休日等の業務時間外での緊急の画像診断が、質を著しく低下させることなく、効率的に運用できるよう、業務の内容や方法等について整理したものである。
	1) 名称	特になし
	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 377202

提案される医療技術名	画像診断管理加算2及び3 夜間及び休日に読影を行う体制見直し
申請団体名	日本放射線科専門医会・医会

※ 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	_	_	_	_	_
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	_	_	_	_	_
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	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		

画像診断管理加算2及び3 夜間及び休日に読影を行う体制見直し

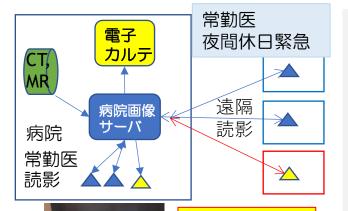
現行の、画像診断管理2,3における遠隔読影

H30年改定 働き方改革

週3日22時間以上常勤医による遠隔

育児と両親の介護が必要なA医師の場合

	午前	午後	時間外
月	病院勤務	病院勤務	
火	(半休)	自宅読影	緊急当番
水	病院勤務	病院勤務	
木	(半休)	病院勤務	
金	病院勤務	自宅読影	
土	自宅読影		
日			



常勤医

勒務以外

週3日、22時間

H28年改定 外来勤務医の軽減負担 常勤医による夜間休日緊急読影

放射線診断専門医BとCに2人体制の放射線科

	左坐	左纵	T土日日 AJ
	午前	午後	時間外
月	病院勤務	病院勤務	緊急C
火	病院勤務	病院勤務	緊急B
水	病院勤務	病院勤務	緊急C
木	病院勤務	病院勤務	緊急B
金	病院勤務	病院勤務	緊急C
土	病院勤務	緊急C	緊急C
日	緊急B	緊急B	緊急B

問題点

- 画像診断管理加算2、3の施設の 半数以上で、常勤の放射線診断 専門医数は3名以下で、医師不足 地域では2名や1名のみの施設も ある。
- 「夜間休日遠隔」により緊急登院の負担は軽減したが、まだ緊急読影当番による待機や深夜の読影の負担は大きい
- *非常勤登録医の要件:

日本医学放射線学会²⁶4件険診療における遠隔画像診断ガイドライン」に準拠。 常勤している医療機関において画像診断管理加算に係る医師として届出している。

R8年改定要望

常勤医+非常勤登録医*による 夜間休日緊急読影

放射線診断専門医BとCに2人体制の放射線科

	午前	午後	時間外
月	病院勤務	病院勤務	緊急C
火	病院勤務	病院勤務	緊急B
水	病院勤務	病院勤務	緊急X
木	病院勤務	病院勤務	緊急B
金	病院勤務	病院勤務	緊急C
土	病院勤務	緊急Y	緊急Y
日	緊急Z	緊急Z	緊急B

非常勤登録医 x,y,z が夜間休日緊急読影体制に参加することで、<u>常勤医B,Cの負</u>担が大きく軽減する。

- 画像診断管理加算2、3算定施設
- 夜間休日時間外緊急遠隔読影
- 常勤医による読影に加えて
- 非常勤登録医*による読影も認める
- > 医療費増はない

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		378101				
	提案される医療技術名	麻酔後ケアユニット (PACU) 加算				
	申請団体名	日本麻酔科学会				
40 th 3 F. t.	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)	リストから選択				
ログ7泉 1千	関連9 句診療件(2 つまで)	リストから選択				
	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		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	麻酔後ケアユニット(PACU)加算				
	追加のエビデンスの有無	有				
技字数:	皇案される医療技術の概要 (200字以内) 200	麻酔後ケアユニット(PACU)とは、手術室フロアに設置され、麻酔覚醒後の患者を観察・介入し、麻酔直後の不安定な状況から安定した回復状態とし、一般病棟に橋渡しを行うためのユニットである。本邦では、PACUや回復室を運営する施設は16%と諸外国に比べて極端に少ないことがわかっており、安全性向上※、医療の質向上※、効率化※のために、術後管理体制を改善する必要性が指摘されている。(※追加のエビデンスあり)				
対象疾患名		集中治療室あるいはハイケアユニットで術後管理されない手術後患者のうち、基準を満たす者				
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 295		周術期において、手術室の効率的運営を推進しながらも、安全性と医療の質を向上させることは、患者とそれにかかわる医療者にとって、最も重要な課題である。欧米や他のアジア諸国では、麻酔後の全身状態が不安定な一定の時間帯に、慎重な観察おど積極的かつ専門的な治療介入が行えるように、PACUが標準的に運用されている。PACUは、死亡症例の原因解析や人手不足を根拠に、必要性は明白だとしてエビデンスを検証する以前に定着し、米国、欧州、豪州ではガイドラインで「標準的」「必要不可欠」とされている。本邦でもPACUは必須であり、術直後にPACUでの厳密な全身管理を継続した場合の「PACU加算」を提案する。				

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等	集中治療室あるいはハイケアユニットで術後管理されない手術後患者のうち、以下の基準を満たす者。 米国麻酔科学会physical status(ASA-PS)分類が3以上の患者、緊急手術患者、75歳以上の高齢者、3歳未満の小児、術前から腎機能障害・陳旧性心筋梗塞・肥満・オピオイド使用・中枢神経疾患を認めていた患者、術中に出血量過多・低血圧・3脈を来たした患者			
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)	PACU(Post-Anesthesia Care Unit,麻酔後ケアユニット)における管理とケア。 手術直後の患者の全身状態への継続的な観察と介入。心電図、血圧、動脈血酸素飽和度のモニタリング。意識・運動・呼吸・循環・出血・体温の評価、痛みの評価と鎮痛、術後悪心・嘔吐の評価と治療、手術室およびPACUで投与した薬物の副作用の評価。 限の評価。 一般病棟への移動可否の判断は、PACU退室基準に則って行う。 平均的なPACU滞在時間は100分程度。			
区分	その他(右欄に記載する。) 特になし			
③対象疾患に対 番号 して現在行われ 医療技術名				
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 合は全て列挙す ること)	各手術室内での観察と介入が行われている。しかし、効率化が重要視され、「より良く、より速く、より安く」というプロダクション・プレッシャーが病院内でも特別強くなっている手術部において、すべての懸念を払しょくするまで患者を充分に観察することは現実的には不可能である場合が多い。結果として、患者は全身状態がまだ不安定なまま、人手の少ない一般病棟に移動している。一般病棟でのケアの主体である病棟看護師は、他にも多くの入院患者を受け持っており、一般病棟での管理の責任を持つ外科系診療科医師は、次に行われている手術や外来など他業務や「働き方改革」のために病棟にいないことが多いため、術後患者の安全性は脅かされている。			
④有効性・効率性 ・新規性、効果等について③との比較 ・長期予後等のアウトカム	【術後の安全性向上】 PACUでは1対1~2対1看護体制および医師が即時対応できる体制を確保する。これにより術後患者の状態悪化を早期に覚知して、質の高い対応を担保することができる。全身状態を安定化させて安全域を広く確保したうえで一般病棟に引き継ぐことにより、その後の術後経過の安全性も向上する。 【医療の質の向上】 術後痛や嘔気の治療において、神経遮断作用をもつ薬物やオピオイドなどは一般病棟では使用を躊躇しがちだが、PACUでは監視下で安全に投与できるため、速やかに積極的で必要十分な対処を行える。不快症状が十分に制御された状態で病棟管理が開始できれば、その状態を維持しやすく早期離床につながる。 【医療資源の効率的運用への寄与】 手術部においては、各手術室や医療者を次の手術のために空けることができる。一般病棟においては、全身状態がまだ不安定であるため問題が生じやすくケアに人手がかかる時間帯の術後患者はPACUに集約化することで、一般病棟に過負荷がかかることを回避しながら、本来の一般病棟業務に注力できる。			

