医療技術評価提案書(保障未収載技術用)

		医療技術評価提案書(保険未収載技術	析用)		
整理番号 ※事務処理用		736101			
	提案される医療技術名	婦人科細胞診精度管理加算			
	申請団体名	日本臨床細胞学会			
40 LL 7 E C	主たる診療科(1つ)	34病理診断科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	即は土て砂床料(20土で)	25産婦人科・産科			
砂原件	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	婦人科子宮頸部細胞診機械判定加算			
	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: 146		日本臨床細胞学会の「細胞診精度管理ガイドライン」では、細胞診陰性と判定された症例の10%以上に対して再スクリーニングを行うことを推奨している。有資格の細胞検査士による再スクリーニング、または管理医療機器である形態認識技術を用いた機械判定システムを併用した精度管理を行うことに対する評価である。			
	対象疾患名	子宮頸部細胞診異常			
保険収載が必要な理由 (300字以内)		細胞診は適正な精度管理が求められているが、働き方改革の影響等で、約70%の検体はダブルチェックされていないのが我が国の実情である。実際に見落としによって医療訴訟に発展するなど、大きな問題となっている。検査、病理診断の中で、婦人科細胞診だけは精度管理加算が設定されていない。病理組織診断における病理診断精度管理加算、検体検査における検体検査管理加算に相当する財源的裏付けを担保する必要がある。精度管理のために、子宮頸部の液状化検体細胞診(LBC)検体の自動診断装置などの導入を見据えた制度構築が喫緊の課題である。			
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		子宮頸癌およびその前癌病変を含む子宮頸部細胞診標本のうち、細胞検査士による1次スクリーニング (鏡検) 陰性の患者。保険診療の対象は、有症状の患者に対する検査のほか、子宮頸がん検診で要精密検査あるいは要経過観察となり保険医療機関を紹介受診した患者を含む。 なお、保険医療機関における子宮頸がん検診、人間ドックの際に提出された検体については対象外とする。			
		院内で細胞診を実施し細胞検査士が当該医療機関の陰性標本をすべて再検鏡している施設、あるいは管理医療機器として承 認されている細胞診の機械判定システムを用い、その機械判定システムのトレーニングを受け、かつ適切な安全管理を実施			

【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		子宮頸癌およびその前癌病変を含む子宮頸部細胞診標本のうち、細胞検査士による1次スクリーニング (鏡検) 陰性の患者。保険診療の対象は、有症状の患者に対する検査のほか、子宮頸がん検診で要精密検査あるいは要経過観察となり保険医療機関を紹介受診した患者を含む。 なお、保険医療機関における子宮頸がん検診、人間ドックの際に提出された検体については対象外とする。				
・方法、実施頻度、期間等		認されている細胞診の機械判定システムを用い、その機構	票本をすべて再検鏡している施設、あるいは管理医療機器として承 戒判定システムのトレーニングを受け、かつ適切な安全管理を実施 本の判定のダブルチェックを行っている施設において加算する。			
	区分	N				
	番号	004-1				
	医療技術名	細胞診 (婦人科材料等によるもの)				
が検査等であって、後を変われて、後を変われる場合はとり	既存の治療法・検査法等の内容	「細胞診精度管理ガイドライン」に基づき、細胞診陰性と判定された症例全体の10%以上を目標に、別の有資格の細胞検査 士のマニュアルよる再スクリーニングの実施を推奨しているが、人員の制限等の影響から、その実施率は約半数程度とされ ている。また、再スクリーニングを行うことで細胞診の信頼性が増し、見落としが防止され、国民に寄与するところが大き いと考えられるが、それに対する保険上の加算は現在認められていない。				
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		パニー社 (以下、BD) のBD FocalPoint GS imaging syst 考文献1、4) があり、我が国でもいずれも管理医療機器 ThinPrepインテグレートイメージャ:製造販売届出番号1(参考文献1)によって、精度管理の有用性と偽陰性率の日本国内においても、有資格の細胞検査士によってNILM 3,000スライド)を任意で抽出し、BD フォーカルポインリクが高いとランク付けされた上位15%の症例を有資格の場専門医により評価した。その結果、この機械判定システム等のでは、	と判定とされた12,000スライド(直接塗抹標本9,000スライド、LBCトで機械判定する研究(参考文献5)が行われた。機械判定でリス細胞検査士が再スクリーニングし、異常とみなされた症例は細胞診仏を併用することで、1.19%の偽陰性が発見された。 子宮頸部標本を再度BDフォーカルポイントで解析し、ハイリスクと			
		細胞検査士がNILMと判定した12,000例をBDフォーカルポイントで解析した結果、偽陰性であった症例が117例(1.19%)検出され、中でもHSIL以上の病変が40例検出された。機械判定システムが精度管理に有用であることが示された。				
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。)	公益社団法人 日本臨床細胞学会 施設認定に関する施行細則 附則 1. 精度管理 (P.50) 「陰性標本の10%以上について, 細胞診専門医若しくは細胞検査 士がダブルチェックによる 再検査を行うように努めること」とし、2回以上検査して見落と しをなくすことを求めている。			

	 年間対象患者数(人)	1, 576, 404(人)				
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	1, 576, 404 (回)				
※患者数及び実施回数の推定根拠等		1,00,404 (国) 令和5年度社会医療診療行為別統計によると、N004細胞診(婦人科材料等によるもの)は431,142×12=5,173,704件である。 対象となるものは細胞検査士が在籍する医療機関で実施されている物に限られる。細胞検査士が在籍する医療機関は日本臨 床細胞学会の認定施設にほぼ合致することから、本技術の対象患者数は日本臨床細胞学会施設年報に報告された一般病院及 び大学病院で実施された子宮頸部細胞診の合計数、1,576,404 (人)と推測した。				
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)		件を超える検体数が処理されている。 *日本臨床細胞学会では、学会内班による研究として本国の陰性判定標本の精度管理のために、その普及を強く推当 *本医療技術が搭載された機械判定システムで指定された	ら登録衛生検査所において導入されており、すでに累計で1,000万 医療技術の有用性を確認しており(参考文献5)、子宮頸部細胞診 関するものである。 と染色法(パパニコロウ染色、SurePath法、ThinPrep法等)で染色 らないため、細胞検査士や細胞診専門医であれば容易に扱うことが			
・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)		宮頸部細胞診の精度の保証であり、そのためには細胞診検査業務全 い。そのため、日本臨床細胞学会の認定施設に限ることが妥当と考			
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)	常勤の細胞診専門医ならびに細胞検査士が配置されていること。 常勤の細胞診専門医ならびに細胞検査士のうち、少なくとも1名は使用する機械判定システムのトレーニングを受け、適切 な安全管理を実施できる体制を整えていること。				
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	日本臨床細胞学会「細胞診精度管理ガイドライン」				
⑧安全性・副作用等のリ	スクの内容と頻度		」で規定されている検体採取方法と同様の方法で子宮頸部細胞を であるため、患者に対する安全性は現法と全く異ならず、新たな副			
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	N				
⑪希望する診療	点数(1点10円)	12点				
報酬上の取扱い	その根拠		-日に鏡検する細胞診検体数の上限は90枚/日である。国立病院機 月22日の勤務で、1日90枚検鏡できるとすると1枚当たり126円とな			
	区分	その他(右欄に記載する。)	該当なし			
関連して減点 や削除が可能と	番号	該当なし				
	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	該当なし				
	プラスマイナス		滅 (一)			
	予想影響額 (円)	71, 442, 630 (円)				
予想影響額その根拠		子宮頸部細胞診検体の多くは個人医院から衛生検査所に外注されて検査される。今回の提案の対象は院内で細胞診の検鏡を行っている施設、当学会の認定施設を対象とする。令和5年日本臨床細胞学会認定施設年報によると認定を受けている一般病院、及び大学病院で実施されている子宮頸部細胞診は1,576,404回(検診検体を除く)が対象となる。本加算の実施により1,576,404 x 12点x10円=189,168,480円の増加となる。・・・① [除性 (NILM) と判定された1,362,728目か16時、2000年の対象となる。本加算の実施により1,576,404 x 12点x10円=189,168,480円の増加となる。・・・① [除性 (NILM) と判定された1,362,728日本10点の頻度は0.41%と報告されている。(文献3)1362728 x 0.0041=5587人・・・・② (文献3)1362728 x 0.0041=5587人・・・・② (②のうち半数61N 3以上の放置しえない病変であったと仮定すると、その症例数は2794人/年・・・③ ③のうち10%の症例が偽陰性として放置され子宮頸癌0期から1B/I1期まで進行していたとすると2794 x 0.1=279人/年・・④ IB/I1期まで進行した場合に要する治療は子宮悪性腫瘍手術(69,440点)と入院費用(7対1入院基本料・14日以内2,179点/日×平均入院日数11日=23,969点)のみとしても93,409点。93409点x10円 x 279人=260,611,110円・・・⑤ 差し引き ⑤一①=71,442,630円				
	備考	特になし				
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)		BDフォーカルポイント(日本ベクトン・ディッキンソン ThinPrepインテグレートイメージャ(ホロジックジャパ、 ThinPrepイメージングシステム Duo(ホロジックジャパ)	ン株式会社、製造販売届出番号13B1X10179001003)			
⑫提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		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		該当なし				

③提案される医療技術の先進医療としての取扱い		d. 届出はしていない
⑭その他		該当なし
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	Diagnostic utility of ThinPrep Imaging System for detecting atypical glandular cells in cervical smear samples.
	2) 著者	Yasemin A and Suna E
16参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Diagn Cytopathol 2023;51:135-139.
	4)概要	子宮頸部腺系病変で、細胞検査士によるマニュアルスクリーニングの感度は68.5%であるのに対し、ThinPrep Imaging Systemによる機械判定の感度は94.3%であり、機械判定を併用することでの精度向上が腺系病変でも示された。
	1) 名称	Cervical canceer: Automation of Pap test screening.
	2) 著者	Rezende MT, et al.
⑯参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Diagn Cytopathol 2021:49:559-574.
	4)概要	BD FocalPoint GS imaging systemやThinPrep Imaging System等の婦人科子宮頸部検体の機械判定システムの精度を検証した787例の論文を検証したシステマティックレビュー。精度管理の有用性と偽陰性率の低下が示された。
	1) 名称	The Becton Dickinson FocalPoint GS imageing system: clinical trials demonstrates significantly improved sensitivity for the detection of important cervical lesions.
⑥参考文献3	2)著者	Wilbnur DC, et al.
心参考又似る	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Am J Clin Pathol 2009:132:767-775.
	4)概要	細胞検査士によるマニュアルスクリーニングと比較してBDフォーカルポイントを使用すると、HSIL以上の病変を検出する感度が19.6%統計学的有意に上昇し、機械判定システムの有用性が示された。
	1) 名称	A multi-institutional feasibility study on the use of automated screening systemns for quality control rescreening of cervical cytology.
0.6.1.1.1.	2)著者	Sugiyama Y, et al.
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Acta Cytol 2016:60:451-457.
	4)概要	細胞検査士がNILMと判定した12,000例をBDフォーカルポイントで解析した結果、HSIL以上の病変が40例検出された。細胞検査士によるスクリーニングの偽陰性率は1.19%であり、機械判定システムが精度管理に有用であることが示された。
	1) 名称	子宮頸部細胞診におけるThinPrep® Integrated Imagerの有用性について.
	2) 著者	金田敦代 ほか
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日臨細胞会誌 2019;58:189-195.
	4) 概要	子宮頸部HSIL以上の病変の検出率は、マニュアル鏡検で60%、ThinPrepインテグレートイメージャ86.7%で、機械判定システムを用いた子宮頸部細胞診スクリーニングは、通常鏡検と同等以上の性能を有する。

※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
ル木でルの色泥は川に区用する色末町、	

736101 整理番号

提案される医療技術名	婦人科細胞診精度管理加算
申請団体名	日本臨床細胞学会

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

【医薬品について】

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

【医療機器について】

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)
BDフォーカルポイント 自動細胞診装置 (70190000) 日本ベクトン・ディッキンソン (株)	07B1X0000300010 8	H20年6月30日	細胞の形態や染色性を利用し 画像解析により細胞診断を行 う装置をいう。	該当なし	_
ThinPrepインテグレートイメージャ 自動細胞診装置(70190000) ホロジックジャパン株式会社	13B1X1017900100 3	H22年12月27日	本品は細胞の形態や染色性を 利用し、画像解析により細胞 診断を支援する装置である。	該当なし	_
ThinPrepイメージングシステム Duo 自動細胞診装置 (70190000) ホロジックジャパン株式会社	13B1X1017900100 8	H26年8月6日	本品は細胞の形態や染色性を 利用し、画像解析により細胞 診断を支援する装置である。	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	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詞	己入すること)	٠
---	---------	---

該当なし

提案番号(6桁)

申請技術名

申請学会名

736101

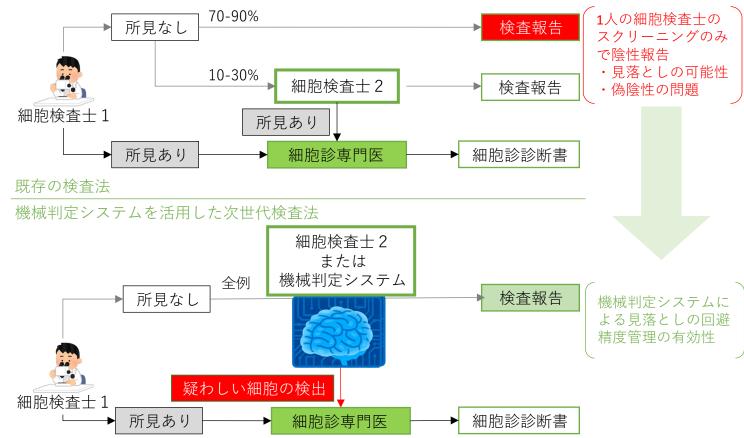
婦人科細胞診精度管理加算

日本臨床細胞学会

【技術の概要】

婦人科子宮頸部細胞診にダブルチェックを行うことで偽陰性を減少させ、進行子宮頸がんを減少させる

【既存の治療法との比較】



【対象疾患】

子宮頸部細胞診異常

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

- HSIL以上の病変の検出率は、0.41%であり、国内外で機械判定システムの多数の有用性が報告されている。
- 米国FDAでは機械判定システムが導入されて既に10年以上が経過しており、その有用性や安全性は広く示されている。

【診療報酬上の取扱い】: NOO4 細胞診 12点加算

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		736102			
提案される医療技術名		国際標準病理診断管理加算			
申請団体名		日本臨床細胞学会	日本臨床細胞学会		
提案される医療	主たる診療科(1つ)	34病理診断科			
技術が関係する診療科	関連する診療科(2つまで)	35臨床検査科			
ואת ענו		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		
	週五に捉采した中段 (複数回提案した場合は、直近の年 麻♪	f	⁵ 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	国際標準病理診断管理加算			
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)		国際標準化機構が定めた病理標本作製、病理診断に関する国際規格に基づく技術能力の認定を受けた施設において、病理診断に対する精度管理業務を評価し、より多くの国民が標準化された精度の高い病理診断を受けることができるようにする。			
文字数:	110				
	対象疾患名	病理組織診断、および細胞診断全般			
保険収載が必要な理由 (300字以内)		病理・細胞診部門は癌の最終診断を行うがん診療の基礎となる部門である、しかし病理・細胞診部門は未だ手作業の部分が 多い。このため、がんゲノム解析において、一部不適切な手順で標本処理が行われたためにゲノム解析が不可能となった事 例が多々発生している。ゲノム解析が可能な標本作製を担保するために、がんゲノム医療中核拠点病院などの指定において 国際標準化機構の認定を受けた病理検査室の設置が求められており、すでに多くの病院が認定を受けている。しかし、その 認定を維持するためには多くの労力が必要である。国際規格に基づく高い技術能力と精度管理を維持するための労力を評価 していただきたい。			
文字数: 284					

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		病理組織診断、および細胞診断全般						
・方法、実施頻度、期間等		病理診断に関する国際標準化機構が定めた病理検査に関する国際規格に基づく技術能力の認定をうけている保険医療機関に 入院している患者であって病理診断を専ら担当する常動の医師が病理診断・細胞診断を行い、その結果を文章により報告した場合に、月1回所定の点数を加算する。						
	区分	N						
③対象疾患に対	番号	N006	1006					
して現在行われ ている医療技術 (当該医療技術	医療技術名	理診断管理加算 1, 2						
が検査等であって、複数ある場合は上への列挙する。		病理診断に関する施設基準に適合しているものとして届け出た保険医療機関において病理診断を専ら担当する常勤の医師が 病理診断を行い、その結果を文章により報告した場合に所定の点数を加算する。						
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	国際規格に基づく質の高い技術能力をもって検体を処理することで、病理診断の自動化及び遺伝子関連検査に求められる厳密な検査前プロセス、測定プロセスを経た検体が得られるようになる。特にがんゲノム解析は質の良い検体が作成できて初めて対応が可能となることから、本技術により、国民により広く、均等に質の高いがん医療を提供することができるようになる。						
	研究結果	液状化検体、塗抹標本からゲノムDNAを抽出し、DIN値を測定し、DNAの質を評価したところ、適切に標本作製し、保管した 場合、6か月以内であればシークエンシングが可能であることが証明された。(日本臨床細胞学会 がんゲノム診療におけ る細胞検体の取扱い指針 第2版 検体取り扱いに関する実証データ)						
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。) (金径1225第3号 がんゲノム医療中核拠点病院等の整備に (診療体制として「第三者認定を受けた病理検査室を有すが望ましい」とされている。)						

	年間対象患者数(人)	143, 304		
⑥普及性				
※患者数及び実施回数の推定根拠等		143,304		
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)		従来より日常で汎用されている技術である。		
• 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)	IS015189やCAPなど外部精度管理に認証されている施設であることが求められる。		
要と考えられる	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	常勤の病理専門医・認定病理専門技師・細胞検査士が配置されていること		
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	日本病理学会 ゲノム診療用病理組織検体取扱い規程、日本臨床細胞学会精度管理ガイドライン		
⑧安全性・副作用等のリ	スクの内容と頻度	問題なし 実施により安全性が高まる。		
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし		
	妥当と思われる診療報酬の区分	N		
	点数(1点10円)	細胞診断料に4点、病理診断料に6点の加算		
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	病理部門がISO15189を更新、維持するためにかかる費用は病理部門担当のサーベイヤー1名の派遣の費用と検体数に比例した維持費である。サーベイヤーの派遣に掛かる費用は16万円程度である。平均的な癌拠点病院の年間の検体数を病理組織6000件、細胞診6000件である。(日本病理学会施設年報)令和5年度社会医療診療行為別統計および日本臨床細胞学会施設年報より年間の病理診断管理加算の請求は病理組織診断では検体数の1/3、細胞診では検体数の1/3、細胞診では検体数の1/3、細胞診では検体数の1/3、細胞診では大変の1/5、細胞診では大変の1/5、細胞診では大変の1/5、細胞診では大変の1/5、細胞診で3000件とすると、診断料1件当たり、32円となる維持費は検査の実施料のおおよそ0.1%となるのでおおよそ8万円程度となる1医療施設当たりの病理組織診断と細胞診の実施料は3:1となる(令和5年度社会医療診療行為別統計)ことから80,000円を60000円:20000円に按分すると、病理診断料1件あたり30円、細胞診断料1件当たり6.6円 となる。合計して細胞診では32+6.6=38円、病理組織診断では32+30=62円となる。すなわちISO15189の維持にかかる費用として病理診断料には6点、細胞診断料には4点の加算を要望する。		
	区分	区分をリストから選択		
	番号	なし		
	 技術名	なし		
技術(③対象疾患に対して現在行われている医療技術を含む)	具体的な内容	なし		
	プラスマイナス	增 (+)		
	予想影響額(円)	33, 513, 800		
	その根拠	規模によらず、基準を満たした施設で行われる検査の数は、おおよそ臨床検査と同じ程度、10.6%程度と推測される。 令和5年度社会医療診療行為別統計より予想される件数は組織診断料 348,486(件/月) x0.106x12=443,274(件/年)、細胞診断料 135,955(件/月) x0.106x12=172,934(件/年)、 予想影響額は 443,274回/年x6点x10円+172,934回/年x4点x10円=33,513,800円 と推定される		
	備考	なし		
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載す		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		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		類似の医療行為として D 005 血液形態・機能検査 14 骨髄像があるが、この場合には、国際規格に基づく技術能力の認定 を受けた施設で行われた場合、国際標準検査管理加算 (40点) が 1 人につき月 1 回に加算されている。				
⑮当該申請団体リ	以外の関係学会、代表的研究者等	特定非営利活動法人 病理技術研究会 理事長 青木 裕志 細胞検査士会 会長 阿部 仁 (公益財団法人がん研究				
	1) 名称	がんゲノム医療中核拠点病院等の整備について				
	2) 著者	厚生労働省健康局長				
16参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	健発1225第3号 平成29年12月25日				
	4) 概要	がんゲノム医療中核拠点病院等には診療体制として「第ヨ	E者認定を受けた病理検査室を有することが望ましい。(p4)			
	1) 名称	ゲノム研究用・診療用病理組織検体取扱い規程				
	2) 著者	日本病理学会 編				
⑥参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	羊土社 2019年 ISBN 978-4-7581-1846-0				
()	4)概要	シークエンシングが70%以上の確率で可能と考えられるホ	√ムDNAを抽出し、DIN値を測定し、DNAの質を評価したところ、 ルマリンは10%中性緩衝ホルマリンで3日以内の固定であることが は固定液の濃度管理及び固定時間の精密な管理が必要であることが			
	1) 名称	がんゲノム診療における細胞検体の取扱い指針 第2版				
	2)著者	日本臨床細胞学会				
16参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://cdn.jscc.or.jp/wp-content/themes/jscc/guidelines/2024/genome_guidelines_2nd%200220.pdf (2025.04.25 access)				
	4)概要	がんゲノム診療に資する細胞診検体の取り扱いについてコ	ビデンスを添えて行うべき検体処理法を示している。			
	1) 名称	_				
	2) 著者	_				
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_				
	4)概要	_				
	1) 名称	_				
⑥参考文献 5	2)著者					
	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 736102

提案される医療技術名	国際標準病理診断管理加算
申請団体名	日本臨床細胞学会

※ 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」	栄加 (m)	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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	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			

提案番号(6桁)

申請技術名

申請学会名

736102

国際標準病理診断管理加算

日本臨床細胞学会

【技術の概要】

国際標準化機構が定めた病理標本作製、病理診断に 関する国際規格に基づく技術能力の認定を受けた施 設において、病理診断に対する精度管理業務を評価 し、より多くの国民が標準化された精度の高い病理 診断を受けることができるようにする。

【対象疾患】

国際規格に基づく技術能力の認定を受けた施設で行われた病理診断および細胞診断全般

【既存の治療法との比較】

これまでに全国で220の医療機関の病理検査室がIS015189を取得しているが、かかる費用は病院負担となっている。

類似の医療行為として D 005 血液形態・機能検査 14 骨髄像があるが、この場合には、国際規格に基づく技術能力の認定を受けた施設で行われた場合、国際標準検査管理加算(40点)が1人につき月1回に加算される。





【診療報酬上の取扱い】

N006 注4 病理診断管理加算1,2 新規項目として加算を新設する。

病理診断に関する国際標準化機構が定めた病理検査に関する国際規格に基づく技術能力の認定をうけている保険医療機関に入院している患者であって病理診断を専ら担当する常勤の医師が病理診断を行い、その結果を文章により報告した場合に、月1回、病理診断には6点、細胞診断料には4点を加算する

【有効性】

癌の遺伝子関連検査の多くが病理組織標本を用いる。 遺伝子関連検査から見ると標本作製は検査前プロセス にあたる。

特にがんゲノム解析は適切な手順を踏んで作られた質の良い検体が必要である。癌患者にとって、質の良い病理検体が作成され、保管されることは将来の治療選択肢が増えることを意味する。

国際規格に基づく質の高い技術能力をもって検体を処理することで、遺伝子関連検査に求められる厳密な検査前プロセス、測定プロセスを経た病理検体が確保されることになる。本技術が普及することにより、より多くの国民が均等に、質の高いがん医療を提供することができるようになる。

387

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			736201	
	提案される医療技術名	細胞診検体への免疫染色の適用拡大		
	申請団体名	日本臨床細胞学会		
相中土4.7万年	主たる診療科(1つ)	34病理診断科		
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)	02呼吸器内科		
	DAKE Y GID MATTER CO.	25産婦人科・産科		
	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	免疫染色、細胞診標本への適用拡大		
	追加のエビデンスの有無		有	
	診療報酬区分	N		
	診療報酬番号	N002		
		1 — A 算定要件の見直し (適応)	<u> </u>	
		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○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	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)		胸水、腹水、尿あるいは液状化検体細胞診を用いて免疫染色を行い、細胞の由来、性質を検索する技術である。現行のN002に規定する対象疾患ならびに標本に、細胞診検体を追加する。 これに作い、N002のタイトルを、「免疫染色病理標本作製」に変更する。		
文字数: 121				
再評価が必要な理由		り、治療方針の選択のためにも免疫染色は非常に重要 く、細胞診検体で免疫染色を行わざるを得ないことも とで免疫染色が可能となり、体腔液中の癌細胞は免疫	した患者であっても適切な抗がん剤の選択により長期生存が得られるようになってきてお となっている。しかしながら癌性精種をきたした患者は組織診断を施行できない場合が多 ある、平成30年度の改訂でセルブロック法による標本作製が細胞診から組織診に移動したこ 注発色が実施可能となったが、セルブロックの作製には短くとも24時間が必要である。赤血球 い。残余検体がある場合、細胞診標本を用いた免疫染色が施行できれば、検体の再採取など 索及び治療方針の決定が可能である。	

【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)		細胞診塗抹標本、液状化検体細胞診標本について免疫染色を実施した場合について、組織標本と同様の点数にて評価する。肺癌以外の消化器癌に おいても多数の分子標的薬が実用化されており、転移性肺腫瘍に対しても多数のコンパニオン診断を行うことが求められるようになった。転移性 肺腫瘍などで大量の胸腹水が貯留した患者は多くの場合状態が悪く、生検を実施してコンパニオン診断を行うことが難しい。速やかに適切な治療 薬の決定がなされるためには、ファーストタッチで得られる細胞診検体で免疫染色を行い、速やかに治療につなげる必要がある。実施は組織標本 にて診断がつかない場合や、セルブロックが作製できない場合に限る。		
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		・体腔液などを主座として発育する悪性腫瘍患者が対象である。 ・組織標本と同様の免疫染色を実施する。 ・現在、細胞診標本を用いて実施した免疫染色は、すべてNOO2の適用範囲外であり、点数はついていない。		
診療報酬区分(再	掲)	N		
診療報酬番号(再	掲)	N002		
医療技術名		免疫染色(免疫抗体法)病理組織標本作製		
治癒率、死亡率や00Lの改善等の長期予 後等のアウトカム		石綿による健康被害を救済する環境省の石綿健康被害判定小委員会の判定基準である「医学的判定に係る資料に関する留意事項」において、組織 診断を行い得ない場合においては細胞診標本の結果を用いて判定を行うことが明記されている。 International Mesothelioma Interest Group (IMIG) が2023年に発表した中皮腫病理診断ガイドラインや日本肺癌学会が2024年に発表した肺癌診療ガイドライン(第2部、悪性胸膜中皮腫診療 ガイドライン)においても細胞診標本を用いた免疫染色を併用することが推奨されており、細胞診検体を用いた免疫染色によって悪性胸膜中皮腫 の病理診断にとどり着き、適切な治療を受けられるようになる患者は少なくない。また、中皮腫の鑑別診断としてあげられる肺癌は近年分子標的 薬が開発され、薬剤の適応症例を適切に病理検査において判定することで予後が改善されている。このことからもわかるように、中皮腫と肺癌を 鑑別することは治療的にも社会医学的にもニーズがきわめて高いといえる。		
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	①環境省 中央環境審議会 環境保健部会 石綿健康被害判定小委員会 医学的判定に係る 資料に関する留意事項(令和7年2月25日) ②悪性胸膜中皮腫病理診断の手引き(第1.0版、2013年10月1日)、日本肺癌学会編 ③肺癌診療ガイドライン―悪性胸膜中皮腫・胸腺腫瘍含む-2024年版(日本肺癌学会編) ④低はelines for Pathologi Diagnosis of Mesothelioma: 2023 Update of the Consensus Statement From the International Mesothelioma Interest Group. Arch Pathol Lab Med. 2024; 148(11): 1251-1271		

		,		
④普及性の変化 ※下記のように##字した担加		1か月の細胞診件数 (婦人科材料以外の場合) 223、743回/月(令和5年社会医療診療行為別統計) 病理組織標本作製セルブロック法によるもの 456回/月 免疫染色の頻度は全体の 1.56% (臨床細胞学会・病理学会 合同アンケート) *材料は胸水、腹水が大半を占め、具体的には、胃癌、大腸癌、卵巣癌、肺癌、悪性中皮腫など腹腔、胸腔の悪性腫瘍、脳腫瘍、悪性リンバ腫等 の体腔への指揮である。 (平成26年度、臨床細胞学会・病理学会、両社会保険委員会合同アンケート) このうちセルブロックが作製できた症例は外れる。 よって、年間の増加回数は、(223,743回/月×1.56%-456回/月)×12=36,408回/年		
見直し前の症例数(人) 年間対象者数の		-		
変化	見直し後の症例数(人)	36, 408		
	見直し前の回数(回)			
年間実施回数の 変化等		36, 408		
	見直し後の回数(回)	30, 400		
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	病理専門医・細胞診専門医、臨床検査技師・細胞検査士のもとに実施されるので問題ない。 一般的な病理細胞診施設ならば広く普及している技術である。		
・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)	免疫染色を実施しうる病理診断実施施設		
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)	免疫染色を実施しうる病理診断実施施設		
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	特記なし		
・ ⑥安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		問題ない		
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題ない		
	見直し前	-		
⑧点数等見直しの場合	見直し後	1,600		
	その根拠	組織標本において定められている点数に倣った。 (400+1,200)		
	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	該当しない 		
考えられる医療 技術(当該医療	技術名	該当しない		
技術を含む)	具体的な内容	該当しない		
	プラスマイナス	減 (一)		
	予想影響額(円)	313, 108, 800円/年		
⑩予想影響額	その根拠	対象となる症例は、現在は免疫染色を行うために入院後、胸膜生検を行ったうえで病理組織標本を作製し、免疫染色を行う、あるいは再度胸腔穿刺を行って胸水を採取しセルブロックを作製したうえで、免疫染色を行っている。しかし本技術を用いた場合、すでに作られた標本、採取された検体を用いることから、少なくとも、新たに病理組織標本を作製する費用(800点)、採取手技料などが減少となる。このため少なく見積もってもN000 病理標本作製料 860点×36,408回×10円=313,108,800円/年の減少となる。		
	備考	特記なし		
⑪算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		なし		
⑫その他		細胞診標本は、すでに染色され、保管された過去の細胞診標本であっても免疫染色が可能である点が有用である、特に中皮腫の場合にはパパニコロウ染色だけでは診断は困難である。胸水貯留から何か月か経って初めて中皮腫が疑われ、振り返って細胞診標本を取りだして、免疫染色を追加して最終的に診断にたどり着くことも多い。なお、標本数が少ない場合であっても、分割法、転写法を用いることにより4種類以上の免疫染色を実施することが可能である。		
③当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		特定非営利活動法人 日本石綿・中皮腫学会 理事長 関戸好孝 (愛知県がんセンター研究所 副所長) 特定非営利活動法人 病理技術研究会 理事長 青木 裕志 (順天堂大学 人体病理病態学講座) 細胞検査士会 会長 阿部 仁 (公益財団法人がん研究会有明病院 臨床病理センター・臨床検査センター)		

	1) 名称	Guidelines for the cytopathological diagnosis of epithelioid and mixed-type malignant mesothelioma. Complementary statement from the International Mnesothelioma Interest Group, also endorsed by the International Academy of Cytology and the Papanicolaou Society of Cytopathology.
	2)著者	Hjerpe A, Ascoli V, Bedrossian CW et al
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Acta Cytologica 2015:59:2-16.
	4) 概要	細胞診の世界的学術団体である国際細胞学会が発行した中皮腫の診断についてのガイドライン。免疫染色を用いることにより上皮型中皮腫を感 度、特異度ともに高く診断できることを明示した。
	1) 名称	環境省 中央環境審議会 環境保健部会 石綿健康被害判定小委員会 医学的判定に係る資料に関する留意事項
	2) 著者	中央環境審議会石綿健康被害判定小委員会
④参考文献2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.env.go.ip/content/000293710.pdf (2025.04.25 access)
	4) 概要	環境省 中央環境審議会 環境保健部会 石綿健康被害判定小委員会が中皮腫の判定基準。細胞診検体しかない場合はその形態、免疫染色によって 中皮腫の診断、判定に至ることを明示している。
	1) 名称	肺癌診療ガイドライン-悪性胸膜中皮腫・胸腺腫瘍含む-2024年版
	2) 著者	日本肺癌学会編
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.haigan.gr.jp/publication/guideline/examination/2024/index.html (2025.04.25 access)
	4) 概要	第2部 悪性胸膜中皮腫診療ガイドラインのCO9において,体腔液が貯留している場合,BAP1,MTAP免疫染色を併用して体腔液細胞診を行うことを 推奨すると記載している。
	1) 名称	Guidelines for Pathologic Diagnosis of Mesothelioma: 2023 Update of the Consensus Statement From the International Mesothelioma Interest Group.
	2)著者	Husain AN, Chapel DB, Attanoos R, et al.
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Arch Pathol Lab Med. 2024: 148(11): 1251-1271.
	4)概要	International Mesothelioma Interest Group (IMIG) が2024年に発表した中皮腫病理診断ガイドラインである。セルブロックを用意できない場合には細胞転写法により限られた材料で複数の免疫染色を行うことができると記載している。
	1) 名称	Practical issues related to immunocytochemistry on cytological smears: Tips and recommendations.
①参考文献 5	2) 著者	Lozano MD, Argueta A, Robledanoet R, et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Cytopathology. 2024:35(6):761-769.
	4)概要	細胞診材料を用いた免疫染色について、セルブロックが利用できない場合(細胞量が少ない、直接塗抹標本しかない症例)、細胞診標本を用いた 免疫染色 (ICC)が代替手段として診断に寄与すると記載している。

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

整理番号 736201

提案される医療技術名	細胞診検体への免疫染色の適用拡大
申請団体名	日本臨床細胞学会

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

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

【医薬品について】

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

【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)
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	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		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)	
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし

ての他記載懶	(上記の側に記載	しされない内容が	いめる場合又は冉	生医療等製品を使用。	りる場合には以下	を記入りること)】	

	: ل	
ļ		

提案番号(6桁)

申請技術名

申請学会名

736201

細胞診検体への免疫染色の適用拡大

日本臨床細胞学会

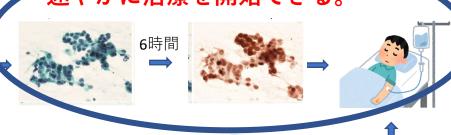
【技術の概要】

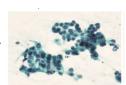
胸水、、腹水、液状化検体細胞診標本を用いて免疫染色 を行い、細胞の由来、性質を検索する技術である。

【対象疾患】

悪性中皮腫、胃癌、大腸癌、卵巣癌、肺癌など腹腔、胸腔の悪性腫瘍、悪性リンパ腫、脳腫瘍等の体腔他への 播種症例

細胞診標本で免疫染色ができれば 速やかに治療を開始できる。

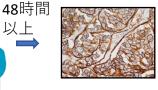




【現在の取扱】

上記の免疫染色は対象外

24時間



治療のために入院し再検査しで²⁸⁷⁵ 免疫染色を行う →治療が遅れる

【既存の治療法との比較】

分子標的薬の開発により癌性胸膜炎や癌性腹膜炎を呈した患者であっても適切な抗がん剤の選択により長期生存が得られるようになってきており、治療方針の選択のためにも免疫染色は非常に重要となっている。しかしながら癌性播種をきたした患者は組織診断を施行できない場合が多く、細胞診検体で免疫染色を行わざるを得ないこともある。セルブロック法による標本作製には短くとも24時間が必要である。赤血球も混入することから免疫染色に適した検体にはならないこともある。細胞診標本を用いて免疫染色が施行できれば、検体の再採取など患者への負担を求めることなく、より早く原発巣の検索及び治療方針の決定が可能である。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

現在、細胞診標本を用いて実施した免疫染色は、すべて NOO2の適用範囲外であり、点数はついていない。 胸水、腹水が貯留した状態の悪い患者に対しても、最適な 治療用を速やかに提供できることから、予後改善が見込 まれる。

【提案内容】

- N002に規定する対象疾患ならびに標本に細胞診標本を 追加する。
- ・ これに伴いNOO2のタイトルを「免疫染色病理標本作製」に変更する。
- ・ 免疫染色を実施した場合について、組織標本と同様の 400+1200点の加算する。

医療技術評価提案書 (保険既収載技術用)

4	整理番号 ※事務処理用		736202		
提案される医療技術名		HPV検診に対応した子宮頸部細胞診への細胞診断料の付与			
	申請団体名	日本臨床細胞学会			
	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	即生土 7 弘 生 利 (0 ~ 土 七)	34病理診断科			
רו את ענו	関連する診療科(2つまで)	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	『 人科細胞診への細胞診断料の付与			
	追加のエビデンスの有無	有			
	診療報酬区分	N			
	診療報酬番号	006-2			
再評価区分(複数選択可)		1 — A 算定要件の見直し (適応) 1 — B 算定要件の見直し (施設基準) 1 — C 算定要件の見直し (回数制限) 2 — A 点数の見直し (増点) 2 — B 点数の見直し (減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他 (1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択		
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 166		細胞診は日常臨床において種々の臓器の良悪性を診断する一般的な診断・検査法であり、精度も満足できるものである。平成22年度改定で、保険収載となった技術であるが、婦人科領域細胞診のみが除外された。臓器によって診断行為が算定されなくなることに、正当な除外理由はない。正しく異常なしと診断し通常の検診サイクルに戻すカギとなる医療行為である。			
	再評価が必要な理由	に平成24年度診療報酬改定では第13部における精度管理 れたが、婦人料細胞診は細胞診断料が加算されていなが は精度管理に対する財政的裏付けがないままとなり、身 断を通じても、精度管理加算が算定されていない項目	しかし、その適用範囲から婦人科系細胞診はその結果によらず、すべて除外された。さら 理加算ともいうべき「病理診断精度管理加算」が新設され細胞診に対しても160点が加算さ かったために「病理診断管理加算」の対象外とされた。以後、婦人科領域の細胞診について 耐入科以外の臓器からの検体との差が著しく拡大している。第3部検査および第13部病理診 は婦人科細胞診のみであり医療法の趣旨に反する。医療を享受する患者の立場からみても婦 生移することは好ましくなく、早急な是正が必要である。また適切に異常なしと診断し、検 医療行為についての評価が必要である。		

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)	細胞診は日常臨床において種々の臓器の良悪性を診断する一般的な診断・検査法であり、精度も満足できるものである。細胞診断料は平成22年度改定で、保険収載となった技術であるが、算定対象となったのは「穿刺吸引細胞診、体腔洗浄等によるもの」のみであり「婦人材材料等によるもの」は除かされた。機器によって診断行為が算定されなくなることに、正当な除外理由はない。子宮頸部廃過船胞診及び内膜細胞診療の婦人科細胞診全般に対しても、他領域同様のドクターフィーとしての診断料を算定するよう提案する。「N004-1婦人科材料等」でも、保険診療で行われる細胞診は有病者に対して行われる細胞診であり医師が診断したものはすべてを算定可能とすることが基本と考えるが、実施数が非常に多い検査であることから、対象を、1年以内に以下の診断が下った患者に対して行われる婦人科細胞診に限定して細胞診断料を算定することを提案する。1) 子宮頸部細胞診における異型扁平上皮細胞 (ASC-US) 以上の病変、2) 子宮頸部線型線上皮細胞 (AGC)以上の病変、2) 子宮頸部異型線上皮細胞(AGC)以上の病変、3) 子宮内膜細胞診における異型原上皮細胞以上の病変 4) HPV核酸検出検査で陽性 これらは、ガイドラインで細胞診の再検が推奨されている病変であり、日常、細胞診専門医の鏡検(診断)に委ねられる病変/疾患に相当する。細胞診断料が算定されることで、婦人科細胞診についても診断に対する責任の所在が明瞭化し、婦人科細胞診全体の精度管理が向上する。その結果、特にHPV陽性者に対しては細胞診を過大評価することなく医師が適切に診断することで、保険診療から検診サイクルへ戻すことができ、医療費の削減につながる。
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	保険外診療である子宮がん検診の結果、有所見となり、保険診療機関である産婦人科を受診した患者が対象となる。 同じ細胞診であっても婦人科以外の臓器の細胞診はN006-2 細胞診断料200点が算定され、医師に拠る診断と精度管理がおこなわれているが、婦 人科臓器由来の細胞診は、全く同じ技術であるにも関わらず、診断料は算定されず、十分な精度管理が行われないままとなっている。一般検査で あるならば算定されている検体検査管理加算(I)40点 も算定されていない。 現在、婦人科細胞診においてはN004 細胞診 1 婦人科材料等によるもの 150点 + 病理判断料 130点のみが算定されている。
診療報酬区分 (再掲)	N
診療報酬番号 (再掲)	006-2
医療技術名	病理診断料 2 細胞診断料

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	CIN (子宮頸部上皮内腫瘍) のフォローアップの際には、不要な生検をさけるために細胞診を実施し、その診断結果に基づいて生検が考慮されることが記載されている。また異常所見がなくなった後も偽陰性の可能性があることから1年間は細胞診でフォローアップして確認することが推奨されている。						
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。) を握り入科診療ガイドライン婦人科外来編2023、 C0204 組織診で確認されたCIN1/2 (軽度・中等度異形成)の管理・治療は? 推奨レベルB						
④普及性の変化 ※下記のように	土推定した根拠	令和5年度社会医療診療行為別統計によると、婦人科細胞診件数は431,142件/月であるがその多くは衛生検査所に外注されるので細胞診断料の加算対象にはならない。細胞診断料が算定されるためには、①院内で細胞診断が実施されていこと ②細胞診断を専ら担当する常勤の専門医が勤務すること、の二つが要件である。これらの要件を満たす施設の多くは本学会の施設認定を受けていることから、その症例数は当学会の認定施設年報集計結果から推定が可能である。当学会の認定を受けている一般病院のうち、実際に細胞診断料を算定できる施設はその約50%である。(https://jsco.or.jp/report/)当学会の認定施設年報集計結果によると、認定を受けている一般病院において行われた「異型扁平上皮細胞(ASC-US)以上+顕部異型腺上皮細胞以上内膜異型腺上皮細胞以上」の総数は194,658件であった。一般的に検診検体の陽性率は1%とされていることから、一般病院で行われた検診検体の陽性率は1%とされていることから、一般病院で行われた検診検体の陽性数6,161を引いた数、188,497件が対象となる。 HPV 核酸検出検査で陽性になった症例は現在その多くがASC-USと診断されていることから上記に含まれると予想される。よって細胞診断料の算定対象となる症例は188,497件×50%=94,248件/年と考えられる。						
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	O(A)						
変化	見直し後の症例数(人)	4, 248 (人)						
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	0(回)						
変化等	見直し後の回数(回)	94, 248 (🗉)						
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	従来より実績のある日常で汎用されている技術である。						
・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)	病理診断科を標榜する病院あるいは診療所で、細胞診断を専ら担当する医師(日本病理学会の認定を受けた医師又は日本臨床細胞学会の認定を受けた医師(以下専門医)に限る)が勤務する病院、あるいは細胞診断を専ら担当する常動の専門医が1人以上勤務する診療所である保険医療機関 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)	上記に同じ						
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)	細胞診断を行うにつき十分な体制が整備されていること。						
⑥安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	問題ない						
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題ない						
	見直し前	問題ない						
⑧点数等見直しの場合	見直し後	問題ない						
	その根拠	問題ない <u></u>						
	区分	N						
⑨関連して減点	番号	N007						
や削除が可能と 考えられる医療		病理判断料						
考えられる医療	技術名	病理判断料						
	技術名	病理判断料 当該病理診断料を算定した場合は、病理判断料は算定しないものとする。						
考えられる医療 技術(当該医療	<u></u>							
考えられる医療 技術(当該医療	具体的な内容	当該病理診断料を算定した場合は、病理判断料は算定しないものとする。						
考えられる医療 技術(当該医療	具体的な内容 プラスマイナス	当該病理診断料を算定した場合は、病理判断料は算定しないものとする。 増 (+)						

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	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	一般社団法人日本婦人科がん検診学会 理事長 佐々木 寛 (千葉徳洲会病院産婦人科)					
	1) 名称	有効性評価に基づく子宮頸がん検診ガイドライン更新版					
	2)著者	国立がん研究センター 社会と健康研究センター					
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://canscreen.ncc.go.jp/shikyukeiguide2019.pdf (2025,04,25,access)					
	4) 概要	HPV単独検診において細胞診がトリアージになること、検診後の取り扱いについて記載されている。					
	1) 名称	00204 組織診で確認されたCIN1/2 (軽度・中等度異形成) の管理・治療は?					
	2) 著者	公益社団法人 日本産科婦人科学会 公益社団法人 日本産婦人科医会					
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	産婦人科診療ガイドライン 婦人科外来編 2023、2023年、8月、p44-46、日本産科婦人科学会事務局					
	4) 概要	子宮頸部前がん病変であるCINI、CIN2について細胞診とコルポスコピーを用いた侵襲の低い方法での経過観察を行うことを推奨している。(40ページ)					
	1) 名称	ペセズダシステム2001準拠子宮頸部細胞診報告様式の理解のために					
	2) 著者	鈴木 光明他(日本産婦人科医会、2008年)					
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本産婦人科医会、2008年					
	4) 概要	ベセズダ分類に基づく子宮頸部病変について、各区分ごとの検査方針の概要が記載されている (5ページ) 。					
	1) 名称	対策型検診における HPV検査単独法による子宮頸がん検診マニュアル IX. HPV検査単独法による子宮頸がん検診の実施手順:結果判定と実施主体への結果報告					
04**	2) 著者	令和5年度 厚生労働科学研究費補助金(がん対策推進総合研究事業) 「子宮頸がん検診におけるHPV検査導入に向けた実際の運用と課題の検討のための研究」研究班					
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.jagcs.org/pdf/screening/HPVmanual202402.pdf (2025.04.25. access)					
	4) 概要	HPV単独検診においては細胞診はHPV陽性者についてのみ行われる検査であること (p. 28-29)、そして適切に細胞診の精度管理がなされない場合、 HPVを用いた検診は細胞診単独法による効果を下回る可能性があること (p. 2) が記載されている。					
	1) 名称	日本臨床細胞学会認定施設年報集計結果					
	2) 著者	日本臨床細胞学会、2024年					
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	http://iscc.or.ip/facilitv/s nenpou/syuukei/2023%E5%B9%B4%E6%96%BD%E8%A8%AD%E5%B9%B4%E5%A0%B1%E9%9B%86%E8%A8%88.pdf (2025.04.25 accessed)					
	4)概要	日本臨床細胞学会認定施設で取り扱った検体数を施設種別ごとに集計している。施設内で診断されている婦人科細胞診の実数が推定できる。					

※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 736202

提案される医療技術名	HPV検診に対応した子宮頸部細胞診への細胞診断料の付与
申請団体名	日本臨床細胞学会

※ 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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし

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

なし

736202

HPV検診に対応した子宮頸部細胞診への細胞診断料の付与

日本臨床細胞学会

【技術の概要】

要件を満たした施設で実施された婦人科細胞診のうち 1年以内に以下の診断が下った患者に行われた婦人科細胞診に 細胞診断料を加算する。

その後の患者の治療方針を決定する重要な細胞診断を下すことに対するドクターフィーである。(NOO6-2 細胞診断料)

【対象疾患】

1年以内に以下の診断が下った患者

- ① 子宮頸部、異型扁平上皮細胞(ASC-US)以上、
- ② 子宮頸部、異型腺上皮細胞(AGC)以上
- ③ 子宮内膜、異型腺上皮細胞以上、
- ④ HPV核酸検出検査で陽性
- *婦人科細胞診の約9%(約19万件)が対象。

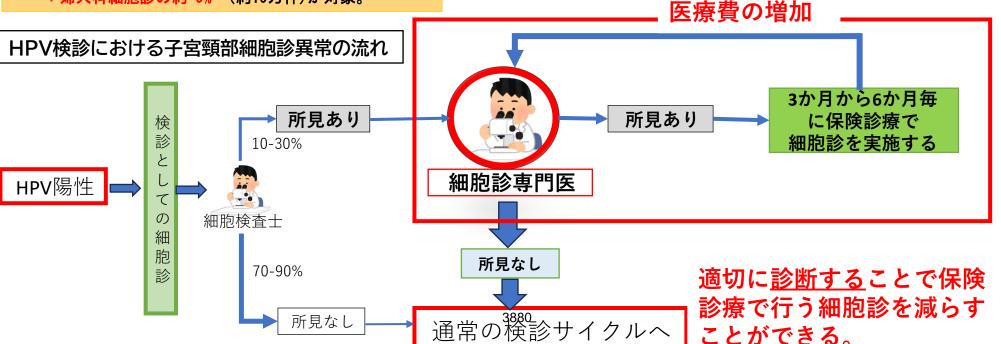
【既存の治療法との比較】

現行ではN004 婦人科材料等による細胞診には N007 病理判断料130点が 算定されるのみで診断した医師の診断行為は算定されていない。 細胞診断料の適応拡大により細胞診断の責任の所在が明瞭となり、細胞 診の精度管理が可能となる。また陰性と診断することにより、患者を速 やかに通常の検診スケジュールに戻すことが可能となる。 要望実現による医師の鏡検数に変動はない。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

【改訂】

1年以内に細胞診異常の診断が下った患者、HPV核酸検出検査で陽性の 患者に対して行われた婦人科細胞診について N006-2 細胞診断料 200 点を算定する。これに伴い病理判断料130点は算定不可となる。



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		736203				
提案される医療技術名		体表臓器(乳腺、甲状腺、表在リンパ節)への迅速細胞診(検査中の場合)の適応拡大				
	申請団体名	日本臨床細胞学会				
主たる診療科(1つ)		34病理診断科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	BB (大 7 元) (5 - 大 -)	16乳腺外科				
6岁7京1十	関連する診療科(2つまで)	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	乳癌、甲状腺癌への迅速細胞診(検査中の場合)の適原	ō拡大			
	追加のエビデンスの有無		有			
	診療報酬区分	N				
	診療報酬番号	003-2				
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) 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 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) 検査時に、採取現場に臨床検査技師が出向し、患者から採取された検体を速やかに標本作製する。染色、スクリーニング、診断さなって悪性細胞の有無を簡易報告する。穿刺回数削減や病理診断率向上に貢献するのみならず、患者負担の軽減、腫瘍の組織診断決定されることから、治療方針の決定が早くなり、受診回数の減少、および医療費削減につながる技術である。 文字数: 182			や病理診断率向上に貢献するのみならず、患者負担の軽減、腫瘍の組織診断がより速やかに			
令和2年度改定で適応拡大された迅速細胞診 (ROSE) は、超音波気管支鏡下穿刺吸引生検法 (EBUS-TBNA) と超音波消化器内視鏡下穿刺吸引 (EUS-FNA) が適応となっている。甲状腺腫瘤などの体表臓器では、超音波診断がスクリーニングとなっており、画像検査のみでは過剰 とされている (Lancet Diabetes Endocrino12024: 12: 824-36) 。香港では甲状腺手術の約7割は、非悪性診断で (Thyroid. 2025 再評価が必要な理由 再評価が必要な理由 毎日に対している。 自和では、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						

【叶圆头口】						
①再評価すべき具 (根拠や有効性等	体的な内容 について記載)	今まで、迅速診断は手術の時のみに認められていたが、平成30年度の改定で検査中の実施が可能となる、実に画期的な改定がなされた。検査のその場で、適切に採取されているかなどの情報が得られることは、採取不良による再検査を未然に防ぐことができるのみならず、患者への肉体的精神的負担軽減にも直結する。 大変有用な技術であるものの、適用範囲は超音波気管支鏡下穿刺吸引生検法(EBUS-TBNA)と超音波内視鏡下穿刺吸引生検法(EUS-FNA)などの深部臓器に限定されており、体表臓器は適応されない。超音波断ガイド下やステレオガイド下に行われている、乳腺、甲状腺、リンパ節など体表臓器における腫瘍の穿刺又は針生検にも適用を拡大することによって、患者負担軽減や医療費削減につなげたい。				
②現在の診療報酬上の取扱い 現在の診療報酬上で、迅速細胞診は以下のように取扱われている。 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項 現在の診療報酬上で、迅速細胞診は以下のように取扱われている。) ・手術、気管支鏡検査(超音波気管支鏡下穿刺吸引生検法の実施時に限る。)又は内視鏡検査(膵癌又は胃粘膜下腫瘍が疑われる 音波内視鏡下穿刺吸引生検法の実施時に限る。)が施行される患者。 ・検査の途中において腹水及び胸水等の体腔液又は穿刺吸引検体による標本作製及び鏡検を完了する。 ・点数は450点			後法の実施時に限る。)又は内視鏡検査(膵癌又は胃粘膜下腫瘍が疑われる患者に対する超 行される患者。			
診療報酬区分 (再掲)		N				
診療報酬番号(再	掲)	003-2				
医療技術名		迅速細胞診 2 検査中の場合				
治癒率、死亡率やUOLの改善寺の長期予献1)では、ROSEによる乳腺穿刺		献1)では、ROSEによる乳腺穿刺吸引細胞診の診断率I	の有用性を検討したシステマティックレビューとケースコントロールスタディはいくつか存在する。直近の報告(参考文 る乳腺穿刺吸引細胞診の診断率における上乗せ効果はないとされているが、不適切標本が17%から4%と約8割減少した。甲む いても不適切標本が12.5%から5.1%と約6割減少した。(参考文献3)			
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す	Breast fine needle aspiration biopsy cytology: the potential impact of the International Academy of Cytology Yokohama System for Reporting Breast Fine Needle Aspiration Biopsy Cytopathology and the use of rapid on—site evaluation. 米国臨床細胞学会からの乳腺細胞診についての勧告。			

④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		令和5年度社会医療診療行為別統計によると、甲状腺穿刺又は針生検は11,563件/月、乳腺穿刺又は針生検は8,752件/月、リンパ節の穿刺又は針生検は6460件/月であった。合計で26,775件/月で、321,300件/年と推測される。 ROSEが実際に外来で可能である施設は平成30年秋実施、本学会社会保険委員会アンケート調査によると35%であったことから、現実的側面から実際の実施割合は約10%と推測される。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	ᅅ				
変化	見直し後の症例数(人)	32, 130人				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	00				
変化等	見直し後の回数(回)	32, 130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)		細胞診の手技は既に確立されている普遍的なものである。 迅速細胞診の実施にあたっては、高いレベルの技能や知識を有する下記記載の者により実施すべきものとする。				
施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	超音波ガイド下に穿刺又は針生検を円滑に実施できる施設であること 日本臨床細胞学会認定施設に属する保険医療機関のうち、以下の人的要件を満たす施設。				
	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)	細胞診断を専ら担当する医師ならびに細胞診に専ら従事する臨床検査技師(細胞検査士)が常勤勤務していること、かつ、本法を実施するための 十分な人員が配置されていること。				
۶)	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	問題ない。むしろ導入によりリスクが軽減される。				
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		問題ない				
	見直し前	-				
	見直し後	400				
⑧点数等見直し の場合	その根拠	超音波気管支鏡下穿刺吸引生検法(EBUS-TBNA)と超音波消化器内視鏡下穿刺吸引生検法(EUS-FNA)における検査所要時間は、24.6 + 6.3分 (Technol Cancer Res Treat. 2020 Jan-Dec:19.) で、麻酔にかかる時間を含めると約40分から1時間となる。体表臓器における検査所要時間は、触診が約5分、超音波で病変を描出し皮膚に麻酔をする時間が約20分、超音波ガイド下の生検施行時間が約15分なので、合計で約40分となる。深部臓器検査と比べて体表臓器では、かかる時間がおおよそ9割程度であることから、400点とした。				
	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	番号	該当しない				
	技術名	該当しない				
技術を含む)	具体的な内容	該当しない				
	プラスマイナス	增 (+)				
	予想影響額(円)	42, 827, 386 円				
令和5年度社会医療診療行為別統計によると、甲状腺穿刺又は針生検は11,563件/月、乳腺穿刺又は針生検は8,752件/月、検は 6460件/月であった。合計で26,775件/月であった。迅速細胞診の実施により、従来の「N004 細胞診(1部位につき体腔洗浄等によるもの」190点は算定されない。 ROSEが実際に外来で可能である施は平成30年秋実施、本学会社会保険委員会アンケート調査によると35%であったこと7際の実施割合は高々10%と仮定すると予想影響額は、26,775件/月x12x(400-190)点x10円×10%=67,473,000円 ①・乳腺において N215 超音波検査 2 断層撮影法 (心臓超音波検査を除く) ロ(3) その他(頭頸部、四肢、体表、末梢血管等)350点 D410 乳腺穿刺又は針生核 (片側) 2 その他 200点 N004 細胞診(1部位につき) 2 穿刺吸引細胞診、体腔洗浄等によるもの 190点 合計740点、このうちROSEの導入によって検体不良が17%から4%となり、13%が再検査を回避されるとすると、削減される6.8,752件/月x12x10%x13%x740点x10円=10,103,309円 ②・リンパ節において N215 超音波検査 2 断層撮影法 (心臓超音波検査を除く) ロ(3) その他(頭頸部、四肢、体表、末梢血管等)350点 D409 リンパ節穿刺又は針生核 200点 合計740点、このうちROSEの導入によって上途と同様のおおよそ13%が再検査を回避されるとすると、削減される医療費は6460件/月x12x10%x13%x740点x10円=7,457,424円 ③・甲状腺において N215 超音波検査 2 断層撮影法 (心臓超音波検査を除く) ロ(3) その他(頭頸部、四肢、体表、末梢血管等)350点 D411 甲状腺穿刺又は針生核 150点 N004 細胞診(1部位につき)2 穿刺吸引細胞診、体腔洗浄等によるもの 190点 合計690点、このうちROSEの導入によって7、45が再検査を回避されるとすると、削減される医療費は、11,563件/月x12x10%x7、4%x690点x107=7,084,881円 ④ よって年間金額は、①一②一③一④=42,827,386円						
	備考	特になし				

①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	該当しない				
⑫その他		L				
③当該申請団体	以外の関係学会、代表的研究者等	特定非営利活動法人 病理技術研究会 理事長 青木 裕志(順天堂大学医学部 人体病理病態学講座) 細胞検査士会 会長 阿部 仁(公益財団法人がん研究会有明病院 臨床病理センター・臨床検査センター)				
	1) 名称	Performance characteristics of ultrasound-guided fine-needle aspiration of axillary lymph nodes for metastatic breast cancer employing rapid on-site evaluation of adequacy: analysis of 136 cases and review of the literature.				
	2)著者	Fung AD, Collins JA, Campassi C, Ioffe OB, Staats PN.				
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Cancer Cytopathol. 2014 Apr;122(4):282-91.				
	4)概要	乳がん患者の手術前または術前補助療法前の腋窩リンパ節の状態に対する陽性予測値を示し、FNA 陽性患者におけるセンチネルリンパ節生検の必要性をなくすことができることが実証されています。				
	1) 名称	Breast fine needle aspiration biopsy cytology: the potential impact of the International Academy of Cytology Yokohama System for Reporting Breast Fine Needle Aspiration Biopsy Cytopathology and the use of rapid on-site evaluation				
()参考文献2 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要		Field AS. et al.				
		Journal of the American Society of Cytopathology. 2020 Mar-Apr; 9(2): 103-111.				
		American Society of Cytopathologyからの乳腺腫瘍のFNAの報告書様式と精度管理に関する提言。Yokohama systemによる報告書様式の使用と ROSEを併用した採取を推奨している。(p110)				
	1) 名称	The Impact of Rapid On-Site Evaluation on the Quality and Diagnostic Value of Thyroid Nodule Fine-Needle Aspirations				
	2) 著者	Muri R. et al.				
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Thyroid. 2022 Jun: 32(6): 667-674.				
	4)概要	大規模研究で、5000以上の甲状腺結節を有した患者集積結果である。ROSEを併用したことで診断感度が79.4%から87.7%に上昇し、統計学的に有意である。ROSE併用の甲状腺穿刺吸引細胞診の標準化を提唱している。				
	1) 名称	Fine-Needle Aspiration Biopsy Cytopathology of Breast Lesions Using the International Academy of Cytology Yokohama System and Rapid On-Site Evaluation: A Single-Institute Experience				
	2) 著者	Agrawala N. et al.				
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Acta Cytologica. 2021 Nov-Des; 65(6): 463-477.				
4)概要						
	1) 名称	Factors affecting thyroid nodule fine needle aspiration non-diagnostic rates: a retrospective association study of 1975 thyroid biopsies				
	2) 著者	Houdek D. et al.				
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Thyroid Research. 2021 Feb; 14(1): 2.				
	4)概要	単一施設からの後方視的研究であるが、甲状腺腫瘍への穿刺吸引細胞診にROSEを併用することで検体不良を16.7%から4.2%に減少することができた。検体不良とされた結節のうち10.7%が切除され、そのうち27.8%が病理診断で悪性と診断された。(p6)				

※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 736203

提案される医療技術名	体表臓器(乳腺、甲状腺、表在リンパ節)への迅速細胞診(検査中の場合)の適応拡大
申請団体名	日本臨床細胞学会

※ 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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし

【医療機器について】

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、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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	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)】

提案番号(6桁)

申請技術名

申請学会名

736203

体表臓器(乳腺、甲状腺、表在リンパ節)への迅速細胞診(検査中の場合)の適応 拡大

日本臨床細胞学会

【技術の概要】

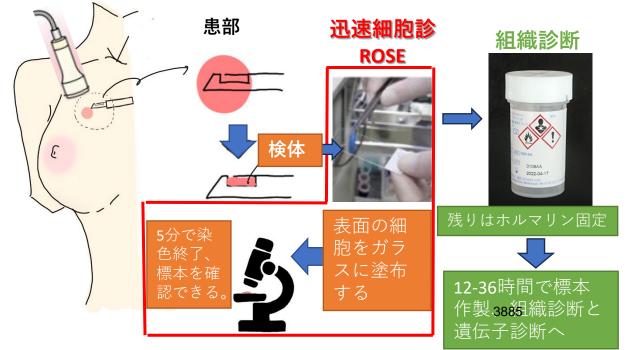
迅速細胞診(rapid on-site cytologic evaluation: ROSE)は検査時に、採取現場に臨床検査技師が出向し、患者から採取された検体を速やかに標本作製し、染色、スクリーニング、診断までを5-15分で行って悪性細胞の有無を簡易報告する技術である。穿刺回数削減や病理診断率向上に貢献するのみならず、患者負担の軽減、医療費削減につながる技術である。

