中 医 協
 総 - 1

 2 3 . 9 . 7

医療機器の保険適用について(平成23年10月収載予定)

区分C1 (新機能)

		販売名	企業名	保険償還価格	算定方式	補正加算等	外国平均価格 との比
8月24日 了承	1	Aquala ライナー	日本メディカルマテリアル 株式会社	77,500 円	類似機能区分比較方式	補正加算なし	外国における 販売実績なし
8月24日 了承	2	コンプリヘンシブ ショルダー リビジョンステム	バイオメット・ジャパン 株式会社	15,400 円	類似機能区分比較方式	補正加算なし	0.31
8月24日 了承	3	Penumbra システム	株式会社 メディコスヒラタ	430,000 円	原価計算方式		1.26

区分C2 (新機能·新技術)

		販売名	企業名	保険償還価格	算定方式	補正加算等	外国平均価格 との比
8月24日 了承	4	VISICOIL マーカ プレロード	セティ株式会社	特定保険医療材料としての価格は設定しない			
継続審議	⑤	フィブロスキャン	株式会社 インターメディカル	特定保険[医療材料としての価格は設	定しない	
8月24日 了承		アキュナビ	ジョンソン・エンド・	293,000 円	原価計算方式		1.16
	©	,	25-2012				
8月24日 了承	6	サウンドスター	ジョンソン 株式会社	320,000 円	原価計算方式		1.17

医療機器に係る保険適用決定区分及び価格(案)

販売名 フィブロスキャン 保険適用希望企業 株式会社インターメディカル

決定区分	主な使用目的
C 2 (新機能・新技術)	本品は、肝臓の硬さについて、超音波を用いて非侵襲的に計測し、客観的・定量的に評価するために使用する。

○ 保険償還価格

償還価格	類似機能区分	外国平均価格 との比	暫定価格
	特定保険医療材料としては設定せず、		
	新規技術料において評価		なし
	(次期改定までは既存技術の準用で対応)		

[参考]

○ 企業希望価格

償還価格	類似機能区分	外国平均価格 との比	暫定価格
	特定保険医療材料としての価格は設定せず、		
	新規技術料において評価		なし
	(次期改定までは既存技術の準用で対応)		

○ 諸外国におけるリストプライス

アメリカ合衆国	連合王国	ドイツ	フランス	外国平均価格
未承認	8,651,040 円	8,621,550 円	8,665,020 円	8,645,870 円
	(64, 560 ポンド)	(74, 970 ユーロ)	(75, 348 ユーロ)	

1 ドル = 87 円

1ポンド=134円

1ユーロ=115円

(平成22年4月~平成23年3月の 日銀による為替レートの平均)

製品概要

	製品概要
1 販売名	フィブロスキャン
2 希望業者	株式会社インターメディカル
3 使用目的	本品は、肝臓の硬さについて、非侵襲的に計測し、客観的・定量的に評価するための超音波画像診断装置である。 肝線維化の程度を診断するために使用する。
4 構造・原理	本体 プローブ 2.5 cm 測定範囲 プローブ 1 cm c 4 cm 1 cm c 1
	組織の硬さをグレースケー ルや色調により判定しうる ものはあるが、本品は肝 臓の硬さをキロ・パスカル という定量的情報で提供で きる点で異なる。

【参考:フィブロスキャンの有用性について】

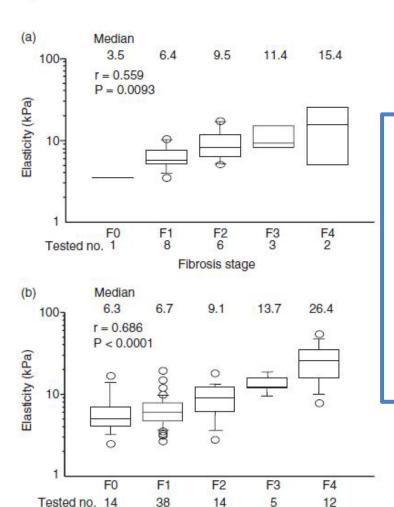
Aim/Methods: The aim of the present study was to compare the diagnostic performance of transient elastography (FibroScan) with that of serum fibrosis markers and stages of hepatic fibrosis by biopsy in 68 patients with chronic hepatitis B virus (HBV) and in 161 patients with hepatitis C virus (HCV) infection.

Results: The serum levels of hyaluronic acid (r = 0.601) and type IV collagen (r = 0.663) significantly positively associated with the FibroScan values (all P < 0.05). Classified by fibrosis stages, the median values of FibroScan were 3.5 kPa for F0, 6.4 kPa for F1, 9.5 kPa for F2, 11.4 kPa for F3, and 15.4 kPa for

F4 in patients with chronic HBV infection, and were 6.3 kPa for F0, 6.7 kPa for F1, 9.1 kPa for F2, 13.7 kPa for F3, and 26.4 kPa for F4 in those with chronic HCV infection. The values were significantly correlated with fibrosis stage for both (HBV, r = 0.559, P = 0.0093, and HCV, r = 0.686, P < 0.0001).

Conclusion: These results suggest that FibroScan is an efficient and simple method for evaluating liver fibrosis in patients with chronic infection, both for HBV and HCV.