		_					
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	諸外国では術後死亡例の検討結果(J Am Med Assoc, 1947: 135: 281-884) や戦争中の人手不足(Am J Nurs, 1943: 43: 279-2 (Am L Murc) 1940: 47: 1940: 48: 48: 48: 48: 48: 48: 48: 48: 48: 48					
			3				
			日本麻酔科学会が2025年に発行する「2025-JSA抜管から術後早期 までの安全な気道管理のための臨床ガイドライン」に記載があ				
	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。)	る。 本文中に「一般病棟で管理される場合、日本の現状では術後患者が手術台から一般病棟に直接帰室する場合が多いが、手術室退後の数時間、同じ手術部プロア内の麻酔後ケアユニットpostanesthesia care unit (PACU) で麻酔科医が管理を継続する方法が今後構築されるべきである。」と記載さている。推奨事項に「患者評価と治療介入が手術室内から連続性を持って実施されるための術後管理体制の構築」が含まれており、提案事項に「少なくとも術後数時間の回復過程管理が可能なPACUあるいは類似体制の設置」が含まれている。 当該ガイドラインは、2025年3月に日本麻酔科学会理事会で承認されており、本提案書提出時点では日本麻酔科学会で承認されている。				
⑥普及性 年間対象患者数(人)		143. 949人 143. 949回					
国内年前実施回数(回) ※患者数及び実施回数の推定根拠等		厚生労働省の令和5(2023) 年医療施設(静態・動態)調査・病院報告によると、悪性腫瘍手術を行っている一般病院の施設数は1,901。2012~2015年におこなわれた155施設の全国調査(J Anesth, 2017:31:601-607 参考文献3)によると、PACU運営は25施設(16.1%)だがこれには小規模のリカバリールームや回復室も含まれており、本加算の対象となる規模(手術室数の半数以上のベッドを収容できる規模)のPACUを運営しているのは6施設(3.9%)であった。以上より施設数は、1,901x0.039=74施設。PACU運営が行える規模の病院の年間麻酔科管理手術件数は平均5,585件(サンプル調査の結果)でそのうち81%(サンプル調査の結果)が集中治療室あるいはハイケアユニットに入室しない患者。本提案書①「提案される医療技術の対象・疾患、病態、症状、年齢等」で示した基準 【ASA-PS分類≥3、緊急手術、≥ 75歳、<3歳、術前からの腎機能障害・陳旧性心筋梗塞・肥満・オピオイド使用・中枢神経疾患、術中の出血量過多・低血圧・徐脈]のいうかれを満たすのは、集中治療室あるいはハイケアユニットで術後管理手術後患者の43%(サンプル調査の結果)。以上より、対象となる手術は国内年間で74施設x5,585件x0.81x0.43=143,949回とした。手術回数は概ね1人1回であるため、年間対象患者数も同数とした。					
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)		米国麻酔科学会(参考文献 1)と欧州麻酔科学会のガイドライン(参考文献 2)では、PACU設置は標準的とされている。豪州麻酔科学会のガイドラインではPACU設置は必要不可欠とされている。英国麻酔科医協会のガイドラインでは術後患者はPACUで監視されるべきだとされている。本邦では日本麻酔科学会が発行する「2025-JSA抜管から術後早期までの安全な気道管理のための臨床ガイドライン」で、患者評価と治療介入が手術室内から連続性を持って実施されるための術後管理体制を構築することが推奨され、少なくとも術後数時間の回復過程管理が可能なPACUあるいは類似体制の設置が提案されることになった。また、外保連試案に麻酔係数として既に掲載されている。 難易度は比較的高い。看護師においては、患者の異常を早期に発見できる技量を要するため、専従者および専任者を選出する必要がある。医師においては、急速に進行する病態への迅速な対応が可能であり、患者をPACUから一般病棟へ退室させてよいかの適切な判定を行うことができる麻酔科専門医や集中治療専門医レベルの医師が担当する必要がある。					
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	者に対して、標準的な生体情報のモニタリング・酸素投 別に、医療用カートを設置して薬物と医療用具を備えて、	上のベッドを収容できるスペースを確保する。PACUIに入室した各患 与・吸引が常時可能な状態にする。手術部フロアで使用する物とは ,PACU全体で共有する。気道確保や救命処置に必要な物品を備えた ガス分析装置・心電計・超音波画像診断装置・電気的除細動器を設				
等を踏まえ、必	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)	技術度Cの専任麻酔科医(専門医クラス)1名を配置する。 看護師をベッド最大収容数の1.5倍以上(そのうち半数以					
要件を、項目毎に記載すること)	性や絵映年数等) その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	PACU入室には術中麻酔管理を担当した医師が同伴する。 PACUでは対1看護または2対1看護を提供する。 日本麻酔科学会が推奨するPACU退室基準に準じたPACU退 退室移動させる。患者が退室基準を満たさない場合は集に 術後患者の全身状態評価に早期警告スコアEarly Warning 患者評価と治療介入を手術室内から連続性を持って実施 呼吸機能と運動機能の早期回復を指向した治療や介入を	g Score (EWS)を活用する。 する。				

⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	■患者が各手術室を退出するタイミングが、直接一般病棟に	あるため、安全性においてPACUを運営することのリスクはない。 移動する場合よりも早くなるため、患者の全身状態はより不安定とPACUを各手術室のごく近傍に設置することで十分対処できる。				
9倫理性・社会的 (問題点があれば		問題点は特になし。					
	妥当と思われる診療報酬の区分	В					
	点数 (1点10円)	1, 200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					
		ベルの安全性に向上しうる。また、外科系診療科医師と麻					
関連して減点	区分	L L					
や削除が可能と	番号	A301-2					
	技術名	ハイケアユニット入院医療管理料	**************************************				
にんか ていて圧	具体的な内容	全な術後管理が実践可能である患者は存在している。	できれば、それ以降はハイケアユニットではなくとも一般病棟で安 対速させる可能性があるが、集約化が進むと、ハイケアユニット 会患者の割合は減少していくと考えられる。				
	プラスマイナス		減 (一)				
	予想影響額(円)	367, 992円/年					
予想影響額	その根拠	本加算制定による直接的な影響 1,200点x143,949件/年=172,738,800点。 本加算制定に関連して、現在では術後にハイケアユニットに入室している患者の約2割は一般病棟に帰室できる全身状態にまで安定させられると考えられるためハイケアユニット管理 (1泊2日) 症例数が減少する。PACU運営が行える規模の病院(前述のように74施設)では、麻酔科管理全身麻酔後患者(前述のように5,585件/年)のうちPACUに入室しない19%のうち割程度がハイケアユニットに入室(残りの2割程度が集中治療室に入室)しているため、減少する患者数は(74施設x5,585件/年x0,19x0,8)x0,2=12,564人。6,889点/日x2日x12,564人=173,106,792点。 従ってそれらの影響は合わせると 172,738,800点-173,106,792点=マイナス367,992点となる。					
	 .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		鎮痛薬(フェンタニルなど)、制吐薬(プリンペランなど 体採取用注射筒など。	ご)、生体情報モニタ、心電計、超音波画像診断装置、血液ガス検				
⑩提案される医療 保障)への収載が	§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。				
(例:年齢制限)		豪州では、通常のPACU管理料は手術室医療の一部に含まれる。民間医療保険では、PACUで通常想定されているよりも高いレベルの医療(長時間の管理や再挿管など)が実施された場合に発生する費用について収載している。					
	§技術の先進医療としての取扱い		出はしていない				
④その他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 日本手術看護学会					
	1) 名称	Practice Guidelines for Postanesthetic Care					
16参考文献 1	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Apfelbaum JLら, American Society of Anesthesiologists Task Force on Postanesthetic Care Anesthesiology 2013:118:291-307					
(1) シラス(()) (1)	4) 概要	米国麻酔科学会による麻酔後ケアのガイドライン。患者評価とモニタリングについては、呼吸、循環、神経筋機能、意識、体温、痛み、悪心嘔吐、輸液、尿量、出血について記載されており退室基準の根拠となる。					
	1) 名称	Quality and safety guidelines of postanaesthesia car	re: Working Party on Post Anaesthesia Care				
@ ^ ± · · ·	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Vimlati L, Gilsanz F, Goldik Z. Eur J Anaesthesiol,2009;26:715-721					
⑥参考文献 2	4)概要		ドライン。ガイドラインの目的、麻酔後ケアとPACUの定義、PACU 要件、特別な考慮事項、退室基準、質管理について詳細に記載さ				
	1) 名称	The past, present and future of the postanesthesia	care unit (PACU) in Japan				
⑥参考文献3	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Sento Y, Suzuki T, Suzuki Y, Scott DA, Sobue K J Anesth 2017:31:601–607					
	4) 概要	2012~2015年におこなわれた全国調査の結果を含む総説。 PACUを運営しない施設の60.0%でその必要性を感じている。	日本のPACU運営率は16.1%(155施設中の25施設)であること、 ことなど日本の現状と展望が示された。				
	1) 名称 2) 著者	PACU(麻酔後ケアユニット)の設置が手術翌日の術後鎮痛に及ぼす影響:後方視的前後比較研究 阿久根翼、仙頭佳起、水野えり、高橋京助、大畑めぐみ、内田篤治郎					
	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日本麻酔科学会第72回学術集会 2025年6月	and the late of th				
⑥参考文献 4	4)概要	静時痛を認める患者の割合が少なかったことを示した研究 た18歳以上の患者を、手術日でPACU設置前の37週間(前群) コア(NRS)およびその他の診療情報を後方視的に比較した。 群で前群よりもPODI最大安静時NRS≧4の患者が有意に少な	実施され、PACU設置後では設置前よりも手術翌日に介入すべき安 2。整形外科手術を受け、術後疼痛管理チーム (APS) の評価を受け とPACU設置後の27週間 (後群) の2群に分け、APSが収集した痛みス 。プロペンシティスコアマッチング後に各群367名を比較した。後 かった (前群46.4% vs. 後群37.9%, P=0.025)。P0D1にレスキュー った (前群34.4% vs. 後群25.6%, P=0.031)。術後悪心・嘔吐の発生				
	1) 名称 2) 著者 2) 雑誌タ 年 日 巳 ページ	新設PACU(麻酔後ケアユニット)のインパクト評価:単施設! 金森眸、仙頭佳起、野坂宜之、水野えり、鈴木邦夫、内田 日本麻酔科学会第77同学家集会 2005年6日					
⑯参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	外科・泌尿器科・耳鼻科医師(PACU 経由患者が多い診療科 (PACU 所属以外:ON)、のうち期間中に勤務した者を対象に 答を得た。回答から、術後管理の質や安全性の向上が認識	iすることを本調査の目的とした。PACU開設後7か月の時点で整形はを選定:SD)、麻酔科医師(AD)、病棟看護師(WN)、手術部看護師無配名アンケートを実施した。医師85.1%、看護師61.0%から回載され、全体としても新設PACUの受け入れは良好であることがわばれるないと感じていた。効率面での実感に繋げている科医師は変わらないと感じていた。効率面での実感に繋げてい				

※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 378101

提案される医療技術名	麻酔後ケアユニット(PACU)加算
申請団体名	日本麻酔科学会

- ※ 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」	楽価 (田)	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)
フェンタニル、フェンタニルクエン酸 塩、第一三共	22100AMX00476	1972年2月	全身麻酔、全身麻酔における鎮痛. 局所麻酔における鎮痛の補助.激し い疼痛(術後疼痛、癌性疼痛など) に対する鎮痛.	261円/管	
プリンペラン, 塩酸メトクロプラミド, 日医エ	21800AMX1008200 0	1965年10月	次の場合における消化器機能異常 (悪心・嘔吐・食欲不振・腹部膨満 感)、胃炎、胃・十二指腸潰瘍、乳 棄・胆道疾患、腎炎、尿毒症、別 児嘔吐、薬剤(制癌剤・抗生物質・ 抗結核剤・麻酔剤)投与時、胃内・ 気管内挿管時、放射線照射時、開腹 筋後、X線検査時のパリウムの通過 促進。	58円/管	