【対象疾患】

甲状腺がんや乳がん、及び表在リンパ節転移が疑われる患者 における体表臓器への穿刺又は針生検への適応拡大

【既存の治療法との比較】

体表臓器では超音波診断が多く行われるが、過剰診断が多く、診断精度を向上させる必要がある。このため超音波ガイド下の穿刺又は針生検が行われる。一般的に体表臓器に対する針生検においては10-20%が採取量が少なく診断不能となる。針生検時にROSEを併用することにより、診断の正診率が向上することが多くの研究により報告されている。検体不良も8-10%程度だったものが、0-4%と極めて少なくなったとされている。ROSEを行って採取された細胞の有無や良悪をその場で確認することで、再検査、再穿刺を減らし、正診率を向上させ、治療方針の決定を早め、患者の不安の解消、早期の治療開始による患者の予後の改善が期待できる。



【有効性及び診療報酬上の取扱い】

超音波ガイド下の穿刺又は針生検は触診ではわからない微小な病変に対して行われる手技である。血管損傷、神経損傷などの危険を伴う。検査中に細胞診を用いて検体採取を確認することで穿刺回数を減少させ、再検査、再穿刺の回数を減らして患者の安全性を確保することが可能である。

N病理診断 003 迅速細胞診 2 検査中の場合 体表臓器 (400点)

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		736204			
提案される医療技術名		末梢肺腫瘤におけるレントゲン(CT、レントゲン)下肺生検に関する迅速細胞診の適応拡大			
申請団体名		日本臨床細胞学会			
相中土4.7万庄	主たる診療科(1つ)	34病理診断科			
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)	02呼吸器内科			
		28放射線科			
	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	N			
	診療報酬番号	003-2			
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 3 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: 199		検査時に臨床検査技師が現場に出向して、患者から採取された生検検体を速やかに標本作製し、染色、スクリーニング、診断までを5分程度で行い悪性細胞の有無を簡易報告する技術である。これにより末梢肺病変の確定診断を目的とした検査における生検回数の削減や診断率の向上、および合併症の発生を低減することが可能である。また確定診断が早くなることで速やかな治療開始が可能となり、医療費削減につながることが期待される。			
再評価が必要な理由		(EUS-FNA)が適応となっている。しかしながら肺内の肌えに末梢肺腫瘤に対してはレントゲン透視下の経気管で契の強さ1、エビデンスの強さ0となっている。しかしくは生検回数を減らすことも重要となる。ROSEを併用す	超音波気管支鏡下穿刺吸引生検法(EBUS-FNA)と超音波消化器内視鏡下穿刺吸引生検法 重瘤形成はおもに末梢肺が主体であり、超音波ガイドで腫瘤を確認できることは少ない。ゆ 技師生検(TBLB)やCTガイド下経疫対生検が施行されており、肺癌診療ガイドラインでも推 この生検法は血管損傷や気胸など合併症の危険を伴うため、検査の安全性を向上するために この生検法は血管損傷や気胸など合併症の危険を伴うため、検査の安全性を向上するために ことにより正診率が向上することが多くの研究により報告されているが、採取された細胞 ことで生検回数を減少させ、合併症発生のリスクを低減して患者の安全性を確保するために 適応拡大を提案する。		

【計画項目】					
①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)		送来迅速診断は手術の時のみに認められていたが、平成30年度の改定で検査中の実施が可能となる画期的な改定がなされた。検査時に標的病 適切に採取されているかの判断が得られる事により、検体採取不良による再検査を防ぐことができるのみならず、患者の肉体的精神的負担の にも直結する。迅速診断は大変有用な技術であるものの、その適用節囲はEBUS-TNBAとEUS-FNAIC限定されており、呼吸器領域においては腫瘍 変の原発巣は末梢肺が主体であることから実用に則していない。直視できない末梢肺腫瘤に対してCTやレントゲン透視などを使用した生検に には、さらなる安全性が求められる。末梢肺腫瘤における生検等のROSEの有用性を検討したシステマティックレビューでは、CTガイド下肺生 OSEを併用することで正診率、検査再試行率ともに有意差を認め、検査時間、穿刺回数、合併症の発生率に関して有意差はなかった。この技 k梢肺病変に対する検査への適用を拡大することによって、患者負担軽減や医療費削減につながる。			
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		現在の診療報酬上で、迅速細胞診は以下のように取扱われている。 ・手術、気管支鏡検査(超音波気管支鏡下穿刺吸引生検法の実施時に限る。)又は内視鏡検査(膵癌又は胃粘膜下腫瘍が疑われる患者に対する超音波内鏡鏡下穿刺吸引生検法の実施時に限る。)が施行される患者。 ・検査の途中において腹水及び胸水等の体腔液又は穿刺吸引検体による標本作製及び鏡検を完了する。 ・点数は450点で、1手術又は1検査につき1回算定する。			
診療報酬区分(再	掲)	N			
診療報酬番号(再	掲)	003-2			
医療技術名		迅速細胞診			
③再評価の根	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予	CTガイド下肺生検に関してメタアナリスでは、ROSEを併用することで正診率 (P<0.00001)、検査再試行率(P=0.0008)ともに有意差を認め、検査時間 (P=0.86)、穿刺回数 (P=0.60)、気胸 (P=0.82) または肺出血 (P=0.81) の発生率に関して有意差はなかった。経気管支肺生検に関しては、ROSEを併用することで感度、特異度、正診率がそれぞれ90%、80~90%前後に向上し (参考文献3、4、5) 、検査時間の短縮および合併症率の低下、生検回数の減少および病理細胞診断コストの低減 (参考文献4) 、診断日数の短縮 (参考文献5) などのメリットが報告されている。			
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	肺癌診療ガイドライン2024年では、肺癌を疑う肺末梢病変に経気管支生検を行うよう強く ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。) る。) を断が困難な症例に対して行うよう弱く推奨(推奨の強さ:2、エビデンスの強さ:C) が困難な症例に対して行うよう弱く推奨(推奨の強さ:2、エビデンスの強さ:C)されている。ROSEの併用に関しては記載なし。			

※下記のように推定した根拠		令和6年度社会医療診療行為別統計によると、末梢肺病変を標的とした経気管肺生検法(含 CT透視下気管支鏡検査、顕微内視鏡加算、ナビゲーションによるもの、仮想気管支鏡を用いた場合、経気管支凍結生検法)は6354回/月実施されており、年間76248回と試算される。ROSEが実際に外来で可能である施設は平成30年秋実施、本学会社会保険委員会アンケート調査によると35%であったことから、実施可能な件数は26700件程度と推測される。 経皮的針生検法(透視、心電図検査及び超音波検査を含む)は3769回/月実施されており、年間45228回と試算されるが、そのうち末梢肺病変を対象とした検査の件数は明らかではない。
見直し前の症例数(人) 年間対象者数の		ᅅ
変化	見直し後の症例数(人)	26, 700人
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	00
変化等	見直し後の回数(回)	26, 700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	細胞診の手技は既に確立されている普遍的なものである。 迅速細胞診の実施にあたっては、高いレベルの技能や知識を有する下記記載の者により実施すべきものとする。
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	CTガイド下経皮肺生検、経気管支肺生検を円滑に実施できる施設であること。 日本臨床細胞学会認定施設に属する保険医療機関のうち、以下の人的要件を満たす施設。
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)	細胞診断を専ら担当する医師、ならびに細胞診に専ら従事する臨床検査技師 (細胞検査士) が常動動務していること、かつ本法を実施するための 十分な人員が配置されていること。
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
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	問題なし。むしろ本法を導入することにより、検査時間や合併症発生等のリスクが軽減される。
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし。むしろ本法を導入することにより、診断精度が向上し合併症発生率が軽減するため、検査を施行する臨床医からのニーズは高い。
	見直し前	該当しない
⑧点数等見直しの場合	見直し後	該当しない
	その根拠	該当しない
	区分	区分をリストから選択
⑨関連して減点	番号	
や削除が可能と 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	該当しない
	プラスマイナス	減 (一)
	予想影響額(円)	162, 202, 500円
⑩予想影響額	その根拠	気管支鏡検査は多くは入院下で行われる。迅速細胞診はDPCの包括に含まれることから、実施にあたっても医療費に与える影響はない。あえて気管支鏡検査を外来で実施する割合を多く見積もって25%とすると、 450点×10円×26,700×25%=30,037,500円 ① 文献4により、ROSEの併用により診断率は70%から85%と向上し、15%の症例について気管支鏡の再検査が回避できる。 4,800点×10円×26,700×15%= 192,240,000円 ② すなわち ②一①=192,240,000-30,037,500=162,202,500円の削減
備考		特になし
: ⑪算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		特になし
⑫その他		なし
③当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	特定非営利活動法人 病理技術研究会 理事長 青木 裕志 (順天堂大学 人体病理病態学講座) 細胞検査士会 会長 阿部 仁 (公益財団法人がん研究会有明病院 臨床病理センター・臨床検査センター)
		•

	1) 名称	肺癌の診断 確定診断 CQ9. 肺癌を疑う肺末梢病変に、経気管支生検は勧められるか?
	2) 著者	日本肺癌学会 ガイドライン検討委員会 委員長口石川 仁
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	肺癌診療ガイドライン 2024年 web版
	4) 概要	末梢病変に対する気管支鏡の診断率に関して34研究、5,742症例の解析がなされ、末梢病変に対する気管支鏡の感度は78%で、死亡率は0.003%、合 併症率は1.55%(出血0.63%、気胸0.44%)であった。CTガイド下経皮針生検の診断率は94%で、死亡率は0.007%、気胸合併症率率は35%、重症合併 症率0.75%であった。
	1) 名称	Computed tomography-guided lung biopsy with rapid on-site evaluation for diagnosis of lung lesions: a meta-analysis
	2)著者	Di Wu. et al.
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Cardiothorac Surg、2023 Apr、10、122
	4)概要	CTガイド 単独の場合とROSEを併用したCTガイド下肺生検との比較では、正診率 (P<0.00001)、検査再試行率(P=0.0008)ともに、有意差を認めた。
	1) 名称	Rapid on-site evaluation during radial endobronchial lung biopsy for the diagnosis of peripheral pulmonary lesions
	2)著者	Xu C, Wang W, Yuan Q et al
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Technol Cancer Res Treat、2020, Jan-Dec、19、1533033820947482
	4) 概要	末梢肺病変に対する超音波ガイド下経気管支肺生検158例に対して、ROSEの併用あり(84例)またはなし(74例)をランダムに実施し、診断率は 85. 7%および70. 3%(P=0. 018)、検査時間は24. 6分±6. 3おおび31. 5分±6. 8(P<0. 01)で有意差を認めた。
	1) 名称	The diagnosis value of endobronchial ultrasound transbronchial lung biopsy combined with rapid on-site evaluation in peripheral lung cancer
	2)著者	Xu CH, Wang JW, Wang W et al
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Clin Respir J. 2020, May, 14, 447
	4) 概要	EBUS-GS-TBLBを受けた計138名の患者において、ROSEありとROSEなしの診断率はそれぞれ87.8%と78.1% (P<0.05)で、ROSE群の生検数、処置回数、合併症の割合は、非ROSE群よりも有意に低かった (それぞれ P<0.05)。ROSE群の病理細胞診断コストは、非ROSE群と比較して低かった (P<0.05)。
	1) 名称	Impact of rapid on-site evaluation combined with endobronchial ultrasound and virtual bronchoscopic navigation in diagnosing peripheral lung lesions
	2) 著者	Qi JC, Liao L, Zhao Z et al
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	BMC Pulm Med、2022、Mar、117
	4) 概要	末梢肺病変に対してEBUSと気管支鏡ナビゲーションを用いてTBLBを行った198例を、ROSEあり(100例)となし(98例)に分け、診断率(75% vs 56.5%、p=0.042)が有意に向上した。診断までの時間は ROSE ありの群(3.84±4.28日)はなしの群(6.46±3.66日)より有意に短かった(p= 0.001)。

※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 736204

提案される医療技術名	末梢肺腫瘤におけるレントゲン(CT、レントゲン)下肺生検に関する迅速細胞診の適応拡大
申請団体名	日本臨床細胞学会

※ 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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	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			

申請技術名

申請学会名

概要図書式

736204

末梢肺腫瘤におけるレントゲン(CT、レントゲン)下肺生検に関する迅速細胞診の適応拡大

日本臨床細胞学会

【技術の概要】

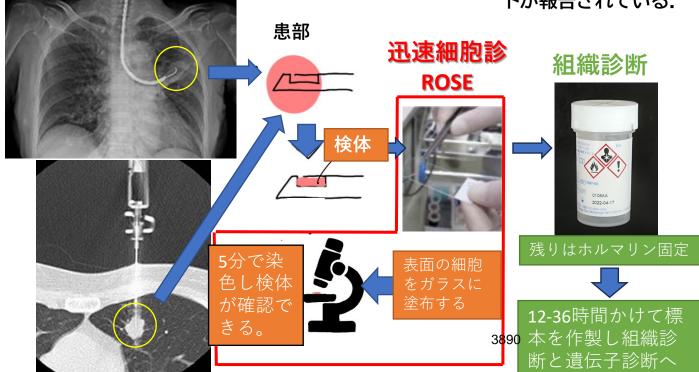
迅速細胞診(rapid on-site cytologic evaluation: ROSE)は検査時に臨床検査技師が現場に出向し、患者から採取された細胞検体で、染色、スクリーニング、診断までを5-15分で行い、悪性細胞の有無を簡易報告する。穿刺回数削減や病理診断率向上に貢献するのみならず、患者負担の軽減、医療費削減につながる技術である。

【対象疾患】

末梢肺癌や肺腫瘍(転移性を含む)が疑われる患者における深部臓器腫瘤。

【既存の治療法との比較】

一般的に肺腫瘤や腹部腫瘤などの深部臓器では、その安全性から経気管もしくは腸管からの経内視鏡的超音波ガイド下にROSEを用いた生検が主流となっている。しかし深部末梢における腫瘤に対しては、CTガイドによる経皮膚生検や、レントゲン透視下による経気管支鏡下肺生検、細胞診が施行されている。CTガイド下肺生検ではROSEを併用することで正診率(P<0.01)の向上が報告されている。透視下による経気管支肺生検においても、ROSEを併用することで正診率が78.1%から87.8%、56.5%から75%と改善が認められ、さらに検査時間の短縮および再検査の減少、合併症の減少などのメリットが報告されている。



【有効性及び診療報酬上の取扱い】 ROSEを併用することにより、経気 管支肺生検検査のうち約15%の症例 で再検査が減少し、年間1億6千万円 程度の医療費削減が見込める。生検 の精度を向上させ、治療方針の決定 を早め、早期の治療開始により患者 の予後の改善から、さらなる医療費 削減が見込める画期的な提案である。

N病理診断 003 迅速細胞診 2 検査中の場合 深部臓器 (450点)

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		736205		
提案される医療技術名		液状化検体細胞診加算の尿、体腔液への適応拡大		
申請団体名		日本臨床細胞学会		
10+11-7-1	主たる診療科(1つ)	34病理診断科		
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)	35臨床検査科		
	対圧するかが付(とうなく)	24泌尿器科		
	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	液状化検体細胞診加算の見直し		
	追加のエビデンスの有無	有		
	診療報酬区分	N		
	診療報酬番号	004 注1ならびに注2		
再評価区分(複数選択可)		1 - A 算定要件の見直し(適応) 1 - B 算定要件の見直し(施設基準) 1 - C 算定要件の見直し(施設基準) 2 - A 点数の見直し(増点) 2 - B 点数の見直し(対点) 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: 129		液状化検体細胞診(LBC法)は、採取した細胞を専用の保存液パイアルに回収し細胞浮遊液とした後、専用の装置を用いて細胞診標本を作製する 方法である。細胞の回収率が高く、またスクリーニングにかかる時間の短縮も明らかになっている。婦人科では初回から算定が可能である。		
再評価が必要な理由		算定可能であるが、婦人科以外の細胞診においては「打 み、算定できる。非常に煩雑な手続きとなっており、 3	れ、令和6年度改正では婦人科材料LBC法が45点に引き上げられた。婦人科領域では初回から 採取と同時に作製された標本に基づいた診断の結果、再検が必要と判断されたとき」にの 事実、LBCの普及率は50以下にとどまっている。LBC法はDNA、RNAの保存性も高く、免疫染 細胞診材料からの遺伝子検査、ゲノム検査を可能とするためにはLBC法は必要である。	

①再評価すべき具体的な内容		婦人科領域以外の細胞診について、LBC法が、初回単独検査でも算定可能なようにして、無駄な検査を省くことを求める。 細胞診は侵襲の低い検査であり、病理組織診断に比べて患者の負担が小さい。特に、尿、胸腹水の良悪性の診断は、治療方針を決定する重要な検査であり、より繊細で高度な細胞診判定が必要であり、均一な条件で作成された、質の高い標本をもって検査を行うことが求められている。均一に良好な標本作成が可能であるLBC法の普及が求められている。			
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項		対象とする患者:癌性胸膜炎、がん性腹膜炎が疑われる患者、膀胱がんが疑われる患者 技術内容:既に保険収載されているので、技術的課題はない。 気数や算定の留意事項:採取と同時に作製された標本に基づいた診断の結果、再検が必要と判断され、固定保存液に回収した検体から再度標本を 作製し、診断を行った場合に限り算定できる。採取と同時に行った場合は算定できない。			
診療報酬区分(再	掲)	N			
診療報酬番号(再	掲)	004 注1ならびに注2			
医療技術名		細胞診 注1 婦人科材料等液状化検体細胞診加算 および 注2 液状化検体細胞診加算			
		細胞診 注1 婦人科材料等液状化検体細胞診加算 および 注2 液状化検体細胞診加算			
③再評価の根	治癒率、死亡率や00Lの改善等の長期予 後等のアウトカム				

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によると、婦人科以外の領域でのLBC回数は1,717×12か月=20,604件/年、初回算定されないことによって、算定にまわされていない数(=増加予想数)を、実施全体の30%と見積もると、増加回数は、1,717件/月×0.3×12か月=6,181件/年					
6-00-1-1-6	見直し前の症例数(人)	20,604(人)					
字化 見直し後の症例数(人)		26, 785 (人)					
		20,604 (回)					
年間実施回数の 変化等		5, 785 (回)					
⑤医療技術の成熟	見直し後の回数(回)	20, 760 (III)					
・学会等における ・難易度 (専門性	位置づけ	既に保険収載されている技術である。					
・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)	細胞の採取及び回収を適切に実施できる医師が常駐している施設とする。					
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)	本法による標本の作製及び鏡検の技術に習熟した細胞検査士と細胞診断の最終判定を確認する細胞診専門医又は常勤病理医が常駐している施設、 または本法による細胞診断を委託可能な保険医療機関とする。					
と)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	寺になし					
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	何らリスクは認められない。					
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば	妥当性 必ず記載)	問題ない					
	見直し前	85					
⑧点数等見直しの場合	見直し後	85					
	その根拠	点数の変化はなし					
	区分	その他(右欄に記載。) 特になし					
9関連して減点 や削除が可能と	番号	該当しない					
考えられる医療 技術(当該医療	技術名	該当しない					
技術を含む)	具体的な内容	該当しない					
	プラスマイナス	増 (+)					
	予想影響額(円)	5, 253, 850					
⑩予想影響額	その根拠	(26, 785-20, 604) X85X10=5, 253, 850					
備考		特になし					
⑪算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		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		一般社団法人日本婦人科がん検診学会 理事長 佐々木 寛 (千葉徳洲会病院産婦人科)					

⑭参考文献 1	1) 名称	Evaluation of a Cytology-Molecular Co-Test in Liquid-Based Cytology-Processed Urine for Defining Indeterminate Categories of the Paris System
	2)著者	Maria Samara et.al
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Acta Cytologica 2024:68:532-543
	4)概要	尿細胞診におけるLBCの有用性を示した
	1) 名称	Suitability of Different Cytological Preparations for Molecular Analysis of Advanced Non-Small Cell Lung Cancers
	2)著者	Elisabetta Maffeia
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Acta Cytol. 2025 Jan 27:1-11.
	4) 概要	癌性胸膜炎の胸水の診断にLBCが有用であることを示した。
	1) 名称	Next-generation sequencing in residual liquid-based cytology specimens for cancer genome analysis
	2)著者	Tomomi Yamaguchi
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Diagnostic Cytopathology. 2020:48:965-971.
	4) 概要	LBCに入れて保存した細胞はゲノムシークエンスが可能であることを示した
	1) 名称	Combined use of urinary Survivin detection and liquid-based cytology for the early diagnosis of bladder urothelial carcinoma
	2)著者	XIAOFENG XU
⑭参考文献 4	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	ONCOLOGY LETTERS 15: 7739-7743, 2018
	4)概要	LBC法と免疫染色を併用することによって膀胱がんの診断精度が向上することを示した。
	1) 名称	がんゲノム診療における細胞検体の取扱い指針 第2版
⑭参考文献 5	2)著者	日本臨床細胞学会
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://cdn.jscc.or.jp/wp-content/themes/jscc/guidelines/2024/genome_guidelines_2nd%200220.pdf (2025.04.25 access)
	4) 概要	LBCに入れて保存した細胞のDNAは6か月たってもゲノムシークエンスが可能であることを示した。

-※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 736205

提案される医療技術名	液状化検体細胞診加算の尿、体腔液への適応拡大
申請団体名	日本臨床細胞学会

※ 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)
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	なし
なし	なし	なし	なし	なし	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)	
なし	なし	なし	なし	なし	なし	
なし	なし	なし	なし	なし	なし	
なし	なし	なし	なし	なし	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)		
なし	なし	なし	なし	なし		
なし	なし	なし	なし	なし		
なし	なし	なし	なし	なし		

しての	11世 60 東以作利	上記の側に記	以しされない内台	かめる場合又は中	土医療寺製品を使用	9 の場合には以	下を記入9 ること)	1

なし

提案番号(6桁)

申請技術名

申請学会名

736205

液状化検体細胞診加算の尿、体腔液への適応拡大

日本臨床細胞学会

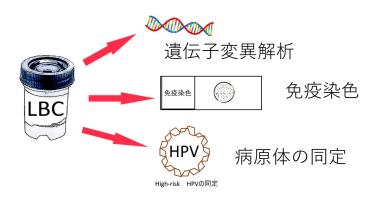
【技術の概要】

液状化検体細胞診(Liquid-based cytology;LBC法)は、従来の直接塗抹法と異なり、採取した細胞を専用の保存液バイアルに回収し細胞浮遊液として保管した後、専用の標本作製装置を用いて細胞診標本を作製する方法である。専用の装置で標本を均一に薄く塗抹することで、検体不良をへらし偽陰性をなくすことができる。

【対象疾患】

乳腺、甲状腺など細胞診の対象となるすべての 臓器及び疾患

(子宮膣部、子宮内膜など婦人科領域を除く)



【既存の治療法との比較】

- ① これまでの細胞診標本は用手法で標本作製が行われており、作製者間の差が多く、偽陰性の発生の原因となっていた。LBCでは均一な標本作製が可能である。
- ② LBCは検体の長期保存、複数枚の標本作製が可能であり、分子遺伝学検索が可能である。
- ③ 従来、スライドガラスからはがれやすく標本作製が困難であった尿、胸腹水においても非常に良好な標本ができることから、診断精度が向上し、早期に治療を開始することができるようになり、予後改善に貢献する。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

検体の長期保存、複数枚の標本作製が可能となることで免疫染色や分子遺伝学検索が可能となり、診断 精度が向上し、早期に治療を開始することができる ようになり、患者の予後改善に貢献する。

【提案内容】

N004 細胞診 注 2 液状化検体細胞診加算

点数変更なし、初回からの算定を要望

医療技術評価提案書 (保険未収載技術用)

<u> </u>	整理番号 ※事務処理用	737101				
	提案される医療技術名	抗悪性腫瘍薬投与時における閉鎖式接続器具				
	申請団体名	公益社団法人日本臨床腫瘍学会				
担実されて医療	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	腫瘍内科			
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)	01内科				
ווי אלי לוו	関連する砂原件(とうよじ)	13外科				
	術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無		有			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	f	う和 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	閉鎖式接続器具を用いた抗悪性腫瘍剤投与				
	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)	悪性腫瘍に対して用いる薬剤であって細胞毒性を有するものに関し、皮内注射、皮下注射、筋肉内注射、動脈注射、抗悪性腫瘍剤局所持続注入、肝動脈塞栓を伴う抗悪性腫瘍剤肝動脈内注入、脳脊髄腔注射又は点滴注射が行われる患者を対象に、薬物を投与する際に、閉鎖式接続器具(closed system drug transfer device, CSTD)を用いる。				
文字数:	174					
	対象疾患名	悪性腫瘍、生物学的製剤を用いる疾患(関節リウマチ、炎症性腸疾患等)				
保険収載が必要な理由 (300字以内)		抗悪性腫瘍薬の多くはHazardous Drugs(HD)であり、がん薬物療法に携わる医療従事者の職業性曝露リスクを低減するためには適切な曝露予防対策が不可欠である。「がん薬物療法における職業性曝露対策ガイドライン2019年版」では、抗悪性腫瘍薬(注射薬)の投与に際し閉鎖式接続器具(以後CSTD)の使用を強く推奨しているが、診療報酬の裏付けがないため使用されないか限定的な使用にとどまる、あるいは病院の持ち出しとして使用しているのが実情である。抗悪性腫瘍薬や生物学的製剤を投与する全施設において適切な投与管理を徹底させるため、抗悪性腫瘍薬投与時のCSTDの使用に対して保険収載の必要がある。				
文字数:	296					

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		抗悪性腫瘍薬の投与を必要とする悪性腫瘍、生物学的製剤の投与を必要とする疾患					
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)		抗悪性腫瘍剤を含む輸液パッグを着脱したり側管として接続する、および患者の静脈ラインに接続する際の輸液ルートとしてCSTDを用いる。					
	区分	G					
@ 1/3 20 1/1/10 1 - 1/3	番号	4					
して現在行われ ている医療技術 (当該医療技術	医療技術名	点滴注射(1日につき)					
が検査等であって、複数ある場合により	既存の治療法・検査法等の内容	1 6歳未満の乳幼児に対するもの(1日分の注射量が100mL以上の場合)99点 2 1に掲げる者以外の者に対するもの(1日分の注射量が500mL以上の場合)98点 3 その他の場合(入院中の患者以外の患者に限る。) 49点 点滴注射料には、点滴に係る管理に要する費用が含まれる。 また、入院中以外の患者であって、悪性腫瘍等の患者であるものに対して、治療の開始に当たり注射の必要性、危険性等 について 文書により説明を行った上で化学療法を行った場合は、当該基準に係る区分に従い、外来化学療法加算(450~ 820点)が算定できる。					
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	点滴注射の際、薬剤による汚染・曝露が生じるリスクがあるのは、輸液パッグへのピン針挿入、プライミング、側管のへの 着脱、ワンショット投与、輸液パッグからの輸液ルート抜去、抜針、廃棄などの場面である。輸液ルートとしてCSTDを用い ることで、薬剤の気化、エアロゾル化、および漏出を防ぎ、医療関係者ならびに医療環境へ曝露を防止できる。長期的には 医療関係者の健康リスク(発がん、生殖毒性)を低減できると考えられる。					
⑤ ④の根拠と	研究結果	CSTDを使用することにより環境汚染が低減されることが示されており、また対照群と比較して尿中の抗がん薬が検出され くなったとする報告がある。また、より最近の、両親が職業で取り扱った医療用物質と3歳までの小児がんの関連につい の国内での解析結果、乳児期までの調査では関連が明らかとならなかった小児白血病の発症に、妊婦の抗がん剤の取り打 が関連している可能性が示された(Yamamoto et al. 2024 Blood 143:31-319)。					
なる研究結果等		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あり(右欄に詳細を記載す る。)	「がん薬物療法における職業性曝露対策ガイドライン2019年版」 では、抗がん薬静脈内投与時のルートにCSTDを使用することが強 く推奨されている。				

⑥普及性	年間対象患者数(人)	約20万人			
⊎ B X I±	国内年間実施回数(回)	約300万回			
		年間対象患者については令和元年社会医療診療行為別統計(外来化学療法加算1AおよびB、2AおよびBの合計件数= 25.9万件/令和元年6月審査分)を元に推計。			
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	上記のとおり「がん薬物療法における職業性曝露対策ガイることが強く推奨されている。点滴注射管理に携わるのに	イドライン」では、抗がん薬静脈内投与時のルートにCSTDを使用す は主に看護師であり、新たな技術習得は不要である。		
・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)	外来化学療法加算(1あるいは2)の要件を満たす施設	小来化学療法加算(1あるいは2)の要件を満たす施設		
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)	上記に準じる			
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	「がん薬物療法における職業性曝露対策ガイドライン2019年版 日本がん看護学会、日本臨床腫瘍学会、日本臨床腫瘍薬学 会編 金原出版株式会社」 「発がん性等を有する化学物質を含有する抗がん剤等に対するばく露防止対策について」厚生労働省労働基準局安全衛生部 基安化発0529第2号(平成26年5月29日)			
⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		当該医療技術について安全性のリスクはない。逆に当該医療技術を用いずに抗がん薬の点滴注射管理を行うことにより、医療関係者への曝露、医療環境の汚染が問題となる。閾値はなく発症リスクは低いものの、医療関係者の抗がん薬曝露による 短期的・長期的健康リスク(発がん、生殖への影響等)は労働安全衛生上問題となる。			
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		点滴注射管理の手順が増えることによる作業者(薬剤師)の業務量がわずかに増加する可能性があるが、習熟によりほとんど問題とならない。むしろ当該医療技術による抗がん薬曝露予防対策を行わないことの倫理的・社会的妥当性が問題となる。			
	妥当と思われる診療報酬の区分	G			
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	点数(1点10円)	1回の治療あたり100点を加算			
	その根拠	CSTDでない輸液ルートに比べCSTDの単価は高く、専用の付属品を必要とする場合もあるため。			
	区分	G			
	番号	4	A		
や削除が可能と 考えられる医療 技術(③対象疾	技術名	点滴注射(1日につき)			
患に対して現存 行われている医療技術を含む)	具体的な内容	6歳以上で1日分の注射量が500mL以上の場合98点が算定できるが、曝露予防対策を推進する観点から、抗悪性腫瘍薬の点滴注射においてCSTDを用いない場合の点数を49点(3その他の場合と同点)に減点することは可能と考えられる。			
	プラスマイナス		增 (+)		
	予想影響額(円)	30億円			
予想影響額	その根拠	予想される当該医療技術に係る年間医療費=妥当と思われる診療報酬点数 (100点/回) ×10円/点×年間実施回数 (300万件) =30億円 当該技術の保険収載に伴い減少すると予想される医療費=0円 (上記減点を実施した場合、当該技術に移行すべく採用が進むと考えられる) 30億円-0円=30億円			
	備考	特になし			
! 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)		販売名:BD ファシールシステム、テルモ ケモセーフロ 一般的名称:自然落下式・ポンプ接続兼用輸液セット	ック等		
⑫提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		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
⑤当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		日本がん薬剤学会、日本病院薬剤師会
	1) 名称	がん薬物療法における職業性曝露対策ガイドライン2019年版
	2) 著者	日本がん看護学会・日本臨床腫瘍学会・日本臨床腫瘍薬学会編
16参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	金原出版、2019/3/1、72-75ページ・78-85ページ
	4)概要	HD静脈内投与時のルートにCSTDを使用することは、HDによる環境汚染が低減されるため、強く推奨されている。
	1) 名称	発がん性等を有する化学物質を含有する抗がん剤等に対するばく露防止対策について
	2) 著者	厚生労働省労働基準局安全衛生部 化学物質対策課長
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	基安化発0529第2号(平成26年5月29日)
	4)概要	取扱い時のばく露防止のために、閉鎖式接続器具等(抗がん剤の漏出及び気化並びに針刺しの防止を目的とした器具)を活 用(留意事項)
	1) 名称	Pediatric leukemia and maternal occupational exposure to anticancer drugs: the Japan Environment and Children's Study
⑥参考文献3	2) 著者	Shunsuke Yamamoto, Masafumi Sanefuji, Maya Suzuki, Yuri Sonoda, Norio Hamada, Wakako Kato, Hiroaki Ono, Utako Oba, Kentaro Nakashima, Masayuki Ochiai, Koichi Kusuhara, Yuhki Koga, Shouichi Ohga on behalf of the Japan Environment and Children's Study (JECS) group
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Blood 2024 143:31-319
	4) 概要	両親が職業で取り扱った医療用物質と3歳までの小児がんの関連について解析した結果、乳児期までの調査では関連が明らかとならなかった小児白血病の発症に、妊婦の抗がん剤の取り扱いが関連している可能性が示された。
	1) 名称	_
	2)著者	_
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_
	4)概要	_
	1) 名称	_
⑥参考文献 5	2) 著者	_
	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。

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 737101

提案される医療技術名	抗悪性腫瘍薬投与時における閉鎖式接続器具
申請団体名	公益社団法人日本臨床腫瘍学会

- ※ 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。

【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」		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	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	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:BD ファシール 遮封式薬剤移注 システム、一般名:閉鎖式薬剤移注シス テム、製造販売企業名:日本ベクトン・ ディッキンソン株式会社		2024年8月19日改 訂	本システムは、外部の微生物等の物質のシステムへの混した薬剤のシステムへの混した薬剤のシステムからの混性のた薬剤のシステムが、気感性の症保および漏出の下が脱止するための機構を持つでいるができる。これにより、気化してエア剤によるに、エスリンには、大変には、ないに、大変には、ないに、大変には、ないに、大変には、ないに、大変には、ないに、大変には、ないに、大変には、ないには、ないには、ないには、ないには、ないには、ないには、ないには、ない	-	_
販売名:ケモセーフロック輸液セット (Y型ライン)、一般名:自然落下式・ポンプ接続兼用輸液セット、製造販売企業名:テルモ株式会社	229AABZX0007800 0	2025年3月31日改 訂	本品は、輸液、主として抗が ん剤の輸注を行うための器具 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	特になし	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)	<u> </u>	

特	1-	<i>†</i> :	1
1ন	۱-	′Φ	u

737101

抗悪性腫瘍薬投与時における閉鎖式接続器具

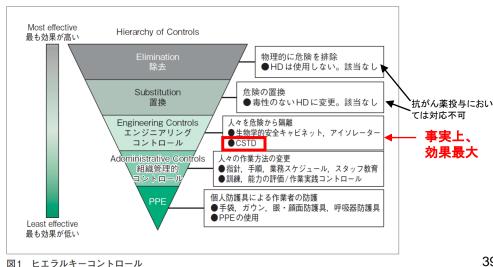
公益社団法人日本臨床腫瘍学会

【技術の概要】

悪性腫瘍に対して用いる薬剤であって細胞毒性を有するものに関し、皮内注射、皮下注射、筋肉内注射、動脈注射、抗悪性腫瘍剤局所持続注入、肝動脈塞栓を伴う抗悪性腫瘍剤肝動脈内注入、脳脊髄腔注射又は点滴注射が行われる患者を対象に、薬物を投与する際に、閉鎖式接続器具(closed system drug transfer device, CSTD)を用いる

【対象疾患】

悪性腫瘍、生物学的製剤を用いる疾患(関節リウマチ、炎症性腸疾患等)



【既存の治療法との比較】

従来の点滴注射の際、薬剤による汚染・曝露が生じるリスクがあるのは、輸液バッグへのビン針挿入、プライミング、側管のへの着脱、ワンショット投与、輸液バッグからの輸液ルート抜去、抜針、廃棄などの場面である

輸液ルートとしてCSTDを用いることで、薬剤の気化、エアロゾル化、および漏出を防ぎ、医療関係者ならびに医療環境へ曝露を防止できる

長期的には医療関係者やその子の健康リスク(発がん、生殖毒性)を低減できると考えられる

Table 4. Multiple imputation analysis for the risk of offspring leukemia in mothers exposed to medical agents (n = 93 207)

Variables	aRR	95% CI
Maternal exposure to anticancer drugs	7.99	1.98-32.3
Maternal exposure to ionizing radiation	1.68	0.33-8.71



Yamamoto et al. Blood 2024 143: 311-319.

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

G 注射料

1回の治療あたり100点を加算

CSTDでない輸液ルートに比べCSTDの単価は高く、専用の付39属品を必要とする場合もあるため

整理番号 ※事務処理用		737102		
	提案される医療技術名	抗がん剤分割使用加算		
申請団体名		公益社団法人日本臨床腫瘍学会		
40 h l 7 m d	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	腫瘍内科	
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)	01内科	-	
ロシカポリイ) 関連する砂原件(とうまじ)	07血液内科	-	
	な術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無		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)	म	F成30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	抗がん剤分割使用加算(仮)		
	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)		高額となる注射用抗がん剤を複数の患者に分割使用した場合の加算点数。 現在、注射製剤の保険請求は、残液破棄としてパイアル単位で請求する方法と、分割使用して使用量(mg)単位で請求する 方法が認められている。このうち、後者の分割使用を実施した際、無菌製剤処理料1に加算して請求できる診療報酬。		
文字数:	143			
	対象疾患名	がん全般		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		近年医療費抑制の具体案として、高額抗がん剤等を複数患者で分割使用する方法が提案され、診療報酬疑義解釈 (2017.7.28) では分割使用時の保険請求方法が、厚生労働省事務連絡 (2018.6.22) では "単回使用バイアルを安全に複数回使用する手順"が示された。しかし分割使用後の最終残液分の薬剤費が病院負担となるため、実際には分割使用を導入せずバイアル単位で請求、残液を廃棄している病院がほとんどの状況である。しかし分割使用後の最終残液廃棄を賄うだけの加算を設け分割使用を推進することができれば、総医療費の節減が可能となる。加えて、昨今の医薬品不足解消への寄与も期待できるため、収載を要望する。		
文字数: 295				

【評価項目】

th m.v.			
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		化学療法を行うがん患者全般	
(②)従系される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (目はめに記載する)		分割使用可能な日程内に、同一抗がん剤を使用する患者が複数いた場合、"単回使用パイアルを安全に複数回使用する手順"(厚生労働省事務連絡(2018.6.22))に沿って安全性を確保した上で残液を廃棄せずに分割使用し、使用量(mg)単位で請求した場合に算定する。 実施頻度は化学療法の都度毎回となる。	
	区分	G	
	番号	G020-イ、ロ	
して現在行われ ている医療技術 (当該医療技術	医療技術名	無菌製剤処理料1 (悪性腫瘍に対して用いる薬剤が注射される一部の患者)	
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	抗がん剤を無菌的に調製した場合に算定できる診療報酬。	
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		案内容とは異なるものである。	であり、分割使用するか否かは問題としていないため今回の提 液廃棄分のコストを賄うものである。調剤効率は落ちることが 療資源の有効活用と医療費の節約に有効と考えられる。
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	医療費の更なる抑制に向けて 「我が国におけるDVO導入」に関する医療費削減インパクトの推計 (慶應義塾大学大学院経営管理研究科 特任教授 岩本隆 先生)では、分割使用した場合の医療費削減効果が407 推計されている。	
			4
	ガイドライン等での位置づけ		療資源の有効活用と医療費の節約効果のため、ガイドラインへ 収載は見込まれない。

© ₩ ₩ ₩	年間対象患者数(人)	260, 000		
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	450, 000		
※患者数及び実施回数の推定根拠等		e-stat社会医療診療行為別統計より、R4年の年間無菌製剤処理料1算定件数がおおよそ300万件、500万回、分割使用可能と 思われる300床以上の病院では260万件、450万回である。このうち、がん拠点病院を中心に50%の病院で分割使用を導入、分割使用可能な薬剤を全体の20%と想定した場合の推定数である。		
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)		厚生労働省事務連絡 (2018.6.22) において "単回使用パイアルを安全に複数回使用する手順" が示されており技術的には確立されている。またDPCとなる入院化学療法ではすでに分割使用している施設も多いことから、技術的な普及には問題ないと考えられる。 さらに、日本病院薬剤師会においては、小委員会を立ち上げて検討した結果、小規格パイアル製剤の導入と共にパイアル製剤を複数患者に分割使用する方法が国民医療費対策や医療資源の活用に有効と最終報告されている。		
・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)	無菌製剤処理料の算定要件に同じ (専用の部屋、安全キャビネットの設置)		
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)	常勤の薬剤師		
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	厚生労働省事務連絡(2018.6.22)"単回使用バイアルを安全に複数回使用する手順" 職業性曝露対策ガイドライン(2019年版)		
⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		厚生労働省事務連絡(2018.6.22) "単回使用バイアルを安全に複数回使用する手順"を遵守することで、無菌性に関する患者の安全性、並びに職業曝露に関する職員の安全性に問題ないことが報告されている。		
		捨てられる分の抗がん剤を有効利用することで、医療資源、医療費を節約し、環境汚染を軽減できる。安全性については⑧のとおり確保されているため、倫理的、社会的にも妥当と考えられる。		
	妥当と思われる診療報酬の区分	G		
	点数(1点10円)	薬剤毎に300点、ただし、バイアル単位での請求額を超える場合は、バイアル単位の請求額まで。		
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	日本病院薬剤師会雑誌60(1)44-50(2024)における上位10品目の平均削減額が1患者あたり¥3,300、日本病院薬剤師会雑誌59(11)1272-1276(2023)におけるラムシルマブの平均削減額が1患者あたり¥26,000と報告されている。一方、R6時点で分割使用が想定される抗がん薬のうち、最小規格パイアルの単価上位10品目を考えると、470,000(1位)~20,000(10位)となる。このうちパイアル内容液のうち、30%程度の薬剤が最終的に廃棄となり病院負担となると想定すると負担額は6,000-144,000となり、この相殺が必要となる。高額薬剤になるほど分割使用した際に病院が持ち出しとなるリスクが高まるため、本来であれば「分割使用する薬剤の最小規格薬価の30%、最小規格の残液分を超える場合には最小規格の価格まで」のような設定が望ましく、前回はこれで申請した。しかし、その複雑さもあり認められなかったため、10位の薬剤を2分割で使用した際の持ち出しが0になることを基準に、条件付の定額300点とした。		
	区分	その他(右欄に記載する。) 該当無し		
関連して減点	番号	<u></u>		
や削除が可能と 考えられる医療	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	該当無し		
	プラスマイナス	減 (一)		
	予想影響額(円)	13, 000, 000, 000円 (130億円)		
	その根拠	"「我が国におけるDVO導入」に関する医療費削減インパクトの推計"において現状の診療報酬でCSTDを導入し、分割使用 した場合の医療費削減効果が407億円と推計されている。ただし、当時より小規格バイアルによる対応がすすんでいるた め、効果を7割、導入率50%として推計、診療報酬分を差し引き、年間130億円程度の医療費削減効果があると推定する。		
	備考	減少が予想される医療費は、診療報酬ではなく薬剤費となる。		
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載	•	閉鎖式接続器具(使用が望ましいが必須ではない) 体表面積や体重換算で投与を行う高額の注射用抗がん剤各種(ベバシズマブ、ボルテゾミブ、ラムシルマブ等)		

⑫提案される医療打 保障)への収載状況	技術の海外における公的医療保険(医療 記	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		米国では、3つの主要な保険制度毎に廃棄分薬剤の請求方法は異なる。日本同様にバイアル単位で請求できるところから、一切認めない所まで様々である。認めない場合は分割使用されており、EUにおいても抗がん剤の分割使用自体は実施されている。 しかし、分割使用だけ導入しても、現行の診療報酬制度では病院の負担がかさむだけであり現実的ではない。					
⑬提案される医療技	支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当該申請団体以タ	トの関係学会、代表的研究者等	福井大学薬剤部 渡辺享平先生(元日本病院薬剤師会学術究」委員長) 廃應義塾大学大学院 政策・メディア研究科 特任教授 岩 大垣市民病院薬剤部 宇佐美英績先生	析第4小委員会「医療現場に必要な薬剤の市販化に向けた調査・研 当本隆先生				
-	1) 名称	医療費の更なる抑制に向けて 「我が国におけるDVO導入	」に関する医療費削減インパクトの推計 研究報告書、Ver1,2				
2	2)著者	慶應義塾大学大学院経営管理研究科 特任教授 岩本隆					
16参考文献 1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.tiwamoto.jp/report/ Ver.1(2015) 、Ver.2(2017)_					
4	4)概要	残った抗癌剤を複数回利用するドラッグ・ パイアル・オプティマイゼーション (DVO) を導入することで、年間の医療費を 319億~410億削減できる(Ver.1)。抗がん剤バイアル100薬剤の年間廃棄額は738億円だが、そのうち16薬剤が631億円を占 め、631億円の内、200床以上の病院で601億円を占める(Ver.2)。					
-	1) 名称	医療現場に必要な薬剤の市販化に向けた調査研究					
2	2)著者	渡辺享平 他					
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	平成28年度 病院薬局協議会/学術フォーラム 講演要旨集 P50-56					
4	4)概要	小規格バイアルの導入と分割使用による経済効果を検討。 がん拠点病院の約半数(192/397施設)からの回答、汎用される15種類の抗がん剤だけでも、年間94億円の廃棄が生じている。					
	1) 名称	注射用抗がん剤等の適正使用と残液の取扱いに関するガイドライン作成のための研究					
	2)著者	研究代表者 昭和大学薬学部臨床薬学講座 医薬情報解析学部門 教授 加藤 裕久					
16参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	平成29 年度厚生労働行政推進調査事業費補助金(厚生労働科学特別研究事業)総括研究報告書 P1、研究要旨					
4	4)概要	1つのバイアル製剤を安全に複数回使用するための調製環境、調製手順、保管方法の基準について示した報告。同時に注射用抗がん剤の使用状況調査を基にした試算結果から、残液を同日内に複数回使用することにより、廃棄量を1/3~2/3 に肖滅できることを示している(総括研究報告書 P1、研究要旨)					
	1) 名称	抗がん薬調製ロポットによる単回パイアル複数回使用での医療費削減効果のシミュレーション					
2	2)著者	守屋昭宏,浅野裕紀,木村美智男,宇佐美英績					
16参考文献 4	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日本病院薬剤師会雑誌 60(1): 44-50, 2024.					
2	4)概要	DVOによる医療費削減シミュレーション. 残液を当日に限り使用した当日期限DVOで263,366円/月. 1週間の使用期限にした 週間期限DVOで1,315,133円/月と5.0倍の医療費削減が可能.					
	1)名称	大規模大学病院におけるラムシルマブのdrug vial optim	ization (DVO) 導入による医療費削減効果				
2	2)著者	全並美穂,伊藤佳織,柘植雅大,松田日出三,守作美咲,	加藤さや香,山田成樹				
16参考文献 5	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	日本病院薬剤師会雑誌 59(11): 1272-1276, 2023.					
4	4)概要	1年間で合計661名(外来 : 623名,入院 : 38名)の患者に注射用抗がん薬の単回バイアル複数回使用(DVO)を実施し,資 入時と非導入時の使用薬剤費の差は22,426,763円,廃棄薬剤費の差は17,312,263円,CSTDも合計1,156個 の削減が可能.プ 規模大学病院におけるDVO導入は,1薬剤でも高額な医療費削減に有用.					

※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 737102

提案される医療技術名	抗がん剤分割使用加算
申請団体名	公益社団法人日本臨床腫瘍学会

- ※ 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。

【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」	条1四 (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)
サイラムザ点滴静注液100mg	22700AMX00665	2015年 6月	かん化子療法後に増悪した血 清AFP値が400ng/mL以上の切除 不能な肝細胞癌	r	適用薬剤の例
ポライビー点滴静注用30mg	30300AMX00256	2021年 5月	びまん性大細胞型B細胞リンパ 腫	254, 001	適用薬剤の例
ジェブタナ点滴静注60mg	22600AMX00751	2014年 9月	前立腺癌	470, 502	適用薬剤の例

【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 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:BD ファシール 遮封式薬剤移注 システム 一般名:閉鎖式薬剤移注システム 製造販売企業名:日本ベクトンディッキ ンソン(株))	23000BZX0002600 0	2018/1/1	外部の微生物等の物質薬剤である。 かいでは、 かいでは、 がは、 がいで、 、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで、 がいで	該当無し	使用器材の例 (使用が望ましい医療機器であり、必須で はない)	
販売名:ケモセーフロック 一般名:閉鎖式薬剤移注システム 製造販売業者:テルモ株式会社	23000BZX0029200 0	2019/4/1	抗がるという。 ・ 本学 ・ は、 ・ に、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 ・ は、 ・ に、 ・ に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に	該当無し	使用器材の例 (使用が望ましい医療機器であり、必須で はない)	

【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		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

737102

抗がん剤分割使用加算

公益社団法人日本臨床腫瘍学会

【技術の概要】

抗がん剤を同一患者で複数日、または他の患者と分割使用し、mg単位で請求した場合、無菌製剤処理料1に加算して算定できる診療報酬。

【対象疾患】

がん全般

【既存の治療法との比較】

無菌性に関する患者の安全性、並びに職業曝露に関する医療者の安全性は不変。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

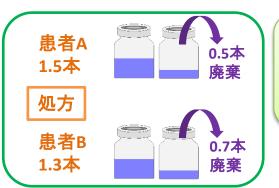
医療資源、医療費の節約に有効

(保険者(国)、患者、病院 の3者は共に残液廃棄と比べ 費用面のメリットがある)。

G・注射 020-1-イ・ロ 無菌製剤処理料1 算定時、 分割使用の条件を満たした場合の加算点数 300点

ただし「使用量金額+加算点数」がバイアル単位の金額を超える場合はバイアル単位で請求。

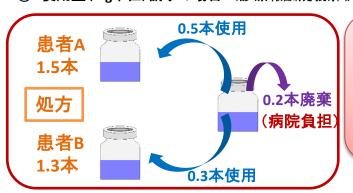
※上限を最小規格バイアル単位に設定することで残液廃棄 の算定に比べ医療費がかさむことが無くなる。 ① 残液廃棄の場合(既存の方法、バイアル単位での請求)



① 残液廃棄では1.5本、1.3本のように使用する患者がいた場合、それぞれの残液を廃棄し、共に2本分を請求する

(必要薬剤数:4本、総廃棄量:1.2本)

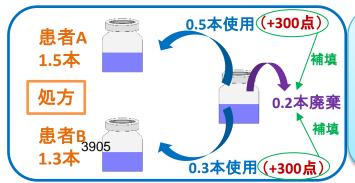
② 使用量(mg単位)請求の場合 (診療報酬疑義解釈(2017.7.28)の保険請求方法)



分割使用することで医療費削減、医療資源の有効活用に繋がるが、最終廃棄分が病院負担になるため、普及していない。

(必要薬剤数:3本、総廃棄量:0.2本)

③ 使用量(mg単位)請求に分割使用加算を設定した場合(今回の提案)



患者A : 2本→1.5本+300点 患者B : 2本→1.3本+300点

分の費用に減額

国 : 患者減額分の医療費削減^{(注1}

病院: 0.2本分の最終廃棄を2人分

(600点)の加算で補填

(必要薬剤数:3本、総廃棄量:0.2本)

	整理番号 ※事務処理用	737103				
		がん薬物療法の脱感作療法				
	申請団体名	公益社団法人日本臨床腫瘍学会				
主たる診療科(1つ)		38その他(診療科名を右の空欄に記載する。) 腫瘍内科				
提案される医療技術が関係する		01内科				
診療科	関連する診療科(2つまで)	25産婦人科・産科				
	・ 技術又は提案される医療技術に類似した医 療技術の提案実績の有無		無			
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)	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	特になし				
	追加のエビデンスの有無	無				
	『案される医療技術の概要 (200字以内)	過敏性反応を起こした薬剤について、薬剤を1/1000、1/100、1/10、と希釈して緩徐に点滴にて投与、この際、過敏性反応に注意する。最終的に原液を投与する。				
文字数:	80					
対象疾患名		がん全般				
保険収載が必要な理由 (300字以内)		がん薬物療法は、一定の頻度で過敏性反応が起こすことがわかっており、時に重症なアナフィラキシーを起こすこともある。過敏性反応を起こすと、化学療法を継続することが困難となり、標準治療施行に支障をきたし、患者に不利益となる。過敏性反応の対策として、脱感作療法の有用性が報告されており、米国では既にガイドラインにも記載されている。脱感作療法の有効性と安全性は、日本人22名を対象とした第二相試験でも認められているInt J Clin Oncol 2021 26(8):1553-1560.				
文字数:	240					

【評価項目】

【評価項目】						
①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		がん、がん薬物療法で過敏性反応を起こした患者				
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)		脱感作療法は、抗がん剤を薄めて、1/1000濃度での点滴。1/100濃度での点滴、1/10濃度での点滴、原液点滴、のように、 希釈し、薄めた濃度で点滴を長時間行う。通常は、入院で行われる。その際も、過敏性反応に備えて、重篤な過敏性反応に 対応できる準備、体制を整えておくことが大切である。過敏性反応に熟知、経験のある、医師によって行われることが望ま しい。				
③対象疾患に対	区分	区分をリストから選択				
して現在行われ ている医療技術	番号	まし				
の民主サモのフ	医療技術名	なし				
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	なし				
・		日本人22名を対象とした第二相試験(Int J Clin Oncol 界的にも、同様の第二相試験多数あり、(1) Gynecol On 2) Gynecol Oncol. 2005 Nov:99(2):393-9 3) Cancer. 2005 Aug:104(3):640-3 4) J Allergy Clin Immunol. 2008 Sep:122(3):574-80 5) J Allergy Clin Immunol. 2009 Jun:123(6):1262-7	2021 26(8):1553-1560)の結果:有効率(治療完遂率)90%。世col. 2003 Jun:89(3):429-33			
⑤ ④の根拠と	研究結果	日本人22名を対象とした第二相試験(Int J Clin Oncol 2021 26(8):1553-1560)の結果:有効率(治療完遂率)90%、名(59%)に、有害事象は、Grade1-2の過敏性反応が出現したが、抗アレルギー剤投与にて全例改善、治療完遂した。 Grade3 (重篤な)過敏性反応は、2名(9%)中に生じ、脱感作療法は中止、両者とも、抗アレルギー剤で改善している				
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あり(右欄に詳細を記載する。)	NCCNガイドライン (米国の診療ガイドライン)			

- W - · ·	年間対象患者数(人)	およそ200名					
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	1000回くらい					
※患者数及び実施回数の推定根拠等		日本人22名を対象とした第二相試験 (Int J Clin Oncol 2021 26(8):1553-1560) では、2施設、3年間で22名が対象となった。がん専門施設数、年間対象者を考慮すると、約200名となる。脱感作療法は、継続して行われるため、約5倍の1000回とした。					
		日本の学会でのガイドラインには記載はありませんが、教科書 (誰も教えてくれなかった婦人科がん薬物療法2025年)での 記載はあり、専門医 (がん薬物療法専門医) では、多くの施設が行うようになっている					
・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)	重瘍内科, 婦人科					
(技術の専門性	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)	がん薬物療法専門医または、婦人科腫瘍専門医であること					
۶)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	NCCNガイドライン https://www.nccn.org/login?ReturnURL=https://www.nc	cn. org/professionals/physician_gls/pdf/ovarian.pdf				
⑧安全性 ・副作用等の!	リスクの内容と頻度	日本人22名を対象とした第二相試験(Int J Clin Oncolが出現、Grade 3(重篤な)過敏性反応は、2名(9%)中	2021 26(8):1553-1560)で、有害事象は、Grade1-2の過敏性反応 Pに生じた。				
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		過敏性反応を最も起こしやすいカルボプラチンやオキサリプラチンなどのプラチナ製剤は、卵巣癌をはじめ、多くのがんの 標準治療となっている。ブラチナ製剤は、蓄積毒性として過敏性反応が起こることがわかっており、時に重症なアナフィラ キシーを起こすこともある。過敏性反応を起こすと、化労療法を継続することが困難となり、標準治療施行に支障をきた し、生存率が低下することになり、患者に不利益となる。					
	妥当と思われる診療報酬の区分	G					
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	点数 (1点10円)	化学療法剤(出来高算定)に加えて、2000点					
	その根拠	外来化学療法加算点数が800点である。脱感作療法の特殊性、専門性を加味した					
	区分	В					
関連して減点や削除が可能と	番号	<u> </u>					
考えられる医療 技術(③対象疾 患に対して現在	技術名	なし					
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)	不明					
予想影響額	その根拠	不明					
	備考	不明					
①提案される医療 器又は体外診断惑 (主なものを記載		抗悪性腫瘍薬					
①提案される医療 保障)への収載な	原技術の海外における公的医療保険(医療 大況	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		米国、desensitization of anti-cancer drug					
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		なし					
15当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	なし					

	1) 名称	4-step, 2-h carboplatin desensitization in Japanese patients with ovarian cancer: a prospective study			
	2) 著者	Meiko Nishimura 1, Hideki Sakai 1, Takuma Onoe 1, Shogen Boku 1 2, Takaaki Yokoyama 3, Genmu Kadokura 3 4, Satoshi Morita 5, Noriyuki Katsumata 3, Koji Matsumoto 6			
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Int J Clin Oncol 2021 26(8):1553-1560			
(li)参考文献 1	4)概要	N=21名の前向き臨床試験(2施設) 完遂率 19/21名=90% 13名(59%)に、脱感作中にGrade1-2のHSRが出現したが完遂 2名が、重篤HSRにて途中中止(1名:Grade 4アナフィラキシー、1名:Grade 3蕁麻疹)したが、両者とも抗アレルギー剤にて回復。 化学療法の奏効率:63.6%、病勢コントロール率:100% 結論:カルポプラチン脱感作療法は、熟練した施設であれば安全かつ効果的に投与可能である。			
	1) 名称	Successful administration of carboplatin in patients with clinically documented carboplatin hypersensitivity			
	2)著者	Peter G Rose 1, Nancy Fusco, Mary Smrekar, Kim Mossbruger, Michael Rodriguez			
⑥参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Gynecol Oncol . 2003 Jun:89(3):429-33. doi: 10.1016/s0090-8258(03)00178-1.			
	4)概要	治療完遂 88%、安全に施行できた			
	1) 名称	Rapid inpatient/outpatient desensitization for chemotherapy hypersensitivity: standard protocol effective in 57 patients for 255 courses			
	2)著者	Chyh-Woei Lee 1, Ursula A Matulonis, Mariana C Castells			
16参考文献3	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Gynecol Oncol. 2005 Nov:99(2):393-9			
	4)概要	治療完遂 84%、安全に施行できた			
	1) 名称	Successful carboplatin desensitization in patients with proven carboplatin allergy			
	2)著者	Ronit Confino-Cohen 1, Amiram Fishman, Marco Altaras, Arnon Goldberg			
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Cancer. 2005 Aug; 104(3):640-3			
	4) 概要	治療完遂99%、安全に施行できた			
	1) 名称	Risk stratification for desensitization of patients with carboplatin hypersensitivity: clinical presentation and management			
⑥参考文献 5	2) 著者	Paul E Hesterberg 1, Aleena Banerji, Eyal Oren, Richard T Penson, Carolyn N Krasner, Michael V Seiden, Johnson T Wong			
0.5 55410.0	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	J Allergy Clin Immunol. 2009 Jun:123(6):1262-7			
	4)概要	治療完遂99%、安全に施行できた			

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

提案される医療技術に使用する医薬品、	医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 737103

提案される医療技術名	がん薬物療法の脱感作療法
申請団体名	公益社団法人日本臨床腫瘍学会

- ※ 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。

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

【医療機器について】

上 派 説 間 ここここ					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
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場	製品を使用する場	合には以下を記入す	「ること)】

特になし

提案番号(6桁) 申請技術名 申請学会名

737103 がん薬物療法の脱感作療法 公益社団法人日本臨床腫瘍学会

【技術の概要】

過敏性反応を起こした薬剤について、 薬剤を1/1000、1/100、1/10、と希 釈して緩徐に点滴にて投与、この際、 過敏性反応に注意する。最終的に原 液を投与する。

【対象疾患】

がん 対象となる患者は年間約200 名 1000回程度(第二相試験で の患者数より考察)

【既存の治療法との比較】

過敏性反応を起こした薬剤は通常は 投与を中止する。 投与を継続すると、重篤な過敏性反 応で死亡例の報告もある。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

21名の前向き臨床第二試験での完遂率 19/21名 = 90%

13名(59%)に、脱感作中にGrade1-2のHSRが出現したが完遂

2名が、重篤HSRにて途中中止(1名:Grade 4アナフィラキシー、1名:Grade 3蕁麻疹)したが、両者とも抗アレルギー剤にて回復。

化学療法の奏効率:63.6%、病勢コントロール率:100%

結論:カルボプラチン脱感作療法は、熟練した施設であれば安全かつ効果的 に投与可能である。

G注射 (その他)

化学療法剤(出来高算定)に加えて、2000点(外来化学療法加算より特殊性、専門性を考慮)