【医療機器について】

【区が協品に プいて】					
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)
高度管理医療機器 重要パラメータ付き多項目モニタ 33586003 特定保守管理医療機器 生体情報モニタ BP-88S オムロン ヘルスケア株式会社	21100BZZ00554A0 1	2010年7月	以下に示す生体情報のモニタを目的 とします。 1. 非親血式血圧 2. 心電図 3. イン ビーダンス式呼吸 4. 非親血動脈血 中酸素飽和度 5. 体温		
カーディマックス FCP-9900 システム, 11407020 多機能 心電計, フクダ電子株式会社	301ADBZX0003400 0		本システムは、四肢誘導および胸部 誘導を含む最低12誘導の心電図検査 を行うことを目的とします。		
超音波画像診断装置 CX シリーズ, 40761000 汎用超音波 画像診断装置, 株式会社フィリップス・ジャパン	221ACBZX0003300 0		超音波を用いて体内の形状、性状又 は動態を可視化し、画像情報を診断 のために提供する。		

【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		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)
動脈血サンプラー safe PICO Aspirator, 16785000 血液ガス検体採取用注射筒, ラジオメー ターメディカル社	22200BZX0067500 0		本品は、血液ガス分析装置等の検査 機器に使用する血液サンブルを橈骨 動脈、大腿動脈や動脈ライン等から 採血するために用いる器具である。	

【その他記載欄	(上記の欄に記載し	きれたい内容があ	ス場会▽け東生医療領	等制品を使用す.	る場合には以下を記入	オスニレ) 1
		これででいる日かの	の物ロスは世工区源・	寸衣叩 (ひ物口にはひして 配ハ	いりつしこりょ

特になし

PACU

麻酔後ケアユニット

Post-Anesthesia Care Unit

麻酔直後の全身状態が不安定な 時間帯に、慎重な観察と積極的 かつ専門的な治療介入を行う管 理に対するPACU加算の提案

リカバリーとPACUの違い

英国(2013)や

豪州(2018)では

ガイドラインで

recovery roomから PACU~Ł

呼称を変えた。

リカバリールーム

排泄が遅い麻酔薬が 使用されていた時代に、

ただ回復を待つために 患者を置いておいた場所

一般病棟の一角を そう呼んでいる場合もある

「発展形」

効率化と安全性・医療の質向上の 両立が求められる時代に、 詳細な評価や積極的な治療介入な

術後全身管理を開始する場所

PACU

すべての術後患者を1か所に集約し 管理する

PACU退室基準の例

呼びかけにある程度はっきり反応する,せん妄がない,または術前と同等

【鎮痛】NRS<4

【運動】四肢が動く、術中体位による神経障害なし

【嘔気】なしまたは最小限

呼吸回数10-25回/分, 酸素投与下SpO₂≥96%, 酸素なしSpO₂≥93%

パターンが良い、深呼吸ができる、咳ができる

【循環】心拍数が術前の±20%. 収縮期血圧が術前の±20%

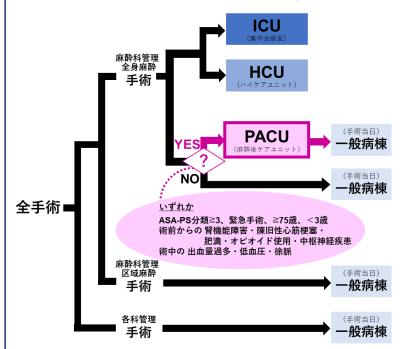
【出血】ドレ―ンの量と性状は許容範囲. 創部出血は許容範囲(包帯材の交換不要)

【体温】36.0℃以上、シバリングなし

【投薬】15分以内のオピオイド投与なし

【懸念】患者に対する懸念(なにか心配)なし

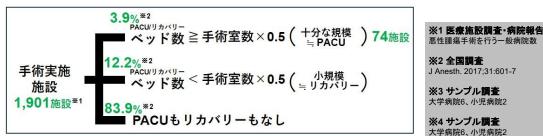
患者フローと加算対象

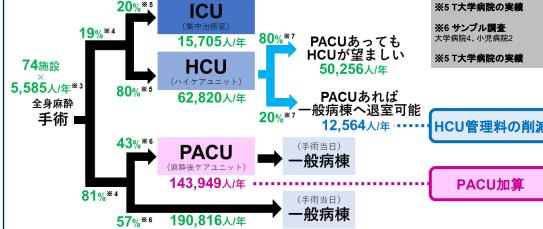






施設数と患者数の試算





PACU加算

21.200点(希望)×143,949人/年 =172.738.800点/年

医療費は

変わらない

HCU管理料の削減

6,889点(ハイケアユニット)×2日×12,564人/年

PACU加算

=173.106.792点/年

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		378202				
提案される医療技術名		上腕静脈注射用カテーテル(ミッドラインカテーテル)挿入術				
	申請団体名	日本麻酔科学会				
担党として圧症	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)	32救急科				
ロシガポリオ		01内科				
	を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)	l,	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				
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 84		上腕の静脈(尺側皮静脈)に留置するためのカテーテル(上腕静脈注射用カテーテル・ミッドラインカテーテル)を、留置 (リアルタイムエコーガイド下)するための新たな技術である。				
対象疾患名		・中心静脈投与が必須ではない薬剤投与 ・末梢静脈路投与の代替としてのPICCからの置き換え 静脈炎を発症、または発症する可能性が高い場合 末梢静脈路に適切な静脈がない場合 血管外漏出に特に注意が必要な薬剤投与 (末梢栄養輸液、血管収縮薬など) 抗菌薬の長期投与				
(300字以内)		上腕の静脈(尺側皮静脈)に留置するための新たなカテーテル(上腕静脈注射用カテーテル・ミッドラインカテーテル)が 開発された。上腕静脈注射用カテーテルは、末梢カテーテルよりも静脈炎の発症率が低く、中心静脈カテーテルよりも感染 率が低いという医学的有用性がある。当該カテーテルを、リアルタイムエコーガイド下に留置する、新たな技術の保険収載 を提案する。				

【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		・中心静脈投与が必須ではない薬剤投与 ・末梢静脈路投与の代替としてのPICCからの置き換え 静脈炎を発症、または発症する可能性が高い場合 末梢静脈路に適切な静脈がない場合 血管外漏出に特に注意が必要な薬剤投与 (末梢栄養輸液、血管収縮薬など) 抗菌薬の長期投与				
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)		血管径も太く、血流量が多い上腕の静脈上腕(尺側静脈) ムエコーガイド下に穿刺する。カテーテルの先端は、腋窩	を穿刺する。上腕の静脈は直接視認ができないため、リアルタイ 静脈手前に留置される。			
	区分	G				
③対象疾患に対	番号	G005-2, G005-3				
して現在行われている医療技術	医療技術名	中心静脈注射用カテーテル挿入 1400点,末梢留置型中心静	脈注射用カテーテル挿入 700点			
(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	中心静脈注射用カテーテル(CV)挿入:中心静脈(内頚静脈、末梢留置型中心静脈注射用カテーテル(PICC)挿入:腕の静脈(上大静脈など)に到達させる。	鎖骨下静脈、大腿静脈など)にカテーテルを挿入する。 ((尺側皮静脈など)からカテーテルを挿入し、先端を中心静脈			
④有効性・効率性・効果等・ 表期予後等のフ	ー 学について③との比較	方、ミッドラインカテーテルではそのような合併症の発症・末梢カテーテルよりも静脈炎の発生率が低く、他の中心とされている(文献1、文献2)・また、PICCと比較して感染に加え、閉塞が少ないとする・細菌性静脈炎、機械的静脈炎、血栓性静脈炎、浸潤/漏出	静脈カテーテルよりも感染率が低く、高い初回挿入成功率がある 報告もある (文献3)			

	研究結果	 中心静脈カテーテル(CVC)に比べて感染率が低い 短い末梢カテーテルと比較して細菌性静脈炎、機械的静脈炎、血栓性静脈炎、浸潤/漏出のリスクが低い 末梢静脈カテーテル留置が困難な場合に推奨 					
		2b					
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。)	CDC Intravascular Catheter-related Infection (BSI) Prevention Guidelines:短い末梢カテーテルに比べて静脈炎の発生率が低く、中心静脈カテーテル (CVC) に比べて感染率が低いとされている the ERPIUP consensus (文献4) :ミッドラインカテーテルは、短い末梢カテーテルと比較して細菌性静脈炎、機械的静脈炎、血栓性静脈炎、漫潤/漏出のリスクが低いと報告されているMAGIC recommendations (文献5):末梢静脈カテーテル留置が困難な場合に推奨される日本VADコンソーシアム「輸液カテーテル管理の実践基準」の改訂版に言及される見込み				
	年間対象患者数(人)	84240人					
○日≪ IT	国内年間実施回数(回)	84240回					
※患者数及び実施回数の推定根拠等		末血管確保困難等の理由により、PICCないしCVを留置されている患者からの置き換えについて、文献からその人数を試算。 PICC: 18万本×末梢ルート代替可能割合19.3%=約3.5万人 CV:99万本1×5%=約5万人					
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)		超音波装置を用いて穿刺を行うため、他のエコー下穿刺技術と同じ難易度である。 (外保連試案では技術度:C)					
・施設基準 (技術の専門性	等)	施設要件は特に必要ない。穿刺に用いる超音波検査装置が必要である。					
要と考えられる要件を、項目毎	や経験年数等)	リアルタイムエコーガイド下に血管穿刺を行うことに習熟した医師と、補助する看護師を要する					
(ع	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		通常、血管アクセスデバイス挿入で想定される一般的な不具合・有害事象(出血、神経損傷、カテーテル閉塞、静脈炎等)が発生する可能性があるが、特段に高い合併症は想定されない					
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		CV、PICCを挿入せざるを得なかった患者に対し、より低侵襲かつ確実な静脈路確保が可能となり、倫理的・社会的に妥当である					
	妥当と思われる診療報酬の区分 点数 (1点10円)	G 3.583点					
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	- 3.505点 外保連試案費用(人件費+償還できない材料等):35,834円 外保連試案2024掲載ページ:申請承認済み 外保連試案ID(連番):T75-08126-08-44 技術度:C 医師(術者含む):30分 看護師:30分					
	区分	区分をリストから選択	特になし				
	番号						
考えられる医療技術(③対象疾患に対して現る医療	技術名 具体的な内容						

	プラフマイナフ	滅 (一)				
	プラスマイナス 予想影響額 (円)	测(一) ▲14億9, 940万円				
	J 心がを言取(11)	①現在かかっている医療費: 1,083,843,000円/年				
予想影響額		・CV (特材価格1790円+手技料1400点) ×99万本(販売実績) ×PICC未導入が =15,790円×約50,000本=7億8950万円/年 ・PICC	范設26%×末梢ルート代替可能割合20%			
		・F100 (特材価格1700円+手技料700点)×18万本(販売実績)×末梢ルート代 =8700円×35,000本=3億450万円/年 合計:10億9,400万円	替可能割合20%			
	その根拠	②当該技術導入後の医療費 特材価格と手技料を、PICCと同じと仮定した場合、 (特材価格1700円+手技料700点)×(50,000+35,000=85,000本) =8700円×85,000本=7億3950万円/年				
		PICCと比較し、合併症の減少によるコスト削減が、25.97€とのデータあり CVはより合併症のコストが高いと考えられるが、仮に同等とした場合、 合併症の減少により▲25.97€×85,000本=▲約3億5540万円	J			
	144 - 14x	②-①=▲14億9,940万円				
	<u> </u> 備考					
①提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載		サーフローMidela(テルモ株式会社)末梢血管用血管内カテーテル				
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		1) 収載されている				
※ 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		米国・中国ではすでに一般的。欧州でも導入が進んでいる。				
⑬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当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		特になし				
	1)名称 2)著者	The Midline Catheter: A Clinical Review D. Z. Adams et al.				
@4* <u>+</u> +	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	The Journal of Emergency Medicine. Volume 51, Issue 3, September	2016, Pages 252-258			
Ib参考文献 1	4)概要	ミッドラインカテーテルは、低い合併症率、長い留置期間、高い初回挿入成功率を持つ多用途な静脈アクセスデバイスり、長期入院が必要とされる患者や、末梢血管へのアクセスが困難な患者において、救急部での使用はコストと患者へスクを軽減する可能性がある。				
	1) 名称	A Meta-Analysis of Incidence of Catheter-Related Bloodstream Infe Inserted Central Catheters.	ction with Midline Catheters and Peripherally			
16参考文献 2	2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	Xin Chen et al. Journal of Healthcare Engineering Volume 2022, Article ID 6383777, 8 pages. ミッドラインカテーテル群のカテーテル関連血流感染症発生率は、PICC群よりも低かった。				
	1)名称	Safety and Outcomes of Midline Catheters vs Peripherally Inserted Central Catheters for Patients With Short- term Indications A Multicenter Study				
16参考文献3	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Lakshmi Swaminathan et al. JAMA Intern Med 2022 Jan 1;182(1):50-58.				
4)概要		ミッドラインカテーテルはPICCと比較してカテーテル関連血流感染症および閉塞のリスクが低いことが示された				
1) 名称		European recommendations on the proper indication and use of peripheral venous access devices (): A WoCoVA project,				
16参考文献 4	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Mauro Pittiruti et al. the Journal of Vascular Access. 2023. Vol. 24(1) 165-182				
	4) 概要	ミッドラインカテーテルは、短い末梢カテーテルと比較して細菌性静脈炎、機械的静脈炎、血栓性静脈炎、浸潤/漏出スクが低いと報告されている。				
	1) 名称	Michigan Appropriateness Guide for Intravenous Catheters (MAGIC): Results From a Multispecialty Panel Using the RAND/UCLA Appropriateness Method				
⑯参考文献 5	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Vineet Chopra et al. Ann Intern Med. 2015:163:81-839				
	4) 概要	アメリカのミシガン大学を拠点とする研究者や専門家のグループによって に関するに関するガイドライン。	て作成された、静脈カテーテルの適切な選択と使用			

※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	ナス 医 茶 旦	医皮燃架刀けは	外診断用医薬品について	Ī
1年来で1しる)	左/[[1]	9 の区栄皿、		クトネルダタルトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトトト	

整理番号 378202

提案される医療技術名	上腕静脈注射用カテーテル(ミッドラインカテーテル)挿入術
申請団体名	日本麻酔科学会

※ 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。

k 広采品について】					
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)
サーフローMidela(テルモ株式会社) 末梢血管用血管内カテーテル	30600BZX00261000	令和6年12月10日			添付文書の公開は8月頃を予定

【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				

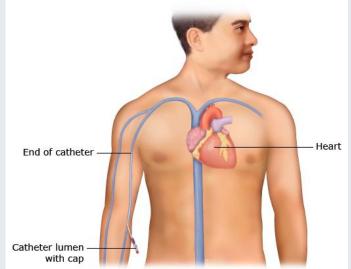
【その他記載欄(上記の欄に記載しきれない内容がある場合又は再生医療等製品を使用する場合には以下を記入すること)】

特になし

上腕静脈注射用カテーテル(ミッドラインカテーテル)挿入術 日本麻酔科学会

挿入・留置部位

上腕の静脈から挿入し、先端が腋窩に位置するように留置する。





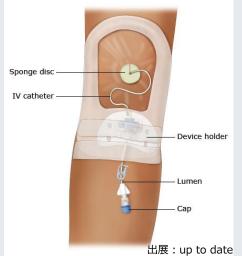
挿入方法

肘上を駆血し、穿刺部を消毒、滅菌ドレープで穿刺部を保護する。滅菌の超音波プローブカバーを用いて、清潔操作で穿刺、ガイドワイヤーを挿入後、針を抜去、カテーテルをガイドワイヤーに沿って静脈内に進める。固定具またはドレッシング材で固定する。製品によっては、ガイドワイヤーが一体型となっているものもある。





出展: nternational Journal of Emergency Medicine volume 9, Article number: 3 (2016)





出展:British Journal of Nursing, 2016, (IV Therapy Supplement) Vol 25, No 8

医学的な有用性

- ・末梢カテーテルよりも静脈炎率が低い
- ・中心静脈カテーテル(CV)よりも感染率が低い
- ・末梢挿入型中心静脈カテーテル(PICC)と比較し、 静脈血栓症の罹患率が低い。
- ・PICCと比較してカテーテル関連血流感染症のリスクが低い
- → 長期留置、血管確保が困難な患者に適しており、 各種の海外ガイドラインに掲載されている

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		378201				
提案される医療技術名		終末呼気炭酸ガス濃度測定				
申請団体名		日本麻酔科学会				
	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)	22小児科				
		00なし				
	を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	D				
	診療報酬番号	224				
		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)	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			
五	評価区分(複数選択可)	2 - B 点数の見直し(減点)	該当する場合、リストから○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			
		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)		終末呼気炭酸ガス濃度測定(D224)は、気管内挿管または気管切開している患者に対して算定できる技術である。これを静脈麻酔3を算定する場合に、一定の条件下に限り、静脈麻酔(深鎮静)を行う非挿管非気管切開の患者において併施算定することを可能としてはどうか。				
再評価が必要な理由		終末呼気炭酸ガス濃度測定(D224)は、自発呼吸下における上気道開通性及び換気状態の監視技術として、パルスオキシメータより鋭敏で優れている技術であるが、現在、気管内挿管また気管切開状態の患者においてのみ算定が可能となっている。一方、不十分な自発呼吸や換気不全は、静脈麻酔薬を用いた深鎮静時においても生じるため、気道確保をせずに実施する小児MRI等の検査において、終末呼気炭酸ガス濃度測定(カプノメータ)を用いて管理することは医学的に有用である。近年、非挿管状態で使用可能な終末呼気炭酸ガス濃度測定装置が改良実用化されており、学会ガイドライン等において使用が推奨されているため、今回再評価を要望する。				

【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)	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):1,000円(主たる診療報酬 1,000円) 外保連試案2024掲載ページ:362 外保連試案1D(連番):1-1510 技術度:A 医師(術者含む):1名5分 看護師:1名5分 その他: 所要時間(分):5 静脈麻酔2や3は、主に、手術室外で行われる長時間の検査や処置・治療の際の深鎮静に対して算定される麻酔法であるが、それらは非挿管自然気道下で行われている。深鎮静は、上気道閉塞、呼吸停止、換気不全などの気道リスクと隣り合わせであるが、それらの合併症を早期発見するための呼吸監視装置として、終末呼気炭酸ガス濃度測定装置(以下、カブ/メータ)を使用することが妥当である。カプ/メータは張鏡静の安全性向上に寄与するため、各学会のガイドラインにおいて強い推奨を得ているものの、日本小児麻酔学会による2024年調査では、小児MRIで静脈麻酔をおこなった患者におけるカプノメータの使用割合は50%程度であった。 D224の「気管内挿管または気管切開状態に限る」とする制限を解除し、特に15歳未満の小児における静脈麻酔3算定時に D224を併算定できるように対象を拡大することを提案する。			
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	D224は気管内挿管または気管切開している患者であって ア)人工呼吸を装着している患者 イ) 自発呼吸が不十分な患者 ウ) 脳外傷等換気不全が生じる可能性が非常に高いと判断される患者 に該当する場合に算定する。			
診療報酬区分(再掲)	D			
診療報酬番号(再掲)	224			
医療技術名	終末呼気炭酸ガス濃度測定(1日につき)			