35	整理番号 ※事務処理用		737201		
	提案される医療技術名	外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大日	が定める外来化学療法の追加		
	申請団体名	公益社団法人日本臨床腫瘍学会			
	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	腫瘍内科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	Brt - 7 - 5 - 5 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	07血液内科			
的方式十十	関連する診療科(2つまで)	16乳腺外科			
	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	外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大日	が定める外来化学療法の追加		
	追加のエビデンスの有無		有		
	診療報酬区分		В		
	診療報酬番号	B001-2-12			
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) 該当する場合、リストから〇を選択 1 一 C 算定要件の見直し (回数制限) 該当する場合、リストから〇を選択 2 一 A 点数の見直し (増点) 該当する場合、リストから〇を選択 3 項目設定の見直し ○ 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) 66	外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大臣	が定める外来化学療法に区分番号6000に掲げる皮内、皮下及び筋肉内注射を追加する。		
	再評価が必要な理由	1,2.3)。一方、皮下注射製剤や筋肉内注射製剤には特有の同の局の高の高度を実施で、皮下注射製剤や筋肉内注射製剤には特有のに対するため、一濃瘍・壊死、色素変化など)があられるための患者自身による外用剤塗布や局所処置などに対する発をあることに変わりがない上、動作用発生時間、水泥・ボルビアルンに上で、ア・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール・ボール	副作用軽減、治療時間短縮や患者満足度向上といった利益をもたらしている(参考文献 i 反応(急性期局所反応(発赤、熱感、掻痒、硬結、疼痛など)、慢性障害(皮膚炎、びら 考文献 4.5)、経験を有する医師、薬剤師や看護師による観察、投薬など処置や体院外で i 門的指導などが必要となる。また、抗体薬においては、経静脈投与に比べて頻度は低減する、低酸素血症やショックといった全身症状)に対する慎重な観察を要する(参考文献 5) (に数するにまた) を i で アルファ注 (ダラキューロ) やベルツズマブ・トラスツズマブ・ボルヒアルロをかけて皮下投与をする必要があり、投与に技術を要する。また、皮内、皮下及び筋肉内に対す、変し、安全な化学療法の実施のためには、副作用への対応等実施に伴うその他と割であっても同様に行うことが求められる。 1 1 1 対しても、投与時の管理 副作用の発現や緊急時の相談対応等に万全を期するため、化り落している外来化学療法に係る専用室等で投与することが望ましく、実施に伴うその他必診療料の対象に区分番号6000 皮内、皮下及び筋肉内注射を加える必要性があると考えら生労働大臣が定める外来化学療法には、区分番号6000に掲げる皮内、皮下及び筋肉内注射 皮下及び筋肉内注射での分音は外来化学療法診療料の対象とならないため、専門的言と対すなれていない実態も認められており、患者にとって大きな不利益となっている。専門的言と静外来化学療法診療料の対象とならないがゆえに、患者へ皮下注射製剤の選択肢が伝えられり多くは皮下注射製剤としての開発が進められており、皮下注射製剤の選択肢が伝えられりまでに対する場合といて、まる、皮下注射製剤としての開発が進められており、皮下注射製剤の選択肢が伝えられりまでにます。		

【評価項目】				
①再評価すべき具 (根拠や有効性等		令和4年度診療報酬改定において、悪性腫瘍の患者に対する外来における安心・安全な化学療法の実施を推進する観点から必要な診療体制を整備した上で外来化学療法を実施する場合の評価のために新設された「外来腫瘍化学療法診療料」は、腫瘍用薬を静脈内注射、動脈注射、抗悪性腫瘍剤局所持続注入、肝動脈塞栓を伴う抗悪性腫瘍剤肝動脈内注入、点滴注射、中心静脈注射、植込型カテーテルによる中心静脈注射により投与した場合に真定可能である一方、皮内、皮下及び筋肉内注射で投与した場合には真定すない。近年、腫瘍用薬においては経静脈投与に際する患者の身体的負担の軽減、治療拘束時間の短縮化等を実現し得る皮下注射製剤(参考文献 1,2,3)の上市や開発が進み、推奨治療としてガイドラインに収載されてきている。一方、皮下注射製剤や筋肉内注射製剤には特有の局所反応(急性期局所反応(発赤、熱感、掻痒、硬結、疼痛など)、慢性障害(皮膚炎、びらん・潰瘍・壊死、色素変化など))がみられ(参考文献 4,5)、経験を有する医療者による観察、投薬等処置、患者への症状説明と病院外での患者自身による外用剤塗布や局所処置等を含めた専門的指導が必須である。また、腫瘍用薬では薬剤曝露予防への配慮が求められるほか、抗体薬では経静脈投与に比べて頻度は低減するものの皮下投与であっても注入後反応(発熱や発疹、低酸素血症やショックといった全身症状)に対する慎重な観察を要する(参考文献 5)ことには変わりがない上、皮下投与では剤作剤性毒性時間帯が遅延する傾向があることから、帰宅後の症状観察や対応方法についての患者指導や緊急的の相談対応等が必要とされる。更なる課題として、従来では成しえなかった新技術により分子量の大きい抗体製剤の大容量皮下投与を可能とした腫瘍用薬(ダラツムマブ・ボルヒアルロニダーゼ アルファ(ダラキューロ)やベルツズマブ・ドラスツズマブ・ボルヒアルロニダーゼ アルファ(フェスゴ))は、投与者が介添えで一定時間以上をかけて緩冷に皮下投与する必要がある。このように、腫瘍用薬の投与手のは多様化しており、投与手技において技術を要し、経静脈投与より手間がかかるケースも出てきている。また、皮内、皮下及び筋肉内注射型剤の副作用は静脈内注射と概ね同等であり(参考文 が添 5)、安心・安全な化学療法の実施のためには、副作用の耐力に実施に伴うその他必要な治療管理について、皮内、皮下及び筋肉内注射を追加する必要性があると考える。		
②現在の診療報酬 ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留	1	悪性腫瘍を主病とする患者であって入院中の患者以外のものに対して、外来化学療法(別に厚生労働大臣が定めるものに限る。)の実施その他の必要な治療管理を行った場合に「外来腫瘍化学療法診療料」を算定することができるが、区分番号6000に掲げる皮内、皮下及び筋肉内注射は厚生労働大臣が定める外来化学療法に含まれておらず、外来腫瘍化学療法診療料の対象となっていない。		
診療報酬区分(再	[掲]	В		
診療報酬番号(再	[掲]	B001-2-12		
医療技術名		外来腫瘍化学療法診療料の注 1 に規定する厚生労働大臣が定める外来化学療法の追加		
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	皮下注射製剤は、患者の身体的負担の軽減、治療拘束時間の短縮化等によりQOLの向上が期待されている。ボルテゾミブは多発性骨髄腫のキードラッグの1つで、皮下投与を行うと静脈内投与の場合より末梢神経障害などの有害事象を軽減でき、他剤との併用でマントル細胞リンパ腫やリンパ形質細胞性リンパ腫の治療にも使用される。アザシチジンの併用化学療法(ACA/VEN)は、高齢の末治療急性骨髄性白血病患者に対するカテゴリーの推奨治療である。ダラツムマブ配合皮下注射製剤の併用化学療法(OCBD療法)は、未治療私アミロイドーシスを対象としたランダム化比較試験において高い有効性と許容される毒性が示されている。エブコリタマブは、前治療以以上のびまん性大細胞型B細胞リンパ腫患者において、単剤で良好な全奏効剤合と管理可能な有害事象が報告されている。エブコリタマブは、前治療以以上のびまん性大細胞型B細胞リンパ腫患者において、単剤で良好な全奏効剤合と管理可能な有害事象が報告されている。エブルラナタマブは前治療3以上でBOMAを標的とした治療歴のない再発・難治骨髄腫患者において、単剤で優れた有効性と安全性が確認されている。ベルツズマブ・トラスツズマブ配合皮下注射製剤は、それぞれの経静脈的注射製剤による併用療法における安全性ブロファイルと概ね一致しており、配合皮下注射製剤に置き換わっていくことが見込まれている。一方、これらの皮下投与で生じる注射部位の局所的な皮膚反応や遅発性の注入後反応といった特有の副作用や通常の副作用等に対しては点滴静注製剤等と同様の適切な対応や指導が求められる。また、投与にあたり介添えで一定時間以上をかけ緩徐に皮下投与する技術を要する薬剤もある。		
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	日本血液学会「造血器腫瘍診療ガイドライン2023年版」において、マントル細胞リンパ腫、リンパ影質細胞性リンパ腫および多発性骨髄腫に対するボルテゾミブ単剤および併用療法、骨髄異形成症候群に対するアザシチジン単独療法、急性骨髄性白血病に対するアザシチジン併用療法、悪性リンバ腫のとは対するエブコリタマブ、多発性骨髄腫に対するエルラナタマブが遅の一部病型に対するエブコリタマブ、多発性骨髄腫に対するエルラナタマブが遅からいである。) MCCN Guidelines Breast Cancer v3.2025において、HER2陽性乳癌の標準治療であるペルツズマブとトラスツズマブの併用療法に対し、配合皮下注射製剤に置き換わっていくことが見込まれている自分配載があり(Pertuzumab, and hyaluronidase-zzxf subcutaneous injection may be substituted for IV pertuzumab and trastuzumab (p67))、本邦の乳癌診療ガイドライン2024年3月WEB版改訂版においてもトラスツズマブとペルツズマブの皮下注射投与について言及されている(C012、14)。		
・ ④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		先に経静脈的注射製剤として上市されていた腫瘍用薬は外来腫瘍化学療法診療料が算定されていたことから、皮下注射製剤に置き換わっても、原則、症例数及び回数に実質の影響はないが、令和4年度以降に皮下注射製剤で投与(区分番号6000に掲げる皮内、皮下及び筋肉内注射で実施)された腫瘍用薬は増額に影響を与え得る対象者数及び実施回数となる。 固形癌(乳癌)領域では、ペルツズマブ(トトラスツズマブ)点滴製剤とペルツズマブ・トラスツズマブ・ボルヒアルロニダーゼ アルファ(フェスコ)皮下注射製剤を合わせた2024年の投与症例数は約13,000人で、患者一人当たりの平均投与回数は17回程度であった。このうち、他の点滴注射による腫瘍用薬との併用で投与されたのが平均6回であり、残り11回がペルツズマブ(トトラスツズマブ)点滴製剤またはペルツズマブ・トラスツズマブ)がルヒアルロニダーゼ アルファ(フェスコ)皮下注射製剤を合わせた2024年の投与症例数は約13,000人で、患者一人当たりの平均投与回数は17回程度であった。このうち、他の点滴注射による腫瘍用薬との併用で投与されたのが平均6回であり、残り11回がペルツズマブ(トトラスツズマブ)点滴製剤またはペルツズマブ・トラスツズマブ・ボルヒアルロニダーゼ アルファ(フェスコ)皮下注射製剤が占める割合は44.5%であったが、区分番号6000が本診療料の対象になると皮下注射製剤が占める割合は44.5%であったが、区分番号6000が本診療料の対象になると皮下注射製剤が占める割合は約65%に増加(約2割増加)すると予想され、年間92,950回の投与(皮下注射)になると予想され。また、フルベストラント(フェソロデックス)は売上額から概算すると年間約16,500人に対して約200,000回の投与(筋肉内注射)になると予想される。オルテソミブは年間約600人に対して約13,000回、アザシチジンは年間1,000人程度に対して約10,000回投与(皮下注射)されていると思われる。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数及び回数は極めて少ないと予想される。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数及び回数は極めて少ないと予想される。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数及び回数は極めて少ないと予想される。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数及び回数は極めて少ないと予想とれる。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数及び回数は極めて少ないと予想とれる。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数及び回数は極めて少ないと予想とれる。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数及び回数は極めて少ないと予想とれる。それ以外の腫瘍用薬を区分番号6000の投与法で実施される症例数なび回数は極めて少ないと予想とれる症		
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	0A		
変化				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	00		
変化等	見直し後の回数(回)	340, 950回		
j		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

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	基準を満たす施設においては、既に外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大臣が定める外来化学療法において専門的な指導や管理を 実施しており、皮下注射等による外来化学療法であっても投与・指導・管理経験は十分である。
・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)	【外来腫瘍化学療法診療料の施設基準に準拠】専任の医師又は看護師又は薬剤師が院内に常時 1 人以上配置され、本診療料を算定している患者からの副作用等に係る問い合わせ・相談に24時間対応できる連絡体制が整備されていること、 急変時等に当該患者が入院できる体制が確保されていること、 外来化学療法を実施するための治療室を有していること、 化学療法の経験を有する専任の医師、 看護師、薬剤師が動務していること、 (外来腫瘍化学療法診療料 1 のみ) 化学療法のレジメンの妥当性を評価・承認する委員会を開催していること。
等を踏まえ、必要と考えられる 要件を、項目毎に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	上記に含む
(۶)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	上記厚生労働大臣が定める施設基準に適合しているものとして地方厚生局長等に届け出た保険医療機関
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	腫瘍用薬における当該皮下注製剤についての安全性と副作用の情報は、注射部位反応と遅発性アレルギーを除いて静注・点滴静注製剤において得られている既知のものであり、新たなリスクはない。
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		本提案における倫理的・社会的問題は想定されない。
	見直し前	なし
		外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大臣が定める外来化学療法に区分番号G000に掲げる皮内、皮下及び筋肉内注射を追加し、「外 来腫瘍化学療法診療料」を算定可能とする。
⑧点数等見直し の場合 見直し後	見直し後	1 外来腫瘍化学療法診療料 1 イ 抗悪性腫瘍剤を投与した場合 (1)初回から3回目まで 800点 (2)4回目以降 450点 ロ イ以外の必要な治療管理を行った場合 350点 2 外来腫瘍化学療法診療料 2 イ 抗悪性腫瘍剤を投与した場合 (1)初回から3回目まで 600点 (2)4回目以降 320点 ロ イ以外の必要な治療管理を行った場合 220点 3 外来腫瘍化学療法診療料 3 イ 抗悪性腫瘍剤を投与した場合 (1)初回から3回目まで 540点 (2)4回目以降 280点 ロ イ以外の必要な治療管理を行った場合 180点
		注 当該患者が15歳未満の小児である場合には、小児加算として、所定点数に200点を加算する。
	その根拠	上記①再評価すべき具体的な内容および②現在の診療報酬上の取扱いを参照。
⑨関連して減点	区分	その他(右欄に記載。) 該当なし
や削除が可能と 考えられる医療	番号	該当なし
技術(当該医療 技術を含む)	技術名	該当なし
	具体的な内容	該当なし
	プラスマイナス	增 (+)
	予想影響額(円)	1,871,815,500円
⑩予想影響額	その根拠	「令和5年 社会医療診療行為別統計 令和5年6月審査分」における外来腫瘍化学療法診療料1、2及び連携充実加算の算定回数と、令和6年 診療報酬改定以降のこれらに対応する点数を用いて、見直しにより算定できる点数の加重平均を算出したところ1回あたり824点である。見直しに より算定が不要となる点数は、がん患者指導管理料ハおよび再診料の合計として1回あたり275点である。したがって、見直しにより算定できる点 数の増分は1回あたり549点となる。これに見直し後の回数見込みである340,950回(皮下注射 140,950回+筋肉内注射 200,000回)を乗じて算出し た。
	備考	本提案では、外来腫瘍化学療法診療料への追加対象として、区分番号G000にある皮内、皮下及び筋肉内注射のうち、皮下注射の追加を最優先事項 として要望する。
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	該当なし
⑫その他		ダラツムマブの配合皮下注製剤は、薬価収載の際に費用対効果評価制度の品目指定となっていた。令和5年2月15日の中央社会保険医療協議会 総 会(第538回)において、ダラツムマブの点滴静注製剤に比べて、費用削減等の費用対効果評価の結果が報告され、了承されている。
③当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	なし

	1)名称	Subcutaneous administration of anticancer agents
	2)著者	Leveque D.
(N)参考文献 1 3) 雑誌名、年、月、	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Anticancer Res. 2014 Apr:34(4):1579-1586.
		皮下注製剤への剤型変化による有害事象軽減のメリットや医療費削減のメリット等についての総説である。一方、本総説で例示された幾つかの薬剤については本邦では皮下投与は承認されていない。
	1) 名称	White Paper on the Value of Time Savings for Patients and Healthcare Providers of Breast Cancer Therapy: The Fixed-Dose Combination of Pertuzumab and Trastuzumab for Subcutaneous Injection as an Example
	2)著者	Jackisch C, Manevy F, Frank S, Roberts N, Shafrin J.
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Adv Ther. 2022 Feb:39(2):833-844.
	4)概要	欧米でのHER2 陽性乳癌の治療におけるベルツズマブとトラスツズマブの配合皮下注製剤を同成分の点滴静注製剤の併用治療と比較した投与時間と医療機関のリソース等により患者と医療提供者にもたらす価値について考察された。医療提供者については時間の節約やその他の経済的利益を通じて、治療の非薬物コストを削減できること、患者については投与と投与後の観察時間が短いため、時間を節約が可能であることを示唆している。また、他の同様の皮下注製剤にも外挿の可能性についても考察されている。
	1) 名称	Stick With Intravenous or Give Subcutaneous a Shot? Time and Other Considerations When Evaluating Cancer Drug Formulations
	2)著者	Gupta A, Tregear M, Pace MB, Vogel RI.
①参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JCO Oncol Pract. 2025 Mar:21(3):267-269.
-	4) 概要	皮下注射と静脈内注射のトラスツズマブ/ベルツズマブに関する第11相試験のサブ研究論文に関する解説。抗腫瘍薬の皮下注射と静脈内注射に関する文献を引用しながら、一般的に皮下注射が患者の利便性を向上させ、患者、医療スタッフ、医療システムの時間節約に繋がる一方で、投与経路に関する患者の好みの多様性にも考慮する必要があるとコメントしている。
	1) 名称	Higher incidence of injection site reactions after subcutaneous bortezomib administration on the thigh compared with the abdomen
	2)著者	Kamimura T, Miyamoto T, Yokota N, Takashima S, Chong Y, Ito Y, Akashi K.
II 参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Eur J Haematol. 2013 Feb:90(2):157-61.
	4)概要	本邦の医療機関での多発性骨髄腫に対する実診療において、ボルテソミブ皮下投与では約30%の頻度で投与部位皮膚反応が認められ、投与部位等 の指導的管理、一部に対症的な治療管理を要したこと、一方で静脈内投与の際に高頻度であった末梢神経障害等の他の有害事象は低頻度であった ことを報告した原著論文である。
	1) 名称	Fixed-dose combination of pertuzumab and trastuzumab for subcutaneous injection plus chemotherapy in HER2-positive early breast cancer (FeDeriCa): a randomised, open-label, multicentre, non-inferiority, phase 3 study
	2) 著者	Tan AR, Im SA, Mattar A, Colomer R, Stroyakovskii D, Nowecki Z, De Laurentiis M, Pierga JY, Jung KH, Schem C, Hogea A, Badovinac Crnjevic T, Heeson S, Shivhare M, Kirschbrown WP, Restuccia E, Jackisch C: FeDeriCa study group.
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Lancet Oncol. 2021 Jan; 22(1):85-97.
	4)概要	日本人を含む国際共同第Ⅲ相試験におけるベルツズマブとトラスツズマブの配合皮下注射製剤を同成分の点滴静注製剤の併用治療との比較において有効性の非劣性が検証され、安全性プロファイルは点滴静注製剤の併用治療の既知のものと概ね一致していた。一方、局所的な注射部位反応(Injection site reaction)は、点滴静注製剤群で2例(1%)に対し皮下注射製剤群で32例(13%)であった。

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

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 737201

提案される医療技術名	外来腫瘍化学療法診療料の注 1 に規定する厚生労働大臣が定める外来化学療法の追加
申請団体名	公益社団法人日本臨床腫瘍学会

※ 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)
ダラキューロ配合皮下注、ダラツムマブ (遺伝子組換え)・ボルヒアルロニダー ゼ アルファ(遺伝子組換え)、ヤンセ ンファーマ	30300AMX0025000 0	2021/5/19	○ 多発性骨髄腫○ 全身性ALアミロイドーシス	445, 064円	なし
エプキンリ、エプコリタマブ(遺伝子組 換え)、アッヴィ	30500AMX0025900 0 30500AMX0026000 0	2023/11/22	○ 以下の再発又は難治性の大 細胞型B細胞リンパ腫 びまん性大細胞型B細胞リン パ腫 高悪性度B細胞リンパ腫 原発性縦隔大細胞型B細胞リンパ腫 の 再発又は難治性の濾胞性リンパ腫	137, 724円 (4mg) 1, 595, 363 円 (48mg)	なし
エルレフィオ、エルラナタマブ(遺伝子 組換え)、ファイザー	30600AMX00121 30600AMX00122		○ 再発又は難治性の多発性骨 髄腫(標準的な治療が困難な 場合に限る)	558,501円 (44mg) 957,222円 (76mg)	
テクベイリ、テクリスタマブ(遺伝子組 換え)、ヤンセンファーマ	30600AMX0030900 0 30600AMX0030800 0		○ 再発又は難治性の多発性骨 髄腫 (標準的な治療が困難な 場合に限る)	216,930円 (30mg) 1,081,023 円 (153mg)	
ベルケイド注射用3mg、ボルテゾミブ、ヤ ンセンファーマ	21800AMX1086800 0		○ 多発性骨髄腫○ マントル細胞リンパ腫○ 原発性マクログロブリン血症及びリンパ形質細胞リンパ腫○ 全身性ALアミロイドーシス	瓶	なし
ビダーザ注射用100mg、アザシチジン、日 本新薬	22300AMX0041800 0	2011/3/11	○ 骨髄異形成症候群 ○ 急性骨髄性白血病	21963円/ 瓶	なし
フェスゴ配合皮下注、ペルツズマブ(遺 伝子組換え)・トラスツズマブ(遺伝子 組換え)・ボルヒアルロニダーゼ アル ファ(遺伝子組換え)、中外製薬	30500AMX00268 30500AMX00269	2023/11/22	○ HER2陽性の乳癌 ○ がん化学療法後に増悪した HER2陽性の治癒切除不能な進 行・再発の結腸・直腸癌	257 0200	
フェソロデックス筋注250mg、フルベスト ラント、アストラゼネカ	22300AMX01209	2017/9/27	〇 乳癌	38401円/ 筒	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)
_	_	_	_	i —	<u> </u>

【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)
_	_	_	_	<u> </u>

【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

737201

外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大臣が定める外来化学療法の追加

日本臨床腫瘍学会

【技術の概要】

外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大臣が定める 外来化学療法に区分番号G000に掲げる皮内、皮下及び筋肉内注 射を追加する。

【対象疾患】

- 外来にて腫瘍用薬を皮下注射等で実施する患者
- 化学療法の経験を有する専任の医師、看護師、薬剤師が勤務している外来化学療法に係る専用室等で腫瘍用薬の皮下注射等を実施する場合







- 近年、腫瘍用薬においては、経静脈投与に際する患者の身体的負担や治療拘束時間の軽減、満足度向上といった利益をもたらし得る皮下注射製剤の上市や開発が進み、推奨治療としてガイドラインに収載されてきている。
- 一方、皮下注射や筋肉内注射特有の局所注射部位反応があり、専門的指導や管理を要する。
- 経静脈投与と同様に、注入後反応や投与後の副作用への対応、薬 剤曝露予防等に対して、専門的管理を要する。
- 腫瘍用薬皮下注射製剤の投与手段は多様化している。投与者が介添えで一定時間以上をかけ緩徐に皮下投与する必要がある等の技術を要するものもあり、経静脈投与より手間がかかる場合がある。
- 外来化学療法診療料の対象とならないことで、適切な管理がなされていなかったり、皮下注射製剤の選択肢が伝えられていない実態も認められており、患者に大きな不利益となっている。
- 安心・安全な化学療法の実施のため、投与時から投与後の対応まで、実施に伴い必要な治療管理について、他の製剤と同様に行うことが求められる

【既存の治療法との比較】

外来腫瘍化学療法診療料の注1に規定する厚生労働大臣が定める外来化学療法(以下のいずれかにより抗悪性腫瘍剤の投与を行う化学療法)

区分番号	投与方法
G001	静脈内注射
G002	動脈注射
G003	抗悪性腫瘍剤局所持続注入
G003-3	肝動脈塞栓を伴う抗悪性腫瘍剤肝動脈内注入
G004	点滴注射
G005	中心静脈注射
G006	植込型カテーテルによる中心静脈注射
G000	皮内、皮下及び筋肉内注射

*青字が見直し提案箇所

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

外来腫瘍化学療法診療料に準じる。

1 外来腫瘍化学療法診療料1

イ抗悪性腫瘍剤を投与した場合

(1)初回から3回目まで 800点 (2)4回目以降 450点

ロイ以外の必要な治療管理を行った場合 350点

2 外来腫瘍化学療法診療料2

イ抗悪性腫瘍剤を投与した場合

(1)初回から3回目まで 600点 (2)4回目以降 320点

ロイ以外の必要な治療管理を行った場合 220点

3 外来腫瘍化学療法診療料3

イ抗悪性腫瘍剤を投与した場合

(1)初回から3回目まで 540点 (2)4回目以降 280点

ロイ以外の必要な治療管理を行った場合 180点

3916 注 15歳未満の小児の場合 200点を加算

	整理番号 ※事務処理用	738101			
提案される医療技術名		筋電図検査判断料1, 2			
申請団体名		日本臨床神経生理学会			
H0 11 7 5 6	主たる診療科(1つ)	12神経内科			
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)	36リハビリテーション科			
	関連9 句診療件(2 りまじ)	30整形外科			
提案される医療技術又は提案される医療技術に類似した医療技術の提案実績の有無			有		
「実績あり」の	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年度)	令和6年度			
場合。右欄も記	提案当時の医療技術名	筋電図検査判断料1, 2			
	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: 198		筋電図検査 (誘発筋電図・神経伝導検査、単線維筋電図を含む) は末梢神経・筋の電気生理学的機能検査であって、中枢神経 の電気生理学的機能検査である脳波検査と対置される。その結果を総合的に評価することにより、脳脊髄・末梢神経・神経筋 接合部・筋における障害の有無・程度、病変局在・病態推定と病名診断、予後判定・治療効果判定に欠かせない技能である。 その施行、及び、結果の解釈において、高度の技能が要求される。			
対象疾患名		ギラン・バレ症候群、慢性炎症性脱髄性ニューロパチー、糖尿病性ニューロパチー、筋萎縮性側索硬化症、頚椎症性筋萎縮症・神経根症・脊髄症、神経痛性筋萎縮症、胸郭出口症候群、腕神経叢障害、手根管症候群、絞扼・圧迫性ニューロパチー、シャルコー・マリー・トゥース病、重症筋無力症、Lambert-Eaton筋無力症候群、多発筋炎、封入体筋炎、進行性筋ジストロフィー、周期性四肢麻痺、機能性神経障害など、筋力低下・感覚障害を来す疾患すべて。			
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 300		筋電図検査にはD241神経・筋検査判断料が算定されるが、同一区分に神経学的検査(神経診察)があるので、神経診察と同一月に筋電図検査が施行された場合、両者の判断料が別算定できない。このため、内外のガイドラインで筋電図検査時同時に施行することが推奨されている神経診察が省略されたり、検査を翌月として診療が遅れたりする弊害が出得る。脳波検査判断料は区分が別のため、神経診察をD241で算定しても同一月内に算定でき(D238)、かつ施設基準を満たす場合はさらに高点数の判断料1が算定できる。この明白な不釣り合いを是正し、脳波検査と同等以上の専門性を有する筋電図検査の評価を脳波検査と同等とすることが望まれる。			

【評価項目】

【計画項目】								
①提案される医療・疾患、病態、症		筋電図検査(筋電図、神経伝導検査を含む誘発筋電図、中枢神経磁気刺激による誘発筋電図、単線維筋電図)を実施した症例						
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	E、期間等	検査自体は保険収載されており、技術内容は従来と同じ。判断料申請の頻度は月1回に限る						
	区分	D						
③対象疾患に対れ 象状の まない まない はいない はいる をいる をいる をいる をいる をいる をである がでいる はな でいる をできる ない ない ない ない ない ない ない ない ない ない	番号	D241						
	医療技術名	神経・筋検査判断料						
	既存の治療法・検査法等の内容	"神経・筋検査等の種類又は回数にかかわらず月1回に限り算定するものとする。神経・筋検査に含まれるのは以下の通り D239 筋電図検査(1 筋電図、2 誘発筋電図 (神経伝導速度測定を含む)、3 中枢神経磁気刺激による誘発筋電 単線維筋電図)、D239-2 電流知覚閾値測定(一連につき)、D239-3 神経学的検査、D239-4 全身温 汗試験、D239-5 精密知覚機能検査、D240 神経・筋負荷テスト(1 テンシロンテスト(ワゴスチグミン眼能 ストを含む。)、2 瞳孔薬物負荷テスト、3 乏血運動負荷テスト(乳酸測定等を含む。) "口						

④ 月初性・効果等について③との比較 ・ 長期予後等のアウトカム		本検査料が新設され、従来の神経・筋検査判断料と別枠となれば、初診後早期(同日を含む)に筋電図検査を行うことへの incentiveとなり、早期に適切な診断と治療を開始できることが期待できる。また、神経診察と筋電図検査を組み合わせるこ とが正しく評価されるので、事前の診察所見に基づいて筋電図検査項目を選択することで無駄な検査を省く可能性がある。と りわけ、神経筋電気診断技能を有する専門医による診療を高く評価することで、この効果は大きく期待される。なぜなら、神 経筋電気診断技能を有する専門医が筋電図検査を行うことで、少ない検査件数・コストで正しい診断に早く到達し、手術を含 む不要な治療が減少することが示されているからである。				
	研究結果	つける、非専門医による評価では正しい診断にたどりつか 1)。 米国の保険請求資料の分析から、筋電図についてのトレー	門医が電気診断を施行した方がより多くの神経筋疾患の合併症を見ず無駄に経過観察されることが多いことが示されている(参考文献ニングを受けている脳神経内科医やリハゼテーション口科医は、こ検査の件数もコストも2-3割程度低いことが示されている(参考			
⑤ ④の根拠と			3			
なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり (右欄に詳細を記載する。)	米国神経筋電気診断学会のposition stetement:筋電図検査時の神経診察施行を推奨している(参考文献3)。 日本臨床神経生理学会・日本神経学会共同提言:筋電図検査時の神経診察施行を推奨している(参考文献4)。 米国神経筋電気診断学会のposition stetement:電気診断に特化した研修を受けた専門医が施行する筋電図検査に対して、より高い診療報酬を与えるべきという提言(参考文献5)。			
	年間対象患者数(人)	約240,000人				
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	約284,000件				
※患者数及び実施回数の推定根拠等		令和3年6月の診療行為別統計において、該当の筋電図検査は合計26,330件で、17,979,770点が算定されていた。この件数を単純に12倍すると約316,000件となる。このうち同月内での複数検査数(上記の約1割)、同一人の年間の複数検査数を帝京大学病院のデータから求めて、それを適用して上記を概算した。なお、予想影響額の根拠の部分で解説するように、この検査件数すべてにおいて新規に当判断料が算定されるわけではない。				
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	2004年から同時に制度として開始し、2005年3月現在脳波/ 医を擁している。現在両分野とも学会認定機構承認専門 ないものの、内科学会からは、筋電図・神経伝導分野の方 いている。にも関わらず、現在の規定では、類似検査であ ・神経疾患評価の基本手技である神経学的検査と同月に行 ・高度認定施設において施行された場合ランーバレ症候群 の2点において不均衡がある。特にギラーバレ症候群や 方。ことは患者にとっても大きな利益となるのに、保険 はは患者にとっても大きな利益となるのに、保険 を との不公平が基だしい。 施設基準については、単線維筋電図検査の施設基準におい リ、その価値は既に公的に認められている。まれ、経学会で リキュラムにも筋電図検査の相談は要求しているものを リキュラン学会では検査の判読は要求しているものの施 できれてのあり、またその結果の解釈においても高度な技 できるのであり、またその結果の解釈においても高度な技	った場合に、筋電図検査の判断料が独立して算定できない。 生れていない。 重症筋無力症クリーゼなど神経救急疾患として来院する疾患も対象 (しばしば同一日)に神経診察(神経学的検査)と筋電図検査を行 上はそれがかえって不利益になるように設定されており、脳波検査 では臨床神経生理学会の教育施設であることが事実上含まれてお 案を行なっている日本神経学会・日本リハビリテーション学会の力 は「基本的な筋電図検査の施行・解釈ができる」とあり、リハビリ は求めていない。筋電図検査は施行自体の技術も医師が身につける 能が要求される。そのような高度な技能は、日本臨床神経生理学会 リハビリテーション学会からも、日本臨床神経生理学会の当該分野			
・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)	下記の施設の要件、人的要件を満たす場合に、筋電図検査判断料1を算定できる。 施設要件:日本臨床神経生理学会の認定教育施設(筋電図・神経伝導分野)において行われた場合				
(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	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)	新電図診断を担当した経験を5年以上有する医師が筋電図診断を行い、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				
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	筋電図検査(神経伝導検査、単線維筋電図等を含む)の検査施行自体は保険収載されており、安全性は確立されている。				
9倫理性・社会的 (問題点があれば		筋電図検査 (神経伝導検査、単線維筋電図等を含む) の検 れている。	査施行自体は保険収載されており、倫理性・社会的妥当性は確立さ			

	妥当と思われる診療報酬の区分	D					
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	点数(1点10円)	筋電図検査判断料1: 350点、筋電図検査判断料2: 180点					
	その根拠	脳波検査判断料1, 2と同じ					
	区分	D					
	番号	D241					
考えられる医療 技術(③対象疾	技術名	申経・筋検査判断料(対象を改定)					
行われている医	具体的な内容	査)、D239-4、D239-5、D240、D2421	を外す。それ以外のD239-2、D239-3(神経学的検 については現在のまま(神経学的検査以外のこれらの各検査についけではなく専門医の設定もない。救急の判断を要することが多い疾				
	プラスマイナス	不変(0)					
	予想影響額(円)	н					
予想影響額その根拠		令和3年6月の診療行為別統計において、該当の筋電図検査は合計26,330件であった。一方、同一月の筋電図検査以外の神経筋検査は49535件であり、その大半は神経学的検査(46,985件)であった。両者合わせると、75,865件となるが、実際に算定されている神経筋検査判断料は71029件である。この差4.836件は、(1)同一月内に行われた検査(次の(2)以外)、(2)同一月内に行われた検査・とそれ以外の検査の2つから成ると考えられる。(1)(2)とも筋電図検査とぞれ以外の検査の2つから成ると考えられる。(1)(2)とも筋電図検査と神経学的検査以外は少数なので無視できる。(1)、すなわち同一月内に行われた筋電図検査については、前述の帝京大学のデータから検査件数の約1割と考えらるので、2,633件と仮定できる。なお、神経学的検査は産剤診時のみ算定されるので、同一月内に複数回算定されることはほとんどない。これより、(2)は2203件となり、これが今回の変更で増える点数と推測される。そのうちの15%が判断料1を算定するとした場合(参考:脳波では判断料の13%が判断料1)、月間の点数増加は452、717点となる。一方、④有効性・効率性の欄で述べたように、この措置によって神経診察と筋電図検査を組み合わせること、さらには、専門施設で検査を施行することが促進されると、筋電図検査の件数自体が減少することが期待できる。たとえば、筋電図検査点数がわずか3%減少するだけでも、539、393点の減少となり、今回改訂による判断料増加は十分相殺される。これに加えて、前述のように手術を含む不要な医療を削減する効果も期待される。さらに言えば、このような神経学的所見に基づいた適切な筋電図検査が診療報酬において十分評価されて、しびれ・筋力低下などの症状を呈する患者の評価においてより優先的に選択されるようになれば、「しびれの患者ではとりあえず頭と首のMRIを撮ろう」というような、非専門医による網羅的なMRIなどの画像診断検査を節約する効果も期待できる。					
	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)		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		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		米国は周知のように民間医療保険会社による保険支払いが主流である。参考文献3に示すように、米国神経筋診断学会 (AANEM) では神経診察と筋電図検査の両者を同日に行うことを推奨しており、保険会社に対しても同日に行われた神経診察 を含めた診療と筋電図検査の一方を削減することなく、両者共に正当に評価するよう強く要望する提言をしている(今回引用 しなかった別のAANEMの提言)。また、訴訟が多発する社会であることを反映して、AANEMの認定医による検査のみを民間医療 保険会社が承認する場合も見られる。					
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	Electrodiagnostic consultation and identification of neuromuscular conditions in persons with diabetes.
⑥参考文献 1	2)著者	Sohn MW, Whittle J, Pezzin LE, et al.
16参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Muscle Nerve, 2011 Jun; 43(6): 812-7.
⑥参考文献 2 ⑥参考文献 3	4) 概要	糖尿病患者を例にとって、神経筋の電気診断の専門医が電気診断を施行した方がより多くの神経筋疾患の合併症を見つける、 非専門医による評価では正しい診断にたどりつかず無駄に経過観察されることが多いことを示した。
	1) 名称	Electrodiagnostic services in the United States
	2)著者	Dillingham TR, Pezzin LE, Rice JB
∞ ★★ <u>+</u> +	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Muscle Nerve, 2004 Feb; 29(2):198-204.
低参考文献 2	4)概要	米国の保険請求資料の分析から、筋電図についてのトレーニングを多少なりとも受けている脳神経内科医やリハゼテーショロン科医は、これら以外の診療科の医師に比べて、患者あたりの筋電図検査の件数もコストも2-3割程度低いことを示した(申請者注:このことからさらに技能レベルの高い臨床神経生理専門医においてはさらに件数とコストが削減されることが期待される)。
	1) 名称	Who is Qualified to Practice Electrodiagnostic Medicine?
	2)著者	American Association of Neuromuscular & Electrodiagnostic Medicine (AANEM)
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	AANEM website: Clinical & Practice Resources/ Position Statement (1999年策定、2012年改定) https://www.aanem.org/docs/default-source/documents/aanem/advocacy/who-is-qualified-to-practice-edx-medicine.pdf?sfvrsn=892d519e_2
	4)概要	米国神経筋診断学会の公式意見表明。筋電図検査は、神経筋診断の専門技能についての系統的トレーニングを受けたことを証 明する資格を有する医師が行う事前の神経診察と一体となって行われるべきであるとしたもの。
16参考文献 4	1) 名称	神経筋電気診断学を実践する医師に望まれる技能と実際の進め方
	2)著者	一般社団法人日本臨床神経生理学会理事長 今井富裕、一般社団法人日本神経学会 代表理事 西山和利
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本臨床神経生理学会website:学会作成ガイドライン https://square.umin.ac.jp/JSCN/guideline/index.html
	4)概要	日本臨床神経生理学会・日本神経学会の公式提言。筋電図検査は、神経筋診断の専門技能についての系統的トレーニングを受けた専門医(臨床神経生理学会 筋電図・神経伝導分野専門医)が行う事前の神経診察と一体となって行われるべきであるとしたもの。
⑥参考文献 5	1) 名称	Electrodiagnostic Services: Pay for Quality
	2)著者	American Association of Neuromuscular & Electrodiagnostic Medicine (AANEM)
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	AANEM website: Clinical & Practice Resources/ Position Statement (2014年策定) https://www.aanem.org/docs/default-source/documents/aanem/advocacy/value-based-reimbursement-position- statement_2014.pdf?sfvrsn=adef82e9_1
	4)概要	電気診断に特化した研修を完了した専門医が筋電図検査を行うことで、正しい診断に早期に到達し、手術を含む不要な医療が 減少すること、また、そのような専門医による検査の方が検査件数やコストも少ないことなどを示した文献を提示した上で、 そのような専門医が施行する筋電図検査に対して、より高い診療報酬を与えるべきと提言している。

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

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

<i>,</i> ,	-	— 17	13	-/CHH :	_		
	Т	敕珊	釆旦			738101	

提案される医療技術名	筋電図検査判断料1, 2
申請団体名	日本臨床神経生理学会

※ 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。
- 滋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。

【医薬リについて】

【医栄品について】					
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	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_

【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	₋ きれない内容がま	ある場合又は再生医タ	寮等製品を使用す	~る場合には以下	Fを記入すること)]
--	---------	-----------	-----------------------	------------	----------	----------	----------	-----

±±	ı —	+-	ı	

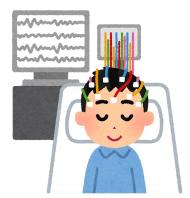
738101

筋電図検査判断料1,2

日本臨床神経生理学会

【技術の概要】

・脳波検査=中枢 神経の電気生理 学的機能検査





両者は対になった姉妹検査であり、臨 床神経生理学会がそれぞれ別の専門医 として認定している。

【対象疾患】

筋力低下や感覚障害を来すあらゆる疾 患。

- 脳疾患
- 脊椎脊髄疾患
- ·神経叢、末梢神経疾患
- · 神経筋接合部疾患
- ・筋疾患

【既存の治療法との比較】

初診時の**神経診察(神経学的検査**)と**脳波**ないし**筋電図検査**を<mark>同一月に行なった</mark>場合。

・脳波検査(現行):施設基準を満たす場合

神経学的検査(500点)

神経・筋検査 判断料 **(180**点)

脳波検査 (**720**点) 脳波検査 判断料1 (350点)

筋電図検査(現行)

神経学的検査 (500点) 神経・筋検査 判断料 (**180**点)

筋電図検査 (点数種々) 類似の専門技能で ある脳波に比べて、 判断料が350点低い

筋電図検査においては、専門医が検査開始前に神経診察を行ない、検査計画を 立案し評価まで責任を持つことが推奨されている(日米のガイドライン) 特に非専門医からの紹介では、同一日に神経診察と検査を行う可能性が高い

・筋電図検査(改定後):施設基準を満たす場合

神経学的検査(500点)

神経・筋検査 + 判断料 (180点)

+ 筋電図検査 (点数種々) 筋電図検査 判断料 1 (新設) (350点)

→脳波検査と同等となる。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

- ・筋電図検査時の神経診察を推奨することとなり、また専門医による検査管理を高く評価することで、<u>検査の質向上とそれに伴う神経筋疾患の診療の質向上・無駄な検査項目の減少が期待される。</u>
- ・試算からは新設に伴う増点は、無駄な検査や治療の減少で十分相殺される。

	整理番号 ※事務処理用	738102		
提案される医療技術名 		ICU脳波モニタリング		
	申請団体名	日本臨床神経生理学会		
担実されて医療	主たる診療科(1つ)	12神経内科		
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)	29脳神経外科		
רו את ענו	関連する診療性(とうよじ)	32救急科		
	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		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	ICU脳波モニタリング		
	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: 188		集中治療を必要とする原因不明の意識障害及びてんかん重積状態の患者において、通常の脳波検査と同様の手法を用いながらも必要な日数(最大5日を限度)、持続脳波モニタリングを行う検査である。刻々と変化する脳波変化を、経験を積んだ判読医、検査技師により24時間体制で判定し、ただちに必要な治療を行うことによって、予後を劇的に改善するとともに集中治療にかかかる日数を短縮することができる。		
対象疾患名		集中治療室に入室した原因不明の意識障害、けいれん性てんかん重積		
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 265		既に欧米では保険収載され、一般的となっているICUにおける脳波モニタリングである。本検査では患者が急性期画像診断では発見しえない早期脳虚血や、脳波上のてんかん重積をリアルタイムで検出することができ、その結果必要に応じ直ちに適切な治療を行うことが可能となる。長時間脳波モニタリングは、いわば心筋梗塞や不整脈に対する心電図モニタに等しし検査法といえる。脳の心筋梗塞ともいえる脳梗塞や脳の不整脈であるてんかん重積状態の予後改善と、集中治療管理の短縮、在院日数の短縮のため、長時間の脳波モニタリングは保険収載の必要があるものと考えられる。		

【評価項目】

①提案される医療・疾患、病態、症		原因不明でてんかん重積を想起する脳卒中や重症頭部外傷、中枢神経系炎症性疾患の急性期で意識障害を呈する者と、いれん性およびけいれん性を含むてんかん重積状態の患者。小児から高齢者まで年齢は問わない。			
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		集中治療室において通常の脳波検査と同等の電極を脳波技師により装着し、デジタル脳波計を用いてカメラと同時にリアルタイムに脳波を測定する。最長5日間の記録を算定の限度とする。判読には一定の経験が必要であり、日本臨床神経生理当会、日本てんかん学会、日本小児神経学会の認定医・専門医レベル、もしくは日本神経学会、日本脳神経外科学会の専門圏でかつ脳波検査の経験が豊富な常勤医が担当する。			
③対象疾患に対	区分	D			
して現在行われ ている医療技術 (当該医療技術	番号	253			
1010 I-	医療技術名	脳波検査料			
合は全て列挙す	既存の治療法・検査法等の内容	外来における脳波検査(D235 脳波検査(過呼吸、光及び音刺激による負荷検査を含む。)) てんかん病型のために行われる脳波モニタリング(D235-3 長期脳波ビデオ同時記録検査(1日につき))			
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		短時間の脳波検査では、てんかん重積の検出率は、約10%という報告もあり、長時間のモニタリングが必須であるまた、ICUIにおける脳波モニタリングは、意識障害の患者を対象するという点で、てんかん診断のモニタリングとは異なる。 長期予後は、背景疾患によるため一定の結論は言えないが、一般的にてんかん重積が遷延するとその後てんかんの発症につながるといわれている。			
研究結果 (5) (4)の根拠と		長時間脳波記録により、非けいれん性てんかん重積状態の診断が約3倍向上させるとの報告がある。米国臨床神経生理学会では、集中治療下の意識障害患者における長時間脳波記録は、てんかん重積や脳虚血の検出と治療評価、昏睡療法や心肺蘇生患者の機能予測に有用で、通常臨床で用いるべきと勧告している。			
なる研究結果等		6			
	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。)	米国・欧州のガイドラインでは、必須となっている。		

○ ₩ 11 44	年間対象患者数(人)	約8,000人			
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	約8,000回			
※患者数及び実施回数の推定根拠等		脳卒中約100万人のうち高度の意識障害を呈する5%の5万人、重症頭部外傷約4万人のうち高度の意識障害を呈するもの25%の1万人、てんかん重積(非けいれん性を含む)患者の2万人を合計して、約8万人と推測される。このうち、本検査を実施できる設備と人材を備えた施設に入院できる患者が1割とすれば、約8,000人が対象と推定される。			
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)		米国臨床神経生理学会では、中枢神経系疾患や意識障害を有する患者で集中治療が必要な場合、全例で長時間脳波を実施すべきと提言している。実際には、長時間脳波を判読できる専門医が24時間体制で常勤していることが、検査数決定する最大要因になっている。			
・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)	ICUを有し、救急医療に習熟しかつ脳波を判読できる脳神 メラ付きデジタル脳波計につて24時間体制で測定できる施	経内科、小児神経科、集中治療科または脳神経外科で24時間カ 設		
(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 性や経験年数等)		臨床神経生理学会認定脳波専門医をもつ脳神経内科医、小児神経 師の経験年数は5年以上とする。看護師は通常の集中治療室と同 『24時間体制で勤務している施設であること。		
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	日本臨床神経生理学会が作成した、改訂臨床脳波検査基準 定)に準じる	±2002、およびCritical Care EEG測定・判読指針(2025年発表予		
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	脳波・脳波モニタリング検査の検査施行自体は保険収載さ	れており、安全性は確立されている。		
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		脳波・脳波モニタリングの検査施行自体は保険収載されて	おり、倫理性・社会的妥当性は確立されている。		
妥当と思われる診療報酬の区分		D			
⑩希望する診療 点数(1点10円)		3,600点(24時間につき。5日間を限度とする。)			
報酬上の取扱いその根拠		脳波検査 (D235) が1回につき600点であり、24時間の連続モニタである点を考慮して検査そのものの点数を1,200点とした。記録した脳波は24時間体制で医師によるリアルタイムの判読が必要であり、医師の深夜勤務の相当額として2,400点を加えた。			
	区分	E	画像検査		
関連して減点や削除が可能と	番号	E200, E202			
考えられる医療 技術(③対象疾 患に対して現在	技術名	コンピュータ断層撮影(CT撮影)、磁気共鳴コンピュータ	断層撮影 (MRI撮影)		
行われている医療技術を含む)	具体的な内容	コンピュータ断層撮影(1回580点)、磁気共鳴コンピュータ断層撮影(1.5テスラ以上3.0テスラ未満で1回1,330点)を各1回ずつ減らすことができる。			
	プラスマイナス	;	滅 (一)		
	予想影響額(円)	184, 100円			
予想影響額	その根拠	早期診断し、治療介入できるため、在院日数が減ることが 画像診断の件数が減ることが期待される。	予想される。		
	備考	特になし			
①提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載		脳波計			
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 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		米国では「技師または看護師の常時監視下に、てんかん券の料金(CPT Code #95956)」が \$1669.34(約20万円)で(http://www.natus.com/documents/Neurology%20Diagnost			
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			
⑮当該申請団体以	以外の関係学会、代表的研究者等	日本脳神経外科学会、日本脳神経内科学会、日本小児科学	会、日本てんかん学会、日本救急医学学会		

	1) 名称	Recommendations on the use of EEG monitoring in critically ill patients: consensus statement from the neurointensive care section of the ESICM.				
⑥参考文献 1	2) 著者	Claassen J, Taccone FS, Horn P, Holtkamp M, Stocchetti N, Oddo M: Neurointensive Care Section of the European Society of Intensive Care Medicine.				
() / () / () / ()	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Intensive Care Med. 2013 Aug;39(8):1337-51.				
	4)概要	欧州におけるICU持続脳波モニタリングの推奨。この中で、原因不明の意識障害患者に対する24時間以上の脳波モニタリングがエビデンスレベルIcで紹介されている。				
	1) 名称	Consensus statement on continuous EEG in critically ill adults and children, part I: indications				
¹⁶ 参考文献 2	2)著者	Susan T Herman 1 , Nicholas S Abend, Thomas P Bleck, Kevin E Chapman, Frank W Drislane, Ronald G Emerson, Elizabeth E Gerard, Cecil D Hahn, Aatif M Husain, Peter W Kaplan, Suzette M LaRoche, Marc R Nuwer, Mark Quigg, James J Riviello, Sarah E Schmitt, Liberty A Simmons, Tammy N Tsuchida, Lawrence J Hirsch,				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Clin Neurophysiol. 2015 Apr;32(2):87-95.				
	4) 概要	米国における、ICU持続脳波モニタリングのコンセンサスステートメント。この中で、原因不明の意識障害の患者において 持続脳波モニタリングを行うことを強く推奨している				
	1) 名称	特になし				
	2)著者	_				
16参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ					
	4)概要	_				
	1) 名称	特になし				
	2) 著者	_				
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_				
	4) 概要					
	1) 名称	特になし				
	2) 著者	_				
⑥参考文献 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。

提案で	される医療技術に使用する医薬品	、医療機器又は体外記	诊断用医	薬品について
			整理番号	738102

提案される医療技術名	ICU脳波モニタリング
申請団体名	日本臨床神経生理学会

- ※ 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】

と意味が出てして					
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場	製品を使用する場	合には以下を記入す	「ること)】

特になし

提案番号(6桁)

申請技術名

申請学会名

738102

ICU脳波モニタリング

日本臨床神経生理学会

【技術の概要】

ICUにおける原因不明の意識障害の原因の一つに、 脳波モニタリングを行わないとわからない非けいれ ん性てんかん重積がある。その診断を長時間脳波 モニタリングを行い、治療につなげる。

欧州:米国:すでにガイドラインあり本邦:本学会より2025年発表予定

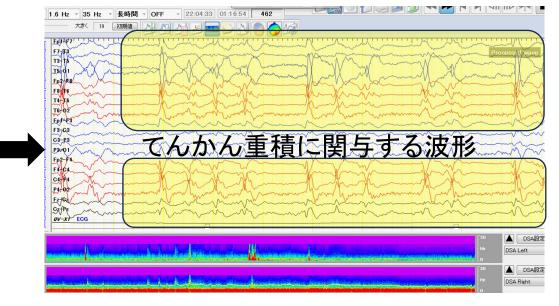


【対象疾患・患者】

重症脳卒中、重症頭部外傷、重症脳炎、また心肺 蘇生後脳症などに合併するてんかん重積が疑われ る重症意識障害の患者。性別や、小児から高齢者 まで年齢を問わず起こりえる。総患者は、9600人 近くが想定されるが、ICUで全身管理下に行うとな るとおよそ2400人と推定される。

【既存技術との比較】

- ・現在の外来脳波検査は測定時間は30分弱程度だが、脳の状態が刻一刻変化する急性期疾患では、循環・呼吸モニタリングと合わせ、脳波モニタリングが必須である。
- ・長時間脳波モニタリングでは24時間以上の測定を行わないとてんかん重積の所見の検出ができない。



【有効性および診療報酬上の取り扱い】

D 検査 3600点(5日間まで)

- ・脳波検査が長時間になることで判読医の負担、深夜勤務による脳波技師・判読医の負担を考慮した
- ・てんかん重積を早期に発見することにより予後を改善し、 ICUの滞在日数を2日短縮でき、患者1人あたりの医療費 ³⁹²⁷184,000円減らすことが可能である。

	整理番号 ※事務処理用	738103		
	提案される医療技術名	皮膚コンダクタンス計測		
	申請団体名	日本臨床神経生理学会		
## \	主たる診療科(1つ)	12神経内科		
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)	01内科		
ロシカスリイ) 実理する診療性(とりまじ)	00なし		
	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		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6年度	
場合、右欄も記	提案当時の医療技術名	皮膚コンダクタンス計測		
	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: 175		本技術は汗腺機能が無髄神経である交感神経の機能に連動する原理を利用し、無髄神経機能を評価する。手掌、足底用の4つの電極よりそれぞれの部位に微弱電流を流し、イオントフォレーシスの原理により汗腺の電解質を移動させる。汗腺機能は電解質の移動量に連動するためその移動量を皮膚コンダクタンスの値変化として測定することで汗腺機能を制御する無髄神経を定量評価する。		
対象疾患名		家族性アミロイドーシス、ファブリー病、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		
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 294		自律神経障害を伴う疾患の診断には無髄神経の評価が重要であるが、皮膚パンチ生検は侵襲性が高く、レーザー誘発電位全身温熱発汗試験等の検査は精度や手技の煩雑さに課題があった。本技術は汗腺機能を通じて無髄神経を評価し、D239-d身温熱発汗試験に類似しながら精度と再現性に優れる。これにより、疾患修飾薬が実用化されている家族性アミロイドース、ファブリー病で早期診断・治療が可能となり、全身合併症の抑制や入院減少による医療費削減が期待される。また光効果の客観的評価も容易となる。多系統萎縮症やパーキンソン病でも早期診断・治療により入院減少が期待される。以上り、保険収載が必要と考えられる。		

【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		対象疾患 家族性アミロイドーシス、ファブリー病、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(前述) 病態、症状 いずれの疾患においても病態の進行に交感神経など無髄神経の障害が並行して発症する 年齢 午齢との相関は不定である			
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)		手掌、足底用の4つの電極から無髄神経に低電圧刺激を与えたことにより起こる発汗を皮膚コンダクタンスとして測定する。測定に要する時間は約3分である。ニューロパチーの診断時の検査として3ヶ月1度を目処として行う。			
	区分	D			
	番号	239-4			
	医療技術名	全身温熱発汗試験			
③対象疾患にわれ術の場合のは、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	既存の治療法・検査法等の内容	全身温熱発汗試験検査(本提案書における参照項目) 全身温熱発汗試験検査(本提案書における参照項目) 全身温熱発汗試験は交感神経を温熱、体位や心理的圧迫などで刺激し、交感神経の分枝を介して直接刺激さにも発汗を生じさせる現象を利用して発汗及び交感神経の評価を行う技術であり以下の2通りの手法が知られ、全身にヨードセロハン用紙が変色する度合いを判定する方法 2. 換気カブセル法利用し発生した湿度を測定する方法 11に比べて簡便性に優れるが、交感神経(無髄神経)の刺激方法につては心理的圧迫など、任意性のある方により、他者との比較が困難である。 1. 2は交感神経(無髄神経)を刺激した結果としての発汗反応が交感神経の機能に連動することを利用したれる。 3. その他の末梢神経評価の方法・皮膚生検 病変のある皮膚組織の一部を採取し、それをもとに病理標本を作製し免疫染色を行ったのちに顕微鏡で観察の評価としてのゴールドスタンダードであり本技術は皮膚生検と良好な相関を示す。(3・温覚・冷覚検査 手指に加温または冷却された装置を当て、温度を徐々に上げるまたは下げていき、患者がその変化を感じたで申告させる方法で求められた関値をもって無髄神経を評価する。・レーザー誘発電位 C02レーザーを用いて手足の背面に痛み刺激を与え、頭皮より痛み関連誘発電位を記録する。	れている。 写真撮影により まを用いること 食査方法であ する。無髄神経		

について③との比較	汗機電により下腺に集まるイオンシースの結果により方線に実立を対象により下腺に集まするイオン量を皮膚が変態をは、人名皮膚で多数、大型を皮膚が変態を表が表し、人温熱の刺り、しまり、大型を表します。 大型を表します。 大型を表しまります。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表しまする。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表しまります。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表します。 大型を表しまります。 大型を表しまりまりまり。 大型を表しまする。 大型を表しまりまりまりまりまり。 大型を表しまりまりまりまります。 大型を表しまりまりまりまりまりまりまりまりまりまりまりま	色方法が専門的であり習熟を要する上、解析に2-3日を要する。実の比較においては本技術が優れると考えられる。 ・再現性に乏しく、また急激な温度変化により不快感を与える場合みによる不快感があること、機器が高価でありかつ操作が複雑であのの特異度及び神経障害予備群の検出に優れる方法であり、有用性な投薬の削減とそれに伴う経済的有用性が期待される。			
研究結果	査]: Q-Sweat、レーザー誘発電位: LEP、本技術: ESC) 対照群: 254名(女性164名(66.9%)、年齢: 50.4 ± 15 歳 $=72\%$ 、特異度= 39% 、Q-Seat: 感度= 53% 、特異度= 68.9% 。皮膚生検、LEP、 93 T、ESCの組み合わせでは、感度: ESCは、手(60.2 ± 16.7 vs. 75.0 ± 8.9 μ S、 p <0.0001 で、「無髄神経障害確定群」と「無髄神経障害をし群」(の間のみであった(Fabry V, et al. Front Neurol 202(「無髄神経障害確定群」患者において検査結果が得られ神経障害予備群」ではLEP 71% 、本技術(ESC) 47% , 温: $2015:45:445-55$)。 家族性アミロイドーシスにおける研究の要約(参考文献2)遺伝性トランスサイレチンアミロイドーシスは、初期かの評価は、 4 TTRvアミロイドーシスの早期診断と治療介入断に有用だが侵襲的であり、簡便な評価法がかられているかを検討した。 39 名の日本人 4 TTRvアミロイドーシス	彰) における結果は、皮膚生検:感度=58%、特異度=91%、QST:感 9%、LFP:感度=66%、特異度=89%、ESC:感度=60%、特異度= =90%、特異度=87%となった。 1) と足 (70.2±16.5 vs. 81.6±7.0 μS、p < 0.0001) の両群 の間で有意に差があった。検定間の有意な相関は、皮膚生検とESC 0:11:342.)。 る割合はLEP 88%、本技術 (ESC) 76%、温覚検査79%、また「無髄 覚検査34%であった(Lefaucheur JP, et al. Neurophysiol Clin			
エンパーノンゲーの仕事づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す	3			
	న్ _.)	「発汗検査診療の手引き」 臨床神経生理学2025(in press)			
年間対象患者数(人)	1384 X				
国内年間実施回数(回)	384回				
5回数の推定根拠等	本技術は全身温熱発汗試験におけるカプセル法を一部代: 月審査分における全身温熱発汗試験 32回 を年間外挿(替することが考えられるため、社会医療診療行為別統計 令和5年6×12) し384回であると考えた			
位置づけ	・学会における位置づけ 臨床神経生理学会が関連学会と合同で、「発汗検査診療の手引き」を作成している。その中で簡便かつ客観的な検査として 有用であると位置づけられており、臨床での普及が望まれている。 ・難易度(専門性) 全身温熱発汗試験は平成26年に保険収載され、平成30年に換気カプセル法が留意事項改訂として当該検査に含まれており、 今回希望する本検査が目的及び技術において類似性があること、また本技術の実施においては特段の技術を要しないことな どより特段の問題は無いと考える。				
施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制 等)	脳神経内科医または臨床神経生理学会筋電図認定医及び認定技師、内科専門医が常駐する施設であること				
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				
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及び実施に当たっては、臨床神経:	生理学会の「発汗検査診療の手引き」を参考にすること。			
	ガイドライン等での位置づけ 年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回) 直回数の推定根拠等 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは				

			_				
⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		非侵襲検査であり問題は無いと考えられる					
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		問題なし					
	妥当と思われる診療報酬の区分	D					
	点数(1点10円)	600					
⑪希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	本検査の費用については使用する医療機器の償却費用及び消耗性電極 (100回まで) が主体となる。 製販業者より提供された原価情報に基づきそれぞれの費用について以下ように算出した。 機器償却費 機器本体輸入価格: 10, 100ユーロ 薬事費用250万円 総販売数200台 中医協係数による原価計算で求めた国内価格2, 240, 000円 減価償却 5年間の使用回数 500回 一回あたりの償却額①4, 480円 電極(100回分): 800ユーロ 中医協係数による原価計算における国内価格182,000 一回分は②1,820円 ①+②合計6,300円 検査時間は3分であり操作に特段の技術は求められないため人件費の算定は割愛した。					
	区分	D					
	番号						
考えられる医療 技術(③対象疾 患に対して現在	技術名	全身温熱発汗試験					
行われている医療技術を含む)	具体的な内容	本提案は全身温熱発汗試験の区分においてポリニューロパチーとしての家族性アミロイドーシスを含むポリニューロパチー を診断するものであり、既存の同区分の患者数がそのまま推移すると考えられる。					
	プラスマイナス	不変 (0)					
	予想影響額(円)	0円					
予想影響額	その根拠	本検査は既存の全身温熱発汗試験における算定を一部代替するものであるため、医療費に与える影響は軽微と考えられる。 なお、本技術は全身温熱発汗試験に対して精度において非劣性と考えられることにより上回る精度により家族性アミロイ ドーシスにおける高額薬剤、肝移植などの適正化を考えた場合はそれによる医療費の減額が期待できるが、定量的な推測は 困難と考え割愛した。					
	備考	既存発汗試験の一部代替であり影響は軽微と考える。					
: 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)		自律神経機能検査装置 SudoScan2 電気誘発反応刺激装置 株式会社 ミユキ技研					
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、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等		EC(欧州)、FDA(米国)、SFDA(中国)で承認されている。					
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					
⑤当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		関係学会 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患政策研究事業)「運動失調症の医療水準、患者00Lの向上に資する研究班」、日本 糖尿病合併症学会 代表的研究者 馬場正之(青森県立中央病院 神経内科医療顧問)、植田光晴(熊本大学脳神経内科教授)、増田曜章(大分大学医学部附 属病院脳神経内科講師)、花島律子(鳥取大学医学部脳神経内科学教授)、清水崇宏(東京都立神経病院脳神経内科医長)					