		ので、下記に示す複数の学会がガイドラインにおいてカプノメータの使用を推奨している。				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	【日本麻酔科学会】Minds準拠 換気を看視するための呼気終末二酸化炭素モニター(カブノメータ)を強く推奨する。呼吸動態を測定するモニター(カブノメータなど)を装着し、換気状態を常時看視および記録すること。〈安全な鎮静のためのブラクティカルガイド(2022)〉 【日本小児科学会・日本小児麻酔学会・日本小児放射線学会】 MIに対応のカブノメーターを準備する <mri 検査時の鎮静に関する共同提言改訂版(2020)=""> 【日本小児救急医学会】 酸素を投与している状況では酸素飽和度は低下しにくくカプノメーターが重要であり、中等度鎮静では推奨、深鎮静では地須とされる。〈小児の鎮静・鎮痛ガイダンス(2024)〉 【日本小児栄養消化器肝臓学会】Minds準拠 「Fredette らのレビューにおいて、酸素飽和度の低下は呼吸障害から遅れて現れることと、経皮モニターでの酸素飽和度の低下と思児の予後悪化とに直接的な関連があるとの報告があることから、リアルタイムに呼吸障害を把握できるマイクロストリームカブノグラフィの有用性について述べられていた。〈小児消化器内視鏡ガイドライン(2017)〉 【日本循環器学会(日本小児麻酔学会なども参加)】Minds準拠深い鎮静レベルでは、鎮静担会は専会し、5分ごとのバイタルサインの確認に加え、持続的な換気のモニタリングとして胸壁聴診器およびカブノグラフィーを使用する。〈先天性心疾患並びに小児期心疾患の診断検査と薬物療法ガイドライン(2018改訂版)〉 【日本核医学会 小児核医学検査適正施行検討委員会】 鎮静や麻酔が行われた場合は、検査終了まで呼気(002 や酸素飽和濃度を継続的に看視し、検査に携わるスタッフは呼吸抑制や誤飲などを注意深く看視すべきである。<小児核医学検査適正施行のコンセンサスガイドライン(2020)〉</mri>				
④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		最新の社会保険診療行為別統計から得た「静脈麻酔3の件数(回数)」を、現在の「終末呼気炭酸ガス濃度測定(D224)の件数(回数)」に単純に加えたものである。日本小児麻酔学会の2024年調査に基づく小児深鎮静下MRIでのカプノメータ使用率は50%であったが、仮に静脈麻酔3施行時のD224が非挿管患者においても算定可能となった場合、日本麻酔科学会がガイドラインでカプノメータの装着を強く推奨していることから、麻酔科標榜医は全例でカプノメータを使用するようになるものとして最大の件数を記載した。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	9, 120				
変化	見直し後の症例数(人)	9. 660				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	61, 560				
変化等	見直し後の回数(回)	61, 619				
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	各学会の鎮静ガイドラインにおいて、鎮静時の呼吸監視として「終末呼気炭酸ガス濃度測定による常時監視」が強く推奨されている。装置の装着や結果の解釈は極めて容易である。				
・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)	常勤麻酔科標榜医が静脈麻酔に専従できる体制があること				
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)	専従医師1名、看護師1名				
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)		カプノメータによる常時監視と麻酔記録への測定結果の記載を必須とする。静脈麻酔3のうち「麻酔時間20分を超える場合」 とする。				
⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		カプノメータの使用による合併症や副作用は特にない。				
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題点なし				
②は数守兄但し	見直し前 見直し後	100点 100点				
の場合		D224の点数そのものは見直さないため				

	区分	区分をリストから選択 特になし				
9関連して減点	四月	とりとう人下から送収 1号になり				
や削除が可能と	番号					
考えられる医療	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	増 (+)				
	予想影響額(円)	564,000円				
⑩予想影響額						
侧 了忽影音領	その根拠	1 ヶ月に静脈麻酔 3 を算定した小児患者 47名*12ヶ月 * 100点 * 10円 = 564,000円				
	備考					
⑪算定要件の見 品、医療機器又(直し等によって、新たに使用される医薬 は体外診断薬	(MRI対応または非対応) 生体情報モニタ(本体)、カプノサンプリングライン(消耗品)				
⑫その他		今回の提案は、常勤麻酔科標榜医が専従で関与するL001-2静脈麻酔3を算定する際の終末呼気炭酸ガス濃度測定(D224)の 適応拡大ついて要望するものであるが、L001-2静脈麻酔2について、内保連(小児栄養消化器肝臓学会)から同様の要望が 出されていることを承知している。要望項目のアプローチ方法は異なるものの、カプノメータを非挿管患者に使用して安全 に深鎮静を行いたいとする要望であり、実質的に同じ内容であることを申し添える。				
⑬当該申請団体」	以外の関係学会、代表的研究者等	今回、共同提案ではないが、内保連(小児栄養消化器肝臓学会:担当者 順天堂医院小児科 稲毛英介氏)からL001-2静脈麻酔2における終末呼気炭酸ガス濃度測定(カプノメータ)に関する加算要望が出ている。				
	1) 名称	安全な鎮静のためのブラクティカルガイド				
	2) 著者	日本麻酔科学会 安全委員会				
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2022年 https://anesth.or.jp/files/pdf/practical_guide_for_safe_sedation_20220628.pdf 21ページ				
	4)概要	換気を看視するための呼気終末二酸化炭素モニター(カプノメータ)を強く推奨する。呼吸動態を測定するモニター(カノメータなど)を装着し、換気状態を常時看視および記録すること。 (Minds準拠)				
	1) 名称	MRI 検査時の鎮静に関する共同提言 改訂版				
	2) 著者	日本小児科学会・日本小児麻酔学会・日本小児放射線学会				
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本小児科学会雑誌 2020年 124巻 4号 p771-805				
	4) 概要	MRI対応のカプノメーターを準備する				
	1) 名称	小児の鎮静・鎮痛ガイダンス				
	2)著者	日本小児救急医学会 医療安全ワーキンググループ				
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	小児の鎮静・鎮痛ガイダンス(中外医学社発刊) 2024年1月 18ページ				
	4) 概要	酸素を投与している状況では酸素飽和度は低下しにくくカプノメーターが重要であり、中等度鎮静では推奨、深鎮静では 須				
	1) 名称	小児消化器内視鏡ガイドライン				
	2) 著者	日本小児栄養消化器肝臓学会				
	- / 1g 'p	□ (1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.				
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2017年 https://www.jspghan.org/pdf/endoscopeguideline_body.pdf 65ページ				
	4)概要	Fredette らのレビューにおいて、酸素飽和度の低下は呼吸障害から遅れて現れることと、経皮モニターでの酸素飽和度下と患児の予後悪化とに直接的な関連があるとの報告があることから、リアルタイムに呼吸障害を把握できるマイクロリームカブノグラフィの有用性について述べられていた。(Minds準拠)				
	1) 名称	先天性心疾患並びに小児期心疾患の診断検査と薬物療法ガイドライン 2018 年改訂版				
	2)著者	安河内聰(日本循環器学会)				
ļ.	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2019年8月7日発行 https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2020/02/JCS2018_Yasukochi.pdf 83ページ				
	4)概要					
	i	I .				

[※]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 378201

提案される医療技術名	終末呼気炭酸ガス濃度測定
申請団体名	日本麻酔科学会

※ 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)
フィリップスMRI対応生体情報モニタ	228ABBZX00088000	2018. 4	本品は、付属品を利用してい くつかのモニタリングパラ メータを収集・表示するMRI対 応生体情報モニタである。	
Invivo 鼻カニューレ	226ADBZX00172000	2025. 3	外鼻腔経由で酸素を供給する とともに呼気から二酸化炭素 を収集するために用いる。ま た、二酸化炭素の収集のみに 用いるものもある。	
002センサキット 酸素マスクシリーズ	224ADBZX00004000		患者の呼気002分圧をモニタ し、かつ患者の気道に空気・ 酸素を供給するために使用す 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	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		

「終末呼気炭酸ガス濃度測定」について

【技術の概要】

呼気炭酸ガス濃度を鼻腔または口付近で連続測定し 患者の呼吸状態を監視する技術である

(利点)

上気道閉塞や換気不全の早期覚知が可能である点 非侵襲かつ簡便で測定に特別な技術を要しない点



生体情報モニタ (本体)



経鼻カニュラ型 マスク型 カプノサンプリングライン (消耗品)

(エビデンス)

呼吸異常の覚知に関してはパルスオキシメータよりも鋭敏で早い 深鎮静時における呼吸器合併症の減少効果が示されている

〈2024年日本小児麻酔学会調査〉

様々な学会が鎮静ガイドラインで使用を推奨しているにも関わらず使用率は50%にとどまる

【提案】

静脈麻酔L001-2の 3 (長時間・複雑)時に要件を満たす場合、<u>非挿管患者</u>に対して D224 終末呼気炭酸ガス濃度測定の併算定 を認めていただけないでしょうか?

く算定要件>

- 麻酔時間 20分以上
- ・カプノメータによる呼吸の常時監視と診療録(麻酔記録)への記載

【診療報酬上の取り扱い】

D224 終末呼気炭酸ガス濃度測定(1日につき) 100点

終末呼気炭酸ガス濃度測定は、<u>気管内挿管または気管切開している患者</u>であって、次のいずれかに該当する患者に対して 行った場合に算定できる。

ア)人工呼吸器を装着している患者 イ)自発呼吸が不十分な患者²⁶⁴⁹ウ)脳外傷等換気不全が生じる可能性が非常に高いと判断される患者

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		379101			
提案される医療技術名		デジタル手術加算			
	申請団体名	日本網膜硝子体学会			
	主たる診療科(1つ)	26眼科			
提案される医療 技術が関係する		00なし			
診療科	関連する診療科(2つまで)	00なし			
	: 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)		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	デジタル手術加算口			
	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)		手術顕微鏡を覗く手術ではなく顕微鏡画像をカメラで捉えてモニターで観察して手術を行うヘッズアップ手術や、白内障同時手術などで乱視矯正眼内レンズを使用する場合に乱視矯正軸を画面に投影して眼内レンズの位置を調整する術式、手術中に網膜の状態を観察する術中光干渉断層計を使用して手術を行うデジタル手術に対する加算			
文字数: 151		黄斑前膜、黄斑円孔、硝子体黄斑牽引症候群などの黄斑疾患や裂孔原性網膜剥離、糖尿病網膜症、増殖性硝子体網膜症などの網膜硝子体疾患。現在は対象疾患に対して、硝子体茎離断術(網膜付着組織を含む)(顕微鏡下): S83-0131900, 硝子体茎離断術(その他)(顕微鏡下): S81-0132100、硝子体温度術・S82-0131800, 増殖硝子体網膜症手術: S91-0132200, 網膜再建術: S82-013200, 黄斑下手術: S81-0131300、網膜復位術(内路術を伴う): S82-0130900、水晶体再建術(眼内レンズ挿入): S82-0132400の術式に対して手術顕微鏡の鏡筒を通して観察しながら手術を行っている。□			
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 300		3D次元画像システムは手術顕微鏡の画像をビデオカメラで取り込み大きな3Dモニターで映し出して手術が行える。手術画を大きな画面で拡大して観察でき、低照度での手術が可能で網膜への光毒性を軽減できる。術中OCT(光干渉断層計)は手顕微鏡にOCTを内蔵した装置で、術中に角膜や網膜などの組織の光学的断層像が得られ、術中の治療方針を決めるガイドなる。硝子体手術で使用される眼科用3次元映像システムはアルコン社の3DビジュアルシステムNgenuityが1700万円、OCき手術顕微鏡がZeiss社製Rescan700はOCT非搭載のLumera700に比べて2000万円程高額となり保険収載を切望する。			
【評価項目】					
①提案される医療技術の対象		黄斑前膜、黄斑円孔、硝子体黄斑牽引症候群などの黄斑 _犯	矢患や裂孔原性網膜剥離、糖尿病網膜症、増殖性硝子体網膜症など		

		黄斑前膜、黄斑円孔、硝子体黄斑牽引症候群などの黄斑疾患や裂孔原性網膜剥離、糖尿病網膜症、増殖性硝子体網膜症など の網膜硝子体疾患に対して網膜硝子体手術を行う症例。□					
		3D次元画像システムは手術顕微鏡の画像をビデオカメラで取り込み大きな3Dモニターで映し出して手術が行える。手術画像を大きな画面で拡大して観察でき、術者だけではなく助手やパラメディカルと共有できる。また低照度での手術が可能で網膜への光毒性を軽減できる。術者は手術顕微鏡をのぞき込む前傾姿勢から解放され術者のエルゴミクスも改善される。術中00T(光干渉断層計)は手術顕微鏡に00Tを内蔵した装置で、術中に角膜や網膜などの組織の光学的断層像が得られ、術中の治療方針を決めるガイドになる。年間の推定実施頻度は7,000件で各手術に1回使用する。□					
③対象疾患に対 して現在行われ	区分	D					
ている医療技術	番号 医療技術名	 になし になし					
て、複数ある場	既存の治療法・検査法等の内容	特になし					
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	3D次元画像システムは焦点深度を向上させ、術者のエルゴミクスを改善させた。低照度での手術が可能であり、手術成績は 従来の手術顕微鏡手術と同等であった(文献1-3)。術中OCTの有用性を検討した3年間の前向き研究では網膜硝子体手術で の術中OCTで手術方針を決定するガイドとなった割合は29.2%であった(文献4)。また黄斑円孔手術で術中OCTで得られた所 見が術後視力に影響した(文献5)。ロ					
	研究結果						
⑤ ④の根拠と なる研究結果等		3					
るの別元相末寸	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。)					
⑥普及性 年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)		7, 000 7, 000					
※患者数及び実施回数の推定根拠等		2021年の硝子体手術件数が14万3,100件(社会医療診療行為別統計)と報告されている。3次元画像システムは全国で約200台、術中0CTは約100台が導入されている。全国での眼科手術施設が5,000ヶ所、大学病院などは手術顕微鏡を2台以上所有しているとすると手術顕微鏡は全国で5,500台と推定される。3次元画像システムの普及率が3.6%、術中0CTが1.8%で、両者を併用している場合もあり、普及率は5%前後と推測され、年間7,000件の実施回数を推定する。口					

⑦医療技術の成熟 ・学会等における ・難易度(専門性	6位置づけ	網膜硝子体手術における3D次元画像システムと術中OCTの	有用性については学会のコンセンサスが得られている。口	
・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)	標榜科が眼科であること。□		
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	日本眼科学会が認定する眼科専門医がいること。口		
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)	特になし口		
8安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	手術顕微鏡に搭載する装置であり、安全性が高い。		
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし口		
	妥当と思われる診療報酬の区分		D	
	点数(1点10円)	2,000点(20,000円)口	31800, S91-0132200, S82-0132300, S81-0131300, S93-0130900, S82-	
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	を大きな画面で拡大して観察でき、低照度での手術が可能 顕微鏡にOCTを内蔵した装置で、術中に角膜や網膜などの なる。3D次元画像システムでは手術環境に合わせて設定を	料等): 421,357円/技術度: D/医師:3/看護師:2 料等): 375,820円/技術度: D/医師:3/看護師:2 料等): 1,019,460円/技術度: D/医師:3/看護師:2 1 料等): 1,431,740円/技術度: E/医師:3/看護師:2 1 料等): 1,017,340円/技術度: E/医師:3/看護師:2 1 料等): 572,689円/技術度: D/医師:3/看護師:2 1 料等): 572,689円/技術度: D/医師:3/看護師:2 1 料等): 245,631円/技術度: D/医師:3/看護師:2 1 料等): 245,631円/技術度: D/医師:3/看護師:2 1 に取り込み大きな3Dモニターで映し出して手術が行える。手術画像とで網膜への光毒性を軽減できる。術中00T(光干渉断層計)は手術組織の光学的断層像が得られ、術中の治療方針を決めるガイドにミコントロールするため従来の手術に加えて技師が1名必要であアルコン社の3DビジュアルシステムNgenuityが1,700万円、0CT付	
	区分	区分をリストから選択	特になし	
関連して減点	番号	特になし口	<u>j</u>	
わ削除が可能と	技術名			
技術(③対象疾 患に対して現在 行われている医	具体的な内容	特になし		
	プラスマイナス		增(+)	
予想影響額	予想影響額(円)	140, 000, 000		
	その根拠 備考	2,000点×7,000件×10円=140,000,000円		
: 順々 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)		3DビジュアルシステムNgenuity、デジタル手術顕微鏡Arto鏡Provio8	evo850、術中0CT搭載手術顕微鏡Rescan700、術中0CT搭載手術顕微	
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)	a、国名、制度名、保険適用上の特徴 等	特になし口		
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		
③提案される医療	(投)の元進医療としての収扱い			
①提案される医療①その他	京文明の元連体派としての収扱い	特になし		