	1) 名称	発汗検査診療の手引き
⑥参考文献 1	2) 著者	日本臨床神経生理学会 発汗検査診療の手引き作成特別委員会
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	臨床神経生理学 2025 (in press)
	4)概要	SUDOSCANの特徴として、①非侵襲性、②短時間での検査、③数値での評価が可能、④検者間で結果の差異がない、⑤食事の影響を受けない、⑥気温・室温の影響を受けないことが挙げられ、患者・検査者ともに負担が少なく、繰り返しの評価にも適しているため、小径線維障害の早期検出や経時的評価に貢献する検査と位置づけられている。
	1) 名称	Correlation between a commercial electrophysiological test of sudomotor function and intraepidermal nerve fiber density in hereditary transthyretin amyloidosis
	2)著者	Teruaki Masuda, et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Muscle Nerve 2024 Jan:69(1):99-102.
⑮参考文献 2	4)概要	【目的】遺伝性トランスサイレチンアミロイドーシス(ATTRVアミロイドーシス)は、初期から小径神経線維を障害するため、小径線維ニューロパチー(SFN)の評価は、ATTRVアミロイドーシスの早期診断と治療介入に重要である。皮膚生検による皮内神経線維密度(IENFD)の測定はSFNの診断に有用だが侵襲的であり、簡便な評価法が求められている。本研究では非侵襲的な発汗機能検査(Sudoscan)がSFNの評価に適しているかを検討した。 【方法】39名の日本人ATTRVアミロイドーシス患者を対象にSudoscan を実施。電気化学的皮膚コンダクタンス(ESC)値を測定し、以下の指標と比較した;皮内神経線維密度(IENFD)、感覚神経活動電位(SNAP)、神経障害スコア(NIS)、熱痛閾値(HPDT)、ATTRVアミロイドーシス臨床スコア(自律神経セクション) 【結果】足のESC値はIENFD、SNAP、NIS、HPDT、ATTRV臨床スコアと有意な中程度の相関を示した(IENFDとの相関係数 rs = 0.58、p < .002)。手のESC値は一部の指標とは相関があるが、IENFDとの相関は認めなかった。足のESC低下は手よりも高い感度(74、4%)を示した。 【結論】Sudoscanは非侵襲的で迅速にSFNを評価できる有用な方法である可能性が示唆された。ATTRVアミロイドーシスの診断や経過観察のためのスクリーニング手法としての活用が期待される。
	1) 名称	糖尿病性神経障害の診断に係る各種評価法の妥当性の検討
	2) 著者	茂木幹雄、姫野龍仁ら
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	糖尿病合併症 2023:37(suppl1):149.
頂参考文献 3	4)概要	【目的】糖尿病神経障害(DPN)の評価法としては、神経伝導検査(NCS)を用いた馬場分類が最も優れているとされるが、臨床の場ではより簡易で再現性・客観性のある評価法の確立が求められている。本研究では、これまでに考案されている各種評価法を同一コホートにおいて実施し、馬場分類のDPN重症度との関係性を検討した。 【方法】糖尿病患者24名を対象とした。表皮内痛覚閾値(P1NT)検査、Sudoscanによる電気化学皮膚コンダクタンス(ESC)、R-R変動係数(CVR-R)およびQTc、音叉による振動覚検査を実施し、NCSをを用いた馬場分類のDPN重症度との相関解析および回帰分析を実施した。 【結果】相関解析では、足底のESC値と馬場分類のDPN重症度の間で最も強い相関関係が認められた(r=-0.675, p<0.001)。また、有意な相関関係を示した各検査指標を説明変数としDPN重症度を従属変数とした単回帰分析では、決定係数R2および標準化回帰係数βの値は足底のESC値で最も大きかった(R2=0.455、β=-0.675)。 【結論】Sudoscanにより計測された足底のESCは他の検査指標よりも糖尿病神経障害の重症度を鋭敏に反映することが示された。SudoscanはNCSよりも簡便な検査であり、糖尿病神経障害のスクリーニングへの活用が期待される。
	1) 名称	糖尿病神経障害における大径-小径線維機能連関:スドスキャンと神経伝導検査による検討
	2)著者	馬場正之ら
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	臨床神経生理学 2023 年 51 巻 3 号 p. 96-104.
⑥参考文献 4	4)概要	【目的・方法】2型糖尿病(T2DM)における細径線維(SF)と大径線維障害(LF)の関係を知るために、T2DM患者168名でスドスキャンSudoscan(SS)による電気化学皮膚コンダクタンス(ESC)と神経伝導検査(NCS)による糖尿病神経障害重症度馬場分類(BDC)の関係を調べた。SSはフランスで開発された末梢C線維機能検査で本邦未導入なので、SSの有用性についても調べた。【結果】BDCで検討症例の75%にLF障害が把握された。SSによる下肢ESC低下率は47%で、BDC-0度群の21%にESC低下があった。ESC低下度・低下頻度とBDC進行の間には正の相関(p<0.001)がみられた。【結論】T2DMではSFと上Fが平行的に障害される。SSの診断感度はNCSにやや劣るが、SSはLF障害が軽度な神経障害初期のSF障害診断に有効である。本邦神経障害診療現場への速やかな導入が期待される。
	1) 名称	パーキンソン病類縁疾患における皮膚発汗機能の違い:SUDOSCANを用いた検討
⑥参考文献 5	2) 著者	清水崇宏ら
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	臨床神経生理学、2023年10月、51巻5号、Page 549.
	4)概要	【目的】パーキンソン病類縁疾患のうち、パーキンソン病、多系統萎縮症は疾患早期から皮膚小径線維脱落を生じ末梢性発汗低下を呈するとされる。一方、進行性核上性麻痺では発汗低下の報告はない。SUDOSCANと呼ばれる新しい発汗検査を用いて、パーキンソン病類縁疾患を区別できるかを検討した。 【方法】対象はパーキンソン病36例、多系統萎縮症19例、進行性核上性麻痺11例、健常人10例。SUDOSCANにより手掌・足底の発汗機能をelectrochemical skin conductance (ESC、単位μS)として定量評価し、各群間で比較した。 【結果】パーキンソン病では手掌で健常人と比較してESCが低下、MSAは手掌・足底とも健常人と比較してESCが低下、PSPは手掌・足底ともESCが正常であった。多系統萎縮症は進行性核上性麻痺と比較して手掌・足底ともESCが有意に小さかった。 【結論】SUDOSCANを用いた発汗検査はパーキンソン病類縁疾患のうち、特に多系統萎縮症と進行核上性麻痺を鑑別するのに有用な可能性がある。

※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 738103

提案される医療技術名	皮膚コンダクタンス計測		
申請団体名	日本臨床神経生理学会		

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

【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」		備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承 認見込みの場合等はその旨を記載)
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	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)
自律神経機能検査装置 SudoScan 2 電気誘発反応刺激装置 株式会社 ミユキ技研	302AIBZX0002000 0	2020/8/1	皮膚電極から与えられる電気 刺激によって誘発される発汗 の特性を測定し、皮膚コンダ クタンスとして導出及 材神経 障害等の診断及び治療効果の 判定のための情報を提供す る。	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	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	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし

【その他記載欄(上記0	の欄に記載しきれない内容がある場合	なスは再生医療等製品を使用する	る場合には以下を記入すること)
-------------	-------------------	-----------------	-----------------

特になし

738103

皮膚コンダクタンス計測

日本臨床神経生理学会

【技術の概要】

① 電極から左右の手掌・足底の皮膚に 低電圧 (4V以下) を印加する



② 機能している汗腺からイオントフォレーシスの原理で塩素イオン (CI-)が移動→塩素イオンとニッケルとの間で電気化学反応が起こる

正常な発汗機能

Street Street

Street Stre



③ electrochemical skin conductance (ESC) を測定

- ●ESC: **0~100 µS の数値**で表される
 - 小さいESC=発汗機能が低下※正常カットオフ値=60 μS
- ●ESCは汗腺の数や小径神経線維密度に比例
 - → 無髄神経の機能を定量評価する
 - 非常に簡便で精度と再現性に優れた検査法
 - これまで困難であった無髄神経の評価が可能に → 早期診断・早期治療、予後改善を実現

【対象疾患】

家族性アミロイドーシス、ファブリー病、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

【既存の検査法との比較】

本技術 (皮膚コンダクタンス計測) の特徴

- ①非侵襲的
- ②短時間での検査
- ③数値での評価が可能
- 4検者間で結果の差異がない
- ⑤食事の影響を受けない
- ⑥気温・室温の影響を受けない

既存の検査の課題と本技術の利点

- 自律神経障害を伴う疾患の診断に無**髄神経の評価が重要**である
- 皮膚パンチ生検 (ゴールドスタンダード): 侵襲性が高い。評価 に習熟を要し実施可能な施設が極めて限られる。
- **既存の発汗検査**:無髄線維の機能的評価が可能で、皮膚パンチ生検の代替となり得るが、**精度や手技の煩雑さなどに課題**があり、実施されることが少ない。
- ◆ 本技術: 既存の発汗検査と比較して、検査者・被検査者双方の 負担が小さく、精度や再現性に優れる。
- 無髄線維の簡便かつ正確な評価を可能とし、早期診断・早期治療を実現する。
- 治療効果の客観的評価も容易となる。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

D 検査 600点

- 本検査の費用については使用する医療機器の償却費用及び消耗性電極 (100回まで) が主体となる。製販業者より提供された原価情報に基づき費用を算出した。
- 検査時間は3分であり操作に特段の技術は求められないため、 人件費の算定は割愛した。
- 本検査は既存の全身温熱発汗試験における算定を一部代替するものであるため、医療費に与える影響は軽微と考えられる。

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		738104			
	提案される医療技術名	統合失調症MMN認知検査			
	申請団体名	日本臨床神経生理学会			
19 o L 1 7 F d	主たる診療科(1つ)	21精神科			
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)	35臨床検査科			
1575K17) 実理する 診療性(とりませ)	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 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	統合失調症ミスマッチ反応検査			
	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: 191		ミスマッチ陰性電位MMNは、音変化を無意識的に検出する神経機構を反映する認知反応である。検査は音を無視した条件で、出現確率の高い標準音と確率の低い逸脱音に対する各々の誘発脳反応の差分として脳波で抽出されるので、理解力の低下時も計測できるという誘発電位と同じ利点がある。MMNは様々な音の変化によって上側頭回に誘発されるが、NMDA受容体遮断薬や統合失調症発症によって著しく減衰する。			
対象疾患名		統合失調症及び及びそれが疑われる症例			
保険収載が必要な理由 (300字以内)		統合失調症は生涯有病率が1%で、精神科入院の半数を占める難治精神病であるが、その診断は、専ら面接と評価スケールという非生物学的手段に頼っている。統合失調症バイオマーカーとしてMMNの導入が望まれている。MMNは脳内のNMDA受容体機能を反映し、上側頭回が発生源であるが、統合失調症では、NMDA受容体異常による精神症状と上側頭回の進行性の体積減少、また、統合失調症のMMN減衰はメタアナリシスでも0.95という大きな効果量が報告され、関連遺伝子も明らかとなっている。また追加エビデンスとして、最近のJAMA psychiatryでも、MMN減衰で統合失調症発症が検知できることが報告されている。			
文字数:	297	v · v ·			

①提条される医療技術の対象		国際疾病分類ICD-10およびアメリカ精神医学会分類ISM-5に基づく統合失調症 幻覚、妄想、滅裂思考などの陽性症状や感情鈍麻などの陰性症状を特徴とし、社会生活に大きな影響を及ぼす精神障害である。好発年齢は、10歳代後半から30歳代である。				
		刺激音は、周波数1000-3000Hz、音圧は80dBSPL程度、持続長50~100ms、刺激間隔を約500msに固定する。80-90%の確率の標準音に対して10-20%の確率の逸脱音は持続長、周波数等を変化させる。各々の誘発脳反応の差分をMMNとする。準備30分計測30分間、計測は初回1回、経過観察に年1回程度が望ましい。				
	区分	その他(右欄に記載する。)	特になし			
のいめんのにい	番号	特になし				
して現在行われている医療技術	医療技術名	対象疾患に対して現行の生物学的検査は存在しない。				
(当該医療技術 が検査等であっ て合はを を なを ること)	既存の治療法・検査法等の内容	BPRS(簡易精神症状評価尺度)、PANSS(陽性・陰性症状評価尺度)、BACS(統合失調症認知機能尺度)、SCSQ(心の状態推論質問紙)、UPSA-B(日常生活技能簡易評価尺度)、GAF(全般的機能評価)などの質問紙による心理検査と問診が診断の中心であり、頭部MRI、血液生化学検査、心電図、光トポグラフィー(NIRS)、脳波はあくまで除外診断のための補助的検査に過ぎない。つまり、既存の保険適用検査は統合失調症パイオマーカーではなく、いずれも客観性において不足している。				
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	統合失調症のMMN異常に対するメタアナリシスは効果量0.95(Erickson, Biol Psychiatry, 2016)を示し、それに関連遺伝子も明らかとなり、②の様に計測30分と効率的である。				
	研究結果	参考文献 1 、 2				
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	めいた中本	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。)	日本臨床神経生理学会誘発電位ガイドライン作成ワーキンググ ループ作成の誘発電位測定マニュアル2019 (診断と治療社)			
⑥普及性	年間対象患者数(人)	約5, 706人				
⊎ B X II	国内年間実施回数(回)	約5,706回/年				
※患者数及び実施回数の推定根拠等		対象患者数:約15人/10万人(年間発症者数)×1.268億(人口)=年間発症者約19,020人の30%の5,706例 年間実施回数: 約5,706人×1回/年 = 約5,706回/年 (ちなみに、0.46%(時点有病率)厚労省患者調査)				

(/) 医療技術の放然及 ・学会等における位置づけ ・難目度 (声間性等)		観評価法として認められており、2019年の第49回日本臨り	島床神経生理学会、日本精神神経学会では、脳の情報処理機能の客 床神経生理学会、2020年の第116回日本精神神経学会でも、会長講 は脳誘発電位と同様の難易度であり、当該検査の経験を持つ精神科 Eしい。					
・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)	精神科、心身医療科、心療内科で、脳誘発電位検査が可能な検査室を有する施設						
(技術の専門性 等を踏まえ、れる 要と考えられる 要件を、項目毎 に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	統合失調症診断に精通した精神科医のもとで、脳誘発電位検査の経験のある医師か検査技師が実施する						
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	聴性誘発反応検査 (D236) に準ずる						
⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	感覚刺激を提示し頭皮電極から脳誘発電位を記録する検査	をであり、原理的に副作用や合併症のリスクは無い。					
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					
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	点数 (1点10円)	850						
	その根拠	聴性誘発反応検査(D236)の技術料850点に準じて設定した。						
	区分	その他(右欄に記載する。)	特になし					
12470- 0 4 11247111	番号	なし	j					
や削除が可能と考えられる医療	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		减 (一)					
	予想影響額 (円)	1, 764, 099, 000						
予想影響額	その根拠	統合失調症の年間発症数は10万人あたり15人だが、全発症者19,020人の30%、5,706人に年 1 回当該検査ができた場合、+8,500円×5,706件 = +48,501,000円(増)である。しかし仮にその半数の2,850人/年が検査により早期治療が可能となり 1 カ月間の入院を回避できれば、一(精神科急性期治療病棟の 1 ヶ月入院費650,000円 - 1 ヶ月通院費14,000円)×2,850人= -1,812,600,000円(減)で、合計-1,812,600,000円+48,501,000円=-1,764,099,000円(減)となる。						
	備考	特になし						
①提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載		誘発電位検査装置						
⑩提案される医療 保障)への収載り	₹技術の海外における公的医療保険(医療 状況	2)調べたが収載を確認できない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。					
※ 該当する場合、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		特になし						
⑤当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		日本臨床神経生理学会、住吉太幹(国立精神神経医療研究 学系研究科精神医学・教授)、矢部博興(福島県立医大ご	Rセンター精神保健研究所 部長)、笠井清登(東京大学大学院医ニころと脳の医学講座・教授)					

	1) 名称	Cognitive Impairment Associated with Schizophrenia: From Pathophysiology to Treatment
	2)著者	Javitt DC
⑥参考文献 1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Annu Rev Pharmacol Toxicol. 2023 Jan 20:63:119-141.
	4) 概要	NMDAR 機能不全および統合失調症関連認知障害 (CIAS) の最も確立されたトランスレーショナル バイオマーカーは、ミスマッチ陰性 (MMN) である。(Page127-128)。
⑥参考文献 2	1) 名称	Mismatch Negativity in Response to Auditory Deviance and Risk for Future Psychosis in Youth at Clinical High Risk for Psychosis.
	2)著者	Hamilton HK, Roach BJ, Bachman PM, Belger A, Carrión RE, Duncan E, Johannesen JK, Light GA, Niznikiewicz MA, Addington J, Bearden CE, Cadenhead KS, Cornblatt BA, McGlashan TH, Perkins DO, Tsuang MT, Walker EF, Woods SW, Cannon TD, Mathalon DH.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JAMA Psychiatry. 2022 Aug 1;79(8):780-789.
	4)概要	バイオマーカーとしてのMMN振幅減衰は、CHR-P (精神病ハイリスク群)からの精神病発症を敏感に検出する(Page787)。
	1) 名称	Transcriptome-wide association study reveals two genes that influence mismatch negativity
⑥参考文献 3	2) 著者	Bhat A, Irizar H, Thygesen JH, Kuchenbaecker K, Pain O, Adams RA, Zartaloudi E, Harju-Seppänen J, Austin- Zimmerman I, Wang B, Muir R, Summerfelt A, Du XM, Bruce H, O'Donnell P, Srivastava DP, Friston K, Hong LE, Hall MH, Bramon E.
(I) 9 -7 X HIX C	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Cell Rep. 2021 Mar 16;34(11):108868.
	4) 概要	トランスクリプトームワイド関連解析(TWAS)で、統合失調症のMMN減衰に関連する二つの遺伝子FAM89AとENGASEが明らかになった。また、統合失調症エンドフェノタイプとして、言語記憶や脳室容積よりもMMNのランクが高かった(e4)。
	1) 名称	Mismatch negativity (MMN) deficiency: a break-through biomarker in predicting psychosis onset.
@ * * * * * *	2) 著者	Näätänen R, Shiga T, Asano S, and Yabe H.
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Int J Psychophysiol. 95: 338-44, 2015.
	4)概要	精神病発症危険状態(ARMS)においてMMN減衰が認められた場合は、精神病の発症が予測される(Page338, 342)。
	1) 名称	Progressive and interrelated functional and structural evidence of post-onset brain reduction in schizophrenia. Arch Gen Psychiatry. 64:521-529, 2007.
⑥参考文献 5	2)著者	Salisbury DF, Kuroki N, Kasai K, Shenton ME, and McCarley RW.
3 . J X IJX	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Arch Gen Psychiatry. 64:521-529, 2007.
	4)概要	MMNの進行性の振幅減衰と左半球Heschl回の灰白質の容量減少には、強い相関がある(Page525-6)。

※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 738104

提案される医療技術名	統合失調症MMN認知検査
申請団体名	日本臨床神経生理学会

- ※ 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)	
筋電図・誘発電位検査装置 MEB-23 00シリーズ ニューロパック X1、誘 発反応測定装置、日本光電工業株式会社 などがある	221ADBZX0000300 0	2017年9月改訂	本装置は自発的、意図的また は刺激によって誘発される生 体電位を導出および分析し、 それらの情報を提供するため の装置	-	_	
特になし	-	_	_	_	-	
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			

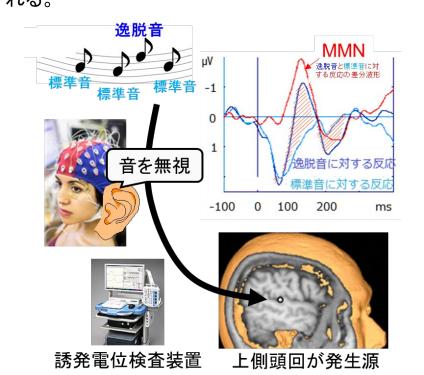
提案番号(6桁) 申請技術名 申請学会名

738104 統合失調症MMN認知検査

日本臨床神経生理学会

【技術の概要】

MMNは、逸脱音を自動的に検出する神経機構を反映する認知的脳反応で、上側頭回に誘発されるが、NMDA受容体遮断薬によって減衰する。検査は音を無視した条件で、標準音と逸脱音に対する各々の誘発脳反応の差分として脳波や脳磁図で抽出されるので、理解力が低下時も計測できるという誘発電位と同じ利点がある。MMNは単純音から複雑音まで様々な音の変化(持続長、周波数、強度、言語など)によって誘発される。



【対象疾患】

統合失調症及びそれが疑われる症例

【既存の治療法との比較】

統合失調症は生涯有病率が1%で、精神科入院の半数を占める難治精神病であるが、その診断は、専ら面接とPANSSなどの評価スケールという非生物学的手段に頼っている。バイオマーカーとしてMMNの導入が望まれる。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

MMNは脳内のNMDA受容体機能を反映し、上側頭回が発生源であるが、統合失調症では、NMDA受容体異常による精神症状と上側頭回の進行性の体積減少、精神病発症危険状態(ARMS)から統合失調症発症する場合のMMN異常が報告されている。また、統合失調症のMMN減衰は、最新のメタアナリシスでも0.95という大きな効果量が報告されている。また追加エビデンスとして、このMMN減衰の関連遺伝子も明らかとなった。

393<u>診療報酬上の取り扱い:D 検査 850点</u>

医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

整理番号 ※事務処理用		738201			
提案される医療技術名		超音波検査 断層撮影法			
	申請団体名	日本臨床神経生理学会			
10+11-7-1	主たる診療科(1つ)	30整形外科			
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	12神経内科			
	対定する砂原付(2)よこ)	36リハビリテーション科			
	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	習音波検査 断層撮影法			
	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	215			
再評価区分(複数選択可)		1-A 算定要件の見直し(適応) 1-B 算定要件の見直し(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(回数制限) 2-A 点数の見直し(増点) 2-B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択		
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 144		超音波検査断層撮影法は非侵襲的かつ簡便に利用可能な手段である。超音波プローブの進歩により、四肢の末梢神経や筋の評価が可能となり、複数の疾患において評価法が確立された。神経・筋疾患の診断ならびに治療後の経過観察に有用である。超音波検査断層撮影法の適応傷病名の神経・筋疾患への拡大を要望する。			
再評価が必要な理由		及び経過観察できる手段として近年注目されつつあり、 実施の支障となっており、普及への障壁にもなってい	「及しつつある。一方、超音波検査は即時、短時間、かつ安価に各種の神経・筋疾患を診断、日常診療での応用も進んでいる。しかし現状では神経・筋疾患への適応がなく、現場でのる。超音波検査の神経・筋疾患への適応が認められることにより、適切に検査が実施される経過観察にかかる待機及び検査時間を短縮させ、診療の質の向上につながることが期待でき線費の大幅な削減効果が期待できる。		

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)		超音波検査 断層撮影法の適応傷病名を、ニューロパチー(絞扼性、自己免疫性、遺伝性など)、ミオパチー(筋炎、筋ジストロフィー 運動ニューロン疾患に拡大する。		
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		現在、上記の神経・筋疾患への超音波検査断層法の適応は認められていない。		
診療報酬区分(再	揭)	D		
診療報酬番号(再	掲)	215		
医療技術名		超音波検査 断層撮影法		
治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム ③再評価の根		米国神経筋・電気診断医学会のガイドラインでは手根管症候群の診断検査として超音波検査をレベルAの位置づけとしてい ロバチーの一種である慢性炎症性脱髄性多発ニューロバチーの欧州神経学会のガイドラインでは超音波検査を診断のために ている。日本神経学会監修の筋萎縮性側索硬化症の診療ガイドライン2023では診断における超音波検査の位置づけについて るべきであるとされている。	用いることが提案され	
拠・有効性	ガ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。) る。) おいまする。) おいまする。) が断ガイドライン上の位置づけ 手根管症候群: Level A (米国神経筋・電気診断医学会ガイドライン 慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー: 提案(欧州神経学会 ガイト 筋萎縮性側索硬化症: 今後の検討を要す(日本神経学会 ガイドライ	ドライン)	

推定した根拠	再評価により対象患者数や実施回数は増加することが見込まれる。 超音波検査が診断手段として最も確立されており、有病者数が圧倒的に最多の手根管症候群を対象に以下を記載。 (参考)有病者数:手根管症候群 500万人(有病率 4%)、慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー 5100人(令和2年度 令和2年度の医療受給者 証保持者数)、筋萎縮性側索硬化症 10,514人(令和2年度 特定医療費(指定難病)医療受給者証所持者数)
見直し前の症例数(人)	ᅅ
見直し後の症例数(人)	25,000人(有病率4%、推定500万人の有病者数で、年間新規発症を約1%と仮定。 うち検査対象となるのは約半数として概算)
見直し前の回数(回)	00
見直し後の回数(回)	10
度 位置づけ 等)	前述のように、神経・筋超音波検査の診断における有用性は各種ガイドラインに記載されている。一方、超音波検査の診断精度は技術者のスキルによって異なるため、専門的な訓練を受けた技術者が行う必要があります。
施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	整形外科、神経内科、リハビリテーション科を標榜している 超音波検査士等の資格を有する検査技術者が在籍している
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)	主たる医師もしくは検査技術者は学会等が提供するセミナーなどを受講し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)	米国神経筋・電気診断医学会ガイドライン、欧州神経学会 ガイドライン、日本神経学会 ガイドライン等
スクの内容と頻度	問題なし
妥当性 必ず記載)	問題なし
見直し前	該当なし
見直し後	該当なし
その根拠	該当なし
区分	区分をリストから選択 該当なし
番号	<u></u> 該当なし
技術名	該当なし
具体的な内容	該当なし
プラスマイナス	增(+)
予想影響額(円)	87, 500, 000
その根拠	現在認められている四肢・体表等への保険点数(350点)×10円×年間対象患者数(25,000人)=87,500,000円
備考	現在、一部の患者で行われているMRI検査が超音波検査に移行することによる医療費の削減効果も期待される
, し等によって、新たに使用される医薬 体外診断薬	該当なし
	該当なし
外の関係学会、代表的研究者等	日本神経学会 (難病医療体制 神経超音波セクション コアメンバー 野寺裕之)
	見直し前の症例数(人) 見直し後の症例数(人) 見直し後の症例数(回) 見直し後の回数(回) 見直し後の回数(回) を置づけ等) 施設の要件 (標特科、手術件数、検査や手術の体制等) その他で変件の歌種や人数、専門性や経験年数等) その他で変件) スクの内容と頻度 妥当性 数す記載) 見直し後 その根拠 区分 番号 技術名 具体的な内容 ブラスマイナス 予想影響額(円) その根拠 (備考

	1) 名称	標準的神経治療:手根管症候群						
	2) 著者	日本神経治療学会(監修)						
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.jsnt.gr.jp/guideline/img/syukonkan.pdf						
	4)概要	手根管症候群の我が国の疫学について参照した。ヨーロッパにおける有病率は約4%である。わが国における有病率、発症率については大規模調査が未だ行われておらず不明であるが、同様に相当数の患者がいることが推定される。						
	1) 名称	Evidence-Based Guideline: Neuromuscular Ultrasound for the Diagnosis of Carpal Tunnel Syndrome						
	2) 著者	Cartwright M, et al.						
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Muscle Nerve、2012:46:287-293						
	4)概要	手根管症候群の診断について,超音波検査はLevel Aの位置づけで推奨されている.						
	1) 名称	European Academy of Neurology/Peripheral Nerve Society guideline on diagnosis and treatment of chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy: Report of a joint Task Force-Second revision						
	2) 著者	Van den Bergh P et al						
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Eur J Neurol, 2021, Nov, 28, 3556-3583						
	4)概要	Possible 慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー (CIDP) を満たすが、CIDPを満たさない成人患者において、CIDP診断において、超音波を用いることを提案する						
	1) 名称	筋萎縮性側索硬化症(ALS)診療ガイドライン2022						
	2) 著者	日本神経学会(監修)						
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2022年発刊						
	4)概要	ALS診断における超音波検査の位置づけについて、針筋電図と筋超音波検査を組み合わせた場合の診断感度や必要な被検筋数が今後の課題である ことに言及						
	1) 名称	該当なし						
	2) 著者	該当なし						
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	該当なし						
	4)概要	該当なし						

[※]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 738201

提案される医療技術名	超音波検査 断層撮影法
申請団体名	日本臨床神経生理学会

※ 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			

提案番号(6桁) 申請技術名 申請学会名

738201 超音波検査 断層撮影法 日本臨床神経生理学会

【技術の概要】

超音波検査断層撮影法は非侵襲的かつ簡便に 利用可能な手段である。超音波プローブの進 歩により、四肢の末梢神経や筋の評価が可能 となり、複数の疾患において評価法が確立さ れた。神経・筋疾患の診断ならびに治療後の 経過観察に有用である。超音波検査断層撮影 法の適応傷病名の神経・筋疾患への拡大を要 望する。

【対象疾患】

ニューロパチー (絞扼性、自己免疫性、遺伝性など) ミオパチー(筋炎、筋ジストロフィーなど) 運動ニューロン疾患



正中神経断面図(手首部)

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

超音波検査は即時、短時間、かつ安価に各種の神経・筋疾患を診断及び経過観察できる手段として近年注目されつつあり、日常診療での応用も進んでいる。しかし現状では神経・筋疾患への適応がなく、現場での実施の支障となってもり、普及への障壁にもなっている。超音波検査の神経・筋疾患への適応が認められることがを短縮させ、診療の質の向上につながることが

39期待できる。

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		740201		
提案される医療技術名		二次性骨折予防継続管理料:対象疾患の拡大		
申請団体名		日本臨床整形外科学会		
	主たる診療科(1つ)	30整形外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	01内科		
	対圧する砂がパイ(とうよく)	25産婦人科・産科		
	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	二次性骨折予防維続管理料:対象疾患の拡大		
	追加のエビデンスの有無	有		
	診療報酬区分	В		
	診療報酬番号	001–34		
再評価区分(複数選択可)		1 - A 算定要件の見直し(適応) 1 - B 算定要件の見直し(施設基準) 1 - C 算定要件の見直し(施設基準) 2 - A 点数の見直し(増点) 2 - B 点数の見直し(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: 163		入院を要する脊椎椎体骨折の症例に対して、リエゾンサービス等で評価を行い、服薬およびコルセットの採型、装着までを指導した場合に管理料 1を算定する。さらに転倒予防、ADLの向上のための理学療法を行う回復期病院で治療を継続した場合に管理料2を算定する。その後、骨粗鬆症に 精通した医療機関で外来診療を継続した場合に管理料3を算定する。		
再評価が必要な理由		療を継続することを評価したものである。既存椎体骨	列に対して二次性骨折予防のために骨粗鬆症治療および理学療法を早期に開始し、その後治 所の症例では新規椎体骨折の相対リスクが4倍、大腿骨近位部骨折の相対リスクが3〜5倍に って骨粗鬆症性脊椎新鮮椎体骨折を二次性骨折予防継続管理料に保険収載する必要があ	

①再評価すべき具体的な内容		骨粗鬆症による脆弱性骨折の2020年1年間での新規患者数は、臨床椎体骨折が49万人、大腿骨近位部骨折が23万人と推計され、今後も増加傾向 予想される。既存椎体骨折によって新規椎体骨折、大腿骨近位部骨折のリスクが高まることに加えて、死亡のリスクも1.9~3倍になる(文献 2)。生命予後にも関わる骨折の連鎖があることを十分認識して二次性骨折の予防に取り組まなければならない(文献3)。リエゾンサービス等 舌用による服薬指導や理学療法によってADLが向上し、OOLの改善につながる(文献4)。ひいては二次性骨折を予防することになる。		
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		二次性骨折予防継続管理料の対象患者は骨粗鬆症を有する大腿骨近位部骨折の患者で早期から必要な治療を実施した場合に算定される。管理料1 (1,000点) は、大腿骨近位部骨折に対する必要な治療を行い、継続的に骨粗鬆症の評価、治療を行うことで入院中に1回算定できる。管理料2 (750点) は、回復期病院等で骨粗鬆症の治療を継続した場合に入院中に1回算定できる。管理料3 (500点) は、外来において骨粗鬆症の評価ができる医療機関において骨粗鬆症の治療が継続された場合に初回算定日から1年を限度として月1回に限り算定できる。		
診療報酬区分(再	掲)	В		
診療報酬番号(再	掲)	001-34		
医療技術名		二次性骨折予防継続管理料		
		リエゾンサービスおよび理学療法等の適切な骨粗鬆症治療によって、二次性骨折リスクは低下する。治療を継続することでQOLの改善および死 率の低下につながる。	<u>-</u>	

④普及性の変化 ※下記のように推定した根拠		痛みが強い、椎体の圧潰が著明など重症例では、入院治療が必要となる。特に発症の初期はベッド上での安静が必要である。急性期を過ぎると理 学療法が開始され、外来診療へと移行する。
見直し前の症例数(人) 年間対象者数の		ᅅ
変化	見直し後の症例数(人)	17, 365人
		00
年間実施回数の 変化等	見直し後の回数(回)	17, 365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	骨粗鬆症の診断は骨塩定量検査の基準がある。椎体骨折の新鮮例の診断にはMRI検査が有効である。薬物治療については骨代謝マーカーの値等を 参考にして使用する薬剤選択する。リエゾンサービスの活用で二次性骨折を予防できる。 (文献1)
・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)	病院はCT、MRI、骨密度検査装置を有し、脊椎の治療を専門とし、骨粗鬆症治療に精通している医師およびリエゾンサービスが可能な職員が在籍 している。回復期病院は、骨粗鬆症治療に精通した医師が在籍し、リエゾンサービスができる。外来診療所は、骨粗鬆症に精通した医師が在籍し リエゾンサービスができる。
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)	整形外科医師、骨粗鬆症専門医、リエゾンスタッフ
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)	骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	骨粗鬆症の治療は確立されている。副作用として主なものに顎骨壊死があるが、十分に理解されており、頻度は0.1~0.001%である。デノスマブによる低カルシウム血症は0.8%である。 (文献1)
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		育椎椎体骨折は骨粗鬆症性骨折の中で最も頻度が高く、既存の椎体骨折では新規椎体骨折リスクが4倍、大腿骨均分骨折リスクが3~5倍、死亡リスクが1,9~3倍となる。(文献1,2)
	見直し前	特になし
⑧点数等見直しの場合	見直し後	特になし
	その根拠	特になし
	区分	к
9関連して減点 や削除が可能と	番号	142-1、142-2、142-3、142-4
At 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	技術名	前方固定、後方または後側方固定、前方後方同時固定、内視鏡下脊椎固定
技術を含む)	具体的な内容	二次性骨折予防継続管理料の算定により、新規の椎体骨折が減少する。このことにより、脊椎固定術が約10%減少すると推計した。
	プラスマイナス	滅 (一)
	予想影響額(円)	2,969,255,760 (円)
⑩予想影響額	その根拠	令和5年社会医療診療行為別統計より、令和5年6月分の上記手術に該当する脊椎固定術の合計点数 (345,116,105点) を12か月に換算 (4,141,393,260点) した。これらの手術のうち10%が回避できると仮定すると、4,141,393,260 (円) の減算となる。2019年のDPCコードから脊椎椎体骨折患者のうち保存例は17,365 (件) であり (文献5) 、二次性骨折予防継続管理料1、2、3を全て算定したと仮定して、1、2の合計が 1,750 (点) 、外来で10か月通院したとすると5,000 (点) で合計6,750 (点) となる。17,365 (件) 分では1,172,137,500 (円) の増額となる。差額の2,969,255,760 (円) が減額される。既存椎体骨折に対する二次性骨折の予防が機能すれば、介護保険を必要とする人数が減少することでさらに社会保障費を抑えることが可能となる。
備考		令和 5 年社会医療診療行為別統計
①算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		特になし
⑫その他		特になし
⑬当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		特になし

	1) 名称	骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン2015年版
	2) 著者	骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン作成委員会
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン2015年版 P2-15、P30-38、P54-61、P84-119
	4)概要	骨粗鬆症の疫学、診断、治療、予後についてエビデンスに基づいて解説している。椎体骨折後の二次性骨折は死亡リスクも高めるため、その予防 が重要である。早期の薬物治療含めたリエゾンサービスがリスク回避に大きな役割を果たす。
	1) 名称	我が国の脆弱性骨折の現状 -骨卒中予防の課題-
	2) 著者	萩野 浩
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Geriatric Medicine Vol.59 No.3: 243-248, 2021
	4) 概要	脆弱性骨折は、生命予後を悪化させることから骨卒中と呼ばれる。臨床脊椎椎体骨折の新規患者数は、2020年で49万人と推計された。2035年まで は増加する見込みであり、56万に達すると予想される。二次性骨折予防の実施率を上げることが課題である。
	1) 名称	骨粗鬆症性椎体骨折診療マニュアル(※)
	2) 著者	日本整形外科学会骨粗鬆症委員会
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日整会誌 94: 882-906, 2020
	4)概要	既存の椎体骨折はADLに支障をきたし、QOLを低下させる。新規の椎体骨折リスクも増え、「骨折の連鎖」が起きる。「骨折の連鎖」は当然生命予 後にも関与するため、継続的な二次性骨折の予防を念頭におくことが大切である。
	1) 名称	二次性骨折予防のための理学療法(※)
	2) 著者	高野義隆、山本智章
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本臨床 81: 518-524, 2023
	4)概要	理学療法、特に運動療法は転倒予防に効果があり、骨折のリスクを有意に低下させる。運動療法を行った群では、行わなかった群と比較して新規 椎体骨折が発生するまでの期間が有意に長かった。
	1) 名称	多職種連携による骨折リエゾンサービスは必要だが急性期病院では脆弱性脊椎椎体骨折の保存療法は赤字である
⑭参考文献 5	2) 著者	福田文雄、飯山俊成、林 豪毅、平野文嵩、原 夏樹、戸羽直樹
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	骨折 Vol. 44 No. 2:500-503,2022
	4)概要	急性期病院での脊椎椎体骨折の保存療法は全国で17.365件であった。骨密度や骨代謝マーカーの検査をすると、赤字になる。何らかの対策がなければ、二次骨折予防のためのリエゾンサービスの継続が困難になる。

・ ※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 740201

提案される医療技術名	二次性骨折予防継続管理料:対象疾患の拡大
申請団体名	日本臨床整形外科学会

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

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

【医薬品について】

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

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

特になし	

提案番号(6桁) 申請

申請技術名

申請学会名

740201

二次性骨折予防継続管理料:対象疾患の拡大

日本臨床整形外科学会

【技術の概要】

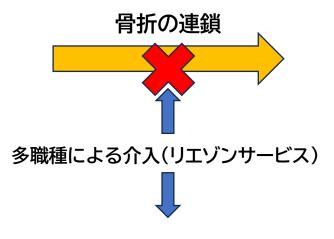
二次性骨折予防継続管理料の対象疾患は、現在骨粗鬆症性の大腿骨近位部骨折の術後のみである。しかし骨粗鬆症性 脊椎椎体骨折患者数は大腿骨近位部骨折患者数の2倍以上であり、今後も高齢者の増加とともに増加が見込まれる。そ こで、二次性骨折予防継続管理料の対象疾患を、入院を要する骨粗鬆性脊椎椎体骨折に拡大する。

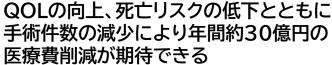
【対象疾患】

骨粗鬆症性椎体骨折は年間の発生数が脆弱性骨折のなかでは最多である。さらに二次性の脆弱性骨折の連鎖の始まりとなることも多く、生命予後にも大きく関与する。そこで急性期から回復期、外来診療所までの治療の継続の確立が求められる。以上のことから二次性骨折予防継続管理料の対象疾患を入院を要する脊椎椎体骨折に拡大する。

【既存の治療法との比較】









【有効性及び診療報酬上の取扱い】

入院加療を要した骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対して、早期に骨粗鬆症の診断と治療を開始(管理料1)、回復期病院でのリハビリと骨粗鬆症の治療を継続(管理料2)、外来にて骨粗鬆症の治療と管理を行う場合に管理料3を算定する。

- 二次性骨折予防継続管理料1:1,000点
- 二次性骨折予防繼續管理料 2 : 750点
- 二次性骨折予防継続管理料3: 500点

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		740202		
提案される医療技術名		運動量増加機器加算の適応拡大		
	申請団体名	日本臨床整形外科学会		
	主たる診療科(1つ)	30整形外科		
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	36リハビリテーション科		
12 //(11		00なし		
	技術又は提案される医療技術に類似した 療技術の提案実績の有無		有	
	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		令和 6 年度	
「実績あり」の 場合、右欄も記 載する	提案当時の医療技術名	運動量増加機器加算の適応拡大		
	追加のエビデンスの有無	有		
	診療報酬区分	Н		
	診療報酬番号	H003-2		
再評価区分(複数選択可)		1 — A 算定要件の見直し(適応) 1 — B 算定要件の見直し(施設基準) 1 — C 算定要件の見直し(施設基準) 2 — A 点数の見直し(増点) 2 — B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択	
提案される医療技術の概要 (200字以内) 文字数: 171		脊髄損傷や人工関節置換術後等による四肢・体幹の運動機能障害に対し、医療機器 (AまたはB) を用いたリハビリテーションを行う。A) 能動型 進展・屈伸回転運動装置は機能障害のある関節の屈曲・進展を補助する。B) 機能的電気刺激機器 (FES) は、電気刺激により筋肉を収縮させることで末梢からのフィードバックを介して運動神経と感覚神経の両者を活性化させる。		
再評価が必要な理由		いるが、昨今機器の発達により超高齢社会で増加傾向し	ョン(I)又は(II)の施設基準において運動量増加機器加算が算定できるようになって にある脊椎や関節の変性疾患に対してもリハビリテーションを補完し相乗効果を見込める機 素要増大と人材不足)を見据えて質の高いリハビリテーションを担保するため運動器リハビ 曽加機器加算の適応拡大を要望する。	

①母評価すべざ具体的な内谷 (担切め方効性等について記載)	熟練した療法士が繰り返して運動のフィードバックを活性化させる訓練を、コンピューターを介したロボットが行うことで良好な成績と治療期間 の短縮が得られる。FESは経皮的電気刺激によって徒手的には不可能な筋肉の収縮を起こすことで残存する機能を活用し、失われた運動機能の再 獲得を目指すことが可能となり社会活動への復帰が期待され、医療経済的にも有用である。
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	・対象とする患者: 新たに生じた脊髄損傷患者および下肢人工関節置換術後の患者 ・医療技術の内容:上下肢・体幹の神経麻痺や関節や筋の機能障害に対して、FESやロボットを用いて機能訓練を行う
診療報酬区分(再掲)	Н
診療報酬番号(再掲)	H003-2
医療技術名	運動量増加機器加算の適応拡大

19 1 1 7 4 7 4 0 0 0 0 0 1								
## 14 日本		治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	歩行機能の改善と四肢関節機能の改善により00Lの向上および健康寿命の延伸が期待される					
### 2015 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 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 テーション治療のうち、ロボットを用いた麻痺側上肢の訓練は推奨度B。歩行障害に対する る。) リハビリテーション治療のうち、歩行補助ロボットを用いた訓練は発症後3か月以内の歩行					
製造している。		推定した根拠	合にも15%程度の施設での実施と概算する。 日本では年間約5,000人の脊髄損傷患者が発生、入院期間は約4か月。現在、運動量増加機器加算は「1回に限り算定する。ただし当該機器の使用 に有効性が認められ、継続すべき医学的必要性が認められる場合に限り、発症日から起算して2月を限度として月1回に限り算定できる」との決ま りから、1入院で1.5回算定すると仮定する。 脊髄損傷患者に対する本技術の年間実施回数は、5,000人×0.15×1.5回= 1,125回と概算した。 2022年人工股関節置換術約80.000件、人工膝関節置換術約100,000件、入院期間は約1か月。下肢人工関節患者に対する本技術の対象者数は 180,000人。また年間実施回数は、180,000人×0.15×1回= 27,000回と概算した。					
変化 表面に表面を観り (A) 15.000人 15.0000人 15.000人 15.000人 15.000人 15.000人 15.000人 15.000人 15.000人 15.	年間計争 老粉の	見直し前の症例数(人)	0人					
		見直し後の症例数(人)	185,000人					
表面を表面の成形を (B) 28.125回 ***		見直し前の回数(回)	0回					
- 発音度 (特別性等) - 最初度 (特別性等) - 最初度 (特別性等) - 最初度 (特別性等) - 最初度 (特別の場所性 特別 (技術の場所性)		見直し後の回数(回)	28. 125回					
- 庭田美華 (福野県) 手術特数、検査や手柄の体 選知器リハビリテーション (I) または (II) の施設基準を取得している医療機関 (福野県) 東京 (東京 東京 東	・学会等における	位置づけ	運動量増加機器の取り扱いに習熟した理学療法士、作業療法士等により実施する					
等を診断する。 ((標榜科、手術件数、検査や手術の体	運動器リハビリテーション(I)または(II)の施設基準を取得している医療機関					
と) その他 (通守すべきガイドライン等その他の 表件) 特になし 特になし 特になし (通常は、社会的支出性 (同間点があれば少す定数) 特になし 現直し物 対応 し 見直し前 対応 し 別直 は 後になし 特になし (同間点があれば少す定数) 特になし (同間点があれば少す定数) 特になし (同間点があれば少す定数) 特になし (日間点があれば少す定数) 特になし (日間点があれば少す定数) 特になし (日間点があれば少す定数) 特になし (日間点があれば少す定数) 特になし (日間点があれば少すで変) (日間点があれば少す定数) 特になし (日間点があれば少す定数) 特になし (日間点があれば少すで変) (日間点があれば少すで変) (日間点があれば少すで変) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すで変) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すを受) (日間点があれば少すできると見み・根質する 全人が患者の回復期リハビリテーション・(日間高を例にないましてきる) (日間高にないましてきる) (日間点が表現する 全人が患者の回復期リハビリテーション・(日間高を例にないましてきる) (日間高にないましてきる) (日間高にないましてないましてきる) (日間高にないましてないましてないましてないましてないましてないましてないましてないまして	等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	(医師、看護師等の職種や人数、専門	算定条件に合致する人員配置					
・副作用等のリスクの内容と頻度 70倫理性・社会的変 当性 (問題点があれば必ず記載) 特になし 別直し教 見重し教 特になし 別直し後 その根拠 特になし 図分		(遵守すべきガイドライン等その他の	特になし					
関連点があれば必ず記載) 特になし 特になし 特になし 日本 特になし 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		スクの内容と頻度	特になし					
3.			特になし					
の関連して減点 ・		見直し前	特になし					
図開達して減点 や削除が可能と 表えられる医療 技術 (当該医療 大術 (当該医療 大術 (当該医療 大術 (当該医療 大術 (当該医療 大術名		見直し後	特になし					
銀連して減点 番号 H003-2 技術名 運動器リハビリテーション 技術名 運動器リハビリテーション 東外のな内容 日 フラスマイナス 減 (一) フラスマイナス 減 (一) フラスマイナス フラスマイナス 減 (一) フラスマイナス 対して28, 125回/年×1, 500円 (150点)=42, 187, 500円(150点)=42, 187, 500円(150点)=4		その根拠	特になし					
や削除が可能と 考えられる医療 技術 (当該医療 技術を含む)		区分	н					
** 予想影響額		番号	H003-2					
接術を含む)	考えられる医療	技術名	運動器リハビリテーション					
予想影響額 (円) マイナス 960,862,500 円 増点は、運動器リハビリテーションにおいて脳血管疾患リハビリテーションと同等の15%の施設が算定するとして脊髄損傷+下肢人工関節症例に対して28,125回/年×1,500円(150点)=42,187,500円…① 対して28,125回/年×1,500円(150点)=42,187,500円…① 対点は、本技術を提供することで入院期間を5%短縮できると見込み概算する 全入院患者の回復期リハビリテーション病棟1 2,229点での入院と仮定する 対象患者の総入院日数は 脊髄損傷症例 5,000人×120日(4か月)+ 下肢人工関節症例 180,000人×30日(1ヵ月)=6,000,000日/年 6,000,000日×に 15×0、15= 45,000日/年 減少が見込まれる 日当円 22,290円× 45,000日 1,003,050,000円…② 上記より 予想影響額は ②一①= マイナス 960,862,500 円 と概算した		具体的な内容	н					
増点は、運動器リハビリテーションにおいて脳血管疾患リハビリテーションと同等の15%の施設が算定するとして脊髄損傷+下肢人工関節症例に対して28,125回/年×1,500円(150点)=42,187,500円(()) 減点は、本技術を提供することで入院期間を5%短縮できると見込み概算する 全入院患者の回復期リハビリテーション病棟1 2,229点での入院と仮定する 対象患者の総入院日数は 脊髄損傷症例 5,000人×120日(4か月)+ 下肢人工関節症例 180,000人×30日(1ヵ月)=6,000,000日/年6,000,000日×0.05×0.15=45,000日/年減少が見込まれる日当円22,290円×45,000日=1,003,050,000円(2) 上記より 予想影響額は ②一①= マイナス 960,862,500 円 と概算した		プラスマイナス	減 (一)					
対して28, 125回/年×1, 500円(150点) =42, 187, 500円…① 減点は、本技術を提供することで入院期間を5%短縮できると見込み概算する 全入院患者の回復期リハビリテーション病棟1 2, 229点での入院と仮定する 対象患者の総入院日数は 脊髄損傷症例 5,000人×120日(4か月) + 下肢人工関節症例 180,000人×30日(1ヵ月) =6,000,000日/年 6,000,000日×0,05×0,15= 45,000日/年 減少が見込まれる 日当円 22,290円× 45,000日= 1,003,050,000円…② 上記より 予想影響額は ②一①= マイナス 960,862,500 円 と概算した	⑩予想影響額	予想影響額(円)	マイナス 960,862,500 円					
備考 特になし		その根拠	増点は、運動器リハビリテーションにおいて脳血管疾患リハビリテーションと同等の15%の施設が算定するとして脊髄損傷+下肢人工関節症例に対して28, 125回/年×1,500円(150点)=42,187,500円…① 減点は、本技術を提供することで入院期間を5%短縮できると見込み概算する 全入院患者の回復期リハビリテーション病棟1 2,229点での入院と仮定する 対象患者の終入院日数は 脊髄損傷症例 5,000人×120日(4か月)+ 下肢人工関節症例 180,000人×30日(1ヵ月)=6,000,000日/年 6,000,000日×0,05×0,15=45,000日/年 減少が見込まれる 日当円 22,290円× 45,000日=1,003,050,000円…②					
		備考	特になし					

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		保医発0305第11号 特定診療報酬算定医療機器の定義等について定められた医療機器
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	労災疾病臨床研究事業費補助金 脳脊髄損傷による中枢性運動機能障害に対するロボットスーツHALを用いた機能回復治療法の有効性試験と地域 連携機能回復治療プログラムの構築に関する研究
	2)著者	研究代表者 山崎 正志
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	平成28年度 総括・分担研究報告書 2017年3月
	4) 概要	上肢用ロボットシステムとリハビリテーション技術を組み合わせて、DXを活用した社会実装に迫るプロジェクトは、「私らしく生きる」を高める 思考を各専門技術者が共同で考えることで脳卒中患者が創造性のある生活・仕事に再びチャレンジする変化を与えてくれる。
	1) 名称	急性期から回復期へのHAL連携パス
	2) 著者	
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	臨牀と研究 2020年 97巻12号 127 - 131
	4) 概要	HALを脳卒中後や脊髄疾患症例のリハビリテーションに利用した。回復期リハビリテーション病棟におけるリハビリテーションにおいてHALを用いることで、入院期間が約20%短縮された。
	1) 名称	Early Recovery of Walking Ability in Patients After Total Knee Arthroplasty Using a Hip-Wearable Exoskeleton Robot: A Case- Controlled Clinical Trial
	2)著者	Kazunori Koseki,Hirotaka Mutsuzaki,Yutaka Kohno, et. al.
①参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Geriatr Orthop Surg Rehabil. 2021 Jun 28;12: 1-10
	4)概要	人工膝関節置換術症例に対するHonda歩行アシスト(HWA)を用いたリハビリテーションの効果を検討した。HWAを用いた歩行訓練は安全に提供でき、人工膝関節置換術後症例の早期歩行能力改善に有効であると考えられた。
	1) 名称	機能的電気刺激の現状と将来展望
	2)著者	島田洋一
④参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Jpn J Rehabil Med 2020 57(3):225-261
炒 参 与 又 瞅 4	4)概要	脊髄損傷などの中枢神経障害麻痺肢に対するFESは実用レベルに達しており、FESをリハビリテーションロボットに導入することにより歩行練習時に電気刺激により下肢筋を直接刺激し、ロボットによるアシスト効果と麻痺筋トレーニング効果を狙うことが可能である。また健側下肢に装着したセンサーより歩行動作をリアルタイムに患側にフィードバックし制御を行う最新システムを搭載する機器もあり患者ごとにテーラーメイド医療が可能となることが期待される。費用対効果を含めさらなる検証と実装の推進が期待される。
	1) 名称	Effect of Neuromuscular Electrical Stimulation After Total Knee Arthroplasty: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials
	2) 著者	Linbo Peng, Kexin Wang, Bin Shen,et.al.
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Front Med (Lausanne). 2021 Dec 3:8:779019.
	4) 概要	人工膝関節置換術TKAの術後補助治療としての機能的電気刺激療法は、短期から長期の大腿四頭筋の筋力、また中期的な疼痛や機能の改善をもたらす。

・※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 740202

提案される医療技術名	運動量増加機器加算の適応拡大
申請団体名	日本臨床整形外科学会

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

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

【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	薬価 (円)	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬 事承認見込みの場合等はその旨を記 載)
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	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)
Physibo Gait GH-3500 (ゲイトトレーナー GH-3500オージー技研)	231AHBZX0001000 0	2020/4/1	運動量増加機器	特になし	特になし
HAL®医療用単関節タイプ(JP) (Cyberdyne)	302AIBZX0001700 0	2020/4/1	運動量増加機器	特になし	特になし
L300 フットドロップ・システム NESS L300™ (パシフィックブリッジメディカ ル株式会社)	22500BZI0001400 0	2020/4/1	運動量増加機器	特になし	特になし

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

特になし		

概要図

提案番号

申請技術名

申請学会名

740202

運動量増加機器加算の適応拡大

日本臨床整形外科学会

【技術の概要】

関節の屈曲伸展を補助する医療機器

- A) 上肢・歩行訓練支援ロボット
- B)機能的電気刺激(FES:Functional

Electrical Stimulation)

機器を使用したリハビリテーションを行う

【対象疾患】

新たに発生した脊髄損傷および下肢人工関節 置換術術後の患者の運動器リハビリテーショ ンにおいて使用する

【有効性】

ロボットやFESによる関節機能の改善はフィードバックにより脳脊髄の機能回復にもつながり良好な結果が得られる。機能や疼痛の早期改善、治療期間短縮が見込める

【医療経済的有効性】

増点:脊髄損傷+下肢人工関節症例における 年間対象症例数 185,000人

実施回数概算 28,125回 ×150点=42,187,500 円

減点:実施施設15% 治療効果による回復期リハビリテーション病棟入院期間短縮5%より45,000日の入院日数減少が見込まれ日当円22,290円×45,000日=1,003,050,000円上記よりマイナス960,862,500円【診療報酬上の取り扱い】H003-2 150点



A) ゲイトトレーナー Physibo Gaitオージー技研株式会社(元 HONDA歩行アシスト)



株式会社安川電機



A) HAL医療用単関節タイプ

3953 CYBERDYNE株式会社



B) L300 フットドロッ プシステム

パシフィックブリッジ メディカル株式会社

医療技術評価提案書(保険既収載技術用)

4	整理番号 ※事務処理用		740203			
	提案される医療技術名	再診時、他医で撮影したMRI、CT読影料の算定				
	申請団体名	日本臨床整形外科学会				
主たる診療科(1つ)		30整形外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科		01内科				
砂泵竹	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		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	再診時、他医で撮影したMRI、CT読影料の算定				
	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	203				
再	評価区分(複数選択可)	1 — A 算定要件の見直し(適応) 1 — B 算定要件の見直し(施設基準) 1 — C 算定要件の見直し(回数制限) 2 — A 点数の見直し(増点) 2 — B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 区 区 该当する場合、リストから〇を選択 区 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択			
提案され 文字数:	る医療技術の概要(200字以内)	再診時に他の医療機関で撮影したMRI、CT画像について、診断を行った場合の読影診断料を算定する。現行では算定できないが、労災診療報酬点 数に準じて225点を算定できるように希望する。				
入丁奴.		数取りがにかは7月梅仏在中にかいて サナルマルニ	にマセフV的福見ママレササロナルギ MDI WOTマ교ゼ 내 原 はS N ピ エ レ フ = 1 1 2 2 7 1 2			
	再評価が必要な理由	る。診断の遅れは早期治療の機会を失い、患者にとつご 近傍の不顕性骨折の診断の遅れは社会やスポーツへの 診時の医療機関すべてがWRI、CTを備えているとは限ら 行では、他の医療機関で撮影したMRI、CTの誘影料は初 も、初診では持参しなかったが治療上で必要となり他N 影・診断料が算定できない。本項目が保険収載される る。 また、今回の調査(添付文献あり)にて、再診時MRI、	所であるX線撮影では描出されず、MRIやCIで骨折や骨挫傷が診断されることが多くなっていて多大な不利益と社会的損失をもたらす。とくに高齢者の骨粗態性椎体骨折、若年者の関節 复帰を遅らせる。今やMRI、CTなくして正確な整形外科疾患の診断は困難である。しかし初ず、後日他院でMRI、CTを撮影し、その検査結果に診断を依存することが多い。しかるに現ず、後日他院でMRI、CTを撮影し、その検査結果に診断を依存することが多い。しかるに現時時にのよい真算では、CTを取り寄せて読影・診断という医療行為を行った場合、現行では読事に撮影したMRI、CTを取り寄せて読影・診断という医療行為を行った場合、現行では読事により当該医療機関でのMRI、CT再撮影の頻度が減少し医療費の削減にも繋がると思われてい意影並びに患者への説明時間を含めた総時間は平均7分間弱を要しており、多忙な外来でも有意義な時間に対して、なんの診療報酬の算定もないことはいかがかと思われる。ぜ算定を認めてもらいたい。			

①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	他医で施行されたMRI、CT画像が初診から4週以内に提供された場合、当該医療機関で再診時に読影・診断料を算定する。MRI、CT検査を必要とする疾患が対象となる。年齢等は特に制限はない。他医で施行したMRI、CTのデータの共有・再再価を初診時に加え再診時にも行うことで、効率よい適正な医療提供に繋がる。また、当該医療保険で再診時に読影・診断料を算定が可能となれば、前医からのMRI、CT提供が増え当該医療機関での同じ検査の再施行が減少すると予想される。また、初診時再診時ともに他院で撮影されたMRI、CT検査画像の読影と患者への説明に要する時間は、平均7分間を超えており、多忙な外来診療において少なくない時間と考える。患者にとっても利益のある診療行為と考えられ、再診時のMRI、CT検査読影料の算定を要求する。なお本項目は令和2年度労災診療報酬改定において既にコンピューター断層診断の特例として認められている。
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	・対象とする患者: MRI、CT検査を必要とする疾患が対象となる。 ・医療技術の内要: 算定されていない。 ・点数や算定の留意事項: 算定されていない。
診療報酬区分 (再掲)	E
診療報酬番号 (再掲)	203
医療技術名	コンピューター断層診断

	治療家 死亡家わの のお羊笙の目押る							
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	読影料にかかる項目のため不明。 						
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 の改訂の見込み等を記載する。) ガイドライン改定の見込みはない。						
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	MRI、CT実施件数6,556,900件(令和5年度社会医療診療行為別調査)の10%程度が前医でMRI、CTを実施したが後医で読影料を算定できていない年間 対象者数と試算した。その半数が後医で改めてMRI、CTを実施していると仮定して試算した。						
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	A.						
変化	見直し後の症例数(人)	655, 000A						
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	00						
変化等	見直し後の回数(回)	655, 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	通常診療において行っている程度のMRI、CTの読影技術は必要である。従って整形外科・内科・外科専門医に限らず広くかかりつけ医でも算定可能と思われる。						
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	施設基準は設定しない。						
等を踏まえ、必 要と考えられる 要件を、項目毎	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	医師1名、2年程度以上の初期研修経験を必要とする。						
に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	画像読影に十分な機能を備えた読影機器(デジタル撮影レントゲンを読影できる機器)を使用する。						
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		特に問題なし						
	見直し前	現在点数はついていない						
⑧点数等見直しの場合	見直し後	225点						
	その根拠	労災診療報酬点数に準じて225点を希望する						
	区分	E						
9関連して減点	番号	203						
や削除が可能と 考えられる医療 技術(当該医療	技術名	コンピューター断層診断						
技術を含む)	具体的な内容	他医で施行されたMRI、CTのコンピューター断層診断を再診時にも行うことで、当該医療機関における再検査の施行件数が減少すると予想する。						
	プラスマイナス	減 (一)						
	予想影響額(円)	3, 976, 108, 980円						
⑩予想影響額	その根拠	予想される新たな誘影料算定は655,000回×診療報酬点数225点×10=1,473,750,000円が増加分となる。後医で新たに実施するMR1、CT撮影件数がその半数、5%減少するとしてCT撮影料は218,560件×0.5×1,020点×10=1,114,656,000円。MR1撮影料は3テスラ以上437,130件×0.5×0.13×1,600×10=454,615,200円 1.5~3テスラスラ437,130×0.5×0.74×1,330×10=2,151,116,730円 1.5テスラ以下437,130×0.5×0.13×900×10=255,721,050円 撮影件数5%減による撮影料減はMR1、CT伸せて3,976,108,980円となる。また、これらが実施されていた際の誘影料が655,000×0.5×450×10=1,473,750,000円であるが、新たな誘影料と相殺となる額である。従って、行われなくなるMR1、CT撮影料3,976,108,980円が減額になると想定した。						
	備考	社会医療診療行為別統計(2023年)e-Stat						