(A) + + + + 1	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Freeman WR. Chen KC, Ho J, Chao DL, Ferreyra HA, Tripathi AB, Nudleman E, Bartsch DU.
(M) + + + + + 1	3) 雑誌名、年、月、号、ペーシ	
∞ ±±±±•		Retina. 2019 Sep;39(9):1768-1771.
⑯参考文献 1	4)概要	網膜硝子体手術用ヘッドアップ3Dシステムと標準的な接眼システムで、被写界深度、横方向の解像度、画質を医師調査および光学測定の結果を用いて評価した。高倍率での被写界深度に関する医師によるアンケート調査のスコアは、デジタル3Dシステムの方が優れており、他のすべてのカテゴリーでは同等であった。デジタル3Dシステムの横方向の解像度は接眼システムの半分であったが、デジタル3Dシステムでは被写界深度の向上が見られた。外科医の印象では、高倍率で被写界深度を評価する場合、デジタルシステムが優れていることが示唆された。口
	1) 名称	THREE-DIMENSIONAL HEAD-UP DISPLAY VERSUS STANDARD OPERATING MICROSCOPE FOR VITRECTOMY SURGERY: A Systematic Review and Meta-analysis.
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Wang Y, Zhao X, Zhang W, Yang J, Chen Y. Retina. 2022 Jun 1:42(6):1151-1160.
⑥参考文献 2	4)概要	網膜疾患に対する3次元へッドアップディスプレイ(3D HUD)を用いた硝子体手術と標準手術顕微鏡(SOM)の効果をPubMed、Cochrane Library、Embaseデータベースを網羅的に検索して比較検討した。主要アウトカムは、手術時間、術後最高矯正視力、内照度、術中合併症である。副次的アウトカムは、裂孔原性網膜剥離の再接着率、黄斑円孔閉塞率などである。2,889眼に及ぶ15件の研究が含まれた。SOMと比較して、3D HUD硝子体手術は手術時間が長かったが、SOMより低い眼内照明で手術が行われていた。術後の最高矯正視力、術中合併症、裂孔原性網膜剥離の再接着率、黄斑円孔の閉鎖率に有意差はなかった。3D HUDは眼内照明による網膜の光毒性は低いが、手術時間が長くなることが示唆された。硝子体手術の結果と合併症は、3D HUDとSOMで同程度であった。□
	1) 名称	Use of the heads-up NGENUITY 3D Visualization System for vitreoretinal surgery: a retrospective evaluation of outcomes in a French tertiary center.
	2) 著者	Kantor P. Matonti F. Varenne F. Sentis V. Pagot-Mathis V. Fournié P. Soler V. Sci Rep. 2021 May 11:11(1):10031.
⑩参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	従来の顕微鏡(CM群)を用いて1年間に連続して行った241件の網膜硝子体手術と、NGENUITYシステム(3D群)を用いて1年間に連続して行った網膜硝子体手術のレトロスペクティブ評価において、NGENUITY ヘッドアップ3Dシステムの有効性と安全性を調査した。網膜剥離(RD)(98例)、黄斑円孔(MH)(48例)、黄斑前膜(ERM)(95例)の網膜硝子体手術を対象とした。術後3ヵ月のRD再発率、MH閉鎖率、ERMの黄斑中心厚の減少率、手術期間と視力予後も両群間で同様であった。NGENUITYシステムは将来のロボット手術に統合される可能性がある。
	1) 名称	The DISCOVER Study 3-Year Results: Feasibility and Usefulness of Microscope-Integrated Intraoperative OCT during Ophthalmic Surgery.
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Ehlers JP, Modi YS, Pecen PE, Goshe J, Dupps WJ, Rachitskaya A, Sharma S, Yuan A, Singh R, Kaiser PK, Reese Ophthalmology. 2018 Jul:125(7):1014-1027.
⑥参考文献 4	4) 概要	眼科手術における顕微鏡一体型術中OCTの有用性の3年間の前向き研究の報告である。DISCOVER試験は、単一施設、複数の外科医による、施設審査委員会承認の治験機器前向き研究である。参加者は、前眼部または後眼部の手術を受け、3つのブロトタイプ顕微鏡一体型術中OCTシステム(Zeiss Rescan 700、Leica EnFocus、Cole Eye iOCTシステム)のうち1つで術中OCTイメージングを受けた患者である。DISCOVER試験には、8307眼(前眼部244例、後眼部593例)が登録された。術中OCTは、820眼(98.0%)で画像取得に成功し、実現可能性を示した。後眼都手術では、173例(29.2%)でiOCTにより手術中の方針決定が変更された。DISCOVER研究は、眼科手術における術中OCTの潜在的な価値と影響が評価された。
	1) 名称	Intraoperative OCT Findings May Predict Postoperative Visual Outcome in Eyes with Idiopathic Macular Hole.
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Inoue M. Itoh Y. Koto T. Kurimori HY. Hirakata A. Ophthalmol Retina. 2019 Nov:3(11):962-970.
⑥参考文献 5	4) 概要	特発性黄斑円孔を有する眼において,術中のOCT所見で黄斑円孔端の残存片の有無と術後の網膜形態学的・生理学的特徴との相関の意義を検討した。残存片は22眼(67%)で検出され、網膜前膜の存在、網膜前膜、網膜上増殖、またはその両方と有意に関連していた。術中OCTで黄斑円孔の端に検出された残存片は、閉鎖円孔で観察される高反射組織である可能性があり、術後の視力改善が限定的であることの予測因子である。

※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 379101

提案される医療技術名	デジタル手術加算
申請団体名	日本網膜硝子体学会

- ※ 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】

世末間によるで					
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)
販売名: デジタル顕微鏡 ARTEVO 800 一般的名称: 可搬型手術用顕微鏡 製造販売企業: カールツァイスメディテック株式会社	13B1X00119003660	2019年8月23日	使用目的:可搬型の手術用顕微鏡で 手術、検査、観察及び処置の際に観 察野の拡大、照明に用いられる。	非該当	非該当
販売名:術中OCTシステム RESCAN 一般的名称:眼撮影装置 製造販売企業:カールツァイスメディテック株式会社	301ACBZX00002000	2019年6月12日	眼球及びその付属器の観察、撮影又 は記録し、電子画像情報を診断のた めに提供すること。また、手術用顕 微鏡のうち、天井または壁面等の施 設に固定されない機器。	非該当	非該当
販売名:0CT 手術顕微鏡 RESCAN 700 一般的名称:眼撮影装置 製造販売企業:カールツァイスメディテック株式会社	226ACBZX00005000	2014年1月21日	眼球及びその付属器の観察、撮影又 は記録し、電子画像情報を診断のた めに提供すること。また、手術用顕 微鏡のうち、天井または壁面等の施 設に固定されない機器。	非該当	非該当
販売名: 手術顕微鏡 ARTEVO 850/750 OCT 一般的名称: 眼撮影装置 製造販売企業: カールツァイスメディテック株式会社	306ACBZX00026000	2024年8月19日	眼球及びその付属器の観察、撮影又 は記録し、電子画像情報を診断のめ に提供すること。また、手術用顕微 鏡のうち、天井または壁面等の施設 に固定されない機器。	非該当	非該当
販売名: 手術顕微鏡 ARTEVO 850/750 一般的名称: 可搬型手術用顕微鏡 製造販売企業: カールツァイスメディテック株式会社	13B1X00119003700	2024年7月30日	可搬型の手術用顕微鏡で手術、検 査、観察及び処置の際に観察野の拡 大、照明に用いられる。	非該当	非該当
販売名:EnFocus OCT 搭載型 PROVEO 8 一般的名称: 可搬型手術用顕微鏡, 眼撮影装置 製造販売企業: ライカマイクロシステムズ株式会社	303AABZX00048000	2021年7月1日	眼球及び眼底を観察、撮影又は記録 し、電子画像情報を診断のため に提供する。また、手術用顕微鏡の うち、天井または壁面等の施設 に固定されない機器である。	非該当	非該当
販売名:NGENUITY [™] 3D ビジュアルシステム 一般的名称:顕微鏡付属品 製造販売企業:日本アルコン株式会社	13B1X00211000044	2016年8月31日	顕微鏡とともに使用し、顕微鏡の機 能を追加することを目的とした機器 をいう。	非該当	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。	(ع	
--	----	--

特になし

未

申請技術名

デジタル手術加算

申請学会名

日本網膜硝子体学会

【技術の概要】

手術顕微鏡を覗く手術ではなく顕微鏡画像をビデオカメラで捉えて55インチのモニターで観察して手術を行うヘッズアップ手術が行える3次元画像システムと、手術中に網膜の状態を観察するため角膜や網膜などの光学的断層像が検出できる術中光干渉断層計(術中OCT)を使用して手術を行うデジタル手術に対する加算

【対象疾患】

黄斑前膜、黄斑円孔、硝子体黄斑牽引症候群などの黄斑疾患や裂孔原性網膜剥離、糖尿病網膜症、増殖性硝子体網膜症などの網膜硝子体疾患

【診療報酬上の取扱】

D検査 2.000点

(硝子体手術で使用される眼科用3次元映像システムはアルコン社の3DビジュアルシステムNgenuityが1700万円、OCT付き手術顕微鏡がZeiss社製Rescan700はOCT非搭載のLumera700に比べて2000万円程高額になるため)

*年間硝子体手術の件数は2021年で14万3100件であり 3次元画像システムと術中光干渉断層計装置の普及率が 5%前後とすると年間実施回数は7,000回と推測

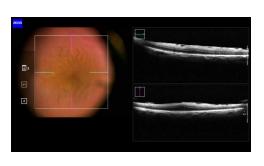
医療費 140,000,000円/年 増加



Ngenuity 3Dビジュアルシステム(アルコン社)



術中OCTの画像は手術顕微鏡のアイピースから観察される。 (RESCAN700、ツアイス社)



術中OCTの画像は3Dモニターからも観察される。 (ARTEVO800、ツアイス社)

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		379102		
提案される医療技術名		眼底直視下微小視野検査(片側)		
	申請団体名	日本網膜硝子体学会		
担中土4.7万本	主たる診療科(1つ)	26眼科		
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		
ロシカポリイ	 	00なし		
	を で で で で で で が で が で が で が で り た と を を を を り で り た り た り た り た り た り れ り た り た り れ り れ		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	眼底直視下微小視野検査(片側)		
	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)		う。目の動きに合わせて自動的にトラッキングすることに	助的に計測し、眼底像に重ね合わせた網膜感度のマップ表示を行 により、検査の信頼性や再現性に優れ、患者の自覚により近い視機 判定や病態解明に有用であり、黄斑疾患で新たなエビデンスが報告	
文字数:		hn #A # Mit Ruch (예쁘스 및 예쁘스 후 # Mile (예쁘 # Mile)	B安点 类似见见 类似杂蓝 类似 ** 2 1 0 7 4 经内除	
対象疾患名 保険収載が必要な理由 (300字以内)		る。本検査は従来の自動視野計測に比べ、眼底直視下での	けでは患者の訴える見え方の本来の評価が行えなくなってきてい の計測が可能で眼球の動きにも自動的に追従可能であり同一部位を 見性に優れている。特に黄斑病変の診療には不可欠なもので、病態	
文字数:	214			

【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		加齢黄斑変性、糖尿病網膜症、網膜色素変性、網膜静脈閉塞症、黄斑円孔、黄斑前膜、黄斑ジストロフィ、緑内障
		眼底カメラと自動視野計を組み合わせることにより、網膜上にあらかじめ設定された検査点を自動的に計測し、眼底像に ね合わせた網膜感度の数値およびマップ表示を行う。通常、患者1人につき年2回程度の検査を実施する。
	区分	D
して現在行われ	番号 医療技術名	特になし 特になし
ている医療技術術のというない。 というないでは、 のであるである。 でいるである。 でいるである。 でいるである。 でいるである。 でいるである。 でいるである。 でいるである。 でいるである。 でいるである。 でいるできる。 でいるでも。 とっと。 でいるでも。 とっと。 でいるでも。 とった。 でいるでも。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と	既存の治療法・検査法等の内容	特になし
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	近年様々な治療法(医薬品、手術法等)の登場により従来の視力評価だけでは不十分と考えられつつある。既存の静的視 計側では眼底像との対比が困難であり固視ずれに対応していないため、網膜疾患への応用が困難である。本検査法ではこ ような問題点がすべて解決されており、より正確な網膜視機能の評価、治療の効果判定及び治療方針の決定が行える。
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	5
O WINDING T	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。)
	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回)	4500 9000
※男子教 ひび 宇体 同教 の 性 宁 坦 伽 笙		本検査機器の普及は5%の医療機関と推定され、年間対象患者数は4,500人、年2回の検査が行われるので、年間実施回数は 9,000回と推定される。ロ