⑪算定要件の見配品、医療機器又に	直し等によって、新たに使用される医薬 な体外診断薬	特になし				
⑫その 他		本項目は令和2年度労災診療報酬改定において既にコンピューター断層診断の特例として認められている。				
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	骨粗鬆性椎体骨折の保存治療				
	2) 著者	酒井義人				
	2 / 1 G 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	整形外科のSurgical Technique Vol.10 no.2 2020(146)				
⑭参考文献 1	4) 概要	骨粗鬆性脆弱性骨折の中でも、脊椎椎体骨折は最も頻度が高く、その理由の一つとして四肢骨骨折と異なり明らかな外傷がなくとも起こりうることが考えられる。本骨折に対しては症例の90%に保存的治療が施されるが、初期治療の遅れや不適切な保存療法により手術適応になると、その骨脆弱性が術後合併症を招くことも少なくない。保存的治療ではコルセット固定、骨粗鬆治療が重要であり、手術に至らないためにも早期診断のためのMRIが必要である。				
	1) 名称	内側半月板横断裂と膝骨壊死				
	2) 著者	本山達男 田村裕明 川嶌眞人				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JOSKAS Vol41:P751∼756, 2016				
⑭参考文献 2	4)概要	膝特発性骨壊死には、内側半月板損傷特に後角横断裂を中心とした横断裂を合併することが多い。今回の結果は横断裂群では非横断裂群よりにまた内側半月板後角横断裂症例では最も多くMRI上の膝内側コンパートメント骨壊死を合併していた。内側半月板損傷による半月機能不全しり内側コンパートメントに強い不可がかかり骨壊死が発生すると推察される。この診断にMRIは欠くべからざるものである。				
	1) 名称	成長期スポーツ選手の腰椎分離症に対する診断と治療				
	2) 著者	小林 良充				
00+1+1-	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本臨床スポーツ医学会誌 16巻3号 P322~330,2008				
(4)参考文献3	4) 概要	過去7年間腰痛を訴えた成長期スポーツ選手における腰椎分離症の占める割合は35%であった。うち8割が3か月間のスポーツ禁止と半硬性コルセット装着による保存治療で骨瘡合可能な初期分離例であった。早期発見により初期分離例で治療を始めるためにはMRIが必須の検査であり、CTは分離の新旧の判断と癒合評価に必要である。				
	1) 名称	膝の骨挫傷単独例についての検討				
	2)著者	本山達男 尾川貴洋 田村裕明				
04***	3)雑誌名、年、月、号、ページ	整形外科と災害外科 64:(2) P254~257, 2015				
(1)参考文献 4(4) 概要		膝外傷後の痛みで単純×線で異常がなくてもMRIで骨挫傷を認めることが散見される。靱帯損傷を伴わない骨挫傷単独例の受傷機転、骨挫傷部 位、疼痛が生じた時期、スポーツ時期で検討した。受傷機転は直達外力がほとんどで、スポーツ中のものと交通事故が大半を占めていた。受傷部 位は内側コンポーネントが多くを占めている。予後は良好だが、疼痛消失まで3週以上、平均4.2週、スポーツ復帰は5週以上、平均6.1週を要し た。				
	1) 名称	足根管症候群の診断				
	2)著者	小久保吉恭 山崎隆志				
①参考文献5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	整形外科 70巻1号 P8~11, 2019				
	4)概要	足根管症候群は、下肢における絞扼性神経障害であるが、手根管症候群と比べて的確に診断されていない報告例がある。著者が経験した症例、武 蔵野赤十字病院で足根管症候群の診断で手術を施工した患者の診療録を後ろ向きに調査した8例の原因は、ガングリオン4例、神経翰腫2例、骨棘1 例、屈筋支帯での圧迫1例であった。占拠性病変のあった6例のうち術前にMRIによって診断された症例は4例であった。診断確定にはMRIの補助診 断が有用である。				

※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 740203

提案される医療技術名	再診時、他医で撮影したMRI、CT読影料の算定
申請団体名	日本臨床整形外科学会

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

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

【医薬品について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」		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	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	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)
磁気共鳴断層装置 Optima MR360/Brivo MR365	222ACBZX0000900 0	2022年6月15日 (第	患者に関する磁気共鳴信号を コンピュータ処理し、再構成 画像を診療のために提供する こと	特になし	特になし
CTスキャナ Alexion TSX-032A	222ACBZX0008200 0	2021年5月21日(第 10版)	患者に関する多方向からのX線 透過信号をコンピュータ処理 し、再構成画像を診療のため に提供すること	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	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	特になし	特になし	特になし		
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし		
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし		

スの出記書間	(トシの増にも共)	キャ たい中 家がもても	旦合フル田州医病学制口	品を使用する場合には以 ⁻	てた記 1 オスーレ\ 1
		ノされはいり合かめると	あっくは丹土区原守没の	コグは用り の場合には以	トを記入り ること / 1

特になし		

740203

再診時、他医で撮影したMRI、CT読影料の算定

日本臨床整形外科学会

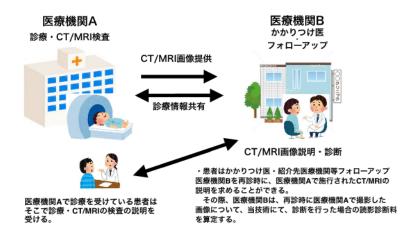
【技術の概要】

・再診時に他医で撮影したMRI、CT画像について 診断を行った場合の読影診断料を算定する。

【対象疾患】

- MRI、CT検査を必要とする疾患が対象となる。

当技術のイメージ



【既存の治療法との比較】

・現行では、他の医療機関で撮影したMRI、CTの読影料は初診時にのみに算定可能である。しかし、初診時にたまたま忘れたために後日持参した場合や、初診では持参しなかったが治療上で必要となり他院で撮影したMRI、CTを取り寄せて読影・診断という医療行為を行った場合、現行では読影・診断料が算定できない。本項目が保険収載される事により当該医療機関でのMRI、CT再撮影の頻度が減少し医療費の削減にも繋がると思われる。加えてMRI、CTの再撮影の頻度も増加していると考えられる。

<u>本項目は令和2年度労災診療報酬改定において既にコンピュ−ター</u> 断層診断の特例として算定が認められている。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

・他医で施行したMRI、CTのデータの共有・再評価を初診時に加え再診時にも行うことで、効率よい適正な医療提供に繋がる。また、当該医療保険で再診時に読影・診断料を算定が可能となれば、前医からのMRI、CT提供が増え当該医療機関での同じ検査の再施行が減少すると予想される。また読影および患者への説明に要する時間は、平均7分間を要し、決して診療上短い時間でなく、患者にも利益が大きいことから算定が妥当と思われる。

- E 画像診断
- 225 点 初診時に算定可能な同様の診断料の50%。 前掲の令和2年度労災診療報酬改定において既にコンピューター 断層診断の特例として算定が認められた点数と同等。

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		740204				
	提案される医療技術名	運動器リハビリテーション(I)の点数の適正評価					
	申請団体名	日本臨床整形外科学会					
	主たる診療科(1つ)	30整形外科					
提案される医療 技術が関係する 診療科	明本ナス於疾科(00ナス)	36リハビリテーション科					
רו אנו עם	関連する診療科(2つまで)	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	軍動器リハビリ:(I)の点数の適正評価					
	追加のエビデンスの有無	有					
診療報酬区分		н					
	診療報酬番号	002–1					
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(施設基準) 1-C 算定要件の見直し(回数制限) 2-A 点数の見直し(増点) 2-B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない) 「6 その他」を選んだ場合、右欄に記載	該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 〇 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択 該当する場合、リストから〇を選択				
提案され 文字数:	る医療技術の概要(200字以内) 158	運動器リハビリテーション (I) は185点 (1単位20分の訓練)と評価されており、脳血管疾患等リハビリテーション料 (Ⅱ) の200点 (1単位20分の訓練)とは15点の差がある。運動器リハビリテーション (I)と脳血管疾患等リハビリテーション料 (Ⅱ) は要する技術内容、労力、施設基準、時間等は同等であり、同じ評価を要望する。					
	再評価が必要な理由	療法士、医師らが患者と 1 対 1 で 20 分間の訓練を7体としては神経筋疾患などにおいて重複する部分がある 少年の運動器疾患においても早期のスポーツ復帰のため	リハビリテーション料(Ⅱ)と同様に、定められた施設基準の下、1 人の理学療法士、作業 テった場合に1単位を算定することになっている。扱う疾患に差があるものの、訓練内容自 る他、高齢者においては運動器疾患、脳血管疾患の双方を有する者も少なくない。また、青 めのリハビリテーションは専門的知識と技術、繊細な管理が必要となる。適正な評価とし リハビリテーション料(Ⅱ)と同等への増点を要望する。				

①再評価すべき具 (根拠や有効性等		運動器リハビリテーションは、脳血管疾患等リハビリテーションと同様に、患者の全身評価、運動機能評価を行い、リスクを把握した上治療を実施し、早期の回復を図る技術である。 日本整形外科学会、日本臨床整形外科学会、日本運動器科学会により、変形性膝関節症や慢性腰痛症に対する運動療法が消炎鎮痛薬投与 い効果があると証明されている。 報酬算定の原資についても運動器リハビリテーションの費用は16,375円に対し、総合リハビリテーション(理学療法)の費用は13,437円 リハビリテーションの方が費用が高く公平性に欠ける。 外保連試案2024 P326 P340		
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		脳血管リハビリテーション、運動器リハビリテーションともに厚生労働大臣が定める施設基準に適合した保険医療機関で、厚生労働大臣が別患者に対して個別リハビリテーション150日を限度として所知を算定できる。脳血管リハビリテーション、運動器リハビリテーションの技術内容としては、理学療法士、作業療法士、医師らの運動療法とて、拘縮した関節の可動域訓練や筋力訓練、歩行訓練、ADL動作訓練、など同様なものも多い。		
診療報酬区分(再	掲)	н		
診療報酬番号(再	掲)	002-1		
運動器リハビリテーション (I)		運動器リハビリテーション(I)		
③再評価の根		高齢者の要介護状態になる原因は、運動器疾患の方が脳血管疾患より多く (2022年 (令和4年) 国民生活基礎調査の概要厚生労働省2023.7.4介護 が必要となった主な原因の構成割合より)、それらを改善することにより高齢者の要介護状態に陥ることを予防でき、健康寿命の延長が期待でき る。		
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等 見込みなし		

④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	再評価によって対象患者や行為実施回数には変化はない。令和5年度社会医療診療行為別統計から推計した。年間対象者数については、6月の対象 者数1,391,495人×12ヶ月=16,697,940人が1年の見かけ上の延べ人数、1人平均3か月程度リハビリテーションを行うものと考えて、これを4で 割った人を実際の1年あたりの患者数4,174,485人とした。年間実施回数については6月の実施回数15,580,564回×12ヶ月=186,966,768回/年と推 計した。
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	4, 174, 485
変化	見直し後の症例数(人)	4, 174, 485
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	186, 966, 768
変化等	見直し後の回数(回)	186, 966, 768
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	既に運動器リハビリテーションは広く実施されており、保存的治療、観血的治療双方において、機能回復のため重要であることについてはコンセンサスが得られている。難易度に関しては、運動器リハビリテーションを実施している医療機関には理学療法士などの専門職がおり、問題はない。
• 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)	運動器リハビリテーションの施設基準を満たしていること。
(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)	医師 1 名、技士 1 名
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
・副作用等のリスクの内容と頻度		理学療法士などの専門職が実施するので問題はない。
⑦倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		特になし
	見直し前	185点
⑧点数等見直し の場合	見直し後	200点
	その根拠	同じ施設、人員基準である脳血管等リハビリテーション(II) の点数に準じた。労力や技術も脳血管等リハビリテーションと同等と考える。
	区分	その他(右欄に記載。) 特になし
9関連して減点	番号	各当なし
や削除が可能と 考えられる医療 技術(当該医療	技術名	各当なし
技術を含む)	具体的な内容	各当なし
	プラスマイナス	增 (+)
	予想影響額 (円)	28, 045, 015, 000
⑩予想影響額	その根拠	令和5年社会医療診療行為別統計6月審査分第8表から運動器リハビリテーション(I)の年間の回数を推計し、15点の増額分を乗じた。 186, 966, 768×150=28, 045, 015, 000(円)。
	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 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	特になし

	1) 名称	変形性膝関節症の治療としてのリハビリテーション
	2) 著者	黒澤 尚
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	リハビリテーション医学 42号 2005年 P124-13
	4)概要	膝OA(変形性関節症)に対する運動療法についての研究。 SLR訓練の効果はNSAIDs投与と同等であると実証した。
	1) 名称	大腿骨近位部骨折保存的治療症例における歩行能力の変化
	2) 著者	片山健 木下篤 木庭孝行 宮本宣義
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	理学療法おかやま 第4巻第1号 2024年 P6-10
	4) 概要	大腿骨近位部骨折の保存的治療を実施した患者について、退院時に歩行能力を再獲得するためには、十分な運動療法と、適切な歩行補助具の使用 が大切である。
	1) 名称	スポーツにおける、頸椎頚髄損傷
	2) 著者	天野国明 坂根正孝 金森華弘 田中利和 大西信三 山崎正志
①参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	別冊整形外科 73号 2018年 P80-85
	4) 概要	ラグビーなどコリジョンスポーツ選手は頚椎の変性が進行しやすいとの報告があり、重大事故につながる可能性が示唆されている。疼痛の改善、神経症状の回復、可動域(ROM)の回復、筋緊張の低減を全般的な指標とし復帰をめざし、メディカルトレーナーと連携したパフォーマンス評価が非常に重要である。
	1) 名称	脊椎損傷動物モデルに対するリハビリテーション治療の最適化の検討
	2) 著者	柴田峻宏 田代祥一 名越慈人 岡野栄之 中村雅也
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	運動器リハビリテーション(J. Musculoskeletal Medicine)33(1):55-60. 2022
	4) 概要	脊椎損傷に対するリハビリテーション治療は重要な治療の一つであるが、慢性期脊髄損傷に対する効果は不十分であり、慢性期の前臨床研究もあまり報告がない。胸髄不全損傷マウスの四足トレッドミル訓練における過負荷の原理を応用した独自の訓練プロトコールを作成し、検討した結果、慢性期であっても運動機能と組織学的所見に改善を認めた。
	1) 名称	育椎椎体骨折後の椎体圧潰変化と体幹伸展筋力の経時的変化
	2) 著者	尾上仁志 田代 翼 島 俊也 仁井谷 学 浦辺幸夫
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	運動器リハビリテーション(J. Musculoskeletal Medicine)33(3):247-251. 2022
	4)概要	椎椎体骨折受傷後は、後弯変形の予防が重要である。受傷直後は骨折の治癒過程の影響から、脊椎椎体圧潰のリスクを十分に考慮したうえで、効 果的な体幹伸展筋力の強化が重要な時期であると考えられる。

- ※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 740204

提案される医療技術名	運動器リハビリテーション(I)の点数の適正評価
申請団体名	日本臨床整形外科学会

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

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

【医薬品について】

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

|--|

申請学会名

740204

運動器リハビリテーション(I)の点数の適正評価

日本臨床整形外科学会

「運動器リハビリテーション(I)の点数の適正評価」について

【技術の概要】

運動器リハビリテーション(I) (1単位20分185点)と脳血管疾患等 リハビリテーション料(I) (1単 位20分200点)は要する技術内容、 労力、施設基準等は同等であり、同 等の評価を要望する。

【対象疾患】

- 1. 上・下肢の複合損傷、脊椎損傷による四肢麻痺ひその他の急性発症した 運動器疾患又はその手術後の患者
- 2. 関節の変性疾患、関節の炎症性疾患 その他の慢性の運動器疾患により、 一定程度以上の運動機能及び日常生 活能力の低下を来している患者

【既存の治療法との比較】

既存の治療法に変化はない

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

- ・有効性に変化はない
- ・診療報酬上の取扱い運動器リハビリテーション(I) 200点



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		740205				
提案される医療技術名		運動器リハビリテーション急性増悪の定義の変更				
	申請団体名	日本臨床整形外科学会				
H0 11.755	主たる診療科(1つ)	30整形外科				
提案される医療 技術が関係する 診療科	関連する診療科(2つまで)	36リハビリテーション科				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	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	運動器リハビリ急性増悪の定義の変更				
	追加のエビデンスの有無	有				
	診療報酬区分	Н				
	診療報酬番号	H002				
		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 一 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	0			
13	可闻色力(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)		運動器リハビリテーションを行っている中でADLが低下しかつ、FIMが既に高点数でアウトカム評価が難しい場合は、従来からのアウトカム指標であるFIMに加えて、ロコモ25で5点以上増加した場合に急性増悪とするなど整形外科的指数を追加して頂きたい。				
文字数:	121					
再評価が必要な理由		症を伴うことも多く、介助量が増える傾向にあり障害が も多く、FIMのみでは十分な評価が出来ていないことが	管障害における機能障害は半肢障害であることが多いうえに、高次脳機能障害による認知がIMに反映されやすい。一方、運動器リハビリテーション対象疾患は単関節障害のケース明らかとなってきている。運動器リハビリテーションにおいてロコモ25は改善も悪化も鋭として、従来からのFIMに加えてロコモ25を用いた評価に応じてリハビリテーションを行う			

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)	ロコモ25で5以上の増加を急性増悪とした場合の加点 運動器リハビリテーション料(I)(1単位) 185点 2. 運動器リハビリテーション料(II)(1単位) 170点 3. 運動器リハビリテーション料(III)(1単位) 85点 ①外保連試案点数:1,637点 ②別途請求が認められていない必要材料と価格(定価):0円 外保連試案2024掲載ページ:340 外保連試案10(連番):151 27020 技術度:C 医師(術者含む):1 看護師:0 その他:0 所要時間(分):45
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	運動器リハビリテーションの急性増悪は、対象となる疾患の増悪等により、1週間以内にFIMまたはBIが10以上低下するような状態等に該当する場合に認められる。
診療報酬区分 (再掲)	Н
診療報酬番号 (再掲)	H002
医療技術名	運動器リハビリテーション料

	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム	ロコモは2007年運動器の障害によって日常生活に困難をきたすリスクが高い状態と定義され、その判定はロコモ25が用いられている。「移動機能の低下が始まっている状態」をロコモ度1、「移動機能の低下が進行している状態」をロコモ度2、「移動機能の低下が進行し社会参加に支障をきたした状態」をロコモ度3と定義した。ロコモ25は手術適当の評価に適したものであると報告されている(1)。また、身体機能悪化の評価にロコモ25が客観的に用いられるとも報告されている(2)。ロコモ度テストは転倒の予測因子として有効であると報告されており(3)、運動器疾患の機能評価にロコモ25を用いるべきと考えられる。					
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ロコモティブシンドローム診療ガイド2021、2021年、日本整形外科学会・日本運動器科学会、科学的な手法によってロコモ25やロコモ5が開発されたことにより、これを共通の基盤とする疫学的な調査が次々発棄されてきており、ロコモの調査手段の土台が固まったといる。 ここだ25やそのほかの運動機能検査を運動器検診に広く使用できるようになれば、リスク群への保健指導方法の確立、介護予防事業への不参加者・脱落者などへの対策につなげることができる。					
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	従来、運動器の障害のみでは急性増悪と判定がしにくかったが、ロコモ25で5点以上増加した場合を急性増悪とすることが浸透すれば、患者にとっては運動器疾患に特化したより安全で効果的な治療が広く受けられることにつながる。今和5年医療診療行為別統計を用いて、年間対象者数の変化、年間実施回数の変化を計算した。特に、要介護被保険者等150日超と、150日超の3か月以内に目標設定等・管理料を算定していない運動器リハビリテーション (I) (II) (II) の患者対して、急性増悪と判断された場合について検討した。					
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	9, 421人					
変化	見直し後の症例数(人)	942人					
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	85, 378回					
変化等	見直し後の回数(回)	8, 537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	医師・理学療法士などの資格があり、ロコモ25の知識があれば評価可能である。					
・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)	施設基準は変更なし					
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)	要件変更もなし					
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	安全性は特に関与しない					
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし					
	見直し前	変更なし					
⑧点数等見直しの場合	見直し後	変更なし					
	その根拠	適応拡大のため					
	区分	その他(右欄に記載。) 該当なし					
9関連して減点 や削除が可能と	番号	なし					
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	減 (一)					
	予想影響額 (円)	3, 700, 000円					
⑩予想影響額	その根拠	150日超のリハビリテーションを行っている要介護被保険者等のうち、約10%が急性増悪と想定して運動器リハを行った場合に、運動器リハビリテーション (I) ~ (II) を年間平均3回行い、早期にリハビリテーションから離脱できると想定して、運動器リハビリテーション (I) (II) の総点数は、485、064点である。令和5年診療行為別医療統計による、150日超のリハビリテーションを行っている要介護被保険者等の運動器リハビリテーション(I) (II) (II) (II) (II) の年間医療費の合計は8、468、359点であり、そのうちの10%が急性増悪と判定されずに漫然とリハビリテーションを続けた場合には8、468、359×0、1=846、835点。よって、846、835-485、064=361、771点(約360万円の削減)の削減となる。					
	備考	_					

①算定要件の見直し等によって、新たに使用される医薬 品、医療機器又は体外診断薬		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	運動器維持期リハビリテーション時の評価におけるロコモ25の有用性	
	2) 著者	松原 三郎,橋口 隆,石井 光一ら	
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本臨床整形外科学会雑誌 2024 49巻1号 p21-27	
	4)概要	運動器維持期リハビリテーションにおける,ロコモ25のアウトカム指標としての有用性を検討した。ロコモ25は,維持期運動器リハのアウトカム 評価を行う際に,FIMと併用することで,その正確性が増す.	
	1) 名称	Physical function and health-related quality of life of community-dwelling older adults with locomotive syndrome and pre-frailty	
	2)著者	Ayako Yokota, Etsuko Maeshima, Shinichiro Maeshima, Takafumi Ooi, Kentaro Sasaki	
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Journal of Physical Therapy Science 2022.06,34(6) Page440-444	
	4)概要	地域在住高齢者を運動器症候群(LS)およびプレフレイル(PF)の有無で分類し、身体機能と健康関連QOLにみられる特徴を比較検討した。LS+PF群の 特徴として、自身の健康に関する主観的評価が、身体機能悪化に関する主観的評価よりも低いことが明らかになった。	
	1) 名称	人工膝関節全置換術前後におけるロコモティブシンドロームの変化と術後転倒因子の検討	
	2)著者	大泉 真一,高木 知治,豊田 多喜子,網屋 優輝,北井 駿一,坪川 睦,西野 翌葉	
④参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	石川県理学療法学雑誌 2022.03,21巻1号 Page13-18	
	4)概要	人工膝関節全置換術(total knee arthroplasty:TKA)前後におけるロコモティブシンドローム(以下:ロコモ)の変化と術後転倒に関連する因子を明らかにすることを目的に検討を行った。TKA後のロコモ度は有意に改善を示し、ロコモ度テストは転倒の予測因子として有用であることが示唆された。	
	1) 名称	Evaluation of locomotive syndrome in patients receiving surgical treatment for degenerative musculoskeletal diseases: A multicentre prospective study using the new criteria	
	2)著者	Satoshi Kato, Satoru Demura, Tamon Kabata et al	
①参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Modern Rheumatology 2022.07,32(4) Page822-829	
	4)概要	ロコモティブシンドローム(LS)ステージ3を含む新基準でLS患者の状態を評価し、運動器変性疾患に対する外科治療を受けた後のLS改善度につい て検討した。新しいLSステージの基準は適切であり、「ロコモ25」は手術を必要とする患者の評価に適した選択肢であった。	
	1) 名称		
	2) 著者		
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_	
	4)概要	_	

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

整理番号 740205

提案される医療技術名	運動器リハビリテーション急性増悪の定義の変更
申請団体名	日本臨床整形外科学会

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

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

【医薬品について】

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

ELIVEN MANDENSHIE (NEW MONEY) 1- 0 0					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名) 薬事承認		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	特になし	特になし	
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	
特になし	特になし	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	_ン きれない内容か	『ある場合又は再生医	€療等製品を使用す	る場合には以↑	「を記入する	こと)】
---------	-----------	----------------------	------------	-----------	---------	--------	------

特になし	

提案番号(6桁)

740205

申請技術名

運動器リハビリテーション急性増悪の定義の変更

日本臨床整形外科学会

申請学会名

【概要】急性増悪の定義:対象となる疾患の増悪等により、1週間 以内にFIMまたはBIが10以上低下するような状態等

脳血管障害における機能障害は、 介助量が増える傾向にあり、 障害がFIMに反映されやすい。

運動器リハビリテーション 対象疾患はFIMのみでは十分 な評価が出来ていない。

運動器リハビリテーションを行っている中でADLが低下しかつFIM が既に高点数でアウトカム評価が難しい場合は、従来からのアウ トカム指標であるFIMに加えて、ロコモ25で5点以上増加した場合 に急性増悪とするなど整形外科的指数を追加して頂きたい。

【対象疾患】

運動器疾患の患者のうち、急性増悪をきたした患者。

【有効性】

ロコモ25で5点以上の増加が急性増悪であると浸透すれば、 患者にとっては運動器疾患に特化した、より安全で効果的 な治療が広く受けられることにつながる。

【診療報酬上の取扱い】

従来の診療報酬に収載されている運動器リハビリテーション 料と同一の点数(I:185点、I:170点、II:85点)を希望す968 る。

ロコモを調べる:ロコモ25

この 1ヵ月の体の痛みについて

1 頚(くび)・肩・腕・手のどこかに痛み(しびれも含む)がありますか。	□	□	□	□	□
	痛くない	少し痛い	中程度痛い	かなり痛い	ひどく痛い
2 背中・腰・お尻のどこかに痛みがありますか。	□	□	□	□	□
	痛くない	少し痛い	中程度痛い	かなり痛い	ひどく痛い
3 下肢(脚のつけね、太もも、膝、ふくらはぎ、すね、足首、	□	□	□	□	□
足)のどこかに痛み(しびれも含む)がありますか。	痛くない	少し痛い	中程度痛い	かなり痛い	ひどく痛い
4 ふだんの生活で体を動かすのは、どの程度つらいと感じますか。	ロ つらくない	□ 少しつらい	□ 中程度つらい	ロ かなりつらい	ひどくつらい

この 1ヵ月の普段の生活について

回答結果を加算してください。

19 20 21 22 23 24	家の軽い仕事(長事の準備や後始末、簡単な片づけなど)は、食事の準備や後始末、簡単な片づけなど)は、どの程度知難ですか。 家のやや重い仕事(掃除機の使用、ふとんの上げ下ろしなど)は、どの程度困難ですか。 親しい人や友人とのおつき合いを控えていますか。 地域での活動やイベント、行事への参加を控えていますか。 家の中で転ぶのではないかと不安ですか。 先行き歩けなくなるのではないかと不安ですか。	田難でない 困難でない 困難でない 控えていない 控えていない 不安はない	少し困難 少し困難 少し困難 少し困難 少し接えている 少し控えている 少しオ安	中程度困難 中程度困難 中程度困難 中程度困難 中程度対えている 中程度対えている 中程度不安	かなり困難 かなり困難 かなり困難 かなり困難 かなり困難 かなり困難 かなりをえている かなり控えている かなりですなり不安	ひどく困難 ひどく困難 ひどく困難 などく困難 全く控えている ひとく不安
19 20 21 22 23	づけなど)は、どの程度困難ですか。 家のやや重い仕事(掃除機の使用、ふとんの上 げ下ろしなど)は、どの程度困難ですか。 スポーツや踊り(ジョギング、水泳、ゲートボー ル、ダンスなど)は、どの程度困難ですか。 親しい人や友人とのおつき合いを控えていますか。 地域での活動やイベント、行事への参加を控え ていますか。	困難でない 困難でない 困難でない を発えていない	少し困難 少し困難 少し困難 少し困難 少し担難 少し控えている 少し控えている	中程度困難中程度困難中程度困難中程度困難中程度対対のはある。	かなり困難 かなり困難 かなり困難 かなり困難 かなり改差 かなりを表すこれる	ひどく困難 ひどく困難 ひどく困難 全く控えている 全く控えている
19 20 21 22	づけなど)は、どの程度困難ですか。 家のやや重い仕事(掃除機の使用、ふとんの上 げ下ろしなど)は、どの程度困難ですか。 スポーツや踊り(ジョギング、水泳、ゲートボー ル、ダンスなど)は、どの程度困難ですか。 親しい人や友人とのおつき合いを控えていますか。 地域での活動やイベント、行事への参加を控え	困難でない 困難でない 困難でない	少し困難 少し困難 少し困難 少し困難	中程度困難中程度困難中程度困難中程度対している	かなり困難かなり困難かなり困難かなり困難	□ ひどく困難 ひどく困難 ひどく困難 □
19 20 21	づけなどは、どの程度困難ですか。 家のやや重い仕事復勝機の使用、ふとんの上 げ下ろしなど)は、どの程度困難ですか。 スポーツや踊り(ジョギング、水泳、ゲートボー ル、ダンスなど)は、どの程度困難ですか。	困難でない 困難でない 困難でない	少し困難 少し困難 少し困難	中程度困難中程度困難中程度困難	かなり困難	ひどく困難 ひどく困難 ひどく困難
19	づけなど)は、どの程度困難ですか。 家のやや重い仕事(掃除機の使用、ふとんの上 げ下ろしなど)は、どの程度困難ですか。 スポーツや踊り(ジョギング、水泳、ゲートボー	□ 困難でない □ 困難でない	□ 少し困難 少し困難	中程度困難中程度困難	かなり困難かなり困難	ひどく困難
19	づけなど)は、どの程度困難ですか。 家のやや重い仕事(掃除機の使用、ふとんの上	□ 困難でない	少し困難	中程度困難	かなり困難	ひどく困難
18			ラし四乗	中桂皮四難	かなり困難	ひどく困難
	電車やバスを利用して外出するのは、どの程度 困難ですか。	困難でない	少し困難			
17	2kg程度の買物(1リットルの牛乳パック2個程度) をして持ち帰ることは、どの程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	□ 中程度困難	かなり困難	ひどく困難
16	隣・近所に外出するのは、どの程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	中程度困難	かなり困難	ひどく困難
	休まずにどれくらい歩き続けることができますか(もっとも近いものを選んでください)。	□ 2~3km以上	□ 1km程度	300m程度	□ 100m程度	□ 10m程度
	外に出かけるとき、身だしなみを整えるのはど の程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	□ 中程度困難	□ かなり困難	ひどく困難
13	急ぎ足で歩くのは、どの程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	中程度困難	かなり困難	ひどく困難
12	階段の昇り降りは、どの程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	中程度困難	かなり困難	ひどく困難
11	お風呂で体を洗うのは、どの程度困難ですか。	□ 困難でない	少し困難	□ 中程度困難	かなり困難	ひどく困難
10	トイレで用足しをするのは、どの程度困難ですか。	□ 困難でない	少し困難	中程度困難	かなり困難	ひどく困難
9	ズボンやパンツを着たり脱いだりするのは、ど の程度困難ですか。	□ 困難でない	少し困難	中程度困難	かなり困難	ひどく困難
8	シャツを着たり脱いだりするのは、どの程度困 難ですか。	□ 困難でない	少し困難	□ 中程度困難	かなり困難	ひどく困難
7	家の中を歩くのはどの程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	□ 中程度困難	□ かなり困難	ひどく困難
6	腰掛けから立ち上がるのは、どの程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	中程度困難	□ かなり困難	ひどく困難
5	ベッドや寝床から起きたり、横になったりする のはどの程度困難ですか。	□ 困難でない	□ 少し困難	□ 中程度困難	かなり困難	ひどく困難

日本運動器科学会ホームページ(www.jsmr.org/)「ロコモ25」より引用

合計

点

整理番号 ※事務処理用		741201		
提案される医療技術名		B005-12 こころの連携指導料 (I)		
	申請団体名	日本臨床内科医会		
	主たる診療科(1つ)	01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)	04消化器内科		
רו את כם		21精神科		
	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	
「実績あり」の	過去に提案した年度 (複数回提案した場合は、直近の年 度)		リストから選択	
場合、右欄も記載する	提案当時の医療技術名	_		
	追加のエビデンスの有無		有無をリストから選択	
	診療報酬区分		В	
	診療報酬番号	005-12		
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) □ 日 算定要件の見直し (回数制限) □ 1 日 算定要件の見直し (回数制限) □ 1 日 □ 2 日 □ 3		
文字数:	179	するために新設された。内科側のこころの連携指導料(I)施設基準を「自殺対策等、又はアルコール依存症に関する適切な研修を受講した医師が配置されていること」と見直すこと、スクリーニング尺度の例示にAUDITを追加することを提案する。		
		理由①本技術の届出施設数、実施回数が伸び悩んでいる(参考文献1) ・内科側のこころの連携指導料(I)届出施設数、月間算定回数は令和5年6月時点で411施設、112件に過ぎず、いずれも伸び悩んでいる。 ・精神科又は心療内科側のこころの連携指導料(II)届出施設数、月間算定回数は令和5年6月時点で934施設、102件に過ぎず、やはり伸び悩んでいる。 ・精神科又は心療内科側が届出を行っていない理由として最も多いのは「近隣に連携先となる医療機関がないため」であった。 ・施設基準として自殺対策等に関する適切な研修を受講した医師が配置されていることという通知が発出されているが、該当する研修の修了者数は少なく、対象研修のあり方が論点となっている。 理由②アルコール依存症に関する連携は本技術新設時の理念に合数しており、受講しやすいeラーニングも整備済である ・従来、精神疾患が増悪するおそれがあると認められる患者又は精神科若しくは心療内科を担当する医師による療養上の指導が必要であると判断された患者とは、SAS Personsスケール、EPDS、PHO-9又はK-6等によるスクリーニングにより、精神科又は心療内科への紹介が必要であると認められる患者とされていた。令和6年8月の問い合わせ(「SAD personsスケール、EDPS、PHO-6又はK-6等)の等にAUDITやAUDIT-Cが含まれると解釈してもよいか?/身体疾患併存が必免のアルコール依存症において、内科との連携は必須であり、アルコール依存症に関する連携でも本指導料が算定できるか?)に対して、厚生労働省保険局医療課からいずれも否定するものではないという回答を得た。 ・孤独・孤立はアルコール依存症のリスクファクターであり、アルコール依存症患者の自殺リスクは高い。また、アルコール依存症は身体疾患を併存しやすく、内科医療機関に最初にかかることが多い。 ・『アルコール依存症の診断と治療に関するeラーニング研修』のように受講しやすい研修を複数学会合同で整備済である(参考文献2)。		

①再評価すべき具体的な内容 (根拠や有効性等について記載)	・令和4年度のこころの連携指導料(I)、(II) 算定患者数はそれぞれ774人、374人に過ぎなかった。令和5年度になっても届出施設数、算定回数もわずかにしか増加しておらず、本診療報酬新設時の理念はほとんど実現していない(参考文献1)。・こころの連携指導料(I)において、従来の施設基準に含まれる医師が受講すべき対象研修は自殺に関するもののみに限られ、そのうちの一つである『自殺未遂者ケア研修「かかりつけ医版」』の修了証発行数は令和4年度通年で281件、令和5年度上半期で224件に留まっている(参考文献1)。・一方、『アルコール依存症の診断と治療に関するeラーニング研修』は令和6年1月時点で延べ2973名が受講している。令和4年度、5年度ともに通年で1,000件強の受講者がおり、その約半数は精神科以外の医師である(参考文献2)。・令和5年に内科診療所40施設、外来患者3,537人をAUDIT又はAUDIT-Cでスクリーニングした大規模クラスターRCTでは、内科外来患者の7.4%がアルコール依存症を疑われるレベルであることが明らかになっている(参考文献3)。
②現在の診療報酬上の取扱い ・対象とする患者 ・医療技術の内容 ・点数や算定の留意事項	・対象とする患者: 孤独・孤立による影響等により精神障害又はその増悪に至る可能性が認められる患者。SAS Personsスケール、EPDS、PHO-9又はKL-6等によってスクリーニングされ、精神科又は心療内科への紹介が必要であると認められた患者が該当する。ただし、スクリーニングに用いてよい尺度は例示されたものに限定されるわけではない。 ・医療技術の内容: 孤独・孤立による影響等により精神障害又はその増悪に至る可能性が認められる患者を支援するために、内科医療機関が精神科、又は心療内科を標榜する医療機関と連携する。 ・点数や算定の留意事項: 内科医療機関は初回算定日の属する月から起算して1年を限度として、患者1人につき月1回に限りこころの連携指導料(I)350点を算定する。その患者に対して、精神科、又は心療内科を標榜する医療機関は初回算定日の属する月から起算して1年を限度として、患者1人につき月1回に限りこころの連携指導料(I)500点を算定する。なお、初回の診療等における他の保険医療機関への文書の提供に係る「B009」に掲げる診療情報提供料(I)及び「B011」に掲げる連携強化診療情報提供料の費用は、別に算定できない。
診療報酬区分 (再掲)	В
診療報酬番号 (再掲)	005-12
医療技術名	B005-12 こころの連携指導料 (I)

	:					
治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予 後等のアウトカム		国内では内科と精神科又は心療内科が外来で連携することによるアルコール及び薬物依存症及びそれに付随するアウトカム改善を検証した質の高い研究は実施されていない。米国で行われたRCT (n=592) では、内科的ケアと依存症治療の連携を図る介入群と、従来通りの連携を図らない対照群の間で6.12ヶ月後のアウトカムを比較している (参考文献4)。結果、アルコール、薬物に関連する身体合併症を有するサブグループ (n=124) において、介入群は対照群と比べて以下のアウトカムが改善した。・6ヶ月の断酒・斯薬割合:介入群 69%、対照群 55% (P=0.006, 0R=1.90, 95%CI: 1.22-2.97)・12ヶ月間のアルコール関連身体疾患における入院率の前後比較:介入群 0.139→0.058/人・月に減少 (P=0.03) 、一方対照群では0.127→0.076/人・月に減少 (P=0.17)。・6ヶ月間の全医療費:介入群 \$470.8、対照群 \$428.0 (P=0.14)・12ヶ月間の依存症以外の医療費の前後比較:介入群 \$470.39→\$226.86と52%減少(P=.006)、対照群 \$356.96→\$301.51と16%減少(P=.04)。				
③再評価の根 拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	日本アルコール・アディクション学会、日本アルコール関連問題学会が平成30年に発行した『新アルコール・薬物使用障害の診断治療ガイドライン』、両学会が複数の内科系学会から賛同を得て同年発行した『新アルコール・薬物使用障害の診断治療ガイドラインに基づいたアルコール依存症の診断治療の手引き【第1版】』、両学会との科系学会が共同で平成31年に発行した『飲酒量低滅治療マニュアル ポケット版【第1版】』のいずれにおいても、アルコール依存症について内科と精神科、又は心療内科の連携の重要性が強調されている。また、そ和3年に厚生労働省が発行した第2期アコール健康障害対策推進基本計画においても、医療連携の推進(内科、救急等の一般医療と専門医療の連携)、即ち「アルコール健康障害の早期発見、早期介入から専門医療機関における治療対に至る標準的な医療連携・デルの確立に向けた取組を進め、適切な診療報酬のあり方の検討に資するは、医療連携・アルコール性原体の対している。また、そのコストと有用性に係る知見の集積を進める。」という文言が記載されている。				
④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	・令和4年度のこころの連携指導料 (I) 届出施設数を370施設と仮定する(令和4年10月 367施設、令和5年3月 377施設)。 ・同年度の年間算定回数、算定実患者数はこころの連携指導料 (I) 1,387回、774人、こころの連携指導料 (II) 663回、374人であった。 ・以上から、こころの連携指導料 (I) 届出施設1施設あたりの年間算定回数はこころの連携指導料 (II) 3.7回 (1,387/370)、こころの連携指導料 (II) 1.8回 (663/374)となる。また、1患者あたりの算定回数はこころの連携指導料 (I) 1.8回 (1,387/774)、こころの連携指導料 (II) 1.8回 (663/374)となる。また、1患者あたりの算定回数はこころの連携指導料 (I) 1.8回 (1,387/774)、こころの連携指導料 (II) 1.8回 (663/374)となる。 ・次に研修修了件数によるころの連携指導料 (I) 届出施設数への影響を試算する。 ・令和4年度第1回 自殺未遂者ケア研修「かかりつけ医版」』は令和4年9月25日に開催され、医師164名に修了証が発行されている。同年度第2回は令和5年2月19日に開催され、医師98名に修了証が発行されている。令和5年2月19日に開催され、医師98名に修了証が発行されている。令和5年2月19日に開催され、医師98名に修了証が発行されている。令和5年2月の届出施設数は372施設、同年6月は411施設であり、この増分39施設は令和4年度第2回を修了した98名のみによるものと仮定すると、修了医師1人あたり届出施設が400施設増えることになる。 ・今和7年1月9日時点の『アルコール依存症の診断と治療に関する=ニング研修』受講医師数は2,973名である。この半数の1,487名を内科医師とする。この1,487名に0,40施設を掛けると届出施設は595施設増えることになる。 ・アルコール依存症は身体疾患を併存しやすいので、1患者あたり従来の2倍のこころの連携指導料 (I) 、(II) がそれぞれ算定されることとする。 ・すると、年間算定回数の増分はこころの連携指導料 (I) は595施設*3.7回*2=4,403回、こころの連携指導料 (II) は595施設*1.8回*2=2,142回になる。 ・また、『アルコール依存症の診断と治療に関する=ラーニング研修』が令和2年の提供開始から6年後の令和8年に延べ受講者数の変曲点が来ると仮定し、モデルを作成した。N(t)=15000exp(-exp[-0,279(t-4)])) この場合、6和18年に受講者数が14,250人でほぼプラトーに連する。このプラトー時の年間算定回数の増分はこころの連携指導料 (I) 14,250*0.5*0.4*1.8*2=10,260回となる。				
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	0人 (本技術に関しては様々な精神疾患が含まれているため、アルコール依存症のみに関して記載)				
変化	見直し後の症例数(人)	26万人				
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	こころの連携指導料 (I) 1,387回、こころの連携指導料 (Ⅱ) 663回 (令和4年度の算定回数合計)				
変化等	見直し後の回数(回)	こころの連携指導料(Ⅰ)4,403回、こころの連携指導料(Ⅱ)2,142回(令和7年度の算定回数合計) こころの連携指導料(Ⅰ)21,090回、こころの連携指導料(Ⅱ)10,260回(プラト一時[令和18年度と仮定]の算定回数合計)				
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	③記載の通り、複数の学会によるガイドラインやマニュアル、アルコール健康障害対策推進基本計画において内科と精神科、又は心療内科が連携 してアルコール依存症の治療にあたるべきであるという目標は一貫している。また、①記載の通り、受講しやすい研修も整備されており、アル コール健康障害対策推進基本計画に基づいて各都道府県、政令指定都市の大半で内科、精神科、又は心療内科の医師も含めた関係者連携会議が開 かれているため、各地域の実態に合わせた適切な連携が可能な素地が整っている。				
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	変更を要さない。				
・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)	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)	こころの連携指導料(I)の施設基準「(2)当該保険医療機関に、自殺対策等に関する適切な研修を受講した医師が配置されていること。また、上記研修を受講した医師が、当該診療及び療養上必要な指導を行うこと。」を「(2)当該保険医療機関に、自殺対策等、又はアルコール依存症等に関する適切な研修のいずれかを受講した医師が配置されていること。また、上記研修を受講した医師が、当該診療及び療養上必要な指導を行うこと。」とする。				
に記載すること)	その他 (適守すべきガイドライン等その他の 要件)	適応となる患者の要件である「精神疾患が増悪するおそれがあると認められる患者又は精神科若しくは心療内科を担当する医師による療養上の指導が必要であると判断された患者とは、SAD Perso nsスケール、EPDS、PHQ—9又はK-6等によるスクリーニングにより、精神科又は心療内科への紹介が必要であると認められる患者をいう。」を「精神疾患が増悪するおそれがあると認められる患者又は精神科若しくは心療内科を担当する医師による療養上の指導が必要であると判断された患者とは、SAD Perso nsスケール、EPDS、PHQ—9、K-6、AUDIT又はAUDIT-C等によるスクリーニングにより、精神科又は心療内科への紹介が必要であると認められる患者をいう。」とする。				
	スクの内容と頻度	従来であれば孤独・孤立による影響等により精神障害又はその増悪に至る可能性が認められる患者を対象にした技術であり、内科と精神科又は心 療内科の連携した診療によって安全性が低下するエビデンスはない。本提案によって患者の安全性が脅かされる懸念は乏しい。				
⑦倫理性・社会的	3妥当性	問題なし				
(問題点があれば	(必ず記載) 見直し前	点数の見直しではない				
⑧点数等見直し	元旦し則 	点数の見直しではない				
の場合		点数の見直しではない				
	その根拠					
9関連して減点	区分	その他(右欄に記載。) 該当なし				
や削除が可能と 考えられる医療 は後(光弦医療	番号					
技術(当該医療 技術を含む)	技術名					
	具体的な内容					

	プラスマイナス	增 (+)		
	予想影響額(円)	令和7年度 +26,120,500円、プラト一時[令和18年度と仮定] +125,115,000円		
⑩予想影響額	その根拠	予想される当該技術に係る年間医療費増分=④見直し後の回数(回)にこころの連携指導料(I)、(II)の点数350点、500点を掛けて合た。予想される当該技術に係る年間医療費減少分に関しては、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に記載の通り、コール依存症の予後改善、引いてはそれに付随する身体疾患罹患予防による入院医療、救急医療利用が減ることが期待される。しかし、本けるアルコール依存症早期発見、早期介入、内科と精神科又は心療内科で連携した診療による直接医療費減少に関するデータが乏しいことを多重に置く必要があることから信頼性の高い推定は困難と判断した。		
	備考	見直し後の算定回数増分は過少とならないよう、むしろ過大となりうる仮定を置いて算出したものである。		
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	なしなし		
⑫その他				
③当該申請団体以	外の関係学会、代表的研究者等	日本肝臓学会、日本消化器病学会、日本プライマリ・ケア連合学会、日本精神科病院協会、日本精神科診療所協会		
	1) 名称	中医協資料 総-3 令和6年1月10日 個別事項(その23)その他の事項		
	2) 著者	厚生労働省		
(A)参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	https://www.mhlw.go.jp/content/12404000/001189569.pdf、2022年、1月(2025年4月4日最終アクセス)		
	4) 概要	「2. 孤独孤立等に伴う精神的な疾病や早期の自殺対策について」として、こころの連携指導料の届出施設数、算定回数の伸び悩みを定量的に示し、論点として「こころの連携指導料 (I) 」の対象研修のあり方を提示している。		
1) 名称		「アルコール依存症の診断と治療に関するe-ラーニング研修」受講状況レポート		
	2)著者	NA		
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	NA		
	4)概要	日本肝臓学会、日本アルコール・アディクション医学会、日本アルコール関連問題学会が合同で作成、提供するeラーニングの受講者数報告。延べ受講医師数が4,000人に迫り、約半数は非精神科医であった。		
	1) 名称	Prevalence of hazardous drinking and suspected alcohol dependence in Japanese primary care settings		
①参考文献3	2)著者	Ryuhei So, Kazuya Kariyama, Shunsuke Oyamada, Sachio Matsushita, Hiroki Nishimura, Yukio Tezuka, Takashi Sunami, Toshi A. Furukawa, Mitsuhiko Kawaguchi, Haruhiko Kobashi, Sohji Nishina, Yuki Otsuka, Yasushi Tsujimoto, Yoshinori Horie, Hitoshi Yoshiji, Takefumi Yuzuriha, Kazuhiro Nouso		
中罗为人服员	3)雑誌名、年、月、号、ページ	General Hospital Psychiatry、2024年、89, 8–15.		
	4)概要	日本の内科診療所40施設、外来患者3,537人をAUDIT又はAUDIT-Cでスクリーニングし、7.4%の外来患者がアルコール依存症を疑われるレベルであることを示した。		
	1) 名称	Integrating primary medical care with addiction treatment: a randomized controlled trial		
	2) 著者	C Weisner, J Mertens, S Parthasarathy, C Moore, Y Lu		
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	ЈАМА、2001、10月、286(14)、1715-23		
	4) 概要	米国において、アルコール、薬物関連合併症があるサブグループにおいては、内科的ケアと依存症治療の連携を図る介入群は従来通りの連携を図らない対照群よりも依存症のアウトカムが統計的有意に良好であることを示した。		
	1) 名称	-		
	2) 著者	-		
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	- 		
	4) 概要	-		

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

提案される医療技術に使用する医薬品、医療機器又は体外診断用医薬品について

整理番号 741201

提案される医療技術名	B005-12 こころの連携指導料 (I)
申請団体名	日本臨床内科医会

※ 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」	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)
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
	_	_	_	_	_

【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)
_	_	_	—	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_

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)】	
_	

提案番号(6桁) 申請技術名 申請学会名

741201 こころの連携指導料(I)

日本臨床内科医会

アルコール依存症の早期発見、介入をこころの連携指導料で評価されやすくするべき

(アルコール依存症もこころの連携指導料の対象となりうると保険局に確認済) 以下見直しにより+**5,885人**の早期発見、介入が実現する(影響額 +1.25億円)

見直し前	見直し後
施設基準(2)<略>自殺対策等に関する適切な研修を受講した医師が配置されていること。<略>	施設基準 (2) <略>自殺対策等、 又はアルコール依存症等 に関する適切な研修 のいずれかを 受講した医師が配置され ていること。<略>
患者要件 <略>SAD Personsスケール、EPDS、PHQ-9又は K-6等によるスクリーニングにより、精神科又は心療内科へ の紹介が必要であると認められる患者<略>	患者要件 <略>SAD Personsスケール、EPDS、PHQ-9、K-6又は AUDIT 等によるスクリーニングにより、精神科又は 心療内科への紹介が必要であると認められる患者<略>

こころの連携指導料は孤独孤立等に伴う精神的な疾病や早期の自殺対策の一環でR4に新設

• (I)内科、(II)精神科の評価。(I)の施設届出数、算定数が低水準。対象研修のあり方が中医協で論点化1

アルコール依存症はこころの連携指導料の理念に合致している

- 孤独・孤立の病とされ、自殺リスクが高く、WHOの自殺予防の手引きでかかりつけ医の関与を推奨2
- 日本の内科診療所での多施設研究(n=3,537)で外来患者の7.4%がAUDITでアルコール依存症疑い3
- 内科・精神科連携で断酒率改善、入院率低下4

適切なスクリーニング尺度、研修が整備されている

- AUDITはアルコール依存症診断補助性能が高く、日本語のマニュアルも整備されている5
- アルコール依存症臨床医等研修®、アルコール依存症の診断と治療に関するeラーニング研修7(いずれもアルコール依存症に係る適切な研修として厚労省通知®に記載されている)

1 中央社会保険医療協議会総会(第577回)議事次第、2 平成 14 年度厚生労働科学研究費補助金(ここ **397役**康科学研究事業)自殺と防止対策の実態に関する研究研究協力報告書、3 So, R., et al. (2024). General Hospital Psychiatry, 89, 8-15.、4 Weisner, C., et al. (2001). Jama, 286(14), 1715-1723、5 AUDITアルコール使用障害特定テスト使用マニュアル、6 久里浜医療センター、日本アルコール・アディクション医学会、日本アルコール関連問題学会、日本肝臓学会、8 令和2年3月5日保医発 0305 第1号及びその疑義解釈資料

3	整理番号 ※事務処理用	742101		
	提案される医療技術名	真菌培養加算		
	申請団体名	日本臨床微生物学会		
担索されて医療	主たる診療科(1つ)	02呼吸器内科		
提案される医療 技術が関係する 診療科				
H2 77K 111	 英連り 句影像件(2)まで)	23皮膚科		
	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	真	ɪ菌培養加算	
	追加のエビデンスの有無 有		有	
- 提案される医療技術の概要 (200字以内)		真菌培養は一般細菌に培養条件追加を要する検査である.酵母様・糸状菌用培地の追加,培養温度(細菌は35℃)に25℃~30℃培養を追加し,酵母様真菌で48~72時間,糸状菌で2~4週間の培養日数追加を要する.同定は菌糸や分生子の鏡検による鑑別を行うため,技師の高度な知識や技術を要する.近年問題視されている高病原性のカンジダ・アウリスは,専用培地や質量分析装置での同定が必要であり,検査費用追加を要する.		
文字数:	200			
	対象疾患名	真菌感染症または真菌感染症を疑う患者		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		真菌培養は、専用培地の使用と温度管理の追加、長期の培養日数を要し、さらに染色や同定検査でも専用試薬の追加が必引である。我々の現状調査では、全検体の中の25.8%で酵母様真菌、4.5%で糸状菌真菌の検査が実施されており、これにより251円/1検体の検査費用追加を要しおり、これらは細菌検査における培養・同定コスト全体の4.4%を占めていた。また、近年注目されるカンジゲ・アウリスは、さらなる培地の追加と質量分析装置を要し、検査体制の確保には検査費用追加が必要となる、適切な真菌検査の実施運用には、追加培地や試薬などのコストを要するため、嫌気培養加算と同様に新規の真に培養加算の保険収載が必要である。		
文字数:	298			

【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 真菌は微生物の一種であるが、近年の医療技術進歩に伴う悪性腫瘍、免疫化学療法、移植などによる免疫低下した易感染患者における重要な感染症起炎病原体である。 は、カンジダやクリプトコッカなどの静伏真菌とアスペルギルスやムーコルなどの糸状菌に分類されるが、いずれの感染症においても適切な抗真菌薬の使用が必要となる。カンジダ症は、主に口腔内カンジダ症。カンジダ食道炎、膣炎、腹膜炎、敗血症(以下カンジダ血症)、眼内炎などを起こす。カンジダは血流感染症の原因菌の4~5%を占めるとされており、特にカテーテル関連血流感染症では主要な原因菌の一つとして重要な菌感染症の原因菌の4~5%を占めるとされており、特にカテーテル関連血流感染症では主要な原因菌の一つとして重要な菌感染・制御の困難さから自身、といる。また、近年では高病原性かつ。高い薬剤制性であるカンジダ・アウリスの出現が問題となっており、感染・制御の困難さから世界保健機関(WHO)では真菌優先病原体リストの1つとして位置づけてられている。クリプトコックス症は、主に肺や皮膚、さらに感染が拡がると播種性クリプトコックス症として脳、筋肉、髄液、血液など無菌的材料が多分強される。播種性クリプトコックス症は感染症法第5類に分類され、分離・同定された場合は届け出が必要とされる多分質さある。感染症法療で成れる事をな歯である。感染症法では、「免疫不全でない患者に類に分類され、分離を同たされた場合はに、「免疫不全でない患症状を欠く症例まで様々である。中枢神経系の腫瘤性病変としてみられる場合は、腫瘍との鑑別が必要となる」とされている、糸状菌の大半を占めるアスペルギルスは、土壌や大気中に広入分れる場合は、腫瘍との鑑別が必要となる」とされている。糸状菌のアスペルギルスは、土壌や大気中に広入分れる場合は、腫瘍との鑑別が必要となる」となら、対験で発症である。アスペルギルス症は、土壌や大気中に広入分れた場合は確定診断に有用であり、喀疹から分離された場合は臨床症状などと併せて診断される。アスペルギルス症は、臓性アスペルギルととなり、強症が関連薬による治療が困難な難治性のムーコル症など、重要な菌種による真菌感染症が知られている。これらの様々な真菌が原因微生物として存在するため、真菌症の適切な診断と治療には適切な原因真菌の検出が重要となるため、適切な真歯培養同定検査体制を構築することが極めて重要となる。

②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	真菌感染症が疑われる検査材料が微生物検査室に提出されると、真菌専用の培地に検体を塗布し、適正な温度管理期間培養し、発育したコロニーを用いて同定検査を実施する。真菌の分離培養検査において、使用する培地は一般とは異なる培地である真菌専用培地が必要となり、サブロー寒天培地またはポテトデキロース寒天培地、カンジ地、カンジダGS、抗菌薬含有サブロー培地などを追加で用いて培養が実施されている。培養温度および日数は、酵母様真菌は35~37℃で1~3日間、米状菌は25~30℃で10~14日間(必要に応じて1~27なっている。同定検査は、発育したコロニーを用いて実施され、酵母様真菌はコロニー色調(発色基質培地)に定定や、生化学検査による自動同定機器または性状キット試薬を用いた同定を行う、糸状菌は発育コロニーの肉眼代微鏡的形態学観察から同定を行う、ジャイアントコロニー(巨大培養、法により、サブロー寒天培地またはボテト・チャーの内眼状の臓の筋形態学観察から同定を行う、ジャイアントコロニー(巨大培養、法により、サブロー寒天培地または不久寒天培地の中央に菌を接種し培養を行い、1個の大きなコロニーを作成し、肉眼的観察を行う、顕微鏡的観察はロニーを用いて、顕微鏡的観察を行う。簡易のセロハンテープを用いた方法は、スライドヴラスにラクトフェノール・コットンブルー染色変置き、その上にセルンテープに前に切ったサブロー培地を載せ、側面に糸状菌を接種し、その上にカバーガラスを載せ、培養を行う、コロニにカバーガラスを軟せ、ウトフェノール・コットンブルー染色で染色微鏡の形態を確認する。これらの鏡間には真菌の形態における専門的知見が必須となる、近年では、質量分析装置での同定も可能である。ただらり、糸状ではサブローブイヨンに糸状菌を接種しローテーターで培養し、発育した菌体をエタノール半酸抽出すり、漁常よりも時間と手間とコストを必要とされている。近年問題となっている高病原性のカンジダ・アウリス(は、クロモアガーカンジダブラス培地が現時点でコロニー形態から疑うにおいてと書も中の選択培地である、教が生の中で確認と合わせた総合判断が必要とされている。近年問題となっている高病原性のカンジダ・アウリス(は、クロモアガーカンジダブラス培地が現時点でコロニー形態から疑うにおいてときる唯一の選択培地である。教育を中が確認とを合わせた総合判断が必要とされている。近年問題となっている高病原性のカンジダ・アウリス(は、クロモアガーカンジダブラス培地が現時点でコロニー形態から疑うに対して生間が多り、チウリスには、クロモアガーカンジダブラス培地が現時点でコロニー形態からだっまである。我が接近の使用率は58.1%であった。真菌培養でないと菌を指していた。糸状菌検査においている現状を示していた。丸状態検査の場は11部段あで年間945年映施されており、これは一般細菌検査の場はないためであり、これは一般細菌検査の場合においては東田地・培養自教・デリーカンジグで見ばらに対している機会を使用されている現代を整めで表に対している場合で表に対していまれている場を使用が表に対していまれている場合でありまれている場が表に対していまれている場合でありまれている場合でありまれている。				
③対象疾患に対	区分	区分をリストから選択	該当なし			
して現在行われ ている医療技術	番号	該当なし				
(当該医療技術 が検査等であっ	医療技術名	該当なし				
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		該当なし				
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		感染症の原因となっている病原真菌を適切な検出と菌種同定は、適切な感染症診断に必須である有用な情報となり、適切な抗真菌薬治療が実施されることで患者の予後改善に繋がる.また、適切な抗真菌薬の使用は将来の耐性真菌出現の防止にも 貢献する.				
	研究結果	該当なし				
		エビデンスレベルをリストから選択				
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。)	・侵襲性カンジダ症に対するマネジメントのための臨床実践ガイドライン(2021発行) ・侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン2013 ・アスペルギルス症の診断・治療ガイドライン2015 ・クリプトコックス症の診断・治療ガイドライン2019 上記の発行団体は全て日本医真菌学会 ・深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症のがイドライン作成委員会 ・カンジダ・アウリス(Candida auris)診療の手引き 第1.0版			
なる研究結果等	ガイドライン等での位置づけ (日間対象患者数(人)		ドライン (2021発行) ・侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン2013 ・アスペルギルス症の診断・治療ガイドライン2015 ・クリプトコックス症の診断・治療ガイドライン2019 上記の発行団体は全て日本医真菌学会 ・深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症のがイドライン作成委員会 ・カンジダ・アウリス (Candida auris) 診療の手引き 第1.0版			
		న 。)	ドライン (2021発行) ・侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン2013 ・アスペルギルス症の診断・治療ガイドライン2015 ・クリプトコックス症の診断・治療ガイドライン2019 上記の発行団体は全て日本医真菌学会 ・深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症のがイドライン作成委員会 ・カンジダ・アウリス (Candida auris) 診療の手引き 第1.0版			
なる研究結果等	年間対象患者数(人)	る。) 対象患者は不明、真菌症は32,100人 58万回 年間対象患者数は不明であるが、真菌症患者数として令利	ドライン (2021発行) ・侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン2013 ・アスペルギルス症の診断・治療ガイドライン2015 ・クリプトコックス症の診断・治療ガイドライン2019 上記の発行団体は全て日本医真菌学会 ・深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症のがイドライン作成委員会 ・カンジダ・アウリス (Candida auris) 診療の手引き 第1.0版			
なる研究結果等	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回) 回数の推定根拠等	対象患者は不明、真菌症は32,100人 58万回 年間対象患者数は不明であるが、真菌症患者数として今系記載した。実施回数は令和5年度社会医療行為調査表によが実施した調査結果の28%を乗じた。	ドライン (2021発行) ・侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン2013 ・アスペルギルス症の診断・治療ガイドライン2015 ・クリプトコックス症の診断・治療ガイドライン2019 上記の発行団体は全て日本医真菌学会 ・深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 2023 国立国際研究センター 2023 国立国際研究センター 305年総傷病者数の真菌症患者数 (外来31,400人, 入院700人)をよる口腔・気道又は呼吸気検体の細菌培養同定検査実施件数に当会			
なる研究結果等 ⑥普及性 ※患者数及び実施 ⑦医療会等における・難易度(専門性	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回) 回数の推定根拠等	る。) 対象患者は不明、真菌症は32,100人 58万回 年間対象患者数は不明であるが、真菌症患者数として令利記載した。実施回数は令和5年度社会医療行為調査表に。が実施した調査結果の28%を乗じた。 侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドラインでは、「カン	ドライン (2021発行) ・侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン2013 ・アスペルギルス症の診断・治療ガイドライン2015 ・クリプトコックス症の診断・治療ガイドライン2019 上記の発行団体は全て日本医真菌学会 ・深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 2023 国立国際研究センター 2023 国立国際研究センター 305年総傷病者数の真菌症患者数 (外来31,400人, 入院700人)をよる口腔・気道又は呼吸気検体の細菌培養同定検査実施件数に当会			
なる研究結果等 ⑥普及性 ※患者数及び家会の表現である。 ※患者数及びのの成がののでは、 ※患者数及がののが、 ※患者数を変える。 ※性質を含まる。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	年間対象患者数(人) 国内年間実施回数(回) 回数の推定根拠等 (度) 位置づけ (方) 施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体	対象患者は不明、真菌症は32,100人 58万回 年間対象患者数は不明であるが、真菌症患者数として令利記載した。実施回数は令和5年度社会医療行為調査表に。が実施した調査結果の28%を乗じた。 侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドラインでは、「カンダ属を分離・同定することで確定する。」とされている。	ドライン (2021発行) ・侵襲性カンジダ症の診断・治療ガイドライン2013 ・アスペルギルス症の診断・治療ガイドライン2015 ・クリプトコックス症の診断・治療ガイドライン2019 上記の発行団体は全て日本医真菌学会 ・深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 深在性真菌症の診断・治療ガイドライン2014 2023 国立国際研究センター 2023 国立国際研究センター 305年総傷病者数の真菌症患者数 (外来31,400人, 入院700人)をよる口腔・気道又は呼吸気検体の細菌培養同定検査実施件数に当会			

⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		体外診断薬または機器、雑貨(培地)を用いる検体検査で	であり、検査に伴うリスクは想定されない。			
③倫理性・社会的妥当性 (問題点があれば必ず記載)		特になし				
	妥当と思われる診療報酬の区分		D			
	点数(1点10円)	122				
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	真菌培養の実施には、真菌専用培地の追加や同定検査に必要な試薬などのコストが必要となる。当会が実施した真菌培養検査の現状アンケート調査によると、真菌培養同定検査に対する1検体あたりの追加コストは平均で251.8円であった。また、検査実施のために追加培養の実施や同定検査の実施、鑑別などが必要となるため人件費も要する.臨床検査技師1名が 1検体の検査に10分従事したとした場合。臨床検査技師の分給額72円から第出して720円となる。(臨床検査技師の分給は人事院国家公務員の給与/賞与に加え、医療機関負担分の現金給与以外の労働費用(社会保険費用等)も加えた費用から算出した。なお、水道光熱費、建物代はコスト計算に含めていない)以上より真菌培養のコストとしては1件あたり971.8円を要していると算出されており、この構図は嫌気培養加算と類似している.以上の理由により、診療報酬として嫌気培養加算と同様の122点が必要であると考えられる.				
	区分	区分をリストから選択	該当なし			
関連して減点	番号	該当なし				
や削除が可能と 考えられる医療 技術(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	該当なし				
	プラスマイナス		增 (+)			
	予想影響額(円)	707, 600, 000				
予想影響額	その根拠	国内年間実施回数に希望点数を乗じた。				
	備考	なし				
①提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載		質量分析装置など				
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	3) 調べていない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。			
※ 該当する場合、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等		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				
④その他		なし				
⑤当該申請団体以外の関係学会、代表的研究者等		日本感染症学会、日本医真菌学会、日本呼吸器学会等				

	4) htt	l I
	1) 名称	
	2) 著者	_
16参考文献 1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	_
	4)概要	_
	1) 名称	_
	2) 著者	_
16参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_
	4)概要	-
	1) 名称	_
	2) 著者	_
16参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_
	4)概要	-
	1) 名称	-
	2)著者	_
16参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_
	4)概要	_
⑥参考文献 5	1) 名称	_
	2)著者	_
	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。

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} | 742101

提案される医療技術名	真菌培養加算
申請団体名	日本臨床微生物学会

- ※ 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】

【四米明について】					
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)
-	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_

【医療機器について】

	三派 泛品 1 - 2 - 6 1					
	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)
_		_	_	_	_	_
_		_	_	_	_	_
-		_	_	_	_	_

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)
_	_	_	_	_
_	_	_	_	_
_	_	_	_	_

(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)】				
_				

提案番号(6桁) 申請技術名

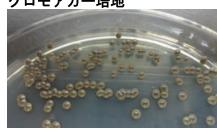
742101 真菌培養加算

【技術の概要】 分離培養後の:

日本臨床微生物学会

申請学会名

分離培養後のコロニー クロモアガー培地





顕微鏡的観察(スライド培養法) ラクトフェノールコットンブル一染色



検査材料

参抹鏡検

分離培養

グラム染色など

酵母

・・・デキストロース寒天培地
・・カンジダ用鑑別培地
・・抗菌薬含有カンジダ培地

・・ボテト・デキストロース寒天培地
・・抗菌薬含有糸状菌用寒天培地

菌の発育を観察

コロニー色調による目視

生化学検査:自動同定機器、簡易性状キット

35~37℃1~3日間

質量分析装置(カンジダ・アウリスの同定に必須)

肉眼的観察:ジャイアントコロニー法(巨大培養法)

顕微鏡的観察:ラクトフェノールコットンブル一染色で観察

- セロファンテープ法 - スライド培養法

質量分析装置(前処理が必要)

25~30℃10~14日間(必要に応じて1~2ヶ月間)

【対象疾患】・真菌症または真菌症を疑う患者

【既存の治療法との比較】・なし

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

- ・感染症の原因となる病原真菌を適切に検出・同定することにより、真菌感染症診療の質の向上、適切な抗真菌薬治療、患者の予後改善に繋がり、総医療の削減が期待される。
- 感染症原因真菌の検出には真菌培養検査は必須であるが、それには上記のプロトコルを用いた検査が必要となり、専用培地、培養温度と日数の追加が必要であり、かつ観察のための知見技術も必要である。アンケート調査結果を右に記したが、これらの試薬コストを必要としている現状があり、嫌気性培養加算と同様にD018細菌培養同定検査に122点の真菌培養加算が必要であると考える。

2025年4月 アンケート調査結果(1施設/年間平均値) (全国68施設回答;大学病院21,公立病院20,民間病院12,公的病院10,検査センター5)

真菌培養実施件数と培養検査に占める実施率

6,303件:28.0%

(酵母真菌:5358件:23.5%. 糸状菌:945件:4.5%)

真菌培養同定検査 試薬コスト:760,113円/年間 全培養検査における真菌検査コストの割合:4.4%

1件あたりの真菌培養における試薬コスト:251.8円

整理番号 ※事務処理用		743101		
提案される医療技術名		薬疹発症リスク判定目的のHLA遺伝子検査		
	申請団体名	一般社団法人 日本臨床薬理学会		
提案される医療	主たる診療科(1つ)	01内科		
技術が関係する診療科	関連する診療科(2つまで)	12神経内科		
的分別十	関連する砂原件(とうよじ)	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		無	
	週云に使来した中段 (複数回提案した場合は、直近の年 麻)	y z	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 該当なし 追加のエビデンスの有無 有無をリストから選択		該当なし		
		有無をリストから選択		
		抗てんかん薬カルバマゼピンおよび高尿酸血症/痛風治療薬アロプリノールの薬疹発症リスクと、それぞれ関連するHLA- A*31:01/B*15:02およびB*58:01アレルの保有の有無をPCR-SSP法などで調べる医療技術である。試薬調整から判定まで約3時間を要し、生涯1回のみの検査である。治療開始前の検査により、薬疹の発症リスクを予測可能であり、高リスク患者に対する適切な治療介入が可能となる。		
文字数:	197			
対象疾患名		てんかん、統合失調症、双極性障害、三叉神経痛、高尿酸血症/痛風、		
保険収載が必要な理由 (300字以内)		重症薬疹の予後はきわめて悪く、発症後の死亡・未回復の割合は5.3 および8.7%とされている(医薬品医療機器総合機構「医薬品・医療機器等安全性情報」No.290、2012年)。抗てんかん薬カルパマゼピンおよび高尿酸血症/痛風治療薬アロブリノールの薬疹発症リスクと関連するHLAアレルを用いた事前の遺伝子検査に基づく治療介入により、薬疹発症率が61~100%低下することが日本、台湾および韓国の前向き臨床研究で示されている。これらのHLA遺伝子型検査が保険収載されることにより、カルパマゼピンおよびアロブリノールによる薬疹発症率が低下し、重症薬疹による死亡や後遺症を適切に予防できることが期待される。		
文字数:	299			

【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		カルパマゼピンおよびアロプリノールによる治療が必要な全ての患者		
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)		病名診断後に得られた患者の全血または唾液から抽出したDNAを用いて実施する。PCR-SSP法などで、HLA-A*31:01/B*15:02 およびB*58:01アレルの保有の有無を調べる。試薬調整から判定まで約3時間を要する。生殖細胞系列の遺伝子の検査を行う ため、実施回数は生涯で1回である。なお、各HLAアレルの保有率は以下の通りである: HLA-A*31:01:日本人17%、韓国人10%、台湾人4%;HLA-B*15:02;日本人0.07%、韓国人0.7%、台湾人9%;HLA-B*58:01;日本人0.8%、韓国人12%、台湾人19%。		
	区分	区分をリストから選択		
③対象疾患に対 して現在行われ	番号			
	医療技術名	該当なし		
が検査等であって、複数ある場合は上ての列挙す	既存の治療法・検査法等の内容	既存のいずれの技術にも該当しない。		

・新規性、効果等について③との比較		これまで、薬物治療開始前に薬疹の発症リスクを判定する検査は臨床現場に導入されていなかった。事前のHLA- A*31:01/B*15:02およびB*58:01遺伝子検査の結果に基づいて代替薬物治療を行うことにより、⑤に示すように集団全体の薬 疹発症率を61~100%低下させることが可能であり、患者に多大なメリットをもたらすことが予想される。		
	研究結果	東アジアで以下の前向き臨床研究 (HLA検査に基づく代替り、各HLA検査の臨床的有用性が示されている (参考文献カルバマゼピン:日本人におけるA*31:01検査 (2.0% vs フロブリノール:台湾人におけるB*58:01検査 (0% vs 0	5.1%)、台湾人におけるB*15:02検査(0% vs 0.24%)、	
		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あり(右欄に詳細を記載す る。)	カルバマゼビン(国内): 医薬品添付文書において、日本人患者では、本剤による重症薬疹発症例のうちA*31:01保有者は58%であったこと、また、漢民族を祖先にもつ患者では、本剤による重症薬疹発症例のうち、ほぼ全例がB*15:02保有者であったことが記載されている。カルバマゼビン(海外): 米国NIHのClinical Pharmacogenetics Implementation Consortium(CPIC)ガイドラインにおいて、B*15:02保有者ではカルバマゼビンを処方してはいけないこと、A*31:01保有者では代替薬がない場合にカルバマゼビンを処方してはいけないこと、アコブリノール(国内): 医薬品添付文書において、日本人患者では、本剤による重症薬疹発症例のうちB*58:01保有者は40%であったこと、また、漢民族を祖先にもつ患者を対象とした研究では、本剤による重症薬疹発症例のうちの生活がB*58:01保有者は40%であったこと、また、漢氏族を祖先にもつ患者を対象とした研究では、本剤による重症薬疹発症例のうちの生活がB*501保有者であったことが記載されている。高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン(第3版、2022年追補版、日本痛風・尿酸核酸学会)において、B*58:01保有者では薬疹発症の可能性が高いことが明記されている。アコブリノール(海外): 米国のCPICガイドラインにおいて、B*58:01保有者では薬疹発症のリスクが高いため使用禁忌とされている(Hershfield et al. Clin Pharmacol Ther. 2013)。	
@# 7 H	年間対象患者数(人)	カルバマゼピン:約9万人、アロプリノール:約10万人		
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	カルパマゼピン:9,000回、アロブリノール:10,000回		
※患者数及び実施回数の推定根拠等		カルパマゼピン:国内のてんかん発症率の報告値10万人年あたり72.1人 (Kurisu et al. J Epidemiol. 2024) より、年間対象患者数を約9万人とした。このうち、カルパマゼピンを処方され、当該医療技術を希望する人は約10%と予想した。アロブリノール:東アジアの痛風発症率の報告値10万人年あたり84.9人 (Safiri et al. Arthritis Rheumatol. 2020) より、年間対象患者数を約10万人とした。このうち、アロブリノールを処方され、当該医療技術を希望する人は約10%と予想した。		
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	日本臨床薬理学会の「診療における薬理遺伝学検査の運用に関する提言」(2022年)に、カルバマゼビンおよびアロブリノールによる薬疹の発症リスクの予測のためのHLA-A*31:01/B*15:02およびB*58:01遺伝子検査が、診療におけるエビデンスの強さが一定以上であると判断される検査として記載されている。米国のCPICガイドラインでは、薬物治療開始前に薬疹発症リスクを判定することを目的として、当該医療技術の施行が推奨されている。また、市販の検査キットの使用に基づいており、検査は容易である。		
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	検査施行施設:臨床検査の精度管理を行う部門		
	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)	薬理遺伝学の専門家: 臨床遺伝専門医等 検査医学の専門家: 臨床検査専門医		
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)	米国NIHのCPICガイドライン CPIC Guideline for HLA genotype and Use of Carbamazepine and Oxcarbazepine (Phillips et al. Clin Pharmacol Ther. 2018) CPIC Guideline for Allopurinol and HLA-B (Hershfield et al. Clin Pharmacol Ther. 2013)		
⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度		本医療技術は一般の採血検査と同様であり、副作用等のリスクの可能性は低い。		
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		D			
⑩希望する診療	点数(1点10円)	2, 100				
報酬上の取扱い	その根拠	PCR-SSP法などにより低コストの解析が可能であるため、類似の遺伝子検査であるNUDT15 (2,100点)、UDPグルクロン酸転移 酵素 (2,004点)、CYP2C9 (2,037点) 遺伝子多型検査の診療報酬点数に準じる。				
	区分	区分をリストから選択				
関連して減点 や削除が可能と	番号	該当なし				
	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	死存のいずれの技術にも該当しない。				
	プラスマイナス		增(+)			
	予想影響額(円)	カルパマゼピン:1億8, 900万円、アロプリノール:2億1, 000万円				
予想影響額	その根拠	カルバマゼピン:2, 100点×10円×9, 000回 アロブリノール:2, 100点×10円×10, 000回 (生殖細胞系列の遺伝子の検査であるため実施回数は生涯で1回である)				
	備考	カルパマゼピン投与前のA*31:01/B*15:02検査およびアロプリノール投与前のB*58:01検査の費用対効果を裏付けるエビデン スは多数報告されていることから (Plumpton et al. Pharmacoeconomics. 2016)、結果的に医療費削減が見込まれる。				
⑪提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載		SEQ KIT (研究用試薬) またはマイクロSSP (研究用試薬)	製品/LABType CWD Class I A Locus (研究用試薬) 、SeCore LOC A 囲胞移植や臓器移植した場合にのみ患者・ドナーの検査費用が保険 参断用医薬品としての開発の可能性を検討中			
⑫提案される医療 保障)への収載状	技術の海外における公的医療保険(医療 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		米国、Medicare				
③提案される医療技術の先進医療としての取扱い		d. 雇	届出はしていない			
④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		厚生労働科学研究費補助金「難治性疾患等政策研究事業究」(研究代表者:阿部 理一郎)	(難治性疾患政策研究事業): 重症多形滲出性紅斑に関する調査研			

	1) 名称	Carbamazepine-induced toxic effects and HLA-B*1502 screening in Taiwan
	2)著者	Chen P et al.
⑯参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	N Engl J Med. 2011 Mar 24;364:1126-33
	4)概要	HLA-B*58:01アレルの前向きスクリーニングに基づいて、アレル保有者に対する代替薬物治療を行うことで、台湾人患者におけるカルバマゼピン誘発性重症薬疹の発症を完全に回避することができた。
	1) 名称	Use of HLA-B*58:01 genotyping to prevent allopurinol induced severe cutaneous adverse reactions in Taiwan: national prospective cohort study
00+1+1-	2)著者	Ko TM et al.
⑯参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	BMJ. 2015 Sep 23;351:h4848.
	4) 概要	HLA-B*58:01アレルの前向きスクリーニングに基づいて、アレル保有者に対する代替薬物治療を行うことで、台湾人患者におけるアロプリノール誘発性重症薬疹の発症を完全に回避することができた。
	1) 名称	Association of HLA-A*31:01 Screening With the Incidence of Carbamazepine-Induced Cutaneous Adverse Reactions in a Japanese Population
	2)著者	Mushiroda T et al.
16参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	JAMA Neurol. 2018 Jul 1:75:842-9
	4)概要	HLA-A*31:01アレルの前向きスクリーニングに基づいて、アレル保有者に対する代替薬物治療を行うことで、日本人患者におけるカルバマゼピン誘発性薬疹の発症頻度が41~61%減少したことより、遺伝子検査の臨床的的有用性が示された。
	1) 名称	Efficacy of the HLA-B*58:01 Screening Test in Preventing Allopurinol-Induced Severe Cutaneous Adverse Reactions in Patients with Chronic Renal Insufficiency-A Prospective Study
00+1+1	2)著者	Park HW et al.
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Allergy Clin Immunol Pract. 2019 Apr:7:1271-1276
	4)概要	HLA-B*58:01アレルの前向きスクリーニングに基づいて、アレル保有者に対する代替薬物治療を行うことで、韓国人患者におけるアロプリノール誘発性重症薬疹の発症を完全に回避することができた。
	1) 名称	-
	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。

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

提案される医療技術名	薬疹発症リスク判定目的のHLA遺伝子検査
申請団体名	一般社団法人 日本臨床薬理学会

※ 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			

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)
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_

【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)
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_

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)
LABType CWD Class I A Locus、SeCore LOC A SEQ KIT、マイクロSSP(いずれも 研究用試薬)、ThermoFisher Scientific 社	未承認	保険未収載	なし	移植医療におけるHLA検査には研究用試薬が使用されているが、造血幹細胞移植や臓器移植を実施した場合には、患者およびドナーの検査費用が保険適用となる運用がなされている。
_	_	_	_	_
_	_	_	_	_

【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)】	

提案番号(6桁)

申請技術名

时以他有

HLA-A*31:01検査 (日本人)

申請学会名

743101 薬疹発症リ

薬疹発症リスク判定目的のHLA遺伝子検査

日本臨床薬理学会

【技術の概要】

重症薬疹の予後は極めて悪く、発症後の死亡・未回復の割合は5.3~8.7%とされている。部分てんかんおよび高尿酸血症 / 痛風の第一選択薬として推奨されているカルバマゼピンおよびアロプリノール (年間対象患者数:約9万人および約10万人)の薬疹発症リスクと関連するHLA-A*31:01 / B*15:02およびB*58:01の有無を事前にPCR-SSP法などにより調べる → 薬疹の高リスク患者への適切な治療介入が可能となる。

保有者 (%) 日本人 韓国人 台湾人 17% HLA-A*31:01 10% 4% カルバマゼピン 0.07% 0.7% 9% HLA-B*15:02 アロプリノール HLA-B*58:01 0.8% 12% 19%

【対象疾患名】

カルバマゼピン

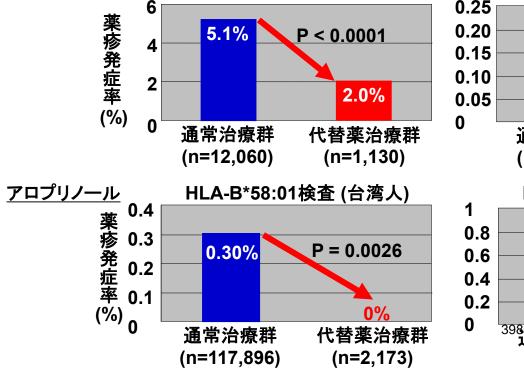
- てんかん
- 統合失調症
- · 双極性障害
- 三叉神経痛

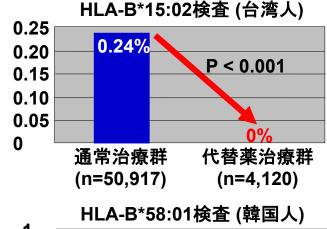
アロプリノール

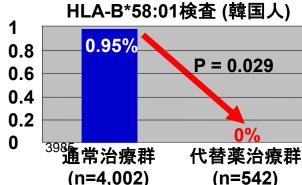
・ 高尿酸血症 / 痛風

【既存の治療法との比較】

カルバマゼピン







事前のHLA検査の結果に 基づいて代替薬物治療を行 うことにより、集団全体の薬 疹発症率を61~100%低下 させることが可能であり、患 者に多大なメリットをもたら すことが予想される。

【診療報酬上の取扱】

• D検査

- 2,100点

(低コストの解析が可能である ため、UGT1A1等の遺伝子検 査の点数に準じる)

, and a second	整理番号 ※事務処理用	743102			
提案される医療技術名		CYP2C19遺伝子多型検査			
申請団体名		一般社団法人 日本臨床薬理学会			
提案される医療	主たる診療科(1つ)	21精神科			
技術が関係する診療科	関連する診療科(2つまで)	11心療内科			
はシ が入りす		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			
	週五に従来した中段 (複数回提案した場合は、直近の年 麻)	IJ ź	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	該当なし			
	追加のエビデンスの有無	有無をリストから選択			
提	(200字以内)	抗うつ薬エスシタロプラムによる副作用のハイリスク群を検出するためのCYP2C19遺伝子多型(*2および*3)を解析する 療技術である。本検査はPCR法などを用いた技術であり、約2時間で試薬調製から遺伝子型判定が可能である。原則生涯1ロ のみの測定である。これにより、エスシタロプラムの医薬品添付文書で定められているCYP2C19活性欠損患者の用量の上限 を決定するための情報を提供可能になる。			
文字数:	194				
	対象疾患名	うつ病・うつ状態、社会不安障害			
	(300字以内)	うつ病・うつ状態、社会不安障害の治療薬エスシタロプラムは用量依存的にQT延長などの副作用が現れることがあり、慎な観察が推奨されている(日本うつ病学会治療ガイドライン II. うつ病/大うつ病性障害 2016)。一方、本剤の医薬品溶付文書の「7. 用法及び用量に関連する注意」には、遺伝的にCYP2C19の活性が欠損していることが判明している患者では本剤の血中濃度が上昇し、QT延長等の副作用が発現しやすいおそれがあるため、10mgを上限とすることが望ましいとあるしかし、CYP2C19遺伝子多型検査は保険未収載であり、10mgを上限とすべき患者を選別できないため、本技術の保険収載が必要である。		な理由 な観察が推奨されている (日本うつ病学会治療ガイドライン Ⅱ. うつ病/大うつ病性障害 2016)。 対文書の「7. 用法及び用量に関連する注意」には、遺伝的にCYP2019の活性が欠損していることが 本剤の血中濃度が上昇し、QT延長等の副作用が発現しやすいおそれがあるため、10mgを上限とする しかし、CYP2019遺伝子多型検査は保険未収載であり、10mgを上限とすべき患者を選別できないた&	
文字数:	298				

【評価項目】				
①提案される医療・疾患、病態、症		エスシタロプラムによる治療が必要な患者。		
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	患者の全血または唾液から抽出したDNAを用いて、2つのアレル特異的プローブとPCRプライマーによりターゲットとする一 塩基多型を検出するPCR法などを実施する。約2時間で試薬調製から判定まで行うことができ、原則、生涯で1回のみの測定 でよい。		
して現在行われ	区分	区分をリストから選択		
	番号	該当なし		
	医療技術名	該当なし		
合は全て列挙すること)	既存の治療法・検査法等の内容	既存のいずれの技術にも該当しない。		
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	エスシタロプラムの本邦の医薬品添付文書の「7. 用法及び用量に関連する注意」には、遺伝的にCYP2C19の活性が欠損いることが判明している患者(Poor Metabolizer:PM)では、本剤の血中濃度が上昇し、QT延長等の副作用が発現しやおそれがあるため、10mgを上限とすることが望ましいと記載されている。		
	研究結果	CYP2C19 PMにエスシタロプラムを単回経口投与した時の血中濃度-時間曲線下面積(AUC)および消失半減期は、CYP2C 活性が正常であることが判明している患者(Extensive Metabolizer:EM)の約2倍であった(エスシタロプラム医薬) 文書)。CYP2C19 PM患者にエスシタロプラム5~20 mgを一日一回反復投与した時の定常状態血中濃度は、EMの1.4~2. あった(参考文献1)。また、米国での横断研究により、エスシタロプラムで用量依存性のQT延長が生じる可能性が示れている(参考文献2)。		
⑤ ④の根拠と なる研究結果等		3		
な句別九和禾寺	ガイドライン等での位置づけ	エスシタロプラムの医薬品添付文書の「7. 用法及び用量に関連する注意」には、遺伝的にCYP2C19の活性が欠損していることが判明している患者(Poor Metabolizer)では、本剤の血中濃度が上昇し、OT延長等の副作用が発現しやすいおそれがあるため、10mgを上限とすることが望ましいと記載されている。		

	i			
⑥普及性	年間対象患者数(人)	35, 000人		
	国内年間実施回数(回)	20,000回		
※患者数及び実施			の患者総数は約103万人であり、このうちエスシタロプラムを処方 千人、このうち本医療技術を希望する人は約半数と予想した。	
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	収載されている。また、日本臨床薬理学会の「診療におけ ロプラムのQT延長のリスク予測のためのCYP2C19遺伝子多	の副作用発現リスクの予測を目的とした類似の遺伝子検査が保険 る薬理遺伝学検査の運用に関する提言」(2022年)に、エスシタ 型検査が、診療におけるエビデンスの強さが一定以上であると判 に精通する一部の医療従事者を除き本技術の認知度は低く、さら	
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	精神科または心療内科を標榜し、検査を行う臨床検査技師等と十分な連携が可能な施設。		
・施設基準 (技術の専門性 等を踏まえ、いる 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)	薬理遺伝学の専門家: 臨床遺伝専門医等 検査医学の専門家: 臨床検査専門医		
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)	・米国NIHのCPICガイドライン CPIC® Guideline for Serotonin Reuptake Inhibitor Antidepressants and CYP2D6, CYP2C19, CYP2B6, SLC6A4, and HTR2A (参考文献3) ・エスシタロプラムの医薬品添付文書		
⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	本医療技術は一般の採血検査と同様であり、副作用等のリスクの可能性は低い。		
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし		
	妥当と思われる診療報酬の区分		D	
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	点数(1点10円)	2, 100		
中区山土 07 4次 1次 0	その根拠	PCR法などにより低コストの解析が可能であるため、類似の遺伝子検査であるNUDT15 (2,100点) 、UDPグルクロン酸転 素 (2,004点) 、CYP2C9 (2,037点) 遺伝子多型検査の診療報酬点数に準じる。		
	区分	区分をリストから選択		
	番号	<u></u> 該当なし		
や削除が可能と考えられる医療は依(②対象疾	技術名	<u> </u>		
技術(③対象疾患に対して現在行われている医療技術を含む)	具体的な内容	既存のいずれの技術にも該当しない。		
	プラスマイナス	增 (+)		
	予想影響額(円)	4億2,000万円		
予想影響額	その根拠			
	備考	エスシタロプラム投与前の検査により副作用を回避することによって、通常より少ない用量での効果的な治療が可能に こと、また、重篤な副作用を回避できることにより、結果的に医療費削減が見込まれる。		
⑪提案される医療器又は体外診断薬 (主なものを記載		2012年にアークレイ株式会社が体外診断用医薬品として製造販売承認を取得し、2016年に発売したが、2020年より製造 は中止されている。同社では、エスシタロプラム投薬前の検査キットとしての販売再開の可能性を検討中。		
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	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。	
W = + W + 7 18 A	・ 国名、制度名、保険適用上の特徴	米国のメディケアおよび米国の民間保険会社AetnaおよびBlue Cross & Blue Shieldで保険償還されている。		

⑬提案される医療	寮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	Effects of Cytochrome P450 (CYP) 2C19 Genotypes on Steady-State Plasma Concentrations of Escitalopram and its Desmethyl Metabolite in Japanese Patients With Depressions	
@4* + #	2) 著者	Tsuchimine S, Ochi S, Tajiri M et al.	
⑯参考文献 1	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Drug Monit. 2018. Mar 22:40:356-361.	
	4)概要	CYP2C19 PM患者にエスシタロプラム5~20 mgを一日一回反復投与した時の定常状態血中濃度は、EMの1.4~2.0倍であったことを報告した。	
	1) 名称	QT interval and antidepressant use: a cross sectional study of electronic health records	
	2)著者	Castro VM, Clements CC, Murphy SN et al.	
16参考文献 2	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	BMJ. 2013. Jan. 29;346:f288.	
	4)概要	38397症例の検討の結果、シタロプラム、エスシタロプラム、アミトリプチリンなどのSSRI (選択的セロトニン再取り込み 阻害薬) で用量依存性のQT延長が生じる可能性を述べている。	
	1) 名称	Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for CYP2D6, CYP2C19, CYP2B6, SLC6A4, and HTR2A Genotypes and Serotonin Reuptake Inhibitor Antidepressants.	
⑥参考文献3	2) 著者	Bousman CA, Stevenson JM, Ramsey LB et al.	
1000万人服 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Clin Pharmacol Ther. 2023. Jul. 114(1):51-68.	
	4)概要	CYP2D6、CYP2C19、CYP2B6、SLC6A4及びHTR2Aの遺伝子型を用いた際のSSRIの投薬ガイドラインが提案されている。	
	1) 名称	_	
	2) 著者		
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	_	
	4)概要	_	
	1) 名称	_	
	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。

45 5 1 2 5 5 4 7 5 6 6 7 5 7 5 7 5 7 5 7 6 7 6 7 6 7 6				
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	念料田医薬品につし	医磨機哭又け休め	療技術に使用する医薬品,	提案される

提案される医療技術名	CYP2C19遺伝子多型検査
申請団体名	一般社団法人 日本臨床薬理学会

※ 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。

- 滋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。

【医薬リについて】

【医栄品について】						
	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)
ŀ	_	_	_	_	_	_
ŀ	_	_	_	_	_	
Į.	_	_	_	_	_	_

【医療機器について】

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

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)
アイデンシーパックCYP2C19 (*2/*3)、チトクロームP450 (CYP) ジェノタイプ解析キット、株式会社アークレイファクトリー	22400AMX0141000 0	伊险 丰顷载	全血または全血より抽出した ゲノムDNA中の薬物代謝酵素 CYP2C19遺伝子多型 CYP2C19*2、CYP2C19*3の判定 (CYP2C19活性の予測の補助に 用いる)。	2012年にアークレイ株式会社が体外診断用医薬品として製造販売承認を取得し、2016年に発売したが、2020年より製造販売は中止されている。同社では、エスシタロプラム投薬前の検査キットとしての販売再開の可能性を検討中。
_	_	_	_	_
_	_	_	_	_

_	【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)】	
Г		
ŀ	_	
L		

提案番号(6桁) 申請技術名 申請学会名

743102 CYP2C19遺伝子多型検査 日本臨床薬理学会

【技術の概要】

抗うつ薬エスシタロプラムは選択的セロトニン再取り込み阻害薬(SSRI)のうち最も処方頻度が高く、年間対象患者数は約35,000人と推定される。エスシタロプラムによる副作用のハイリスク群を検出するためのCYP2C19遺伝子多型(*2および*3)を解析する医療技術である。本検査はPCR法などを用いた技術であり、約2時間で試薬調製から遺伝子型判定が可能である。原則生涯1回のみの測定である。これにより、エスシタロプラムの医薬品添付文書で定められているCYP2C19活性欠損患者の用量の上限を決定するための情報を提供可能になる。

【既存の治療法との比較】

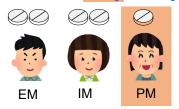
既存の治療法

投与量の上限は20 mg



本技術適用後の治療法

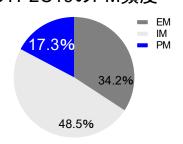
投与量の上限は10 mg or 20 mg



全ての人が安全な薬物治療

EM: Extensive metabolizer IM: Intermediate metabolizer PM: Poor metabolizer

日本人の CYP2C19のPM頻度



HUM0114.v3 - NBDCヒト データベースより

【対象疾患】

うつ病・うつ状態、社会不安障害



*1 現在、抗うつ薬の中で最も処方回数が多い薬物

レクサプロ(一般名:エスシタロプラム) の医薬品添付文書より抜粋

- 7. 用法及び用量に関連する注意
- 7.1 本剤の投与量は必要最小限となるよう、患者ごとに慎重に観察しながら投与すること。
- 7.2 肝機能障害患者、高齢者、遺伝的にCYP2C19の活性が欠損していることが判明している患者(Poor Metabolizer)では、本剤の血中濃度が上昇し、QT延長等の副作用が発現しやすいおそれがあるため、10mgを上限とすることが望ましい。また、投与に際しては患者の状態を注意深く観察し、慎重に投与すること。[8.7、9.1.1、9.1.2、9.3、9.8、11.1.4、16.1.1、16.1.2、16.5、16.6.2-16.6.4 参照]

現状、保険収載された測定法がない。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

検査:D、保険点数:2,100点

PCR法などにより低コストの解析が可能であるため、類似の遺伝子検査であるNUDT15(2,100点)、UDPグルクロン酸転移酵素(2,004点)、CYP2C9(2,037点)遺伝子多型検査の診療報酬点数に準じる。

	整理番号 ※事務処理用	745101				
提案される医療技術名 		認知機能・生活機能質問票(DASC-8)を用いた高齢者糖尿病管理目標値の設定と管理				
	申請団体名	日本老年医学会				
提案される医療	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	老年内科			
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				
112 775 1 1		01内科				
	を		有			
	迎云に捉采した牛及 (複数回提案した場合は、直近の年 庭》	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	認知機能・生活機能質問票(DASC-8)を用いた高齢者糖尿病管理目標値の設定と管理				
	追加のエビデンスの有無	有				
摄	(200子以内)	当該外来患者にて高齢者総合機能評価の一環として認知機能とADLの評価に基づいて、適正な血糖管理目標を設定し、低血糖を防ぐための薬剤の見直しやポリファーマシー対策などを含む総合的な対策を行った場合に、6カ月間に1回を限度として算定する。				
文字数:	117					
	対象疾患名	75歳以上の外来糖尿病患者				
保険収載が必要な理由 (300字以内)		認知機能障害やADL低下を伴った高齢糖尿病患者が増加している。こうした患者は重症低血糖をきたしやすく、さらに認知症やADL低下を招く。従って、「高齢者糖尿病診療ガイドライン2023」でも高齢者では認知機能やADLなどの評価に基づいた血糖管理目標を設定している。しかし、外来診療で従来の複数の認知機能やADLの検査を実施することは困難である。認知・生活機能質問票(DASC-8)はこれらを同時にかつ的確に評価できる。DASC-8は認知機能やADLの評価に基づいた適正な血糖管理目標を設定し、低血糖を減らすだけでなく、フレイル予防、認知症の早期発見、減薬などの治療の単純化の対策にも利用できる。				
文字数:	295					

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		75歳以上でADL低下や認知機能障害が疑われる外来糖尿病患者				
②佐条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)		1. 当該外来患者のADLと認知機能についてDASC-8を用いて評価する。2. DASC-8の結果に基づいて、高齢者糖尿病の管理目標(上記ガイドライン)に示されているカテゴリー分類 I (10点以下:認知機能正常かつADL自立)、Ⅱ (11~16点;軽度認知障害~軽度認知症または手段的ADL低下、基本的ADL自立)、Ⅲ (11~16以上:中等度以上の認知症または基本的ADL低下または多くの併存疾患や機能障害)のいずれかに分類する。4. カテゴリー分類と使用薬剤に基づき、ヘモグロビンAIcの目標値を設定する。5. 併せて生活指導、薬物療法の見直し等も行い、これらの結果をDASC-8の結果とともに診療録に記録する。6. 以上の評価と指導は必要に応じて随時行うことが推奨されるが、6カ月に1回を限度として算定する。				
	区分	В				
③対象疾患に対 して現在行われ	番号	B000				
	医療技術名	特定疾患療養管理料				
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	特定疾患療養管理料は、生活習慣病等の厚生労働大臣が別に定める疾患を主病とする患者について、200床未満の医療機関において、プライマリケア機能を担う地域のかかりつけ医師が計画的に療養上の管理を行うことを評価したものであり、治療計画に基づき、服薬、運動、栄養等の療養上の管理を行った場合に、月2回まで算定できる。				
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		DASC-8は外来診療でも簡易に認知機能とADLを評価し、高齢者を良好な感度、特異度で行うことができる。また、カテゴリランス低下の頻度が大きくなり、死亡リスクが大きくなるこま者について、地域のかかりつけ医師がDASC-8によりカテゴ献5)、フレイル予防の食事・運動療法、服薬アドヒアラン施する高齢者総合機能評価(CGA)のツールの一つである、DA	下を有する高齢者や高齢者糖尿病患者では確認されていない。 皆の血糖コントロール目標設定のための3つのカテゴリー分類 一が進むにつれて、認知症、フレイル、低栄養、服薬アドヒア とが示されている(参考文献3)。申請技術は、「高齢糖尿病 リー分類を行って血糖管理目標を設定し、低血糖予防(参考文 ス低下に対する治療の単純化、社会参加などの対策を立て、実 36-8でカテゴリー分類を行い、栄養、運動、服薬、注射等の療 するもの」であり、高齢糖尿病患者において、より的確かつ安			
⑤ ④の根拠と	研究結果		el Index)を基準としてROC解析を行うと、高齢者の血糖コン度、特異度で行うことができる妥当な評価法であることが証明			
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 高齢者糖尿病診療ガイドライン2017(日本老年医 る。) 病学会)から記載あり、現在はガイドライン2023				

@ ** 7 kil	年間対象患者数(人)	75歳以上の糖尿病患者:1,796万人(人口) ×19.6% (糖)	尿病の頻度)×0.6(受療率)=2,120,000			
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	9,000人(医師数)×80人(患者数)=720,000				
		75歳以上の外来高齢糖尿病患者に対してDASC-8を用いて血糖管理目標を設定し、総合機能評価に基づいた食事、運動、薬物などの管理を行った際に算定する。75歳以上の外来糖尿病患者は1796万人(人口)×0.196(国民健康・栄養調査による糖尿病の割合)×0.6(受療率)より約212万人と推定される。血糖管理目標を設定し、さらに服薬、運動、栄養、インスリン注射などの療養上の管理も行い、カルテにも記載することが求められるので、実施人数(回数)は約3分の1が想定される。下記基準を満たす医師約9000人(高齢者総合機能評価研修修了者約3000人+糖尿病専門医 約4500人+老年病専門医約1500人)が約80人の患者に1回実施するとして、72万回/年と推算される。				
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	高齢者の機能状態に応じた血糖管理目標を設定し、低血糖なく治療することは糖尿病や高齢者診療にとって重要な課題のつであるが、DASC-8の開発により実現可能となった。				
・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)	高齢者の厚生労働大臣が定める施設基準に適合しているも	らのとして地方厚生局長等に届け出た保険医療機関			
(技術の専門性 等を踏まえ、れる 要と考えられる 要件を、項目毎 に記載するこ	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門 性や経験年数等)	DASC-8は、医師または医師以外の職種(看護師、薬剤師、 評価は、研修を修了した医師又は糖尿病の診療を担う医師	栄養士など)が行うことも可能であるが、当該測定結果に基づく 所が行わなければならない。			
٤)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の 要件)	日本老年医学会主催「高齢者医療研修会」や全日本病院協会主催「総合評価加算に係わる研修」などの研修を修了した 又は老年病専門医、又は糖尿病を専門する医師が行わなければならない。				
⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	副作用なし				
9倫理性・社会的 (問題点があれば		倫理的問題はない。社会的妥当性は大きい。				
	妥当と思われる診療報酬の区分		D			
	点数(1点10円)	100点				
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	日本糖尿病学会の「糖尿病治療に関連した重症低血糖の調査委員会」の報告から推定すると、救急で搬送される重症低血の患者数は本邦で年間約2万人と推定され、その中で半数以上は75歳以上であり、約半数は75歳以上の目標下限値の明われて7.0%を下回っていた(参考文献2)。DASC-8によって適正な血糖管理目標を設定することにより重症低血糖を防ぎ、さらに認知機能やADLの評価結果に基づいて、薬物有害事象防止、服薬アドヒアランス向上などの対策を立て、服薬、運動、栄養、インスリン注射等の療養上の管理を行うことで、療養指導管理料以上の効果が期待できる。基準を満たす対象数が万人と多いことやすでに認められている入院高齢者に対する総合機能評価の点数に合わせて100点が望ましいと考える。DASC-8により適正な血糖管理目標の設定により、75歳以上の低血糖を減少させるだけでなく、カテゴリーに基づいた認知・能障害やフレイルの進行予防の対策、ポリファーマシー対策として治療の単純化が行われることによってさらに医療費削が見込まれる。				
1212-0-1227111	区分	D				
や削除が可能と 考えられる医療 技術(③対象疾	番号	なし				
患に対して現在 行われている医	技術名	なし				
療技術を含む)	具体的な内容	なし				
	プラスマイナス		滅 (一)			
	予想影響額(円)	低血糖だけで6.8億円、それ以外も含めると116億6千万円				
予想影響額その根拠		いるが、その約半数が75歳以上である(参考文献4)。低 費を要する。高齢者の重症低血糖頻度は1.23~2.76%で、 血糖が1.5%におこると推定されるが、この技術で重症低 費用を25.9万円と仮定し約14億円の医療費が年間削減され と、6.8億円の医療費が削減できる。さらに、総合機能評れており、今回の年間推定対象者7.2万人×75歳以上の平:	5人で、入院費用の中央値25.9万円、総計51.8億の医療費を要して 血糖による認知症、骨折、心血管疾患の発症でさらに多くの医療 75歳以上で特に多い。今回の年間推定対象者72万人のうち重症低 血糖を半分、つまり0.75%(5.400人)減らすと推算すると、入院 いる。本検査料の算定費用720,000回×100点=7.2億円を差し引く 価に基づいた医療で年間に医療費が約1.8%削減できることが示さ 均年間医療費90.3万円(平成25年度国民医療費の概況)×1.8%= 8千万円、低血糖関連を合わせると116億6千万円の医療費削減効果			
	備考	特になし				
: ①提案される医療技術において使用される医薬品、医療機 器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		特になし				
迎提案される医療 保障)への収載り	療技術の海外における公的医療保険(医療 状況	3) 調べていない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。			
※ 該当する場合、国名、制度名、保険適用上の特徴 (例:年齢制限)等		該当せず				
	表技術の先進医療としての取扱い で表現の表達医療としての取扱い	d. 届	引出はしていない			
働その他		なし				
15当該申請団体以	よりよう はまま はまま はまま はまま はまま はまま はまま はまま はまま はま	_				
		1				

	1) 名称	Development of the Dementia Assessment Sheet for Community-based Integrated Care System 8-items, a short version of the Dementia Assessment Sheet for Community-based Integrated Care System 21-items, for the assessment of cognitive and daily functions.
⑥参考文献 1	2) 著者	Toyoshima K, Araki A, Tamura Y, Iritani O, Ogawa S, Kozaki K, Ebihara S, Hanyu H, Arai H, Kuzuya M, Iijima K, Sakurai T, Suzuki T, Toba K, Arai H, Akishita M, Rakugi H, Yokote K, Ito H, Awata S.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Geriatr Gerontol Int. 2018 Oct;18(10):1458-1462.
	4) 概要	高齢者または高齢糖尿病患者を対象に認知・生活機能質問票 (DASC-8)は高齢者の血糖コントロール目標設定のための3つのカテゴリー分類を良好な感度、特異度で行うことができることをROO解析 (MMSE、Barthel 指標、Lawton指標を基準)で証明した。
	1) 名称	Use of Dementia Assessment Sheet for Community-based Integrated Care System 8-items (DASC-8) for the screening of frailty and components of comprehensive geriatric assessment.
	2)著者	Toyoshima K, Araki A, Tamura Y, Ishikawa J, Kodera R, Oba K, Chiba Y, Shuichi Awata S.
⑥参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Geriatr Gerontol Int. 2020;20:1157-1163.
ツッカス献と	4)概要	糖尿病患者を含む高齢者をDASC-8を用いて高齢者糖尿病の血糖コントロール目標の設定のための3つのカテゴリーに分類すると、カテゴリーが進むにつれて、フレイル、認知症、低栄養リスク、服薬アドヒアランス低下の頻度が段階的に増加し、握力、歩行速度、身体活動量、社会ネットワークが低下した。DASC-8によるカテゴリーはフレイルを含めたCGAの要素と関連し、フレイル予防の食事・運動療法、服薬アドヒアランス低下に対する治療の単純化(減薬)、社会参加などの対策を行うことに利用できる。
	1) 名称	Functional category based on cognition and activities of daily living predicts all-cause mortality in older adults with diabetes mellitus: the Japanese Elderly Diabetes Intervention.
	2)著者	Omura T, Tamura Y, Sakurai T, Umegaki H, Iimuro S, Ohashi Y, Ito H, Araki A: the Japanese Elderly Diabetes Intervention Trial Research Group.
⑥参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Geriatr Gerontol Int 2021:21:512-518
	4) 概要	高齢者糖尿病患者の6年間の縦断研究により、認知機能とADLに基づいて3つのカテゴリーに分類すると、年齢、HbA1c、合併症を含む併存症などを調整しても、カテゴリーが進むにつれて死亡リスクが増加した。このカテゴリーによる死亡リスクの上昇はSU薬またはインスリンを使用の患者で顕著にみられた。
	1) 名称	Hospitalization for Hypoglycemia in Japanese Diabetic Patients: A Retrospective Study Using a National Inpatient Database,
	2)著者	Sako A, Yasunaga H, Matsui H, Fushimi K, Hamasaki H, Katsuyama H, Tsujimoto T, Goto A, Yanai H.
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	A Retrospective Study Using a National Inpatient Database, 2008-2012.
	4)概要	Medicine (Baltimore). 2015;94:e1029. DPCデータベース解析 (2008-2012) により、日本の糖尿病患者1000人当たり年間 4.1 回の低血糖入院が発生し(1万6千人から2万2千人)、入院医療費の中央値は25万9千円と推計された。低血糖で入院した患者の平均年齢は73.4歳(80歳以上36%)と大半が高齢者であった。
	1) 名称	The agreement between measured HbA1c and optimized target HbA1c based on the Dementia Assessment Sheet for Community-based Integrated Care System 8-items (DASC-8): A cross-sectional study of elderly patients with diabetes
@ **	2)著者	Miya T, Nakamura A, Yokota I, Cyo KY, Kameda H, Nomoto H, Takase T, Omori M, Ono M, Nagai S, Taneda S, Miyoshi H, Atsumi T.
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Geriatr Gerontol Int 2022; 22: 560-567
	4)概要	高齢者糖尿病患を対象にDASC-8を用いて血糖コントロール目標設定のための3つのカテゴリーに分類すると、重症低血糖の リスクを有する薬剤を使用する患者では、カテゴリーの段階がⅠ→Ⅱ→Ⅲと進むにつれて目標下限値を下回る割合が増え る。DASC-8によって重症低血糖のリスクが高い患者を見出し、低血糖の対策を行うことが可能である。

- ※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

提案される医療技術名	認知機能・生活機能質問票(DASC-8)を用いた高齢者糖尿病管理目標値の設定と管理
申請団体名	日本老年医学会

※ 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)
	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)
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)
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	

申請学会名

745101

認知機能・生活機能質問票(DASC-8)を用いた高齢者糖尿病管理目標値の設定と管理

日本老年医学会

【技術の概要】

高齢者糖尿病患者において、高齢者総合機能評価の一環として、認知機 その結果に基づき適正な血糖管理目標を設定し、低血糖を防ぐための 薬剤の見直しやポリファーマシー対策などを含む総合的な管理を行う。

【対象疾患】

75歳以上の外来糖尿病患者

認知・生活機能質問票(DASC-8)

Assessment Sheet for Cognition and Daily Function-8 items (i.e. the Dementia Assessment Sheet for Community-based Integrated Care System-8 items) (© 日本老年医学会 2018) 生年月日: 独居・同居 ご本人の氏名 男・女 本人以外の情報提供者氏名: (本人との続柄: 記入者氏名 (職種: 1点 2点 3点 4点 評価項目 備考欄 1. 感じない 2. 少し感じる 3. 感じる もの忘れが多いと感じますか 4. とても感じる 導入の質問 (評価せず) 1年前と比べて、もの忘れが増え 3. 感じる 1. 感じない 2. 少し感じる 4. とても感じる たと感じますか 財布や鍵など、物を置いた場所が .まったくない 2. ときどきある 3. 頻繁にある 4. いつもそうだ 記憶 近時記憶 わからなくなることがありますか 今日が何月何日かわからないとき 1. まったくない 2. ときどきある 3. 頻繁にある 4. いつもそうだ 見当識 時 間 がありますか 一人で買い物はできますか . 問題なくできる 2. だいたいできる 3. あまりできない 4. まったくできない 買い物 バスや雷車、自家用車などを使っ 手段的 . 問題なくできる 2. だいたいできる 3. あまりできない 4. まったくできない 交通機関 て一人で外出できますか 貯金の出し入れや、家賃や公共料 問題なくできる 3. あまりできない 4. まったくできない 金銭管理 2. だいたいできる 金の支払いは一人でできますか 2. 見守りや声がけ 3. 一部介助を要する 4. 全介助を要する トイレは一人でできますか 問題なくできる 排泄 基本的 食事は一人でできますか 3. 一部介助を要する 4. 全介助を要する 食 事 1.問題なくできる を要する ADL 家のなかでの移動は一人でできま . 問題なくできる 一部介助を要する 4. 全介助を要する すか

DASC-8: (1~8項目まで) の合計点 点/32点

カテゴリー I (認知機能正常かつ ADL 自立) 11-16点 カテゴリーII (軽度認知障害 ~ 軽度認知症または手段的 ADL 低下、基本的 ADL 自立) カテゴリー目(中等度以上の認知症または基本的 ADL 低下または多くの併存疾患や機能障害) 本ツールはスクリーニングツールのため、実際のカテゴリー分類には個別に評価が必要

3995

参考:高齢者糖尿病の血糖コントロール目標(HbAlc)におけるカテゴリー分類とDASC-8の合計点の関係

【既存の治療法との比較】

高齢者糖尿病の治療目標は、合併症の進展予防に加え、生活機能やQOL の維持・向上、健康寿命の延伸である。特定疾患療養管理料は、生活習慣 能・生活機能質問票(DASC-8)を用いて認知機能とADLの評価を行い、病等の疾患を主病とする患者について、200床未満の医療機関のかかり つけ医師が計画的に療養上の管理を行うことを評価したものであるが、 高齢者の糖尿病管理でその効果は確認されていない。

> 「高齢者糖尿病診療ガイドライン2017」では、認知機能やADLなどの評 価に基き3つのカテゴリーに分類し、適正な管理目標値を設定する。その ために行う評価法として、認知機能はMMSEやHDSR、ADLはBarthel IndexとLawton の手段的ADL尺度など複数を用いる必要があり、か つ標準化されていなかった。DASC-8を用いることにより同時かつ的確 に評価し、カテゴリー分類を行うことで高齢者に適した糖尿病管理ができ るようになる。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

高齢糖尿病患者において、DASC-8を用いてカテゴリー分類に基づ く 適正な血糖管理目標を設定し、低血糖の予防を行うことができる。 さらにDASC-8の結果に基づいてフレイル予防の食事・運動療法、 服薬アドヒアランス低下に対する治療の単純化(原薬など)の対策を立 て、服薬、運動、栄養、インスリン注射等の調整などの療養上の管理を 行うことで、的確かつ安全な治療が可能となる。

年間約5400人の重症低血糖による入院の減少や適正な治療への 変更によって医療費の削減が期待できる。入院高齢者に対する総合機 能評価の点数に合わせて100点が望ましいと考える。

表 DASC-8の得点と高齢者の血糖コントロール目標設定のためのカテゴリー分類

DASC-8得点	10点以下	11-16点	17点以上
カテゴリー	カテゴリー I	カテゴリー ॥	カテゴリー III
認知機能とADL	認知機能正常 ADL 自立	MCI ~軽度認知症 手段的ADL 低下	中等度以上の認知症 基本的ADL低下

3	整理番号 ※事務処理用 745102				
	提案される医療技術名	ABC認知症スケール			
	申請団体名	日本老年医学会			
提案される医療	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。) 老年内科			
技術が関係する診療科	関連する診療科(2つまで)	12神経内科			
はシ がた 1 円		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 庶)	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	ABC認知症スケール			
,,,,,	追加のエビデンスの有無	無			
(200字以内) 全患		本技術は認知症評価スケールであり、認知症患者の日常生活動作(ADL)、行動心理症状(BPSD)、認知機能(CF)の状態、全般的重症度とそれらの変化を経時的に評価できる。スケールは13項目から構成され、各項目はイラストも用いて9段階で患者の状態を示している。評価者は、項目毎に質問を行い、患者の状態に最も近い選択肢のスコアを集計し、総合スコアならびにドメイン毎のサブスコアを評価する。			
	対象疾患名	認知症			
保候収載が必要な埋田 (300字以内)		認知症検査において、本来、ADL、BPSD及びCFを評価する必要がある。しかし、臨床現場ですべての検査を実施することは 困難である。現在使用されているHDS-RやMMSEはCFのみを評価し、主に認知症のスクリーニングに用いられるスケールであ る。一方、ABC-DSはCFに加えて、ADL、BPSDを同時に、しかも介護者の視点で評価できるとともに、重症度別に治療前後の 変化を評価可能である。以上、認知症診療に必要なADL、BPSD、CFのレベル、全般的重症度及びそれらの変化を総合的に捉 え、医師による治療効果判定を支援する認知症評価スケールである。			
文字数:					

【評価項目】 ①提案される医療 ・疾患、病態、症		認知症およびその疑いのある患者		
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	方法: ①評価者はABC-DS質問紙を手渡し、質問文を熟読するよう指示する。 ②評価者は、項目毎に患者の状態を評価するためにエピソードを具体的に聴取する。さらに、9段階で示した患者の状態内、最も近い状態を示す選択肢を選び、そのスコアを記録する。 ③項目1、2、3、4、11、12のスコアを合計し、ADLスコアとする。 ④項目7、8、9のスコアを合計し、BPSDスコアとする。 ⑤項目5、6、10、13のスコアを合計し、CFスコアとする。 ⑥ADLスコア、BPSDスコアとの計し、「総合スコア」を計算する。 ⑦2回目以降は、項目毎のスコア、ドメイン毎のスコア(ADLスコア、BPSDスコア、CFスコア)及び総合スコアを測定時にグラフ上にプロットし、スコアの推移を検討する。いずれかのスコアにおいて、2点以上の変動がある場合、臨床的に味のある変化があったと判定する。 実施頻度:1か月に1回を限度とする。		
③対象疾患に対 して現在行われ	区分	D		
	番号	85-1		
が検査等であって、複数ある場	医療技術名	「認知機能検査その他の心理検査」のうち操作が容易なもの		
合は全て列挙す				
④有効性・効率性 ・ABC・ABC・ABC・ABC・ABC・ABC・ABC・ABC・ABC・ABC		・ABC-DS総合スコアの評価者内信頼性を評価した結果、スコアの再現性が高いことが判明した。 ・ABC-DSはADL関連6月日、BPSD関連3項目及びCF関連4項目の3ドメインから構成され、病態を総合的に評価できる。 ・ABC-DSはADの認知症の状態(重症度)を判別するために十分な項目反応特性があった。 ・ABC-DSの総合スコアは、MMSE、DAD、NPI、CDR、FAST及びHDS-Rとの併存妥当性があった。 ・ABC-DSは12週間で患者の認知機能及び重症度の変化を検出した。 ・ABC-DSは特にCDRと併存妥当性が高く、Global-CDRを良好に判別した。		

		1. 評価者内信頼性 総合スコアに関してカッパ係数は0.964(95%信頼区間:0.954、0.972)であった。 2. 妥当性				
		① 構成概念妥当性: 因子分析による結果 13項目はADL6項目、BPSD3項目及びCF4項目の3ドメインに分類された。 ② 項目反応特性: 13項目の項目反応特性曲線は、軽度ADから重度ADまでの判別が良好に可能であった。 ③ 併存妥当性:総合スコアとMMSE、NPI-D (symptoms)、DAD, CDR-SBA_CVGlobal CDRの相関係数はそれぞれ、0.747、- 0.595、0.720、一0.840及び-0.828であった。さらに総合スコアとFAST及びHDS-Rとの相関係数はそれぞれ、一0.70及び				
	研究結果	0.56であった (参考文献4) ④ 総合スコアによるGlobal CDR判別力 (参考文献1) : CDR0/0.5 である患者を正確に判定する確率は0.7であったが、それ 以外のGlobal CDRの判別における感度及び特異度は0.8以上であった。 3. 反応性				
⑤ ④の根拠となる研究結果等		治療薬の変更をしなかった223例の12週間で評価スケールのスコア変動を評価したところ、ABC-DSのADLドメイン、ABC-DS総合スコア、IMISE及びCDR-SBで統計学的に有意な変動を検出した(いずれもp<0.0001)。なお、スケールの質問時間はABC-DSが平均約10分であるが、CDRは平均約27分を要した。 4. 新規に開発した評価方法 ABC-DSの評価は上記の総合スコア以外に、スコアの3次元性を考慮した3次元法(TDD)がある(参考文献2)。これは、患者ABC-DSの評価は上記の総合スコア以外に、スコアの3次元性を考慮した3次元法(TDD)がある(参考文献2)。これは、患者OADI RSD 及びCFを 個別に評価するのではなく、「1人の患者の振能」として終合的に捉え、その振能の変化を評価するた				
		めに考案された(特許登録査定受領済)。しかし、TDDスコアはドメイン毎の平方和を求め、その平方根を計算するという 煩雑な計算が必要なため、日常診療ではなく、治験で利用されること想定している。				
		は よりにより、彼っての引動もし、大切によりにより、彼の				
	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)	96, 000 × 0. 05=4, 800 人				
⊚8 & E	国内年間実施回数(回)	4,800×4=19,200回				
※患者数及び実施	5回数の推定根拠等	社会医療診療行為別調査(平成29年)に記載されたアルツハイマー型認知症患者の入院数と外来患者数を合計すると、96,000人である。ウェブアンケートでは、認知症診療に従事している医師(389人)の9.3%がABC-DSを使用していると回答した(2年前、1年前の同アンケートではそれぞれ、1.1%、3.7%であったため、普及率は今後高まると推測される)。しかし、回答パイアスの可能性を考慮し、ABC-DSによって評価されている患者数を少な目に見積もって全患者数の5%とした。治療による変化などスコアの変動を定期的にモニターする必要があることから、年に4回程度の検査が実施される場合があると考え、実施回数は年間4回とした。				
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	・認知症疾患診療ガイドライン (2017) では、評価スケールを用いて認知機能障害を評価する際には、評価の対象、目的、環境などに応じて必要な検査を追加し、各患者の背景や状態を勘案して解釈することが望ましいとされている。 ・ABC-DSの評価者 (医師) は必ずしも認知症の専門医である必要はない。				
・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)	特になし				
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)	ABC-DSの測定は、医師または医師以外の職種(看護師、薬剤師、栄養士など)が行うことも可能であるが、当該測定結果に 基づく評価は、研修を修了した医師が行わなければならない。				
(۶)	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	なし				
9倫理性・社会的 (問題点があれば		問題なし				
	妥当と思われる診療報酬の区分	D				
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	点数(1点10円)	80点				
	その根拠	類似技術の点数(NPI (80点)、長谷川式知能評価スケール (80点)、MMSE (80点))と比較して同等以上の精度と有用性 のある検査法であると考えられるため。尚、これらと同時に実施してもいずれか一つしか算定することはできない。				
関連して減点	区分	D				
や削除が可能と考えられる医療	番号	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				
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)	37, 440, 000円				
予想影響額	その根拠	以下の概要に示すシミュレーションによって費用対効果分析を実施し、(費用一効果)を予想影響額として示した。なお、患者のQOLはEQ-5D-5Lによって評価し、効果はQuality Adjusted Life years (QALY)によって貨幣価値に換算した。概要: ・予想される当該技術に係る年間医療費(費用:X): 800×4800×4=15、380、000円 (平均年4回ABC-D5を測定した場合の費用) ・当該技術の保険収載に伴い、増加すると期待される患者のQOL(効果:Y): 日常診療において、認知症患者の症状の経時的な変化を正確に評価することが難しいため、治療レジメンの変更をためらう場合があり、漫然と同じ処方が繰り返される場合がある。しかし、医師は、信頼性・妥当性の高いABC-DSが動機となり、処方を積極的に変更し、結果的に患者のQOLが向上することが予想される。そこで、参考文献2及び4の結果(データ)を用いて、医師が患者の扱力を変えた場合と変えなかった場合をシミュレーションして患者のQOLの変化の程度を検討した(参考 スお、処方変更により薬剤費の平均値に有意な変動はないと仮定した。その結果、処方変更3か月後の評価で、患者 1人当たり平均0、0020ALYの増加が推定された。1 QALYの価値を550万円(1世帯当たり平均所得金額:平成28年国民生活				
		名 「八ヨにサー切いの244に10年加か推定された。「44に10加値と300万円(「12年3」にサー切が特定額、十枚26年国氏主治 基礎調査)とした場合、患者 1 人当たりの効果は11,000円と換算される。このような適正な処方変更が年1回実施されると 仮定すると、Y=11000×4800-52,800,000円であるので、予想影響額=X-Y=-37,440,000円となる。00Lの変化を1/2に見積 もっても18,720,000円となり、国民医療費の減少に寄与できる。				
	備考	特になし				

⑪提案される医 器又は体外診断 (主なものを記載		特になし					
⑩提案される医 保障)への収載	療技術の海外における公的医療保険(医療 状況	3) 調べていない	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。				
※ 該当する場 (例:年齢制限	合、国名、制度名、保険適用上の特徴) 等	特になし					
⑬提案される医	療技術の先進医療としての取扱い	d. 届出はしていない					
⑭その他		特になし					
⑮ 当該申請団体	以外の関係学会、代表的研究者等	特になし					
	1) 名称	ABC Dementia Scale: A Quick Assessment Tool for Dete	rmining Alzheimer's Disease Severity.				
	2) 著者	Mori T, Kikuchi T, Umeda-Kameyama Y, Wada-Isoe K, Ko M, Watabe T, Nishimura C, Tsuno N, Ueda T, Akishita	jima S, Kagimura T, Kudoh C, Uchikado H, Ueki A, Yamashita M, Nakamura Y				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Dement Geriatr Cogn Dis Extra. 2018 Mar 14;8(1):85-9	7				
⑯参考文献 1	4)概要	In this study, we examined the construct validity, concurrent validity concerning other standard scales, intrarater reliability, and changes in scores at 12 weeks of the previously developed ABC Dementia Scale (ABC-DS), a novel assessment tool for Alzheimer's disease (AD). Data were obtained from 312 patients diagnosed with either AD or mild cognitive impairment. The scores on the ABC-DS and standard scales were compared. The 13 items of the ABC-DS are grouped into three domains, and the domain-level scores were highly correlated with the corresponding conventional scales. Statistically significant changes in assessment scores after 12 weeks were observed for the total ABC-DS scores. Our results demonstrate the ABC-DS to have good validity and reliability, and its usefulness in busy clinical settings.					
	1) 名称	A Novel Dementia Scale for Alzheimer's Disease					
	2)著者	Kikuchi T, Mori T, Wada-Isoe K, Umeda-Kameyama Y, Kagimura T, Kojima S, Akishita M, Nakamura Y					
⑯参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Alzheimers Dis Parkinsonism 2018, 8:2					
	4)概要	We established the diagnostic accuracy of the "ABC Dementia Scale" (ABC-DS) for Alzheimer's disease (AD), which concurrently assesses activities of daily living ("A"), behavioral and psychological symptoms of dementia, and cognitive function, using a novel scoring approach called the three-dimensional distance (TDD). The TDD accurately discriminated the AD stages and detected score changes indicating disease progression over 12 weeks. The ABC-DS is stable, accurately stages AD severity, and monitors disease progression. The TDD is a useful algorithm for detecting disease progression.					
	1) 名称	Concurrent validity of EQ-5D-5L by caregiver proxy rating with the ABC dementia scale for Alzheimer's patients					
	2)著者	Kikuchi T, Wada-Isoe K, Mori T, Umeda-Kameyama Y,	Kagimura T, Kojima S, Nakamura Y, Akishita M,				
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Brain Res 2019, 2:1					
⑥参考文献3	We used item response category characteristics curves (IRCCC) to investigate the responsiveness of dimensions in five items of the FQ-5D-5D over the possible range of the QQL. We also calculated the						
	1) 名称	Daily Living, Behavioral and Psychological Symptoms	, 3				
	2)著者	Wada-Isoe K, Kikuchi T, Umeda-Kameyama Y, Mori T, A	kishita M, Nakamura Y, ABC Dementia Scale Research Group				
⑥参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Alzheimers Dis. 2020;73(1): 383-392. doi: 10.3233/	JAD-190767.				
	4) 概要	The ABC-DS scale identified subgroups of patients with global clinical dementia rating of 1,2, and 3. Considering our results in conjunction with the clinicalexperiences of the AD expert among the present authors regarding longitudinal changes in ADL, BPSD, and cognitive function, we were able to propose potential progression pathways of AD in the form of a hypothetical roadmap.					
	1) 名称	Concurrent Validity of the ABC Dementia Scale with O Assessing Dementia in Japan	ther Standard Scales: A New Comprehensive Instrument for				
	2)著者	Wataru Shimoda, Jun Murata, Akira Nakatani, Katsuya	Satoh				
16参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Dement Geriatr Cogn Disord, . 2020;49(6):617-627.doi:					
	4)概要	The purpose of this study was to reevaluate the standard validity of ABC-DS separately for various dementia types and severities. Although the ABC-DS targets AD, it can be used in VaD based on the results of this study. In other types of dementia, the results differed depending on the domain: in some conditions, the ABC-DS may not show sufficient concurrent validity with other standard scales. Also, the ABC-DS is more beneficial for moderate-to-severe dementia.					
			SLE明まて研究 みみ 診立器事等を実施していて労み等				