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)		学会においては、各種の網膜疾患における有用性が注目さ 測定条件の設定や結果の解釈には専門医相当の技術を要す	れている。本検査はほとんどすべての操作が自動で行われるが、 る。口
・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)	標榜科が眼科であること。	
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)	日本眼科学会が認定する眼科専門医がいること。	
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	非侵襲的検査であり、副作用等のリスクは想定されず安全	性は極めて高い。
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		D
	点数(1点10円)	1, 723	
⑩希望する診療 報酬上の取扱い		外保連試案費用(人件費+償還できない材料等): 17,230P 外保連試案2024掲載ページ: 356-357 外保連試案ID(連番): E61-1-0390 技術度: C 医師(術者含む):1 看護師:0 その他:0	
明生上之牙上	区分	D	
や削除かり能と	番号	特になし 特になし	
技術(③対象疾患に対して現在行われている医	技術名	特になし	
	プラスマイナス	±	曾(十)
予想影響額	予想影響額(円)	155, 070, 000 🗆	
	その根拠 (備者	1,723点X9,000回X10円=155,070,000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)		(眼底視野・眼撮影装置)マイクロペリメーターMP−3	
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、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等		特になし	
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	
15当該申請団体以	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	A comprehensive review of structure-function correlations in age-related macular degeneration: Contributions of microperimetry
	2)著者	Turcas C, Nicoară SD.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Surv Ophthalmol. 2025 May-Jun;70(3):426-450.
⑯参考文献 1	4)概要	加齢黄斑変性症(AMD)において高解像度の画像診断技術は、網膜の形態学的変化の特徴を明らかにし、予後に重要な意味を持つ構造的パイオマーカーを同定する上で極めて重要である。マイクロペリメトリーは黄斑機能をより包括的に評価し、網膜構造との直接的な相関を可能にする。我々は、光干渉断層計、光干渉断層計アンギオグラフィー、眼底自発蛍光によって同定される形態学的パイオマーカーと、マイクロペリメトリーによって評価される網膜感度との相関に関する現在の文献を評価した。網膜感度は、ドルーゼン表現型、高反射病巣、それぞれの網膜層の形態と厚さ、地理的萎縮病巣の境界、滲出型AMDの滲出性特徴、脈絡膜毛細血管流障害、眼底自発蛍光の多様なパターンなど、幅広い構造パラメータとの関連している。疾患進行における構造と機能の相関をより深く理解することで、将来の臨床試験において、より確実なエンドポイントとして役立つ可能性がある。
	1) 名称	Microperimetry in Retinal Diseases.
	2)著者	Horie S. Corradetti G. Esmaeilkhanian H. Sadda SR. Cheung CMG. Ham Y. Chang A. Takahashi T. Ohno-Matsui K.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Asia Pac J Ophthalmol (Phila). 2023 Mar-Apr 01:12(2):211-227.
⑥参考文献 2	4)概要	マイクロペリメトリーは、眼底を直接観察しながら網膜感度を評価する検査法である。黄斑疾患は脈絡膜の変化を特徴とするため、効果的な治療を行うためには網膜と脈絡膜の状態を注意深く詳細に評価する必要がある。加齢黄斑変性は代表的な網膜疾患であり、黄斑機能は経過を通じて視力によって評価されてきた。視力は中心窩のみの生理的機能評価であり、黄斑部周囲の機能は視力検査では十分に評価されていない。マイクロペリメトリーは、黄斑部周囲の機能を同じ部位で検査でき、加齢黄斑変性や糖尿病黄斑浮腫の有効性を評価するのに特に有用である。マイクロペリメトリーは、網膜画像に異常が見つかる前に視覚障害を検出できるため、スターガルト病の診断にも有用である。光野層計による形態学的観察とともに、視覚機能を注意深く評価する必要がある。さらに、網膜感度の評価は、手術前または手術後の評価に有用である。
	1) 名称	The use of microperimetry in assessing visual function in age-related macular degeneration.
	2) 著者	Cassels, Nicola K 1; Wild, John M 2; Margrain, Tom H 1; Chong, Victor 3; Acton, Jennifer H 1
⑥参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Surv Ophthalmol 2018 63巻-1号 P40-55 2018
	4)概要	マイクロペリメトリーは、加齢黄斑変性症(AMD)の視覚機能を評価するための新しい手法である。従来の視野検査と比較して、眼底画像と合わせて結果表示をおこない、固視不良眼に対して刺激位置を補正するためのアイトラッキングシステムを搭載していることで正確に検査結果を提示できる。 AMDの視覚機能の評価をマイクロペリメトリーの52の論文から評価した。病態の進行度、構造イメージング結果、他の視覚機能検査との比較、および医学的療法の有効性の評価に関連してマイクロペリメトリーを使用した結果は有用であった。良好な視力を維持しているにもかかわらず、エリプソイドゾーンおよび網膜色素上皮の欠損は明らかに視機能感度の低下と関連している。視覚感度の低下は初期のAMDにおける網膜形態変化や脈絡膜血管新生における網膜全体の変化に関連している。
	1) 名称	眼底視野計の進歩 3 網膜疾患と眼底視野計
	2) 著者	馬場隆之
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	眼科 2018 60巻-6号 P583-589
⑥参考文献 4	4)概要	視機能評価として一般的なものは視力検査である。しかしながら一見、正常のように見える網膜でもその部分の感度が低下していることもある。眼底直視下微小視野計検査は中心視力だけでは評価できない視機能が検査できる。また視力検査では困難な中心窩外に局在する病変の視機能異常を評価可能である。網膜剥離がごくわずかしか起きていないような疾患の微細な視機能変化を検出できる。過去の検査結果との比較が可能なので眼底の同一の位置での網膜感度の変化も経時的に観察可能となる。眼底直視下微小視野計を用いて、加齢黄斑変性、糖疾病網膜症、中心性漿液性脈絡網膜症、網膜中心静脈分岐閉塞症、網膜色素変性、あるいは硝子体手術後の網膜機能といった網膜の疾患あるいは網膜機能の変化を測定可能でありその測定結果に基づいて解説。眼底直視下微小視野計を活用することによって視機能低下を検出し、治療を計画し、緻密な経過観察をおこなうことができると述べられている。
	1) 名称	網膜静脈分枝閉塞症における網膜感度と網膜血管構造の関連
	2) 著者	梅岡亮介 、岸孟史、小松功生士 、酒井勉 、中野匡
	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	眼科臨床紀要 2020年 13巻 8号 P521-525
⑥参考文献 5	4)概要	網膜静脈分枝閉塞症 (BRVO)に伴う黄斑浮腫において、黄斑浮腫改善後の網膜感度をMicroperimeter により測定し、OCT angiography (OCTA)により評価した網膜血管構造との関連性について検討。対象は黄斑浮腫の改善がみられたBRVO18例18眼(アフリベルセプト硝子体内注射後17眼,自然消退1眼). 傍中心窩部においてMicroperimeterにより測定した平均網膜感度 (RS)とOCTAにより評価した網膜浅層血管密度 (sVD)・網膜深層血管密度 (dVD)との関連を調査。また。OCTにおける平均網膜厚 (RT)との関連性についても検討した. 結果は全症例の各検討項目の平均値は、RS:23. 72 ± 4. 4dB, sVD:37. 70 ± 3. 7%, dVD:37. 95 ± 2. 0%, RT:306. 06 ± 19. 5 μmであった。RSは各検討項目といずれも有意な相関を示し、特にdVDと強い相関を示した (sVD:r=0. 593, P=0. 009, dVD:r=0. 623, P=0. 006, RT:r=0. 504, P=0. 033). 結論として黄斑浮腫改善後のBRVO眼における網膜感度の低下は、網膜血管密度の脱落と関連があり、BRVO眼で、黄斑浮腫が改善した後の機能障害に網膜虚血が関与する可能性があると述べられている。

※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 379102

提案される医療技術名	眼底直視下微小視野検査(片側)
申請団体名	日本網膜硝子体学会

- ※ 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】

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)
マイクロペリメーターMP-3 〔自動視野・眼撮影装置〕 (株式会社ニデック)	226AABZX0012100 0	2014/8/25	被検眼眼底の撮影、被検者の 視野測定	該当なし	

【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

1-0390

申請学会名

「眼底直視下微小視野検査(片側)」

日本網膜硝子体学会

【技術の概要】

眼底カメラと自動視野計を組み合わせることにより、眼底像に重ね合わせた網膜感度が表示できる新技術。

目の動きに合わせて検査点が自動追尾されることより、検 査の信頼性や再現性に優れるため、種々の眼底疾患の治 療効果判定や治療方針の決定に有用である。

【対象疾患】

加齢黄斑変性、糖尿病網膜症、網膜色素変性、網膜静脈閉塞症、黄斑円孔、黄斑前膜、黄斑ジストロフィ、緑内障

【診療報酬上の取扱】

D検査 1,712点 (外保連試案が17,120円であることによる)

* 対象患者4,500人。年間実施回数は9,000回と推測 医療費 154,080,000円/年 増加

【既存検査法との比較】

- 黄斑疾患等眼底画像上で病態を確認しながら、網膜視感度 を確認することができる。
- ・中心窩での固視不良患者に対しても、指定した検査ポイント や経過観察で同一部位を正確に検査できる。
- ・視力検査では評価できない視機能検査を行うことができ、 正確な治療効果判定や治療方針が決定できる。