· ※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

提案される医療技術名	ABC認知症スケール
申請団体名	日本老年医学会

※ 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。

- 滋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。

【医薬リについて】

【医栄節にづいて】					
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「効能又は効果」	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)
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)
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)
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	

提案番号(6桁)

申請技術名

申請学会名

745102

ABC認知症スケール(ABC-DS)

日本老年医学会

【技術の概要】

認知症患者にみられる3つの主な評価項目である日常生活動作(ADL)、行動心理症状(BPSD)、認知機能(CF)のそれぞれの状態(レベル)及び全般的重症度を評価する。また、それらの変化を経時的かつ同時に評価する。



↑ ABC認知症スケールの質問項目の例

ABC認知症スケールスコア集計シート →

カルテ番号 (D番号) ABC 認知症スケール スコア集計シート ドメイン ドメイン ドメイン A B C 患者さんが脳を着替えるときの様子はどうですか Q2 Q3 介護者さんは、患者さんをどれくらい若守る必要が ありますか? ドメインA スコア会 小計 ドメインル スコアタ ドメインC スコア会社 合計 各ドメインについて ドメイン A:日間生活動作関連 13項目スコア会計 Global CC ドメイン8:行動心理症状気液 117点~101点 85.6~71.6

【対象疾患】

認知症

平成29年社会医療診療行為別調査に記載されたアルツハイマー型認知症患者の入院数と外来患者数を合計すると、96,000人である。本技術により評価されている患者数を少な目に見積もって全患者数の5%(4,800人)とした。

【既存の治療法との比較】

- ・認知症の非専門医でも短時間でADL、BPSD、CFの評価、全般的重症度の評価及びそれらの変化を経時的に評価することができる。
- ・ABC-DSの総合スコアは、MMSE、DAD、NPI、CDR、FAST及びHDS-Rとの併存妥当性があった。特にCDRと併存妥当性が高く、Global-CDRを良好に判別できる。MMSE,HDS-Rと異なり学習効果がないため、どのタイミングでも評価でき新規性が高い。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

- ・ADL関連6項目、BPSD関連3項目及びCF関連4項目の3ドメインで構成され、病態を総合的に評価でき、 患者に状態を説明しやすい。
- ・総合スコアの評価者内信頼性を評価した結果、スコアの再現性が高いことが判明した。
- ・アルツハイマー型認知症の重症度を判別するため に十分な項目反応特性があった。
- ・12週間で患者の認知機能及び重症度の変化を検出した。

認知機能検査その他の心理検査

・80点 NPI(80点)、長谷川式知能評価スケール(80点)、 MMSE(80点)と同等以上の検査法であると ⁴⁰⁰⁰ 考えられるため。

99	圣理番号 ※事務処理用		745201		
	提案される医療技術名	骨格筋量評価(体液量測定、骨塩定量検査)			
	申請団体名	日本老年医学会			
## L. 7 F. #	主たる診療科(1つ)	38その他(診療科名を右の空欄に記載する。)	老年内科		
提案される医療 技術が関係する 診療科		30整形外科			
ロシカベイイ	関連する診療科(2つまで)	36リハビリテーション科			
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	D			
	診療報酬番号	D207(体液量測定) 、D217 (骨塩定量検査)			
再	評価区分(複数選択可)	1 — A 算定要件の見直し(適応) 1 — B 算定要件の見直し(施設基準) 1 — C 算定要件の見直し(施設基準) 2 — A 点数の見直し(増点) 2 — B 点数の見直し(減点) 3 項目設定の見直し 4 保険収載の廃止 5 新規特定保険医療材料等に係る点数 6 その他(1~5のいずれも該当しない)	○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 ○ 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択 該当する場合、リストから○を選択		
提案される医療技術の概要(200字以内) 文字数: 146		サルコペニアが疑われる患者に対して、2重エネルギーX線吸収測定法(DXA法)により四肢の除脂肪量を求めること、またはパイオインビーダンス法により四肢骨格筋量を計測し、握力、歩行速度の計測を行うことにより、アジア・サルコペニア・ワーキンググループの診断基準を用いてサルコペニアの有無を診断する。			
再評価が必要な理由		骨塩定量検査(DXA法)は骨粗鬆症に対する診断目的で使用され算定されているが、全身モードにより四肢除脂肪量を測定することにより点数が増点できるとする。パイオインビーダンス法による体液量測定(体組成計測)が診断目的で使用され算定されているが、骨格筋量評価も含めることで点数が増点できるとする。 国立長寿医療研究センターにおける試算によると、約300万人の日本人においてサルコペニアの診断基準を満たすことが推定されている。診療現場において、高齢化が進む中で、高齢患者、特に糖尿病、COPD、心不全などの合併がある場合などにおいて、約100万人以上で診断が必要な患者がいると推計される。			

KII IMPA II I						
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)		転倒、骨折など様々な合併症の原因となるサルコベニア患者をアジア・サルコベニア・ワーキンググループの診断基準を用いて診断することにより、その治療が可能となり、入院中の様々な合併症の予防が可能となるだけではなく、要介護の予防につながり、国民の医療介護費の軽減に貢献する。				
プリステンス (製作 できたらず、心不全、慢性呼吸器疾患、慢性腎臓病、関節リウマチなど多くの疾患に合併し、患者の予後に影響を ②現在の診療報酬上の取扱い けでなく、Q0Lの低化下をもたらず。しかしながら、現在は保険収載が行われていないため、診断が適切になされておらず、治療介入が行 ・対象とする患者 ない。アジアの診断が確立し、ICSD10にも追加された今、サルコベニアの診断を推進し、治療介入を行う環境を整備することが望まれる ・医療技術の内容 骨粗鬆症に対する診断目的で使用され、360点が算定されているが、全身モードにより四肢除脂肪量を測定することにより、追加して140 ・点数や算定の留意事項 できるとする。パイオインピーダンス法による体液量測定(体粗成計測)が60点であり、骨格筋量評価も含めることで、追加して40点を						
診療報酬区分(再掲)		D				
診療報酬番号(再	掲)	D207(体液量測定) 、D217(骨塩定量検査)				
医療技術名		骨格筋量評価(体液量測定、骨塩定量検査)				
	治癒率、死亡率やQOLの改善等の長期予	サルコペニアが生命予後や転倒・骨折、要介護状態などに有意な影響を及ぼすことについては多くの研究報告がなされているが、アジアの影 車を用いたサルコペニア患者の予後についても、長寿医療研究センターの長期縦断調査であるNILS-LSAにより示されている。また、レジスタ 電動を中心とした運動療法やタンパク質(特-ISCA)やビタミンDの補充などの栄養療法により、骨格筋量、筋力、歩行速度の改善し、転倒/1 などのアウトカムが減少することも示されている。				
拠・有効性	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載あり(右欄に詳細を記載す る。) サルコペニア診療ガイドライン2017(一部改訂)2020年、日本サルコペニア・フ				

④普及性の変化 ※下記のように	推定した根拠	DXAは骨粗鬆症に対する診断目的で使用され、360点が算定されているが、全身モードにより四肢除脂肪量を測定することにより、追加して140点を 算定することが出来るとする。バイオインピーダンス法による体液量測定(体組成計測)が、60点であり、骨格筋量評価も含めることで100点が 相当と考える。					
年間対象者数の	見直し前の症例数(人)	100万人					
変化	見直し後の症例数(人)	100万人)					
年間実施回数の	見直し前の回数(回)	3回(骨密度測定の実施回数に合わせて)					
変化等		3回(骨密度測定の実施回数に合わせて)					
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	骨格筋量の測定法として診療報酬として認められている検査法は存在しない。転倒、骨折など様々な合併症の原因となるサルコペニア患者を特定することにより、その治療が可能となり、入院中の様々な合併症の予防が可能となるだけではなく、要介護の予防につながり、国民の医療介護費の軽減に貢献する。					
・施設基準 (技術の専門性	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体 制等)	サルコペニア診断に要する機器を有し、診断後の適切な介入が行える施設要件を満たすこと。					
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)	主たる実施医師として、老年科専門医や整形外科専門医が診断することが望ましい。					
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)	サルコペニア診療ガイドライン2017(一部改訂)2020年(日本サルコペニア・フレイル学会)を遵守して診断する。					
⑥安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	骨格筋量の測定法として推奨されているDXA法またはバイオインピーダンス法については、すでに保険収載がなされており、安全性に問題はない。握力計を用いた握力測定や歩行速度の測定法も確立しており、またその安全性に問題はない。					
⑦倫理性・社会的 (問題点があれば		倫理的問題はない。社会的妥当性は大きい。					
	見直し前	DXA法による骨粗鬆症評価は360点、バイオインピーダンス法による体液量測定は60点。					
⑧点数等見直しの場合	見直し後	骨格筋量評価を追加すると、DXA法で140点を増点、パイオインピーダンス法で40点を増点。					
	その根拠	骨格筋量評価を追加すると、実施時間が長くなるので増点した。					
	区分	その他(右欄に記載。) 特になし					
9関連して減点 や削除が可能と	番号	_					
考えられる医療 技術(当該医療	技術名	_					
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)	—17億7840万円					
⑩予想影響額	その根拠	予想される当該技術に係る年間医療費=妥当と思われる診療報酬点数平均300点 (バイオインビーダンス法100点またはDX点法500点が半数ずつに検査されたとすると平均300点) ×10円/点×年間対象患者数39万人(老年科専門医1600+整形外科専門医6200=合計専門医7800×年間50人検査) × 一人当たりの年間実施回数 (2回) =23億4千万円。当該技術の保険収載に伴い減少すると予想される医療費=大腿骨頚部骨折医療費132万円×年間対象患者数39万人×高齢者転倒率0.2 (20%) ×転倒による骨折率0.1 (10%) ×転倒リスク低下0.4=41億1840万(参考文献5) 23億4千万円—41億1840万円=—17億7840万円					
	備考	運動指導(筋力アップやバランス機能の向上)により転倒リスクが40%低下した報告あり(文献5)。骨格筋量評価の結果説明の際に、専門医 (老年科、整形外科)により、日常生活の中での転倒予防として、運動指導、毎日の散歩の習慣づけ、日光を浴びてビタミンDを増やすこと、食 事について指導できる。					
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	特になし					

	1) 名称	The Conceptual Definition of Sarcopenia: Delphi Consensus from the Global Leadership Initiative in Sarcopenia (GLIS).	
	2)著者	Kirk B, Cawthon PM, Arai H.et al.; Global Leadership Initiative in Sarcopenia (GLIS) group.	
⑭参考文献 1	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Age Ageing, 2024 Mar 1:53(3):afae052. doi:10.1093/ageing/afae052. PMID: 38520141; PMCID: PMC10960072.	
	4)概要	The GLIS has created the first global conceptual definition of sarcopenia, which will now serve to develop an operational definition for clinical and research settings.	
	1) 名称	Clinical practice for sarcopenia in Asia: Online survey by the Asian Working Group for Sarcopenia.	
	2) 著者	Yamada M, Lee WJ, Akishita M,K, Arai H. et al.	
⑭参考文献 2	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Arch Gerontol Geriatr. 2023 Dec:115:105132. doi: 10.1016/j.archger.2023.105132. Epub 2023 Jul 17. PMID: 37490804.	
	4)概要	Although the importance of the concept and management of sarcopenia is well recognized, there is a gap in its detection and management in clinical practice between medical doctors and allied health professionals.	
	1) 名称	Roles of nutrition in muscle health of community-dwelling older adults: evidence-based expert consensus from Asian Working Group for Sarcopenia.	
	2)著者	Chen LK, Arai H, Assantachai P, Akishita M, Chew STH, Dumlao LC, Duque G, Woo J.	
⑭参考文献3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2022 Jun;13(3):1653-1672. doi: 10.1002/jcsm.12981. Epub 2022 Mar 20. PMID: 35307982; PMCID: PMC9178363.	
	4) 概要	Several key topics were identified:(1) nutritional status: malnutrition and screening: (2) diet and dietary factors: (3) nutritional supplementation: (4)lifestyle interventions plus nutrition: and (5) outcomes and assessment.	
	1) 名称	Asian Working Group for Sarcopenia: 2019 Consensus Update on Sarcopenia Diagnosis and Treatment.	
	2)著者	Chen LK, Woo J, Assantachai P, Akishita M, Arai H. Asian Working Group for Sarcopenia	
⑭参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	J Am Med Dir Assoc. 2020 Mar:21(3):300-307.e2. doi: 10.1016/j.jamda.2019.12.012. Epub 2020 Feb 4. PMID: 32033882.	
	4)概要	Lifestyle interventions, especially exercise and nutritional supplementation, prevail as mainstays of treatment.	
	1) 名称	高齢者の転倒防止	
		林泰史	
⑭参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	日本老年医学会雑誌、2007;44:591-594	
	4)概要	2002年の全国調査では大腿骨頚部骨折が1年間で11万7900件発生、1件当たりの医療費は132万円を要するため、骨折に伴う医療費は1,556億円、介 護費用を含めると年間3,308億円に達する。転倒後の医療・介護費用(骨折、頭部外傷、意識消失など)は、大腿骨頸部骨折の2.2倍、年間約 7,300億円と推計される。	

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

提案される医療技術名	骨格筋量評価(体液量測定、骨塩定量検査)
申請団体名	日本老年医学会

※ 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 <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)
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)
In Bod770,体成分分析装置,株式会社インボディジャパン	226AFBZX0012200 0号		体の水分量、除脂肪量等を測 定すること	該当せず	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_

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)
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)】
7,	なし	
L		

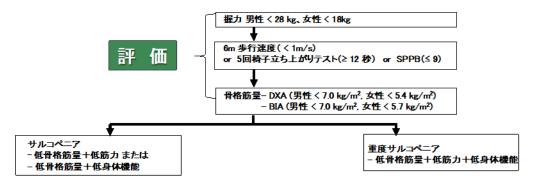
提案番号(6桁) 申請技術名 申請学会名

745201 骨格筋量評価 日本老年医学会

4005

【技術の概要】

・アジア・サルコペニア・ワーキンググループ(AWGS)が策定した診断基準においてサルコペニアの診断には骨格筋量の測定が必須となっている。AWGS 2019が骨格筋量の測定法として推奨しているのが、DXA法によって四肢の除脂肪量を求めること、またはバイオインピーダンス法により四肢の骨格筋量を算出することが必要である。



AWGS 2019によるサルコペニア診断基準 SPPB(Short Physical Performance Battery): 簡易身体機能バッテリーで0~12点で評価

【対象疾患】

・サルコペニア

国立長寿医療研究センターにおける試算によると約300万人の日本人においてサルコペニアの診断基準を満たすことが推定されている。診療現場において、高齢化が進む中で、高齢患者、特に糖尿病、COPD、心不全などの合併がある場合などにおいて、約100万人以上で診断が必要な患者がいると推計される。

【既存の治療法との比較】

・診療報酬として認められている骨格筋量測定のための検査法は存在しない。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

- ・転倒、骨折、要介護など様々なアウトカムの原因となる サルコペニア患者を特定することにより、その治療が可 能となり、入院中の様々な合併症の予防が可能となるだ けではなく、要介護の予防につながり、国民の医療介護 費の軽減に貢献する。
- ・サルコペニアについてはAWGS 2019による診断基準が一般化し、ICD-10にも追加され、2017年には診療ガイドラインも整備された。さらにはGlobal Leadership Initiative of Sarcopenia (GLIS)というグローバルな組織が策定した基準にも骨格筋量の評価が含まれている。

したがって、サルコペニアの診断を推進し、治療介入を 行う環境を整備することが望まれる。

・DXAは骨粗鬆症に対する診断目的で使用され、360点が算定されているが、全身モードにより四肢除脂肪量を測定することにより、追加して140点を算定することが出来るとする。バイオインピーダンス法による体液量測定(体組成計測)が60点であり、骨格筋量評価も含めることで100点が相当と考える。

整理番号 ※事務処理用				
	提案される医療技術名	ロボット支援下乳輪温存乳房切除術(腋窩部郭清を伴うもの)		
	申請企業名	インテュイティブサージカル合同会社		
担索されて医療	主たる診療科(1つ)	16乳腺外科		
提案される医療 技術が関係する	関連する診療科(2つまで)	00なし		
診療科		00なし		
	案される医療技術の概要 (200字以内) 196	適応条件を満たす乳癌患者に対し、手術支援ロボットを用いて乳輪乳頭及び皮膚を温存し、乳腺のみを切除する乳房全摘術の新たな術式であり、既存術式の乳輪温存乳房全摘術を手術支援ロボットを用いて実施するものである。当該技術は小さな切開部から専用のロボット鉗子を挿入し、低侵襲且つ精緻な乳腺剥離が可能であるため、合併症が少なく、優れた整容性が期待できることにより乳房再建の際にも患者メリットと成り得る。		
	対象疾患名	乳癌		
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 294		う術式である。3D内視鏡による拡大視や光による可視化にの特徴である専用鉗子による全方位可動や微震抑制により血管の温存を可能とし、乳頭壊死や皮膚壊死の発現を低減	皮膚切開を行い、専用の鉗子を用いてロボット支援下で手術を行こより、乳房皮弁部分の血管走行が確認可能であり、またロボットり安定した乳腺剥離が行えるため、血流阻害や乳頭壊死に直結する或することが可能である。当該技術は、従来の手術と同等の全生存脈痛の軽減や整容性などの患者QOLの向上も期待できる技術であ	

①提案される医療技術の対象 ・疾患、病態、症状、年齢等		日本乳癌学会の「ロボット支援下乳輪温存乳房切除術 適正使用指針」で適応と禁忌を設定している。 適応 1.ロボット支援下乳輪温存乳房切除術は、臨床病期cTis,1-2,NOの症例を選択する。 2.ロボット支援下乳輪温存乳房切除術は、同側乳房への術前放射線治療歴が無い症例を選択する。 3.術前薬物療法の症例では、薬物療法の全経過で適応・禁忌の要件を全て満たしていること。 4.全身麻酔に耐えられる女性に適応。 5.乳頭乳輪部(NAC)と皮膚への進展・浸潤が(臨床所見または画像所見を追加)無い症例を選択する。 禁忌 1.出血性素因の患者には使用しない。
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	全身麻酔下において、手術支援ロボットを用いて乳輪温存乳房切除を行う手術であり、センチネルリンパ節生検および腋窩 部リンパ節郭清を伴う。リンパ節生検及びリンパ節郭清は腋窩部に別切開をおいて実施する。通常は患者1人につき、左右 乳房のいずれかに対して実施するが、稀に両乳房に施術する場合もある。術後合併症が発生しない限り、術後7-10日程度 で退院することが可能である。
③対象疾患に対 して現在行われ	区分	κ
ている医療技術	番号	476 (9)
	医療技術名	乳輪温存乳房切除術 (腋窩部郭清を伴うもの)
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	適応条件を満たす乳癌患者に対し、乳輪乳頭及び皮膚を温存し、用手により乳腺のみを切除する乳房全摘術の一つであり、 腋窩部郭清を伴う。センチネルリンパ節生検および腋窩部リンパ節郭清は腋窩部に切開をおいて同一手術で実施する。乳房 再建時に自己乳輪乳頭を残したままで乳房再建が可能である。腫瘍が皮膚や乳頭乳輪に近い患者は適用外である。
④有効性・効率性・新規性、効果等について③との比較・長期予後等のアウトカム		早期乳癌患者への既存NSMと当該RNSMの手術結果の比較では、NAC壊死や皮膚壊死に関し、RCTではRNSMの40例において確認されておらず(参考文献1)、メタアナリシスでは既存NSMとの比較において有意に減少することが確認されている(参考文献2、3、4、5)。また、メタアナリシスではRNSMにおいてグレードIIIの合併症がNSMよりも有意に減少することも確認されている(参考文献2、4、5)。QOLを含む整容性については当該技術の方がBREAT-Qを用いた患者満足度は高い結果であった(参考文献1、4)。一方、RCTの3年時における全生存率、無病生存率は同等であることが確認されており(参考文献1)、またメタアナリシスにおいては腫瘍学的転帰が同等であることが確認されている(参考文献2、3、4、5)。
研究結果 ⑤ ④の根拠と なる研究結果等		参考文献1の早期乳癌患者全80例に対する無作為化比較試験(RCT:RNSM群 40例 / NMS群 40例)の結果を以下に示す。 <3年時長期成績(中央値:42ヶ月>全生存率はNSM群で96.7%、RNSM群で96.2%を示した(p値:0.91)。無病生存率はNSM群で93.3%、RNSM群で92.3%を示した(p値0.76)。 <3ヶ月時合併症>皮膚壊死はNSM群で12.5%、RNSM群で0%、NAC壊死はNSM群で5%、RNSM群で0%であった。 <qol及び審美的満足度>乳房に対する満足度についてRNSM群では向上、NSM群では低下した(p値=0.03)。性的満足度、NAC感度については有意差(p値=0.0002)を以てRNSM群が優れていた。 参考文献2~5の研究結果は参考文献2~5の概要を参照 1b</qol及び審美的満足度>
	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 乳癌学会のホームページ上、当該技術の適正使用指針、施設要 改訂の見込み等を記載する。)
	年間対象患者数(人)	· 初年度から10年間:190人(初年度)~3210人(10年)
<u>⑥普及性</u>	国内年間実施回数(回)	
※患者数及び実施回数の推定根拠等		当該技術(RNSM)については、既存NSMの実施件数(2016年〜2021年のNDBデータ)を用いてエクセルの予測シートで初年度〜 10年の予測件数を推計した。推計にはロボット手術の他の適応での普及率を参考とし、最も早く普及した泌尿器科の普及率 を乗じ、当該技術の推計使用患者数とした(10年目で約84%がNSMからRNSMに置き換わると推定した)。

等を接着え、必要と表えられる 要性を、質性を、質性を、質性を、 を表えられる 要性を、質性を、質性を、 を表えられる 要性を、 (1.) のき、コンリールを影け、変種を含み、現代を含み、現代を含め、現代を含め、現代を含め、現代を含め、現代を含め、現代を表して、また。 としてはお別が料理可能である。 2. 有者(コンリールを影け、変種を含め、現代を対した・レーニングを受講し、Certificateを取得していること 2. 有力・ロンリールを影け、変種を含め、現代を表して、 といしながらとめには、 当該手程見学「1例以上」、 見版領域におけるロボット支援・所を整めることと 4. ロボット支援・所を検立したテームとして始めるとめには、 当該手程見学「1例以上」、 見版領域におけるロボット支援・所を整めることは、 との他 (選・すべきガイドライン等その他の) 等 「通・すべきガイドライン等その他の) 等 「通・対して、 こと、 この他 (選・すべきガイドライン等をの他の) 等 「おり、対援・所の発展が出て、 では、 1000年を表して、 1000年を			到点学会のガイドラインにおいては、既方NSMは一定の更	
(1) 生物を含し、	・学会等における	热度 5位置づけ b等)	あくまでも患者の希望に沿う治療を選択することが重要とするものであり、その位置付けに変更はない。当該技術に 実施に当たっては、乳癌学会が公表している患者適応、術	されている。一方、当該技術は既存NSMをロボットを用いて実施 は外保連試案として学会から提出されており、難易度はDである。
は、また、100mの 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm 20mm	(技術の専門性 及び学会の意見	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制 等)	(B) 施設条件 1. 臨床使用前に、術者、助手、手術看護師を含めた医療 2. 助手(患者側医師)は、製造販売会社の定める手順に沿 3. 自施設での第 1 例目は、当該術式のロボット支援下手を招聘しその指導下に行うこと。 4. ロボット支援手術を行うときには、術前のInformed Coしておくこと。 5. ロボット支援手術を始めるには、術式ごとに施設の倫理を対象には、チームはロボット支援手術の緊急時対応について常に表別の無い。1. 乳腺悪性腫瘍手術(乳輪温存乳房切除術)の施設要件を対象に	チームとして、十分な症例見学行うこと。ったトレーニングを受講し、Certificateを取得していること。 ・術熟練指導医(学会推奨プロクターもしくは認定プロクター等) onsent Formに手術支援ロボットに支障があった場合の対応を記載 理委員会の承認を得ること。 十分に話し合い、マニュアル化しておくこと。
(選手すべきガイドライン母もの側の響性の場合に対しる場所が食量する目的性が発生する同様性がある。しかしながら、それらの動産は1888の力が食品がある。	等を踏まえ、必要と考えられる要件を、項目毎に記載すること)	人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性 や経験年数等)	(A) 術者(コンソール医師)条件 1. 日本乳癌学会の乳腺専門医、もしくは乳腺外科専門医で 2. 術者(コンソール医師)は、製造販売会社の定める手順にと。 3. ロボット支援手術を始めるには、Certificateを取得後すること。 4. ロボット支援手術を独立したチームとして始めるために手術認定プロクターのもとでの術者としての手術「1例以	がある。 こ沿ったトレーニングを受講し、Certificateを取得しているこ も、十分なシミュレーターまたはオンサイトトレーニングを継続 には、当該手術見学「1例以上」、乳腺領域におけるロボット支援 上」、合わせて「5例以上」を経験していること。
なる(参考文表) 2、3、4、5) この知道は、ISONE 目標の用手によら手文をもの下列 (2015) できたまた。		(遵守すべきガイドライン等その他の要		聲術者の規定、プロクター申請資格を含む「ロボット支援内視鏡手
	⑧安全性 ・副作用等のリ	リスクの内容と頻度	なる(参考文献1、2、3、4、5)。この相違は、NSMは医師のことに関連する。RNSMでは、3D内視鏡による拡大視や光にることが確認されており(参考文献2:NSM対RNSM:-53mL29mL(95%CI;-36~-22、P<0.0001))、乳頭直下においれ、乳頭や皮膚壊死も極低の発現率となる(参考文献1、2創部痛も軽減し、患者のQOLも向上する。実際、RCTにおい0%、乳頭壊死はNSMで5%に対し、RNSMでは0%であった。0.54、95%CI:0.30~0.96、p=0.03、I2=15%)(参考文文献4)であり、RNSM群で2.2%、NSM群で7.8%(P=0.002)で	0用手による手技である一方、RNSMはロボット支援下で手技を行う こよる可視化により微細血管の識別が可能であり、極少量出血であ (95%CI; -71~-34、P<0.0001)、参考文献4:NSM対RNSM:- へても精緻な乳腺剥離が可能であるため乳頭乳輪の血流が温存さ、3、4、5)。また、術野の展開が容易であるため創壊死の減少、 ける合併症発生率は、皮膚壊死ではNSMで12.5%に対し、RNSMでは 同様にメタアナリシスでは、乳頭壊死に関して、オッズ比: に献2)、オッズ比:0.49、95%CI:0.30~0.80、p=0.005)(参考 あった(参考文献5)。また、腋窩部ウェブ症候群は17.5%、
直数(1点10円)			問題なし	
(1847-09) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・				K
# 16	⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	①K476(9):乳輪温存乳房切除術(腋窩郭清を伴うもの):4 当該技術は既存である乳輪温存乳房切除術(腋窩郭清を伴 る。このため、当該技術料の準用を希望する。 ②K015:皮弁作成術、移動術、切断術、遷延皮弁術 3.10 皮弁形成目的(血液循環の維持)、適用疾患(悪性腫瘍と乳質のの面積は100cm2以上である。このため、当該技術によるし、当該技術料の50%の準用を希望する。 ③K939-2:術中血管等描出撮影加算:500点×2=1000点 既存NSMでは成し得ない「エンドスコープによる術野拡大すること」「Firefly機能により蛍光色素(インドシアニ認)を行うこと」が当該技術で実現可能であり、この2つ	うもの)を当該システムによるロボット支援下に実施するものであ 00cm2以上:22310点×50%=11155点 癌)という面に鑑み、類似性を有すると考えた。また、片乳房の内 支援を従たる手術と位置付け、複数手術の特例の考え方を援用 、また光の透過が血管走行に可視性をもたらし、皮弁厚を一定に ングリーン)を用いた近赤外光の観察により血流評価(血管の確
#		区分	K	
課在、当該技術科にて手技を得ている患者の8割程度は当該ロボット支援下乳輪乳頭温存乳房切除柄に移行することが想定療技術を含む) 現在、当該技術科にて手技を得ている患者の8割程度は当該ロボット支援下乳輪乳頭温存乳房切除柄に移行することが想定療技術を含む プラスマイナス 増 (+) 参5577万円 その根拠 増額 7024万540円 (減額) 1446万9094円となる。 当該技術導入後10年間ピーク時の使用対象患者数:3,210人である。 MBを元に腋窩乳清有無の割合を穿出し、腋窩乳清ありを530人と推計した。そのうち、有害事象発現率を臨床評価報告書 5 別用し、乳頭全壊死、一部壊死の割合を乗じた。 増額: (1) - (2) = 7024万540円 (1) 当該技術合計: 3億6345万37100円 ・当該技術の単用技術の準用技術科(散窩乳清あり) × 人数: 604950円×530人 = 3億2062万3500円 ・当該技術のの単用技術和(撤窩乳清あり) × 人数: 604950円×530人 = 4283万4600円 (2)・現在の技術会計・2億9321万57500円 ・現在の技術会計・2億9321万5750200円 ・現在の技術者は、2億9321万57510円 ・現在の技術者は、12 (2)・31 240 530人 = 2 (2)・32 40 540 540 540 540 540 540 540 540 540	考えられる医療			
プラスマイナス	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)	目 <i>体的</i> 	現在、当該技術料にて手技を得ている患者の8割程度は当	
NDBを元に腋窩郭清有無の割合を算出し、 腋窩郭清ありを530人 と推計した。そのうち、有害事象発現率を臨床評価報告書ら引用し、乳頭全壊死、一部壊死の割合を乗じた。		予想影響額(円)	約5577万円	增(+)
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、da Vinci X サージカルシステム、da Vinci SP サージカルシステム 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 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	NDBを元に腋窩郭清有無の割合を算出し、腋窩郭清ありを530人と推計した。そのうち、有害事象ら引用し、乳頭全壊死、一部壊死の割合を乗じた。			
⑫提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療 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		・ 原技術において使用される医薬品、医療機 返 (主なものを記載する)	以下のいずれかを使用する。 da Vinci Xi サージカルシステム、da Vinci X サージカ	ルシステム、da Vinci SP サージカルシステム
MOST A TAKEN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	⑪提案される医療	₹技術の海外における公的医療保険(医療		

※ 該当する場(例:年齢制限)	合、国名、制度名、保険適用上の特徴)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	
	1) 名称	A Randomized Trial of Robotic Mastectomy Versus Open Surgery in Women With Breast Cancer or BrCA Mutation	
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Antonio Toesca, MD et al. Annals of Surgery Volume 276, Number 1, July 2022	
⑤参考文献 1		RNSMはNSMよりも手技時間が78分長かった(P $<$ 0.001)。合併症の数や種類に相違はない(P=0.11)。乳房の満足度、心理社会的、身体的、性的満足度に関するBreast-Qスコアは、RNSMの方がNSMよりも有意に高かった。ベースラインと比較すると、RNSMは、身体的及び性的満足度は維持されていたが、NSMは大幅に低下した(P $<$ 0.02)。全体的なボディイメージスケールアンケートスコアは、RNSM群で20.7 \pm 13.8、NSM群で9.9 \pm 5.1であった(P $<$ 0.0001)。中央値28.6 \pm 月(範囲3.7 \pm 43.3)の追跡調査では局所再発は観察されなかった。	
	1) 名称	Postoperative complications and surgical outcomes of robotic versus conventional nipple-sparing mastectomy in breast cancer: meta-analysis	
		Ashrafun Nessa et al. BJS, 2024, Vol. 111, No. 1, 1-9.	
⑤参考文献 2	4)概要	偏りのない質を有すると考えられる7件の研究(患者数1674人)が系統的レビュー及び当該メタアナリシスに含まれた。ロボット支援乳頭温存乳房切除術(以下、RNSM)では統計的有意差は認められなかったが従来の頭温存乳房切除術(以下、NSM)に比べて、グレード3の合併症は減少した(OR 0.60(95%CI 0.35~1.05))。NSMに比べRNSMは乳頭壊死が有意に減少し(オッズ比: 0.54(95%CI 0.30 ~0.96); P = 0.03、I2 = 15%)、手術時間(平均差 +58.81 分(95%CI +28.19~ +89.44 分)、P = 0.0002)及び入院期間(平均差 +1.23 日(95%CI0、+0.64~+1.81 日)、P < 0.0001)は有意に増加した。しかしながら、出血量については有意に減少していた(平均差: −53.18mL(95%CI: −71.78~−34.58mL)、P < 0.0001)。	
	1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	Outcomes of robotic nipple-sparing mastectomy versus conventional nipple-sparing mastectomy in women with breast cancer: a systematic review and meta-analysis Gabriel De la Cruz-Ku et al. Journal of Robotic Surgery (2023) 17:1493-1509	
⑤参考文献3	4)概要	RNSMとNSMの手術合併症を比較するためにメタアナリシスを行い、80件の文献から6件の研究を特定した。63~311例の乳房 切除術を受けた63~275人の患者を対象とした。腫瘍の大きさ及び病期は両群間で類似していた。切除断端陽性率は、RNSM 群で0~4.6%、NSM群で0~2.9%であった。RNSM群は、NSM群と比較して、コホート研究/RCTにおいて総合併症の発生率が低 かった(RR=0.68、95%CI 0.49-0.96)。症例対照研究では、壊死の発生率はRNSMの方が低かった。手術時間は、コホート/RCT ではRNSM群で有意に長かった。	
	1) 名称	Postoperative outcomes of minimally invasive versus conventional nipple-sparing mastectomy with prosthesis breast reconstruction in breast cancer: a meta-analysis	
	2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	Xia Xu et al. Journal of Robotic Surgery (2024) 18:274	
①参考文献 4	4)概要	合計2,166人の患者を対象とした10件の研究が対象となった。皮膚壊死、創傷離開、感染、漿液腫、血腫、インプラントの喪失、または腫瘍学的安全性の観点で、RNSMとNSM間で統計的有意差は認められなかった。しかし、RNSMは包括的合併症(OR = 0.74、95% CI [0.58, 0.94]、p = 0.01)及び(グレードIII)合併症(OR = 0.47、95% CI [0.31, 0.71]、p = 0.0003)を有意に減少させた。乳頭壊死の発生率もRNSMで有意に減少した(OR = 0.49、95% CI [0.30, 0.80]、p = 0.005)。患者満足度ではRNSMは著しく改善した。更にNSMと比較して、RNSMでは手術時間、(MD = 46.88、95% CI [19.55、74.21]、p = 0.0008)及び入院期間(MD = 1.39、95% CI [0.65、2.12]、p < 0.001)長かった。しかしながら術中出血量は大幅に減少した(MD = −29.05、95% CI [−36.20、−21.90]、p < 0.001)。NSMと比較する場合、RNSMは合併症や術中出血の減少、審美性の向上、患者満足度の改善などの面で優れていると結論付けられる。	
	1)名称	Surgical and Oncologic Outcomes of Robotic and Conventional Nipple-Sparing Mastectomy with Immediate Reconstruction: International Multicenter Pooled Data Analysis	
①参考文献 5	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Hyung Seok Park, MD, PhD et al Ann Surg Oncol https://doi.org/10.1245/s10434-022-11865-x	
	4) 	術後30日目の合併症および術後合併症グレードIIIの発生率は、RNSM群の方がCNSM群よりも低かった(p<0.05)。乳頭壊死率は、RNSM群で2.2%、CNSM群で7.8%であった(p = 0.002)。傾向スコアマッチング後、30日後合併症、乳頭壊死、術後合併症グレードIIIの発生率は、RNSM群の方がCNSM群よりも有意に低かった(すべてp < 0.05)。腫瘍学的転帰については、両群間で有意差は認められなかった。	

整理番号

医療技術評価分科会にて 審議を行う医療技術名	ロボット支援下乳輪温存乳房切除術 (腋窩部郭清を伴うもの)
保険適用を希望する企業名	インテュイティブサージカル合同会社

※ 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。

- ※ 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)

【医療機器について】

【区愆協命について】					
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 X サージカルシステム	23000BZX00090000	2018年5月1日	本品は、一般消化器外科、胸部外科、心 臓外科(心停止下で心内操作を行う手術 に限る。)、泌尿器科、婦人科、頭頸部 外科(経口的に行う手術に限る。)及びの 腺外科(乳輪温存乳房切除術に限る。)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、鈍の/鋭 的剥離、近置、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	22700BZX00112000	2015年5月1日	本品は、一般消化器外科、胸部外科、心臓外科(心停止下で心内操作を行う手術に限る。)、泌尿器科、婦人科、頭頸部外科(経口的に行う手術に限る。)及び乳腺外科(乳輪温存乳房切除術に限る。)の傷場域において内視鏡手術を実施するが開いるのが開いるのが関い、高周波電流を用いるのが関い、高周波電流がいに手術付属品の挿入・運搬を行うために、衛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 SP サージカルシステム	30400BZX00220000	2022年11月1日	本品は、一般消化器外科、胸部外科(心臓外科並びに肋間からのアプローチ手術を除く。)、泌尿器科、婦人科、頭頸部外科(経口的に行う手術に限る。)及び乳腺外科(乳輪温存乳房切除術に限る。)	該当なし	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	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)

ロボット支援下乳輪温存乳房切除術

■ 医療技術の概要

傷痕が目立たない腋窩に約3cmほどの小さな皮膚切開を行い、手術 支援ロボット(da Vinci サージカルシステム)を用いて乳輪乳頭を 温存し、乳腺を切除する乳房全摘術である。

■ 対象疾患:乳癌

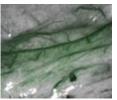
■ 本技術の有効性

3D内視鏡による拡大視や光による可視化により、乳房皮弁部分の 血管走行が確認可能であり、またロボットの特徴である専用鉗子によ る全方位可動や微震抑制により安定した乳腺剥離が行えるため、血 流阻害や乳頭壊死に直結する血管の温存を可能とし、乳頭壊死や 皮膚壊死の発現を低減することが可能である。

当該技術は、従来の手術と同等の全生存率や局所再発率を維持し ながら、乳頭壊死や皮膚壊死などの合併症を低減させ、創部痛の軽 減や整容性などの患者QOLの向上も期待できる技術である。











■ 従来手術と比較した臨床試験の結果

猫文	合併症種類	ロボット支援下手術の結果要約
1	乳頭壊死	従来手術に比べて減少した【0% vs 5%, p=0.49】
	皮膚壊死	従来手術に比べて減少した【0% vs 12.5%, p=0.055】
2	乳頭壊死	従来手術に比べて有意に減少した
		【オッズ比:0.54, 95%CI:0.30-0.96, p=0.03】
3	皮膚壊死	従来手術に比べて有意に減少した
		【2.1% vs 13.3%, RR:0.21, 95%CI:0.05-0.97】
4	乳頭壊死	従来手術に比べて有意に減少した
		【オッズ比:0.49, 95%CI:0.30-0.80, p=0.005】
5	乳頭壊死	従来手術に比べて有意に減少した【2.2% vs 7.8%, p=0.002】











従来手術の切開部

乳頭壞死,皮膚壞死

■ 診療報酬上の取扱い

従来手術と比較した有用性から、従来の技術料(K476.8及び K476.9) に以下の点数を加えた技術料を希望する。

- K015 皮弁作成術、移動術、切断術、遷延皮弁術 3 100cm²以上: 22,310点×50%=11,155点
- K939-2 術中血管等描出撮影加算: 500点×2=1,000点
- 1. A Randomized Trial of Robotic Mastectomy Versus Open Surgery in Women With Breast Cancer or BrCA Mutation, Annals of Surgery Volume 276, Number 1, July 2022
- Postoperative complications and surgical outcomes of robotic versus conventional nipple-sparing mastectomy in breast cancer: meta-analysis, BJS, 2024, Vol. 111, No. 1, 1-9. Outcomes of robotic nipple-sparing mastectomy versus conventional nipple-sparing mastectomy in women with breast cancer: a systematic review and meta-analysis, Journal of Robotic Surgery (2023) 17:1493–1509
- Postoperative outcomes of minimally invasive versus conventional nipple-sparing mastectomy with prosthesis breast reconstruction in breast cancer: a meta-analysis, Journal of Robotic Surgery (2024) 18:274

 Surgical and Oncologic Outcomes of Robotic and Conventional Nipple-Sparing Mastectomy With Immediate Reconstruction: International Multicenter Pooled Data Analysis, Ann Surg Oncol https://doi.org/10.1245/s10434-022-11865-x

整理番号 ※事務処理用				
提案される医療技術		ロボット支援下乳輪温存乳房切除術(腋窩部郭清を伴わないもの)		
申請企業名		インテュイティブサージカル合同会社		
	寮科(1つ)	16乳腺外科		
│ 提案される医療 │ 技術が関係する │	新 (2つまる)	00なし		
お旅行 関連する砂糖	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	00なし		
提案される医療技術の (200字以内) 文字数: 196	·/ 1以 安	適応条件を満たす乳癌患者に対し、手術支援ロボットを用いて乳輪乳頭及び皮膚を温存し、乳腺のみを切除する乳房全摘術の新たな術式であり、既存術式の乳輪温存乳房全摘術を手術支援ロボットを用いて実施するものである。当該技術は小さな切開部から専用のロボット鉗子を挿入し、低侵襲且つ精緻な乳腺剥離が可能であるため、合併症が少なく、優れた整容性が期待できることにより乳房再建の際にも患者メリットと成り得る。		
対象疾患名		乳癌		
保険収載が必要な理由 (300字以内) 文字数: 294		う術式である。3D内視鏡による拡大視や光による可視化にの特徴である専用鉗子による全方位可動や微震抑制により血管の温存を可能とし、乳頭壊死や皮膚壊死の発現を低減	皮膚切開を行い、専用の鉗子を用いてロボット支援下で手術を行 より、乳房皮弁部分の血管走行が確認可能であり、またロボット り安定した乳腺剥離が行えるため、血流阻害や乳頭壊死に直結する 域することが可能である。当該技術は、従来の手術と同等の全生存 B痛の軽減や整容性などの患者QOLの向上も期待できる技術であ	

【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		日本乳癌学会の「ロボット支援下乳輪温存乳房切除術 適正使用指針」で適応と禁忌を設定している。 適応 1.ロボット支援下乳輪温存乳房切除術は、臨床病期cTis,1-2,NOの症例を選択する。 2.ロボット支援下乳輪温存乳房切除術は、同側乳房への術前放射線治療歴が無い症例を選択する。 3.術前薬物療法の症例では、薬物療法の全経過で適応・禁忌の要件を全て満たしていること。 4.全身麻酔に耐えられる女性に適応。 5.乳頭乳輪部(NAC)と皮膚への進展・浸潤が(臨床所見または画像所見を追加)無い症例を選択する。 禁忌 1.出血性素因の患者には使用しない。
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	全身麻酔下において、手術支援ロボットを用いて乳輪温存乳房切除を行う手術であり、センチネルリンパ節生検は別に小切開をおいて実施する。腋窩部リンパ節郭清は伴わない。通常は患者1人につき、左右乳房のいずれかに対して実施するが、稀に両乳房に施術する場合もある。術後合併症が発生しない限り、術後7-10日程度で退院することが可能である。
③対象疾患に対して現在行われ	区分	K
	番号 医療技術名	476(8) 乳輪温存乳房切除術(腋窩部郭清を伴わないもの)
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	適応条件を満たす乳癌患者に対し、乳輪乳頭及び皮膚を温存し、用手により乳腺のみを切除する乳房全摘術の一つであり、 腋窩部郭清を伴わない。センチネルリンパ節生検は別に小切開をおいて同一手術で実施する。乳房再建時に自己乳輪乳頭を 残したままで乳房再建が可能である。腫瘍が皮膚や乳頭乳輪に近い患者は適用外である。
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	早期乳癌患者への既存NSMと当該RNSMの手術結果の比較では、NAC壊死や皮膚壊死に関し、RCTではRNSMの40例において確認されておらず(参考文献1)、メタアナリシスでは既存NSMとの比較において有意に減少することが確認されている(参考文献2、3、4、5)。また、メタアナリシスではRNSMにおいてグレードIIIの合併症がNSMよりも有意に減少することも確認されている(参考文献2、4、5)。QOLを含む整容性については当該技術の方がBREAT-Qを用いた患者満足度は高い結果であった(参考文献1、4)。一方、RCTの3年時における全生存率、無病生存率は同等であることが確認されており(参考文献1)、またメタアナリシスにおいては腫瘍学的転帰が同等であることが確認されている(参考文献2、3、4、5)。
⑤ ④の根拠と なる研究結果等	研究結果	参考文献1の早期乳癌患者全80例に対する無作為化比較試験 (RCT:RNSM群 40例 / NMS群 40例) の結果を以下に示す。
		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なし(右欄にガイドライン等の 乳癌学会のホームページ上、当該技術の適正使用指針、施設要 改訂の見込み等を記載する。) 件、術者要件等が公表されている。
⑥普及性	年間対象患者数(人)	初年度から10年間:190人(初年度)~3210人(10年)
少自及任	国内年間実施回数(回)	初年度から10年間:190人(初年度)~3210人(10年)
※患者数及び実施回数の推定根拠等		当該技術(RNSM)については、既存NSMの実施件数(2016年〜2021年のNDBデータ)を用いてエクセルの予測シートで初年度〜10年の予測件数を推計した。推計にはロボット手術の他の適応での普及率を参考とし、最も早く普及した泌尿器科の普及率を乗じ、当該技術の推計使用患者数とした(10年目で約84%がNSMからRNSMに置き換わると推定した)。

		0.54、95%CI:0.30~0.96、p=0.03、I2=15%)(参考3	同様にメタアナリシスでは、乳頭壊死に関して、オッズ比: 文献2)、オッズ比:0.49、95%CI:0.30~0.80、p=0.005)(参考 あった(参考文献5)。また、腋窩部ウェブ症候群は17.5%、 計学的有意差を示した(参考文献1)。		
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		K		
	点数(1点10円)	39965点			
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	①K476(8): 乳輪温存乳房切除術(腋窩郭清を伴わないもの): 27810点 当該技術は既存である乳輪温存乳房切除術(腋窩郭清を伴わないもの)を当該システムによるロボット支援下に実施するもの である。このため、当該技術料の準用を希望する。 ②K015: 皮弁作成術、移動術、切断術、遷延皮弁術 3. 100cm2以上: 22310点×50%=11155点 皮弁形成目的(血液循環の維持)、適用疾患(悪性腫瘍と乳癌)という面に鑑み、類似性を有すると考えた。また、片乳房の内 面の面積は100cm2以上である。このため、当該技術による支援を従たる手術と位置付け、複数手術の特例の考え方を援用 し、当該技術料の50%の準用を希望する。 ③K939-2: 術中血管等描出撮影加算:500点×2=1000点 既存NSMでは成し得ない「エンドスコープによる術野拡大、また光の透過が血管走行に可視性をもたらし、皮弁厚を一定に すること」「Firefly機能により蛍光色素(インドシアニングリーン)を用いた近赤外光の観察により血流評価(血管の確 認)を行うこと」が当該技術で実現可能であり、この2つの特徴により血管温存と皮膚(皮弁)壊死を防ぐという有用性を示 している。このため、500点×2の準用を希望する。			
 関連して減点	区分	к			
や削除が可能と考えられる医療	番号	476—2	i		
技術(③対象疾	技術名	再建乳房乳頭形成術			
患に対して現在 行われている医 療技術を含む)	具体的な内容		該ロボット支援下乳輪乳頭温存乳房切除術に移行することが想定		
療技術を含む) 	(できょうない) (ない) (ない) (ない) (ない) (ない) (ない) (ない) (されている。その場合、有害事象発生率が低減するため、			
	プラスマイナス	4-0 M 04 70 T T	増(+)		
		約2億8173万円 (抽類)約22億5500下 (減額)約7220下四 5 +5 ス			
	その根拠	(増額)約約3億5500万一(減額)約7330万円となる。			
予想影響額 備考		当該技術導入後10年間ピーク時の使用対象患者数:3,210人である。NDBを元に腋窩郭清有無の割合を算出し、腋窩郭清なしを2,680人と推計した。そのうち、有害事象発現率を臨床評価報告書から引用し、乳頭全壊死、一部壊死の割合を乗じた。増額:(1)ー(2)=約3億5500万円(1) 当該技術合計:12億8765万5701円・当該技術の準用技術料(腋窩郭清なし)×人数:399,650円×2,680人=10億7106万2000円・当該技術の入院費:1手技あたり2.3日要する。80,820円×2,680人=2億1659万3701円(2):現在の技術合計:9億3264万8760円・現在の技術科:278,100円×2,680人=745,308,000円・現在の入院費(手技成功患者):1手技当たり2.4日間入院とした。80,820円×2,318人=1億8734万760円 減額(既存技術のみ生じる):約7330万円・外来診察料:(730円×2回+680+80)×(62+300)人=80万3640円・薬剤費:404円×(62+300)人=14万6248円・壊死部摘除・乳頭形成技術料:(31+150)人×6,300円+(6+30)人×73,500円=366万300円・有害事象発生時の入院費:189,690円×(300+62)人=6866万7780円			
	長技術において使用される医薬品、医療機				
		lda Vinci Xi サージカルシステム da Vinci Y サージカ	ルシステム da Vinci SP サージカルシステム		
器又は体外診断薬	(主なものを記載する) 接技術の海外における公的医療保険(医療	da Vinci Xi サージカルシステム、da Vinci X サージカ 2) 調べたが収載を確認できない	ルシステム、da Vinci SP サージカルシステム 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		
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
	1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	A Randomized Trial of Robotic Mastectomy Versus Open Surgery in Women With Breast Cancer or BrCA Mutation Antonio Toesca, MD et al. Annals of Surgery Volume 276, Number 1, July 2022 RNSMはNSMよりも手技時間が78分長かった(P < 0.001)。合併症の数や種類に相違はない(P=0.11)。乳房の満足度、心理社会
⑤参考文献 1	4)概要	NSMはNSMよりも子技時間が78分長がうた(Pく 0.001)。音併症の数や種類に相違はない(P-0.11)。乳房の満足度、心理社会的、身体的、性的満足度に関するBreast-Qスコアは、RNSMの方がNSMよりも有意に高かった。ベースラインと比較すると、RNSMは、身体的及び性的満足度は維持されていたが、NSMは大幅に低下した(P < 0.02)。全体的なボディイメージスケールアンケートスコアは、RNSM群で20.7±13.8、NSM群で9.9±5.1であった(P < 0.0001)。中央値28.6ヶ月(範囲3.7~43.3)の追跡調査では局所再発は観察されなかった。
	1) 名称	Postoperative complications and surgical outcomes of robotic versus conventional nipple-sparing mastectomy in breast cancer: meta-analysis
	2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	Ashrafun Nessa et al. BJS, 2024, Vol. 111, No. 1, 1-9.
⑤参考文献 2	4)概要	偏りのない質を有すると考えられる7件の研究(患者数1674人)が系統的レビュー及び当該メタアナリシスに含まれた。ロボット支援乳頭温存乳房切除術(以下、RNSM)では統計的有意差は認められなかったが従来の頭温存乳房切除術(以下、NSM)に比べて、グレード3の合併症は減少した(OR 0.60(95%CI 0.35~1.05))。NSMに比べRNSMは乳頭壊死が有意に減少し(オッズ比: 0.54(95%CI 0.30 ~0.96); P = 0.03、I2 = 15%)、手術時間(平均差 +58.81 分(95%CI +28.19~ +89.44 分)、P = 0.0002)及び入院期間(平均差 +1.23 日(95%CI0、+0.64~+1.81 日)、P < 0.0001)は有意に増加した。しかしながら、出血量については有意に減少していた(平均差: -53.18mL(95%CI: -71.78~-34.58mL)、P < 0.0001)。
	1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ	Outcomes of robotic nipple-sparing mastectomy versus conventional nipple-sparing mastectomy in women with breast cancer: a systematic review and meta-analysis Gabriel De la Cruz-Ku et al. Journal of Robotic Surgery (2023) 17:1493-1509
⑤参考文献3	4)概要	RNSMとNSMの手術合併症を比較するためにメタアナリシスを行い、80件の文献から6件の研究を特定した。63〜311例の乳房 切除術を受けた63〜275人の患者を対象とした。腫瘍の大きさ及び病期は両群間で類似していた。切除断端陽性率は、RNSM 群で0〜4.6%、NSM群で0〜2.9%であった。RNSM群は、NSM群と比較して、コホート研究/RCTにおいて総合併症の発生率が低 かった(RR=0.68、95%CI 0.49-0.96)。症例対照研究では、壊死の発生率はRNSMの方が低かった。手術時間は、コホート/RCT ではRNSM群で有意に長かった。
	1)名称	Postoperative outcomes of minimally invasive versus conventional nipple-sparing mastectomy with prosthesis breast reconstruction in breast cancer: a meta-analysis
⑤参考文献 4	2)著者3)雑誌名、年、月、号、ページ4)概要	Xia Xu et al. Journal of Robotic Surgery (2024) 18:274 合計2,166人の患者を対象とした10件の研究が対象となった。皮膚壊死、創傷離開、感染、漿液腫、血腫、インプラントの喪失、または腫瘍学的安全性の観点で、RNSMとNSM間で統計的有意差は認められなかった。しかし、RNSMは包括的合併症(OR = 0.74、95% CI [0.58, 0.94]、p = 0.01)及び(グレードIII)合併症(OR = 0.47、95% CI [0.31, 0.71]、p = 0.0003)を有意に減少させた。乳頭壊死の発生率もRNSMで有意に減少した(OR = 0.49、95% CI [0.30, 0.80]、p = 0.005)。患者満足度ではRNSMは著しく改善した。更にNSMと比較して、RNSMでは手術時間、(MD = 46.88、95% CI [19.55、74.21]、p = 0.0008)及び入院期間(MD = 1.39、95% CI [0.65、2.12]、p < 0.001)長かった。しかしながら術中出血量は大幅に減少した(MD = −29.05、95% CI [−36.20、−21.90]、p < 0.001)。NSMと比較する場合、RNSMは合併症や術中出血の減少、審美性
⑤参考文献 5	1) 名称	の向上、患者満足度の改善などの面で優れていると結論付けられる。 Surgical and Oncologic Outcomes of Robotic and Conventional Nipple-Sparing Mastectomy with Immediate Reconstruction: International Multicenter Pooled Data Analysis
	2)著者3)雑誌名、年、月、号、ページ4)概要	Hyung Seok Park, MD, PhD et al Ann Surg Oncol https://doi.org/10.1245/s10434-022-11865-x 術後30日目の合併症および術後合併症グレードIIIの発生率は、RNSM群の方がCNSM群よりも低かった(p<0.05)。乳頭壊死 率は、RNSM群で2.2%、CNSM群で7.8%であった(p = 0.002)。傾向スコアマッチング後、30日後合併症、乳頭壊死、術後合 併症グレードIIIの発生率は、RNSM群の方がCNSM群よりも有意に低かった(すべてp < 0.05)。腫瘍学的転帰については、
		術後30日目の合併症および術後合併症グレードIIIの発生率は、RNSM群の方がCNSM群よりも低かった(p<0.05)。乳頭壊死

整理番号

医療技術評価分科会にて 審議を行う医療技術名	ロボット支援下乳輪温存乳房切除術(腋窩部郭清を伴わないもの)
保険適用を希望する企業名	インテュイティブサージカル合同会社

※ 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。

- ※ 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)
		•			

【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 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 X サージカルシステム	23000BZX00090000	2018年5月1日	に、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	該当なし	該当なし
da Vinci Xi サージカルシステム	22700BZX00112000	2015年5月1日	である。 本品は、一般消化器外科、胸部外科、心臓外科(心停止下で心内操作を行う手術に限る。)、泌尿器科、婦人科、頭頸部外科(経口的に行う手術に限る。)及び別腺外科(乳輪温存乳房切除術に限る。)の各領域において内視鏡手術を実施するが関いる。 というのが、 をは異物の把持、切開、鈍のが、 に、組織又は異物の把持、切開、鈍のが、 に、組織又は異物の把持、切開、鈍のが、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が関い、 が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 SP サージカルシステム	30400BZX00220000	2022年11月1日	本品は、一般消化器外科、胸部外科(心臓外科並びに肋間からのアプローチ手術を除く。)、泌尿器科、婦人科、頭頸部外科(経口的に行う手術に限る。)及び乳腺外科(乳輪温存乳房切除術に限る。)	該当なし	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)

ロボット支援下乳輪温存乳房切除術

■ 医療技術の概要

傷痕が目立たない腋窩に約3cmほどの小さな皮膚切開を行い、手術支援ロボット(da Vinci サージカルシステム)を用いて乳輪乳頭を温存し、乳腺を切除する乳房全摘術である。

■ 対象疾患:乳癌

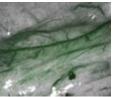
■ 本技術の有効性

3D内視鏡による拡大視や光による可視化により、乳房皮弁部分の血管走行が確認可能であり、またロボットの特徴である専用鉗子による全方位可動や微震抑制により安定した乳腺剥離が行えるため、血流阻害や乳頭壊死に直結する血管の温存を可能とし、乳頭壊死や皮膚壊死の発現を低減することが可能である。

当該技術は、従来の手術と同等の全生存率や局所再発率を維持しながら、乳頭壊死や皮膚壊死などの合併症を低減させ、創部痛の軽減や整容性などの患者QOLの向上も期待できる技術である。











■ 従来手術と比較した臨床試験の結果

文献	合併症種類	ロボット支援下手術の結果要約
1	乳頭壊死	従来手術に比べて減少した【0% vs 5%, p=0.49】
	皮膚壊死	従来手術に比べて減少した【0% vs 12.5%, p=0.055】
2	乳頭壊死	従来手術に比べて有意に減少した
		【オッズ比:0.54, 95%CI:0.30-0.96, p=0.03】
3	皮膚壊死	従来手術に比べて有意に減少した
		【2.1% vs 13.3%, RR:0.21, 95%CI:0.05-0.97】
4	乳頭壊死	従来手術に比べて有意に減少した
		【オッズ比:0.49, 95%CI:0.30-0.80, p=0.005】
5	乳頭壊死	従来手術に比べて有意に減少した【2.2% vs 7.8%, p=0.002】











従来手術の切開部

乳頭壊死 · 皮膚壊死

■ 診療報酬上の取扱い

従来手術と比較した有用性から、従来の技術料(K476.8及び K476.9) に以下の点数を加えた技術料を希望する。

- K015 皮弁作成術、移動術、切断術、遷延皮弁術 3 100cm²以上: 22,310点×50%=11,155点
- · K939-2 術中血管等描出撮影加算: 500点×2=<u>1,000点</u>
- 1. A Randomized Trial of Robotic Mastectomy Versus Open Surgery in Women With Breast Cancer or BrCA Mutation, Annals of Surgery Volume 276, Number 1, July 2022
- 2. Postoperative complications and surgical outcomes of robotic versus conventional nipple-sparing mastectomy in breast cancer: meta-analysis, BJS, 2024, Vol. 111, No. 1, 1-9.
- 3. Outcomes of robotic nipple-sparing mastectomy versus conventional nipple-sparing mastectomy in women with breast cancer: a systematic review and meta-analysis, Journal of Robotic Surgery (2023) 17:1493–1509
- Postoperative outcomes of minimally invasive versus conventional nipple-sparing mastectomy with prosthesis breast reconstruction in breast cancer: a meta-analysis, Journal of Robotic Surgery (2024) 18:274
 Surgical and Oncologic Outcomes of Robotic and Conventional Nipple-Sparing Mastectomy Ma

整理番号 ※事務処理用			
提案される医療技術名		「注意欠如多動症治療補助プログラム」の使用に係る医療技術	
	申請企業名	塩野義製薬株式会社	
提案される医療	主たる診療科(1つ)	22小児科	
技術が関係する	関連する診療制(2つまで)	21精神科	
ログ 7泉 1千	関連する診療科(2つまで)	11心療内科	
(200-)- (27)		エンデバーライド(以下「本品」という。)は「二重課題の実行、及び課題に対する動的な難易度調整」を主たる機能とするアプリケーションである。患者ごとに最適化された二重課題を実行することで、ADHD 患者で低下しているとされる大脳皮質機能を活性化し、不注意、多動/衝動性症状を改善することが期待される。 治療時間は約25分/日であり、1日あたりの治療時間や6週間の治療期間はアプリで管理される。	
	対象疾患名	小児期における注意欠如多動症 (ADHD)	
(300字以内)		心理社会的治療、薬物治療以外の新たな治療選択肢が望る本品は、患者自身が医療機関外で使用できるプログラムと療が実施困難な医療機関においても本品を使用することに	療と薬物治療が挙げられるが、それぞれに課題があり、環境調整やまれている。 医療機器であり治療介入機会の自由度が高く、既存の心理社会的治 は可能である。加えて薬物療法の副作用のような懸念は小さく安全 い治療法となることに加え、患者が選択できる治療が増えるという

【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		●疾患・病態・症状 注意欠陥多動症(ADHD)は、同年齢の子どもと比較して頻繁で激しい不注意、多動性及び衝動性の3種類の主症状から定義 される精神疾患であり、小児期に発症する[1]。 ADHDの有病率は、米国精神医学会が作成した精神疾患の診断・統計マニュアル第5版(DSM-5-TR)によると小児期は5%、成 人期は2.5%とされている [2]。DSM-5-TRに準拠した診断が行われており、以下の全てを満たす場合にADHDと診断される。 ・不注意症状9項目、多動性-衝動性症状9項目(不注意症状や多動性-衝動性症状に関連する日常生活や学校生活での行動様 式を確認するための質問項目)のどちらか又は両方において、6項目以上が少なくとも6ヵ月以上存在し、その程度は発達の 水準に不相応で、社会的及び学業的/職業的活動に直接、悪影響を及ぼすほどである。 ・不注意又は多動性-衝動性の症状のうちいくつかが12歳になる前から存在していた。 ・不注意又は多動性-衝動性の症状のうちいくつかが2つ以上の状況において存在する。 ・これらの症状が社会的、学業的、職業的機能を損なわせている、又はその質を低下させているという明確な証拠がある。 ・その症状は、統合失調症、又は他の精神病性障害の経過中にのみ起こるものではなく、他の精神疾患(抑うつ障害、不安 症、パーソナリティ障害等)ではうまく説明されない。 ●本品の対象患者:ADHD患者のうち、不注意・多動-衝動性が共にみられる状態像又は不注意が優勢にみられる状態像の患 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)		二重課題の実行、及び課題に対する動的な難易度調整を主たる機能に持つ、注意欠陥多動症治療補助プログラムである。 ●使用方法・実施頻度:毎日約25分、6週間使用する。再度使用する場合は、4週間以上あけることを推奨する。 ●使用期間:医師が本品による治療を実施することが適切と判断した期間。 ※本品の国内検証的試験(A3831試験)において、6週間使用後のADHD-RS-IV(医師評価)の改善に加え、4週間の後観察期間 を経た後に再度6週間治療を実施した場合においてもADHD-RS-IV(医師評価)のスコアの維持・低下が確認されている。ただ し、国内検証的試験での繰り返し使用実績は1回のみである。
③対象疾患に対	区分	その他(右欄に記載する。) 小児科:B 精神科:I
して現在行われ	番号	小児科:001_4 精神科:002
ている医療技術 (当該医療技術	医療技術名	小児科:小児特定疾患カウンセリング料 精神科:通院・在宅精神療法
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	・環境調整 ・心理社会的治療 ・薬物療法 ・上記の組み合わせ
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	ADHD治療で通常行われる環境調整や心理社会的治療で効果不十分な6~17歳の小児ADHD患者に本品を使用すると、治療開始6週時点で不注意症状、多動/衝動性症状が改善する。繰り返し6週間使用した際も、さらなる症状の改善が期待される。また、使用終了後、少なくとも12週間は改善した状態が維持する。国内検証的試験(A3831試験)のアンケート結果より、使用開始後1年間、約6割の患者が薬物治療を開始する必要が無いと判断されたエビデンスがある。
⑤ ④の根拠となる研究結果等	研究結果	国内検証的試験(A3831試験)[3]では、ADHD治療で通常行われる環境調整や心理社会的治療で効果不十分な6~17歳の小児のADHD患者を対象に、本品を6週間1サイクル又は2サイクル使用した時の有効性及び安全性を評価した。その結果、主要評価項目とした治療開始6週時点におけるADHD-RS-IV(医師評価)不注意スコアのベースラインからの調整平均変化量(標準誤差)は、本品群で-4、44(0、49)、通常治療群で-1、47(0、65)であった。その変化量の差は、-2、97(95%CI:-4、38、-1、56)(p<0、0001)であり、本品群の優越性が検証された。主要な副次評価項目としたADHD-RS-IVの合計スコア及び多動/衝動性スコアのベースラインからの変化量においても、不注意スコアと同様の傾向がみられた。また、6週間の再治療を実施した際もさらなる症状改善がみられ、12週間の後観察期間中も減少したスコアは悪化することなく維持され、12週間の効果の維持が確認された。本品使用終了後の有効性の持続について考察するため、本品使用終了後のADHD症状に対する薬物治療の介入に関する調査(追跡調査)を実施したところ、本品使用開始後52週時点又は42週時点でADHDに対する薬物治療を開始しなかった試験参加者の割合は59、0%(69/117例)であった。1サイクル使用時の有効性・安全性を評価した国内探索的試験(A3821試験)[3]でも、使用開始6週時点で同様の本品による症状改善がみられた。
	ガイドライン等での位置づけ	ガイドライン等での記載なし(右欄にガイドライン等の ガイドライン改訂タイミングでないことから、次回改訂時の掲載 改訂の見込み等を記載する。) は未定
	年間対象患者数(人)	48, 455人(2029年度)
OBXI	国内年間実施回数(回)	66, 932回(2029年度)

	レセプトデータベースMDVおよび2021年10月に実施し精神科医および小児科医106名へのWEBアンケート結果から、不注意優勢型もしくは混合型の6~17歳のADHD患者数は2029年に277,715人となると推定される。施設要件・医師要件を満たす本品の対象患者数はJMDC Inc.のJMDC保険者データおよび2023年度に実施した精神科医または小児科医213名へのWEBアンケートから225,361人と試算される。
※患者数及び実施回数の推定根拠等	また、本品は1回の処方で6週間治療+4週間経過観察を行うため、継続的に処方される場合は年間最大5回実施可能であり、本品の年間実施回数は初回から5回目の各回の使用患者数の合計値となる。初回および2回目の処方率は、2023年度に実施した精神科医または小児科医213名(診療しているADHD患者総数5,929名)へのWEBアンケートから初回は約21%、2回目は初回処方患者のうち約56%と試算される。3回目以降の処方率は上市前の市場調査では推計困難と判断し、3回目は30%、4回目は20%、5回目は10%と仮定すると以下の計算式の通り、本品初回から5回目までののベ処方回数は83,665回と推定される。(計算式)本品初回から5回目までののベ処方回数=本品の対象患者数 225,361人x 初回処方率約21% + 初回処方患者数 (=年間対象患者数、47,552人) x 2回目処方率約56% + 2回目処方患者数 (26,437人) x 3回目処方率30% + 3回目処方患者数 (7,931人) x 4回目処方率20% + 4回目処方患者数 (1,586人) x 5回目処方率10% 本品を継続的に処方される場合は年間最大5回実施可能だが、2回目処方率10% 本品を継続的に処方される場合は年間最大5回実施可能だが、2回目以降は患者の状態をみながら実施要否の判断がなされるため、本品の年間使用患者数は初回から5回目までの使用患者数合計値に年間実施率を乗じて試算する。年間実施率は、ADHD治療薬(インチュニブとアトモキセチン)の年間平均処方率60%(JMDC Inc.のJMDC保険者データより引用)を参考にし、80%と仮定する。したがって、以下の計算式の通り、本品の年間使用回数は66,932回と推定される。(計算式)

・施設基準 (技術の専門性 及び学会の意見 等を踏まえ、必 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 や経験年数等)	・ADHDの評価に用いる各種評価尺度について説明 ・医学的・心理学的検査(脳波、血液検査、知能検査等)について説明 ・スクリーニングによる早期発見について説明 ・他の精神疾患との鑑別診断について説明 ・ADHDに多い併存症について説明 ・ADHDの治療(注意欠如・多動症-ADHD-の診断・治療ガイドライン作成メンバーによる監修) ・環境調整や各種心理社会的治療について説明 ・国内で使用可能な薬物療法について説明
その他 (遵守すべきガイドライン等そ 件) ⑧安全性 ・副作用等のリスクの内容と頻度	注意欠如多動症治療補助プログラム (医学専門家による監修) ・国内検証的試験 (A3831試験) に基づく有効性、安全性等について説明 注意欠如多動症治療補助プログラムの適正使用指針 (適正使用指針作成ワーキングメンバーによる監修) ・適正使用指針の臨床的位置づけや本品による依存のリスク等、使用にあたっての注意事項等を説明 ■受講確認: 小児ADHDの診断・治療及び本品の適正使用を正しく理解されているかを確認するためのテストを実施し、理解 度が達している医師にのみ研修の修了証を配布する。 関連学会 (日本ADHD学会、日本小児神経学会、日本小児精神神経学会、日本児童青年精神医学会) の策定する適正使用指針 [4]に従って使用した場合に限りできる。 頭痛等の有害事象が起こる可能性があり、国内検証的試験[3]での発現頻度は2.8%であった。ADHD治療薬と比較し、有害事 象の発現は少ないと考えられる。また、同試験において依存の有害事象は発現しておらず、リスクは確認されていないもの の、本品は携帯情報端末を用いたアプリケーションであることから潜在的なリスクとして適正使用指針でも注意喚起をして
・副作用等のサスクの内容と頻度 	おり、適正使用指針に従って適切に使用されれば、リスクはさらに小さくなると考えられる。 問題なし

		 ●関連技術料 ・小児科: B001 の4 小児特定疾患カウンセリング料 イ 医師にる・精神科: 精神科:	90~410 点 90~590 点	
⑪希望する診療報酬上の取扱い	その根拠	●関連技術料(8001.4 小児特定疾患指導管理料、1002 通院・在宅精神療法) ・ADHD診療で算定が想定される診療報酬項目を医科診療報酬点数表にて確認したところ、心理的発達の障害(自閉症を含む。)や小児期又は青年期に通常発症する行動及び情緒の障害(多動性障害を含む。)の患者での診療に対して、「8001.4 小児特定疾患カウンセリング料」を算定可能であった。ただし、本技術料は小児科又は心療内科を標榜する保険医療機関でしか算定できない。 ・一方、精神科では精神疾患又は精神症状を伴う脳器質性障害がある患者への診療に対して「1002 通院・在宅精神療法」を算定可能である。しかし、精神科を標榜する保険医療機関でしか算定できない。 ・これらの算定要件を踏まえると、小児 ADHD 診療では診療科により異なる診療報酬項目が算定されていると想定される。・この想定をもとに関連学会へ確認したところ、ADHD 診療を行った際に上記 2 つの診療報酬項目が小児科・心療内科又は精神科で算定されていることについて、一般社団法人日本 ADHD 学会、一般社団法人日本小児精神神経学会、一般社団法人日本小児精神神経学会、一般社団法人日本小児精神神経学会、一般社団法人日本小児精神神経学会、一般社団法人日本小児精神神経学会、一般社団法人日本の登診療報酬項目を調査したところ、ADHD 診療における診療報酬はい児科では「8001.4 小児特定疾患カウンセリング料」が、精神科では「1002 通院・在宅精神療法」が算定されており、学会の見解と同様であったことを確認した。・さらに、株式会社 JMDC 保険者データベースを用いて100-10 (国際疾患分類) 多動性障害と診断された患者に算定されている全診療報酬項目を調査したところ、ADHD 診療における診療報酬は小児科では「8001.4 小児特定疾患カウンセリング料」が、精神科では「1002 通院・在宅精神療法」が算定されており、学会の見解と同様であったことを確認した。・さらに、株式会社 JMDC 保険者データ ペースを用いすによる影像報酬等指導管理料」および本品導入時に算定できる「導入期加算」を希望する。・本品は医師による患者への指導管理を行うことからため、「B005-14プログラム医療機器等指導管理料」および本品導入時に算定できる「導入期加算」を希望する。・本品には類似機能区分は存在しないと考えているため、原価計算方式による保険収載を希望する。・本品には類似機能区分は存在しないと考えているため、原価計算方式による保険収載を希望する。・本品には類似機能区分は存在しないと考えているため、原価計算方式による保険収載を希望する。・本品の国内検証的試験[3]において既存治療(環境調整や心理社会的治療)に追加して使用することでADHD-RS(医師評		
		価)の有意な改善を示したため、有用性加算5%(要件ハ-a		
や削除が可能と	区分		該当なし 	
考えられる医療 技術(③対象疾	番号	該当なし		
患に対して現在 行われている医	技術名	該当なし 		
療技術を含む)	具体的な内容	該当なし		
	プラスマイナス		或 (一)	
予想影響額	その根拠	提条件を以下に示す。 期間は2023年1月から12月とし、既存の薬物治療はグアンフフェタミンを設定した。参照元に言及がないパラメータは、算出した。「不注意症状を有する患者の割合」は弊社で実施。 ●既存の薬物治療にかかる費用:793,101,833.8円下記、①と②を合計し、既存の薬物治療に係る費用を推定①薬物治療のみにかかる費用(薬価):732,853,097.8円計算式:薬剤の成分名/規格単位別の患者あたり期間投薬量②処方箋料:60,248,736.0円計算式:処方箋料×薬剤の成分名/規格単位別の患者あたり●本品導入後の治療にかかる費用:773,965,954.9円下記、①に②において、本品1回使用の場合と2回使用の場質使用:109例)で加重平均し、本品導入後の治療にかかる費用:10度用 320,502,744.0円、2回使用計算式:((特定保険医療材料費+プログラム医療機器等等本品2回使用では2回分算定②薬物治療にかかる費用*:1回使用 701,590,083.7円、2回計算式:薬剤投与量**×薬価×推計実患者数+処方箋料×約*本品1回使用では51.0%、2回使用では33.8%において薬物後に薬物治療を開始した割合を引用)**薬剤投与量は本品の使用回数(期間)により投与期間が多・影響額:16,303,768.8円	登×各薬剤の規格別の薬価×各薬剤の推計実患者数 り期間処方件数×各薬剤の推計実患者数 合の費用を算出し、臨床試験における例数(1回使用:54例、2回 費用を推定した。 635,767,488.0円 指導管理料)*+導入期加算×1))×推計実患者数 団使用 549,070,500.3円 処方件数×推計実患者数 の治療にかかる費用を合算した(臨床試験より得られた本品導入	
		販売名:FNDFAVORRIDE(エンデバーライド)		
器又は体外診断薬 (主なものを記載する)		一般名:注意欠陥多動症治療補助プログラム		
⑩提案される医療技術の海外における公的医療保険(医療保障)への収載状況		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			なし	
2)著者 ^{①参考文献 1} 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要		ADHD の診断・治療指針に関する研究会. 注意欠如・多動症-ADHD-の診断・治療ガイドライン. 第 5 版.ADHDの診断・治療指針に関する研究会 齊藤 万比古 飯田 順三2022. p. (2)-(28), 8-12, 264-265ADHDの診断・治療指針を示したもの		
	1) 名称	日本精神神経学会. DSM-5-TR 精神疾患の診断・統計マニュ	Lアル. 医学書院;2023. p.58-64	

⑤参考文献 2	2)著者	原著:American Psychiatric Association 日本語訳:日本精神神経学会 監訳:髙橋 三郎・大野 裕 訳:染矢 俊幸・ 神庭 重信・尾崎 紀夫・三村 將・村井 俊哉・中尾 智博
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2023. p. 58-64
	4)概要	精神疾患の国際的な診断基準が記載されているもの
	1) 名称	審査報告書(ENDEAVORRIDE(エンデバーライド))
	2)著者	独立行政法人医薬品医療機器総合機構
15参考文献3	3) 雑誌名、年、月、号、ページ	2025年1月28日. p. 16-34, 41-43, 45-56
	4)概要	ENDEAVORRIDE(エンデバーライド)は、国内検証的試験等において小児ADHD患者への有効性・安全性が確認されたため、使 用目的「小児期における注意欠如多動症(ADHD)の治療補助」対象患者「不注意・多動-衝動性が共にみられる状態像又は 不注意が優勢にみられる状態像の患者」として薬事承認を取得したプログラム医療機器である。
	1) 名称	注意欠如多動症治療補助プログラム ENDEAVORRIDE (エンデバーライド)® 適正使用指針 (案)
	2)著者	新医療機器使用要件等基準策定事業(ENDEAVORRIDE(エンデバーライド)注意欠如多動症治療補助プログラム)関連学会協 議会(日本ADHD学会、日本児童青年精神医学会、日本小児神経学会、日本小児精神神経学会)
①参考文献 4	3)雑誌名、年、月、号、ページ	2025年4月7日
	4)概要	小児ADHD患者を診療される関連学会において制定された、本品を使用する医師が遵守すべき基準等が記載されている指針。 なお、本品の施設要件および医師要件は、日本小児科学会および日本精神神経学会によって審議されたものが記載されてい る。
	1) 名称	Video game training enhances cognitive control in older adults.
	2)著者	Anguera JA, Boccanfuso J, Rintoul JL, et al.
①参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Nature. 2013;501:97-101. DOI: 10.1038/nature12486
	4)概要	本品のプロトタイプ(原型機)を用いて、二重課題を実施することで大脳皮質の前頭前野が活性化することが確認された。

医療技術評価分科会にて 審議を行う医療技術名	「注意欠如多動症治療補助プログラム」の使用に係る医療技術
保険適用を希望する企業名	塩野義製薬株式会社

※ 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。

- ※ 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)

【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)
ENDEAVORRIDE(エンデバーライド) (注意欠如多動症治療補助プログラム、 塩野義製薬株式会社)	30700BZX0003300 0		小児期における注意欠如多動症(ADHD)の治療補助対象患者:不注意・多動-衝動性がともにみられる状態像又は不注意が優勢にみられる状態像の患者		

【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)

● 医療技術名:

「注意欠如多動症治療補助プログラム」の使用に係る医療技術

● 医療技術の概要:

注意欠如多動症 (ADHD) の主症状である不注意及び多動/衝動性症状の 改善に寄与する下記の機能を有する治療補助プログラム

- ✓ 二重課題の実行
- ✓ 課題に対する動的な難易度調整



<u>対象疾患名および本品の適用患者数:</u>

小児期における注意欠如多動症 (ADHD): 約30万人※

※2023年度、レセプトデータベースMDVより推計

● 現在行われている治療との比較:

既存治療課題

環境調整・心理社会的治療 治療効果に個人差、医療機関の負担大

薬物療法 効果的だが副作用や継続率に課題

<u>本品:</u>

- 小児ADHD治療の新たな治療選択肢であり、薬物療法のような副作用の懸念小
- •環境調整・心理社会的治療を実施しても症状改善が得られない患者に対する治療効果を確認(国内検証的試験 (A3831試験))
- ・薬物療法を実施している患者においても本品の上乗せ効果を確認 (海外臨床試験 (AKIL-05試験))
- 薬物治療を遅らせることにつながり、現在より▲16,305,088.6円/年の削減

¦● 診療報酬上の取扱い:

技術料

小児科 B001の4 小児特定疾患カウンセリング料 イ 医師による場合 (2)~(4) 400~600 点 B005-14 (準用) プログラム医療機器等指導管理料90点、導入期加算 50点

精神科 1002 通院・在宅精神療法 (1回につき)

1 通院精神療法

ハ イ及び□以外の場合 (1)~(2) 290~410点

2 在宅精神療法

ハ イ及び口以外の場合 (1)~(3) 290~590 点

B005-14(準用)

プログラム医療機器等指導管理料90点、導入期加算 50点

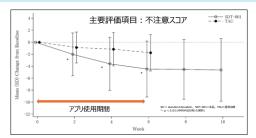
<u>本品</u>

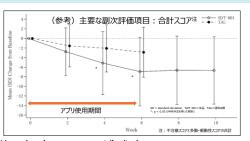
● <u>有効性:国内検証的試験 (A3831試験) (既存治療への上乗せ効果)</u>

環境調整・心理社会的治療で十分な効果が見込めないと判断された 対象 ADRD-RSの不注意スコア15点以上の6-17歳の小児ADHD患者 (本品群:109例、通常治療群:55例)

主要評価 ADHD-RS-IV (医師評価) 不注意スコアのベースラインからの変化 項目 量(6週間使用終了時)

結果





通常治療群と比較して本品群で有意にスコアが減少

	整理番号 ※事務処理用			
	提案される医療技術名	遠隔心大血管疾患リハビリテーション料・遠隔心大血管疾患リハビリテーション機器加算・遠隔心大血管疾患リハビリテー ション材料加算		
	申請企業名	株式会社リモハブ		
担索されて医療	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	明本ナスシ広科(0~ナベ)	36リハビリテーション科		
砂炼料	関連する診療科(2つまで)	00なし		
(200字以内)		解析機能付き心臓運動負荷モニタリングシステム用プログラムと併用機器であるテレメトリー式心電送信機および非能動型 展伸・屈伸回転運動装置を組み合わせて用いることにより、医療施設にいる医療者が在宅などの遠隔地にいる心疾患患者の 生体情報をリアルタイムに監視しながら運動装置を制御し、安全かつ有効な心大血管疾患リハビリテーション(以下、心リ ハ)を遠隔で提供する医療技術である。		
	対象疾患名	心不全、狭心症、開心術後、大血管疾患、末梢動脈閉塞性疾患		
(300字以内)		心リハは、国内外のガイドラインで推奨クラスI・エビデンスレベルAに位置付けられ、心疾患患者の予後やQOLを改善する 上で、強く推奨される治療である。一方、入院外での実施においては、頻回に通院が必要となることから実施率が極めて低 く、この阻害要因を解決するために、心リハの遠隔での実施並びにその技術料が必要であると考えられる。遠隔での実施に は、対面と同等の安全性を確保するためにそれを実現する機材や体制が必要であり、その際に使用される医療機器等には、 設置回収の必要性や機器の専有化という性質があることから、機器加算及び材料加算も併せて必要であると考える。		

【計価項目】						
①提案される医療・疾患、病態、症		遠隔心リハにおいて使用される医療機器である解析機能付き心臓運動負荷モニタリングシステム用プログラム(以下、医療機器プログラム)の対象疾患が、心不全、狭心症、開心術後、大動脈疾患、末梢動脈閉塞性疾患であることから、これら5疾患が本医療技術の対象である。 なお、医療機器プログラムは以下の患者には使用できない。 ・「心血管疾患における遠隔リハビリテーションに関するステートメント」(2023年10月発行 日本心臓リハビリテーション学会)(以下、ステートメント)の禁忌に該当する場合・実施場所での確実なインターネット環境がない、もしくは構築できない場合・視力障害や聴力障害等により機器の操作が困難な場合・その他、医師が使用できないと判断する場合				
②提案される医療 ・方法、実施頻度 (具体的に記載	、期間等	本医療技術は、心疾患患者に対し従来対面で実施されている心リハを、医療施設から遠隔で提供するものである。具体的には、患者に装着したテレメトリー式心電送信機(ウェアラブル心電計)から取得された生体情報等が医療施設に送信され、医療施設にいる医療者がリアルタイムに遠隔監視しながら、患家等に設置された非能動型展伸・屈伸回転運動装置(サイクルエルゴメータ)を個別に制御して負荷を設定し、運動療法を実施する。これら一連のプロセスを、医療機器プログラムが統合的に管理・支援する。 実施頻度は、「H000 心大血管疾患リハビリテーション料」の留意事項に記載のある、「入院中の患者以外の患者」に対する標準的な実施時間に準じ、1日当たり1時間(3単位)以上、1週3時間(9単位)を標準とする。これは、「心血管疾患におけるリハビリテーションガイドライン」(2021年改訂版 日本循環器学会/日本心臓リハビリテーション学会合同ガイドライン)(以下、ガイドライン)で推奨される週3回以上の実施頻度にも合致する。 実施期間についても「H000」の規定に基づき、治療開始日から起算して150日(約5か月)を限度とする。ただし、厚生労働大臣が定める患者において、治療継続により状態の改善が期待できると医学的に判断される場合には、150日を超えて算定可能である。				
	区分	Н				
O	番号	000				
	医療技術名	心大血管疾患リハビリテーション				
(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)	既存の治療法・検査法等の内容	対象疾患に対して現在行われている既存の治療法として、通院での外来心リハが実施されている。 これは、週3回以上の実施がガイドラインで推奨されているが、現在多くの対象患者で週3回以上の実施ができておらず、月 1回〜週1回程度の通院での心リハを実施している。また、さらなる通院困難な患者に関しては、在宅にて非監視下の運動療 法を行うことを勧めるのみで、実施はあくまで患者の自主性に任されたものとなっている。				
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		本医療技術に使用される医療機器(以下、当該医療機器)の有効性および安全性を確認するための医師主導治験が行われ、 有効性については、主要評価項目である6分間歩行距離(6-minute walk distance: 6MWD)の変化量に関して、当該医療機器を用いた遠隔心リハ群(介入群)の通院心リハ群(対照群)に対する非劣性が、治験実施計画に合致した解析対象集団 (Per Protocol See: PPS)において、統計学的に示された。 また、安全性については、介入群・対照群間で有害事象の発現率や重篤度に差は認められず、当該医療機器との因果関係が否定できない有害事象や当該医療機器の不具合に起因する有害事象は確認されなかった。				

⑤ ④の根拠となる研究結果等	研究結果	本医療技術は、心リハの適応となる心疾患患者を対象に、通院での心リハを実施した対照群と、当該医療機器心リハを実施した介入群との間での非劣性を検証する医師主導治験を実施した(現在論文投稿中)。主要評価項目は6MWDの変化量とした。一次登録時(ベースライン)から介入終了時における6MWDの変化量の平解析対象集団(Full Analysis Set: FAS)において、介入群67.3m、対照群64.4mであり、群間差の点推定値はp値 = 0.049)であった。FAS から重大なプロトコル違反例及び心リハの実施頻度が週1回未満又は実施率33%未満の患者を除外した集団protocol set: PPS)における解析では、介入群69.9m、対照群60.4mであり、群間差の点推定値は9.5m(非劣10.023)で、介入群の対照群に対する非劣性が示された。 向群における6MWDの変化量はいずれも6MWDのMCID(Minimal Clinically important Difference: 臨島ある最小の変化量)とされる32~45mを十分に上回っており、臨床的にも有意な改善が得られたと考えられた。もう一つの運動耐容能の指標であるPeak VO2の変化量の平均値に関しても、FASでは介入群2.41 ml/min/kg、対照が1/min/kg、PPSでは介入群2.56 ml/min/kg、対照群2.49 ml/min/kgと、いずれにおいてもベースラインからの認められた。また、この変化量は両群間で有意差はなく、この結果は6MWDの結果を支持するものであった。安全性に関しては、有害事象の発現率は介入群で49.1%(26/53例)、対照群で35.7%(20/56例)、重篤な有害は介入群で7.5%(4/53例、死亡なし)、対照群で44.3%(8/56例、死亡1例含む)であった。介入群と対照群の現率及び程度に明らかな差は認められず、当該医療機器との因果関係が否定できない有害事象及び当該医療機伴う有害事象の発現はなかった。以上の結果から、当該医療機器は遠隔心リハの実施を安全かつ有効に支援するための医療機器であることが確機器プログラムの薬事承認に至った。 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。)	本医療技術は、ガイドラインでは、「対象を選んで行う遠隔心臓リハビリテーション」に関する推奨とエビデンスレベルが示されており、以下のいずれの項目も推奨クラスⅡa、エビデンスレベルBに位置付けられている。 ・心疾患の予後を改善する目的で遠隔心リハ導入を考慮する. ・運動耐容能を改善する目的で導入を考慮する. ・冠動脈疾患の危険因子を改善する目的で導入を考慮する. また、日本心臓リハビリテーション学会からはステートメントが発行されている。				
	年間対象患者数(人)	初年度:717人、2年度:1,099人、10年度:10,299人(ピ	: (ー ク)				
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	遠隔心リハ/初年度:35,228回、2年度:53,996回、10年度:506,018回(ピーク) 機器加算・材料加算/初年度:3,290回、2年度:5,043回、10年度:47,257回(ピーク)					
※患者数及び実施回数の推定根拠等		日本循環器学会が公表する「循環器疾患診療実態調査報告書」2016年度~2024年度等から、当該医療機器の対象疾患に該当する患者数を初年度:459,084人、2年度:466,544人、10年度:526,224人(ピーク)と推定した。そこに以下の3つの要素を掛け合わせることで、当該医療機器の使用対象者を推計した。 (1) 当該医療機器の使用対象となる患者割合:22.14% ステートメントに基づく対象患者の条件に加え、認知症、ICTリテラシー、通信機器操作、安全性対応、医学的除外条件、薬事上の制約、居住スペースの制約などを考慮して算出。 (2) 心リハ指導士の研修受講者割合:約11.6~49.5% 遠隔心リハの実施には、指導士資格とオンライン診療研修の修了が必要とされており、研修受講者数の累積に基づき年度ごとの割合を推定。初年度は約11.6%、2年度は約15.4%、10年度には49.5%まで増加すると推定した。 (3) 遠隔心リハ導入施設の割合:約6.1~17.9% 初年度は特定機能病院84施設(導入率約6.1%)で導入されると仮定し、年平均成長率12.7%で導入施設数が増加すると見込み、心大血管疾患リハビリテーション(I)の届出施設数に対する割合として算出。導入率は2年度は約6.9%、10年度には約17.9%に達すると推定した。 遠隔心リハの実施回数は、ガイドラインに基づき週3回の実施を前提とし、「H000 心大血管疾患リハビリテーション料」の算定期間(最大150日)から入院中の心リハ期間を除いた約4か月(16週間)を対象期間とした。加えて、150日超の算定対象患者が1.18%※と仮定し、残りの約8か月(32週間)をその対象期間とした。 これにより、1人あたりの実施回数は3回×16週間に加え、1.18%×3回×32週間とし、対象患者数に乗じて年間実施回数を算出した。 機器加算・材料加算は、暦月あたりとなることから、1人当たりの加算回数を4.5回および7.5回とし、同様に対象患者数に乗じて算出した。 ※令和6年社会医療診療行為別統計令和6年8月審査分において、心リハにおける150日超の算定に関する具体的な算定件数の記載がないため、類似のリハビリテーション料である脳血管疾患等リハビリテーション料の統計値を準用し、算出した。					

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		テーション」に関する推奨とエビデンスレベルが示されており、 Bに位置付けられている。また、日本心臓リハビリテーション学会				
・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)	心大血管疾患リハビリテーション料(I)または(I)に関す	る施設基準を満たす施設				
及び学会の意見 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)	心大血管疾患リハビリテーション料(I)または(I)に関す	⁻ る施設基準を満たす人員配置				
要件を、項目毎に記載すること)	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要 件)	心血管疾患におけるリハビリテーションガイドライン (2021年改訂版 日本循環器学会/日本心臓リハビリテー 心血管疾患における遠隔リハビリテーションに関するステ (2023年10月発行 日本心臓リハビリテーション学会)					
⑧安全性 ・副作用等のリ	スクの内容と頻度	心リハ自体の安全性について、ガイドラインにて、「日本心臓リハビリテーション学会が推奨する心リハプログラムに基づく運動療法においては、277,721人・時間あたりのイベント(急性心筋梗塞、心停止、死亡)発生がなかったとされ、心不全に対する運動療法についても、運動療法実施群と非実施群においてイベントに差がなかったことが報告されている(参考文献4)。このため、運動負荷試験を行い、それに基づいた運動処方により監視下で行う運動療法は、安全に実施できると考えられている」との記載があり、十分に安全に実施できることが分かっている。また、当該医療機器に関する治験においても、有害事象の発現率は介入群で49.1%(26/53例)、対照群で35.7%(20/56例)、重篤な有害事象の発現率は介入群で7.5%(4/53例、死亡なし)、対照群で14.3%(8/56例、死亡1例含む)であり、介入群と対照群の有害事象の発現率及び程度に明らかな差はなく、当該医療機器との因果関係が否定できない有害事象及び当該医療機器の不具合に伴う有害事象の発現は見られなかった。これらのことから、既存の心リハと同様に十分に安全に実施できると考えられる。					
⑨倫理性・社会的 (問題点があれば		特になし					
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	妥当と思われる診療報酬の区分		Н				
	点数(1点10円)	遠隔心大血管疾患リハビリテーション料 (I) (1単位) 205点 (Ⅱ) (1単位) 125点 遠隔心大血管リハビリテーション機器加算 3,750点(月1 遠隔心大血管リハビリテーション材料加算 100点(月1	· ··				
⑩希望する診療 報酬上の取扱い		心リハについては「H000 心大血管疾患リハビリテーション料」が保険収載されている。 当該医療機器を使用した遠隔心リハは、情報通信技術を用いたものであるものの、心リハそのものであり、いわゆる再診料 (情報通信機器を用いた場合)とは言えない。従って、遠隔心リハは既存のオンライン診療とは異なり、心リハとして明確 に定義されるものであると考えられる。 さらに、当該医療機器を使用した遠隔心リハは、有効性の観点から、外来心リハに対して非劣性であることが治験により示 されていることからも、心リハに係る診療報酬点数「H000 心大血管疾患リハビリテーション料(205点/125点)」と同水準 とすることが妥当である。					
	その根拠	入前のトレーニングの実施が求められるほか、患家へのサ置・回収する作業が不可欠である。また、汎用タブレット必要となる。これらの作業は、通常の外来心リハにはない的に患者の専有物となるため、管理面でも新たな対応が必以上のような追加的な負担や運用上の手間を踏まえ、この一時的に患者の専有物となるなどの点が類似する「C165 を参考として、いわゆる「機器加算」に類する形での)点に着目した上で、トレーニングの必要性や設置・回収、また、 在宅持続陽圧呼吸療法用治療器加算 1 ASVを使用した場合 3,750)加算を希望する。 することから、消耗品を使用する点で類似する「C171-2 在宅持続				
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					
技術(③対象疾		特になし 特になし					
行われている医	5	特になし					
療技術を含む)	プラスマイナス		減 (一)				
	予想影響額(円)	-293, 767, 625 円					
		となる。加算点数は、在宅持続陽圧呼吸療法に準じて月3, 時の使用患者数 (10,299人) と加算点数を乗じて試算した 通常加算:3,850点×(4.5か月×10,299人+7.5か月×10, (※「H000 心大血管疾患リハビリテーション料」の算定	対して使用されるものであり、機器加算および材料加算が増額分 850点(機器加算3,750点+材料加算100点)とし、これにピーク こ。				
予想影響額	その根拠	【減額分】 心リハの実施により、再入院率の低下が複数の研究で示されており(参考文献5)、本医療技術の導入によっても同様の効果が期待される。対象疾患ごとに再入院率および相対リスク低下を文献に基づき設定し、ピーク時の疾患別患者数に乗じて再入院費用の減額を1,755,921,575円と算出した。 さらに、薬剤費についても、海外研究に基づき年間約34,700円/人の削減効果があると見積もり、対象患者数に乗じて357,375,300円と算出した。 これらを合計し、減額分は 2,113,296,875円 と試算した。					
		【影響額】 増額分と減額分を差し引き、当該医療機器の導入による年間医療費への影響額は、▲293,767,625円(減額)と試算される。 本医療技術は、通院困難な高齢者や地方在住者に対しても継続的な心リハを提供可能とする点で、既存の外来心リハを補完・強化する役割を果たす。再入院の抑制、薬剤使用量の最適化、健康寿命の延伸等を通じて、医療資源の効率的活用と医療費の抑制に寄与する制度的イノベーションとして位置づけられる。					
		特になし					
①提案される医療器又は体外診断薬 (主なものを記載す		販売名:リモハブ CR U 一般的名称:解析機能付き心臓運動負荷モニタリングシス (株式会社リモハブ)	、テム用プログラム				
⑫提案される医療 保障)への収載状	技術の海外における公的医療保険(医療 記	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		本医療技術において使用される医療機器は、日本でのみ医療機器製造販売承認を取得している。		
		d. 届出はしていない		
(4) その他		特になし		
⑤参考文献 1	1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	心血管疾患におけるリハビリテーションガイドライン(2021年改訂版) 日本循環器学会/日本心臓リハビリテーション学会 日本循環器学会/日本心臓リハビリテーション学会合同ガイドライン ・心リハにおける有酸素運動の実施頻度は、週3回以上が推奨されている。 ・運動療法のリスク(日本心臓リハビリテーション学会が推奨する心リハプログラムに基づく運動療法においては、 277,721人・時間あたりのイベント(急性心筋梗塞、心停止、死亡)発生がなかったとされている。 ・対象を選んで行う遠隔心臓リハビリテーションの推奨とエビデンスレベル(各項目で推奨クラスⅡa、エビデンスレベル B)		
⑤参考文献 2	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ 4) 概要	 心血管疾患における遠隔リハビリテーションに関するステートメント 日本心臓リハビリテーション学会 2023年10月発行 遠隔心リハの対象 対象疾患は、対面型で行われている心リハ対象疾患とする ただし不安定な血圧、運動時の厳重な血圧管理を必要とする心大血管疾患、心筋虚血の残存、重篤な不整脈、重症心不全、 重症肺疾患を有する例には外来心リハを基本とする。 実施方法		
⑤参考文献3	1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	Evaluation of the efficacy and safety of an integrated telerehabilitation platform for home-based cardiac REHABilitation in patients with heart failure (E-REHAB): protocol for a randomised controlled trial Chimura M, et al. BMJ Open. 2023:13 「心臓リハビリテーションの適応となる心疾患患者を対象としたRH-01の有効性及び安全性を検証する多施設共同無作為化並行群間比較試験」(医師主導治験)の実施計画について		
1)名称 2)著者 ⑤参考文献 4 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要		Efficacy and Safety of Exercise Training in Patients With Chronic Heart Failure: HF-ACTION Randomized Controlled Trial Christopher M, et al. JAMA. 2009;301(14):1439-1450 慢性心不全患者を対象とした大規模RCT(HF-ACTION)において、ガイドラインに基づく標準治療を受ける通常治療群(運動に関する介入なし)と、有酸素運動を追加した運動療法群を比較。全体として運動療法のパフォーマンスは忍容性が高く安全であり、イベント発生率について両群間に大きな差はなかった。		
⑮参考文献 5	1)名称 2)著者 3)雑誌名、年、月、号、ページ 4)概要	Exercise-based cardiac rehabilitation for coronary heart disease: a meta-analysis Dibben G, et al. European Heart Journal. 2023;44:452-469 23,430人の冠動脈疾患患者を含む85件のRCTを対象としたメタ解析において、心リハは心血管死亡、心筋梗塞、全入院のリスクを有意に減少させる効果が示されている。		

	遠隔心大血管疾患リハビリテーション料・遠隔心大血管疾患リハビリテーション機器加算・遠隔心大血管疾患リハビリ テーション材料加算
保険適用を希望する企業名	株式会社リモハブ

※ 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。

- ※ 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」		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	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	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)
リモハブ CR U、解析機能付き心臓運動負 荷モニタリングシステム用プログラム、 株式会社リモハブ	30700BZX0013100 0	_	本品は、非能動型展伸・屈伸回転運動装置を制の情報を制の情報を 一本を主要を表示では一個での 一本をで、 一本での 一本をで、 一本で 一本で 一本で 一本で 一本で 一本で 一本で 一本で 一本で 一本で	なし	なし
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし	特になし
特になし	特になし	特になし	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】

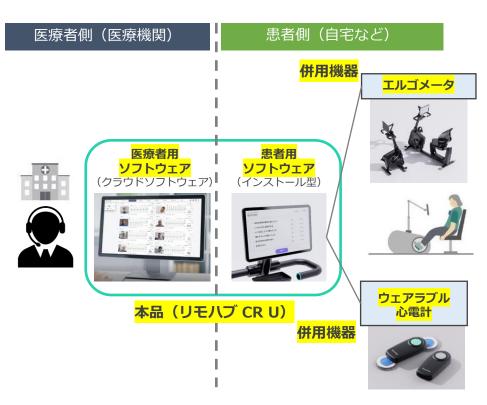
名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の「使用目的」	備考 ※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事承認見込みの 場合等はその旨を記載)				
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし特になし				
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし。特になし				
特になし	特になし	特になし	特になし	特になし、特になし				

遠隔心大血管疾患リハビリテーション料・遠隔心大血管疾患リハビリテー ション機器加算・遠隔心大血管疾患リハビリテーション材料加算

株式会社リモハブ

【技術の概要】

患者の自宅などにエルゴメータを設置し、ウェアラブル心電計等で 収集された生体データに基づき、不整脈自動検出機能を備えた医療 機器プログラム(本品)を介して、医療機関から遠隔心臓リハビリ テーションを提供する医療技術



【対象疾患】

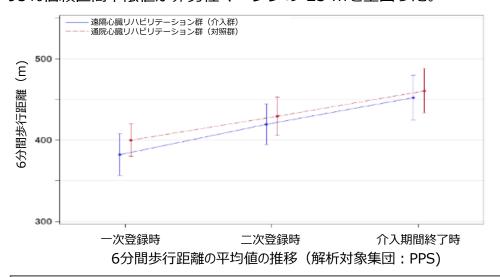
心不全、狭心症、開心術後、大血管疾患、末梢動脈閉塞性疾患

【既存の治療法との比較】

対象患者に対しては、現在通院での心臓リハビリが実施されている。 しかし、現在多くの対象患者で標準とされる週3回以上の実施がで きておらず、月1回~週1回程度の通院リハビリを行なっている。 また、さらに通院困難な患者に対しては、在宅にて非監視下の運動 を行うことを勧めるのみで、実施は患者の自主性に任されたものと なっている。

【有効性及び診療報酬上の取扱い】

医師主導治験を実施し、PPSにおいて6分間歩行距離の変化量の群間 差(通院心リハとの比較)が9.5m(95%信頼区間:-22.4-41.5)と、 95%信頼区間下限値が非劣性マージンの-23 mを上回った。



遠隔心大血管疾患リハビリテーション料

- (I) (1単位)
- 205点 (1単位) 125点
- 4027 遠隔心大血管リハビリテーション機器加算 遠隔心大血管リハビリテーション材料加算

3,750点(月1回) 100点(月1回)

整理番号 ※事務処理用								
	提案される医療技術名	C110-2 在宅振戦等刺激装置治療指導管理料、2 導入期加算(植込術から3月以内) C167 疼痛等管理用送信機器加算						
	申請企業名	アボットメディカルジャパン合同会社	アボットメディカルジャパン合同会社					
担安されて医療	主たる診療科(1つ)	29脳神経外科						
提案される医療技術が関係する	即連オスシሎ科(2つまで)	12神経内科						
診療科	関連する診療科(2つまで)	00なし						
提 文字数:	皇案される医療技術の概要 (200字以内) 190	脳深部刺激療法(DBS)では、リード電極の植込み手術後にも刺激装置の動作確認や刺激条件の調整を続ける必要があり、 本管理料が設けられている。プログラマの新機能の開発により、刺激調整の遠隔プログラミングが可能となった。オンライ ン診療でも対面診療と同等またはそれ以上の管理が可能であり、遠隔プログラミングにより動作確認や刺激条件調整を行っ た場合にも、本管理料の対象とすることを提案する。						
	対象疾患名	薬物療法により十分な改善が得られないパーキンソン病、ジストニア症状、本態性振戦						
保険収載が必要な理由 (300字以内)		DBSは刺激リードの植え込み直後や増悪期に早期に刺激調整を行うことが必要であるものの、技術認定施設や患者の身体機能の制限のために適切な頻度で調整を行えていない。遠隔プログラミングを用いて刺激調整等を行うことでこれらの制限を補うことが可能となるが現在、当該技術を用いたオンライン診療では、対面診療なら算定できる指導管理料や送信器加算は算定できない。今般、新たな臨床成績により遠隔プログラミングでも対面診療と同等の有効性・安全性が示されただけでなく、術後早期の臨床症状の改善の期間が短縮された。遠隔プログラミング機能を用いた刺激調整等の導入によりDBSにおけるアンメットニーズへの対応が可能となる。						

		1						
		脳深部刺激療法 (Deep Brain Stimulation: DBS) の対象となる、薬物療法により十分な改善が得られないパーキンソン 病、ジストニア症状、本態性振戦						
②提案される医療技術の内容 ・方法、実施頻度、期間等 (具体的に記載する)		本品の遠隔プログラミング機能は、術後早期や症状の増悪期など、刺激調整の状態を安定させる必要がある患者で、本来は来院が望ましいが頻回に来院できない患者のフォローアップ診療のうち、対面診療の一部をオンライン診療へ切り替える際に使用されることを想定している。例えば、本来、植込み術後には月1回程度の頻回な刺激調整が必要な場合にも、交通や家族同伴の制限のために2ヶ月に1回程度の受診となっている患者に対して、対面と遠隔プログラミングを交えて手術後は症状の早期安定のための刺激調整を目的として、月に1回の頻度で受診することで、より早く症状の改善・安定化を目指し、運動機能障害による患者の自立生活への障害や苦痛を取り除く。本邦の認定施設の医師への聞き取り調査、学会指定講習会テキストならびに日本定位・機能神経外科学会から提出された社会保険診療報酬改定提案書などから、症状が安定期に入れば、対面/遠隔にかかわらず、3ヶ月に1回程度の診療で済むと推定される(概要図参照)。						
	区分	С						
	番号 医療技術名	C110-2、C110-2 2, C167 C110-2 在字振戦等制激装置治療指道管理料 2 道入期1	加算(植込術から3月以内)、C167 疼痛等管理用送信機器加算					
③対現では、 はまれてのでは、 がまれてのでは、 はないのでは、 はないのでは、 はないのできる。 はないのできないのできないのできない。 はないのできないのできないのできないのできないのできないのできないのできない。 はないのできないのできないのできないのできない。 はないのできないのできないのできないのできないのできないのできない。 はないのできないのできないのできないのできないのできないのできないのできないの	既存の治療法・検査法等の内容	DBSは薬物療法により十分な改善が得られないパーキンソれる。これらの疾患は、発症すると不可逆な進行をたどめ、患者は定期的に技術認定施設に来院し、刺激の調整を状態(バッテリー残量、抵抗値等)確認、患者の状態評係機能の設定(刺激条件等)の変更が行われる。特に刺激製刺激調整が必要とされている。なお保険制度の観点からカ月以内は在宅振戦等刺激装置治療指導管理料(C110-2)他方で、DBSを実施する技術認定施設や医師は限られておいら車や交通機関で家族・介護者の付き添いのもと来院したっては理想的な頻度での通院・刺激調整が難しい。	ン病、ジストニア症状、本態性振戦の症状を有する患者に適用さり、治療により進行を遅くすることはできるが徐々に悪化するたを行う必要がある。刺激調整のための対面診療では、機器の動作・面(問診、患者の動作、発生、振戦・固縮の評価等)に加え、治療装置やリードの植込み直後~3カ月頃は刺激安定化のために頻回のも頻回の診療による刺激調整の必要性が考慮され、植込み術から3					
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	を、従来の対面診療の行った対照群と比較した場合、両種の改善が認められ、主要有効性評価項目であるPGI-Cスコ (39.1日)が対面診療群(54.2日)と比較して15.1日短点	こて、本品の遠隔プログラミング機能を用いたオンライン診療群 詳とも3カ月時点において患者の臨床症状の指標であるPGI-Cスコア ア1ポイント改善までの日数については、遠隔プログラミング群 かったことが示された(p<0.05)。 入が治療効果を低下させずに、金銭的、時間的負担を抑制しQOLを					
5 ④ の根拠と	研究結果	ROAM-DBS試験(文献1)では、遠隔プログラミングを用いたオンライン診療群、対面群の両群とも3カ月時点に臨床症状の指標であるPGI-Cスコアの改善が認められ、主要有効性評価項目であるPGI-Cスコア1ポイント改善ついては、遠隔プログラミング群(39.1日)が対面診療群(54.2日)と比較して15.1日短かったことが示さな(p<0.05)。また、追加解析により、診療回数は対面群が1.5回であったのに対し、オンライン群は2.8回であった即に診療タイプが『対面+オンライン』であった症例と『オンラインのみ』であった症例で層別解析して面+オンライン』群の診療回数は3.8回とさらに多いが、PGI-Cスコア1ポイント改善までの日数は28日と、対約25日早く症状が改善した。臨床症状を踏まえた適切な頻度の刺激調整の有用性が示された。また、安全性にては3カ月および1年時点での遠隔プログラミングに起因する副作用、不具合は認められなかった。						
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。)	【定位・機能神経外科治療ガイドライン第4版(2024年):日本定位・機能神経外科学会発行】DBSの遠隔プログラミングはパーキンソン病に対し、臨床症状に関して対面プログラミングと同等の有効性が示唆される。また、通院を要する対面プログラミングと比較して経済的・時間的な患者負担の軽減が期待できる。					
	年間対象患者数(人)	456人/年間(ピーク時:2034年度)						
⑥普及性	国内年間実施回数(回)	1, 368回						
								

※患者数及び実施回数の推定根拠等

遠隔プログラミングが可能な機器は弊社の新製品のみであることから、過去に刺激装置が植込まれた患者を対象に含めず、新規植込みまたは交換症例を対象とする。NDBオープンデータK手術: K181 (脳刺激装置植込術 片側の場合/両側の場合)およびK181-2 (脳刺激装置交換術)の件数に、C在宅医療: C110-2 (在宅振戦等刺激装置治療指導管理料)の年平均成長率3.4%をかけたところ、導入後10年の2034年に2,282人/年間となると推定された。また弊社の2022~2024年の市場シェアは平均9.0%であるが、2025年に10%、2034年までに漸増して20%になると仮定し、これをかけたところ、年間対象患者数は456人と推定された。

またオンライン診療は全ての対面診療の置き換えではなく、植込み後や症状増悪期などのタイミングで置き換えを想定している。対面診療と組み合わせて年間約6回、そのうち多くとも年間3回程度がオンライン診療と考えられる。したがって本技術の実施回数は年間実施回数は1,368回と試算される。

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	本技術を用いる製品は令和4年11月に既に薬機承認を取得日本定位・機能神経外科学会による定位・機能神経外科治た。 本技術は、本治療に精通した脳神経外科専門医もしくは脳	台療ガイドライン第4版で遠隔プログラミングの有効性が記載され						
	施設の要件 (標榜科、手術件数、検査や手術の体制	DBSを行う施設は日本定位・機能神経外科学会により認定は技術認定施設は、過去3年間の観血的機能的定位脳手術症	された技術認定施設において行われる。 例登録数が24例以上の施設を「機能的定位脳手術技術認定施設」						
・施設基準(技術の会別では、一次が学まるのでは、一次ででは、一次ででは、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、	等) 人的配置の要件 (医師、看護師等の職種や人数、専門性 や経験年数等)	とし、そこで一定数の症例の手術に関与した者に対し「技術認定」を行っている。 日本定位・機能神経外科学会より「深部刺激療法 (DBS) における遠隔プログラミングの手引き」が発出される予定である (文献5)。 これによれば、DBS管理は専門性が高いため、以下に該当する医師が担当、もしくは指導の下遠隔プログラミングを行うこととしている。 ・機能的定位脳手術技術認定医、もしくは ・DBSの調整に精通した脳神経外科専門医、脳神経内科専門医							
C 7	その他 (遵守すべきガイドライン等その他の要 件)	「オンライン診療の適切な実施に関する指針」厚生労働省							
8安全性 ・副作用等のリ		臨床試験(文献1)によれば、安全性評価項目においては、 不具合は認められず、従来の対面診療と安全性に相違ない	3カ月および1年時点での遠隔プログラミングに起因する副作用、 ヽ。						
9倫理性・社会的 (問題点があれば		該当なし							
	妥当と思われる診療報酬の区分		С						
	点数(1点10円)	C110-2 在宅振戦等刺激装置治療指導管理料 810 点 2 導入期加算(植込術から3月以内) 140 点 C167 疼痛等管理用送信機器加算 600 点							
⑩希望する診療 報酬上の取扱い	その根拠	現在、遠隔プログラミングを用いて刺激調整等を行った場合、対面診療なら算定できる指導管理料や送信器加算は算定できない。しかしROAM-DBS試験により、遠隔プログラミングでも対面診療と同等の有効性・安全性が担保されただけでなく、後早期の臨床症状の改善の期間が短縮されることが示され、遠隔プログラミングを用いた刺激調整等の導入により、よりの高い医学管理が可能になることが示された。本試験成績にもとづき、情報通信機器を用いた遠隔診療で、遠隔プログラミングを用いた刺激調整等を行った場合にも、対面診療と同様の指導管理料が請求できるように要望する。							
	区分	В							
関連して減点									
や削除が可能と 考えられる医療		B001, 7、およびA002 難病外来指導管理料(パーキンソン病の場合)、および外来診療料							
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	当該指導管理料は、対面診療時には270点であるが、情報通信機器を用いたオンライン診療時には235点が償還される。同様に、一般病床 200以上の施設における外来診療料A002は対面診療で76点であるのに対し、オンライン診療では75点である。脳深部刺激療法の刺激調整のためのフォローアップ診療において、遠隔プログラミングによるフォローアップ診療において指導管理料が対面と同様に償還された場合でも上記の難病外来指導管理料ならびに外来診療料は減額となる。							
	プラスマイナス	減(一)							
	予想影響額(円)	492, 480円							
予想影響額	その根拠	本来は来院が望ましいが頻回に来院できない患者が、全て対面でフォローアップ診療を行った場合は2ヵ1年間に計6回診療していたところ、オンライン診療が導入されることにより、手術後は月1回の頻度で連その後は3か月に1回の頻度で3回の診療となり、1年間の診療回数6回に変更はない。一方で、オンラリ、手術後や増悪期に月1回の頻度での受診が可能となることで、より早く症状の改善・安定化が出来るパーキンソン病患者の場合、上記のシナリオに基づき対面診療のみで治療を行った場合の年間合計額は18,960円)である。一方、オンライン診療が希望案のとおり算定された場合の年間合計額は112,880円(り、その差額は1,080円である。これに対象患者数456人をかけると492,480円の減額となる。							
	備考	試算に含めた医療費は以下のとおり。 A002: 外来診療料 76点(オンライン:75点)、B001, 7: C110-2 在宅振戦等刺激装置治療指導管理料 810 点、2 導 C167 疼痛等管理用送信機器加算 600 点							
①提案される医療 器又は体外診断薬 (主なものを記載す		植込み能動型機器用プログラマ、振せん用脳電気刺激装置(植込み型パルスジェネレータ、リード)							
⑫提案される医療 保障)への収載状	技術の海外における公的医療保険(医療況	1)収載されている	1)を選択した場合は、下の欄に詳細を記載。						
※ 該当する場合 (例:年齢制限)	、国名、制度名、保険適用上の特徴	オーストラリアにおいては、下記の疾患における脳深部刺激療法の神経刺激装置の遠隔プログラミングに対して216.1ドル(21,135円)が償還されている。 (a)パーキンソン病(患者の薬物療法に対する反応が持続せず、許容できない運動機能変動を伴う場合)、または(b)本態性振戦またはジストニア(患者の症状が重度の障害を引き起こす場合)なお、12ヶ月間において8回を超えて適用されない							
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							
		<u> </u>							
J , J			ease via remote internetbased optimization of deep brain						
⑮参考文献 1	1) 名称 2) 著者 3) 雑誌名、年、月、号、ページ	stimulation therapy: a randomized controlled multicenter trial Alireza Gharabaghi, Sergiu Groppa, Marta Navas-Garcia et al. Communications Medicine. 2025; 5: 31 UBS 治療を実施した患者に対し、対面診療による刺激ノログラミングの代質と遠隔ノログラミングの効果を比判無作為割付海外臨床試験。主要有効性評価であるPGI-Cスコアに1ポイントの改善が認められるまでの期間は、機関において遠隔プログラミングの方が対面よりも15.1日早く得られ、PGI-Cスコアの改善は1年時点においていた。また、安全性評価項目について1年時点まで評価され、遠隔プログラミングに起因する副作用、不具							
瓜条老女林の		たかった 定位・機能神経外科治療ガイドライン 第4版口 日本定位・機能神経外科学会ガイドライン作成委員会口 日本定位・機能神経外科学会、2024年 p28 - 29 DBSのプログラミングは従来対面診療で行われてきたが、3	海外では近年、日本では2023年よりリモートプログラミングがー						
⑤参考文献 2	4)概要	部のDBSシステムで使用可能となった。STN-DBSのリモート の有効性が示唆される。また、通院を要する対面プログラ	、プログラミングは、臨床症状に関して対面プログラミングと同等ラミングと比較して経済的・時間的な患者負担の軽減が期待でき 本調不良時など通院困難な場合のリモートプログラミングの有用性						

	1 \ 夕圻	Detential aliminal and accomming hanafite of vameta door brain atimulation programming
	1) 名称	Potential clinical and economic benefits of remote deep brain stimulation programming
		Dávid Pintér, Evelyn Járdaházi, József Janszky et al.
⑤参考文献 3	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Scientific Reports, Vol 12, Iss 1, p 1-10 (2022)
	4)概要	遠隔プログラミングが寄与すると考えられる脳深部刺激(DBS)治療の患者および介護者の移動や経済的な負担低減の影響を推計するため、患者319例に対して治療開始後1年、5年、10年時の負担を、ハンガリーの単施設で後ろ向きに調査した。また、COVID-19パンデミック前後の18か月間の対面診療とオンライン診療の回数の比較を行った。フォローアップ受診回数はオンライン診療に置き換え可能な内容の診療のみを集計した。DBS治療患者の殆どは治療施設の近隣に居住しておらず、平均移動距離は415.2±261.5km、平均移動時間は342.1±199.4分であった。1年、5年、10年時の移動費用はそれぞれ€151.8±108.7、€461.4±374.6、€922.7±749.1であった。フォローアップ受診回数については、より遠距離、高年齢、重症な患者で受診頻度が下がる傾向が認められた。またCOVID-19パンデミック期間中に全診療回数の有意な減少が認められた(3.7±2.1回 vs. 2.4± 2.7回; p<0.001)。これは主に対面診療の頻度の減少によるものであった(3.6±2.0 vs. 1.7± 1.8回; p<0.001)。 本研究結果から、遠隔プログラミングの導入によりDBS治療を維持しつつ患者の金銭的・時間的負担を抑えられることが示唆された。
	1) 名称	Remote Programming in Patients with Parkinson's Disease After Deep Brain Stimulation: Safe, Effective, and
	2)著者	Nie P, Zhang J, Yang X, et al.
	3)雑誌名、年、月、号、ページ	Front Neurol 13: 879250, 2022
15参考文献 4	4)概要	パーキンソン病患者における脳深部刺激(DBS)後の遠隔プログラミングの評価を行った。レボドパ等価用量(LED)とMDS- UPDRS part Ⅲ (運動機能)で評価を行い、対面プログラミング群47例と遠隔プログラミング群27例ともに術前後の比較に
		おいてLEDの減少と運動機能の改善を認めるとともに、その効果には両群間で有意差を認めなかった。また、遠隔プログラ ミング群では対面プログラミング群と比較して費用の減少、移動時間の短縮が認められた。
	1) 名称	脳深部刺激療法(DBS)における遠隔プログラミングの手引き(案)
	2) 著者	日本定位・機能神経外科学会
⑮参考文献 5	3)雑誌名、年、月、号、ページ	未発出(医療技術評価要望提案書の審議後に発出される予定)
	4)概要	脳深部刺激療法 (DBS) における遠隔プログラミングの使用条件、開始のタイミング、施設・医師条件や、緊急時の対応、 確認項目、対面診療への切り替えの注意事項が定められている。

	C110-2 在宅振戦等刺激装置治療指導管理料、2 導入期加算(植込術から3月以内) C167 疼痛等管理用送信機器加算
保険適用を希望する企業名	アボットメディカルジャパン合同会社

※ 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。

- ※ 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)
亥当なし				

【医療機器について】

名称(販売名、一般名、 製造販売企業名)	薬事承認番号	収載年月日	薬事承認上の 「使用目的、効能又は効果」	医療材料	特定保険医療材料に該当する場合は、番号、名称、価格を記載 (※薬事申請及び公知申請の状況等(薬事 承認見込みの場合等はその旨を記載)
販売名: Artemis プログラマ、一般名: 植込み能動型機器用プログラマ、製造販 売企業: アボットメディカルジャパン合 同会社	22900BZX0017500 0	2022年11月14日	本品は、特定のAbbott 社製の IPG 又はEPG の有する1つ以上 の電気作動特性を非侵襲的に 変化させるのに用いる。	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)
該当なし			

「スの仙台栽園(L包の棚に台栽)	キャかい中央がもて担合立は市州佐藤(等製品を使用する場合には以下を記入すること)
【てり心心心戦性(上記り愧に記戦し	,さんはい内谷かめる場合又は丹土と獄:	守器叩を使用りる場合には以下を配入りること)

該当	なし			

医療技術名

C110-2 在宅振戦等刺激装置治療指導管理料、2 導入期加算(植込術から3月以内)

C167 疼痛等管理用送信機器加算

(遠隔プログラミングも算定の対象とするための再評価)

アボットメディカルジャパン合同会社

【医療技術の概要】

• 脳深部刺激療法(DBS)を行っている患者に対して、医師用プログラマによる遠隔プログラミング機能を使用してオンライン診療により刺激装置の調整を行う。

【対象疾患】

パーキンソン病、ジストニア症状、本態性振戦等



オンライン診療時の本品の画面

【アンメットニーズ】

DBSは治療機器の植え込み直後や増悪期に早期に刺激調整を行うことが重要であるものの、技術認定施設や患者の身体機能の制限のために適切な頻度で刺激調整を行えない症例がある。遠隔プログラミングにより地域差によるアンメットニーズを解消し、身体的・時間的な負担も軽減できる。オンライン診療を適切なタイミングで行うことで、オン状態1が維持されることにより、QOL改善や就労率の向上も期待できる。

申請企業名

【既存の治療法との比較】

✓ : 対面診療
✓ : オンライン診療

- DBSの遠隔プログラミングは対面プログラミングと同等の 有効性が示されている(定位・機能神経外科治療ガイドライン)。
- 遠隔プログラミングを用いたオンライン診療による刺激調整 をを対面診療と比較したランダム化臨床試験²において有効 性・安全性が示されている。
 - ✓ 有効性: 遠隔プログラミング群は対面診療群よりも早期に臨床症状を 改善した3(15.1日の短縮: 39.1日 vs 54.2日: p<0.05)。
 - ✓ 安全性: 3カ月および1年時までに遠隔プログラミングに起因する副作 用、不具合は認められなかった。

【診療報酬上の取扱い】

- 現在は刺激調整を<u>対面診療で行う場合のみ</u>、C110-2: 在宅振戦等刺激装置 治療指導管理料、2 導入期加算、およびC167: 疼痛等管理用送信機器加算 が算定可能。
- 遠隔プログラミングでも対面診療と同等の診療報酬上の評価を要望する。

- 1. 薬効によりパーキンソン病の症状が押さえられている状態
- 2. Alireza Gharabaghi, et.al. Communications Medicine, 2025,(5):31)
- 3. PGI-Cスコアの1ポイント改善

遠隔プログラミング導入による患者診療回数

(月)	手術後/ 増悪期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	初年度 診療回数	2年目以降 診療回数
非導入 (対面のみ)	V	~	(∨)*	~	(v)*	~	(V)*	~		~		~		6 🛮	4回 (3カ月に1回)
導入(対面+オンライン)	V	~	~	~			V			~		40	33′	6 🛽	4回 (3カ月に1回)

予想影響額(年間)

	対面診療	オンライン	年間の合計額
非導入 (対面のみ)	6回/年	0回/年	113,760 円
導入(対面+オンライン)	3回/年	3回/年	112,880 円
		差額	1,080 円

1,080円×456例=492,480円の減額となる

* 術後早期に安定させるため、本来は来院が望ましいが、頻回来院が困難な患者