Key words: hepatitis B virus, hepatitis C virus, liver fibrosis, transient elastography



Fibrosis stage

上段(a)は、B型肝炎ウイルス、 下段(b)は、C型肝炎ウイルスに 感染した患者について、 肝生検による肝線維化の程度ごとに、 フィブロスキャンの結果を示した結果。

フィブロスキャンは、B型肝炎及び C型肝炎ウイルスのいずれに よる感染による慢性肝炎についても、 肝の線維化を評価するにあたり、 有用と考えられた。

出典: Transient elastography for patients with chronic hepatitis B and C virus infection: Non-invasive, quantitative assessment of liver fibrosis

Eiichi Ogawa,¹ Norihiro Furusyo,¹.² Kazuhiro Toyoda,² Hiroaki Takeoka,² Shigeru Otaguro,¹ Maki Hamada,¹ Masayuki Murata,¹ Yasunori Sawayama¹ and Jun Hayashi¹.²

¹Department of General Medicine, Kyushu University Hospital, and ²Department of Environmental Medicine and Infectious Diseases, Kyushu University, Fukuoka, Japan

Hepatology Research 2007; 37: 1002-1010



医療機器に係る保険適用決定区分及び価格(案)

販売名

エンドパット2000及びPATプローブ

保険適用希望企業 株式会社CCI

決定区分	主な使用目的
C 2 (新機能・新技術)	本品は、容積脈波の変化を測定・分析することで、血管内皮反応 の測定及び記録を行う装置である。 冠攣縮性狭心症の診断の補助に使用できる可能性がある。

○ 保険償還価格

	償還価格	類似機能区分	外国平均価格 との比	暫定価格
本体		特定保険医療材料としては設定せず、		
PAT		新規技術料において評価		
プローブ		(次期改定までは既存技術の準用で対	心)	なし

[参考]

○ 企業希望価格

	償還価格	類似機能区分	外国平均価格 との比	暫定価格
本体				
		なし		
	(次期改定までは既存技術の準用で対応)			
PAT	Е ОЕС ⊞	原価計算方式	1 90	なし
プローブ	5,956円		1. 29	なし

○ 諸外国におけるリストプライス

	• • • • • • • •				
	アメリカ合衆国	連合王国	ドイツ	フランス	外国平均価格
本体	2,431,650円	2,680,000円	2,472,500円	2,472,500円	2,514,163円
	(27, 950 ドル)	(20,000 ポンド)	(21, 500 ユーロ)	(21, 500 ユーロ)	
PAT	3,480 円	4,913 円	5,060円	5,060円	4,628 円
プローブ	(40 ドル)	(36. 7 ポンド)	(44 ユーロ)	(44 ユーロ)	

1 ドル = 87 円

1ポンド=134円

1ユーロ=115円

(平成22年4月~平成23年3月の

日銀による為替レートの平均)

製品概要

	製品概要
1 販売名	エンドパット2000
2 希望業者	株式会社CCI
3 使用目的	本品は、容積脈波の変化を測定・分析することで、血管内皮反応の測定及び 記録を行う装置である。 冠攣縮性狭心症の補助診断に使用できる可能性がある。
4 構造・原理	製品写真 検査方法 ① 取血前の容積脈波を5分間測定 ② 測定側を5分間製定 ② 測定側を5分間製定 ② 測定側を5分間製血 ④ 駆血を開放して、容積脈波を測定 本機器の有用性 28
	解剖学的な狭窄を検討するCT、MRI検査などに、本検査を加えることにより、より低侵襲に高リスクの患者を発見できる可能性がある。

【参考:エンドパットの有用性について】

BACKGROUND

We investigated the value of reactive hyperemia peripheral arterial tonometry (RH-PAT) as a noninvasive tool to identify individuals with coronary microvascular endothelial dysfunction. Coronary endothelial dysfunction, a systemic disorder, represents an early stage of athero-

METHODS

sclerosis; RH-PAT is a technique to assess peripheral microvascular endothelial function. Using RH-PAT, digital pulse volume changes during reactive hyperemia were assessed in 94 patients without obstructive coronary artery disease and either normal (n = 39) or abnormal (n = 55) coronary microvascular endothelial function; RH-PAT index, a measure of reactive hyperemia, was calculated as the ratio of the digital pulse volume during reactive hyperemia

divided by that at baseline.

RESULTS

Average RH-PAT index was lower in patients with coronary endothelial dysfunction compared with those with normal coronary endothelial function (1.27 ± 0.05 vs. 1.78 ± 0.08 : p < 0.001). An RH-PAT index < 1.35 was found to have a sensitivity of 80% and a specificity

CONCLUSIONS

of 85% to identify patients with coronary endothelial dysfunction.

Digital hyperemic response, as measured by RH-PAT, is attenuated in patients with coronary microvascular endothelial dysfunction, suggesting a role for RH-PAT as a noninvasive test to identify patients with this disorder. (J Am Coll Cardiol 2004;44:2137-41) © 2004 by the American College of Cardiology Foundation

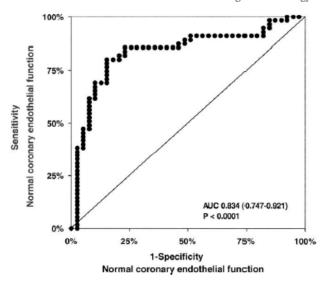


Table 2. Univariate Analysis of Potential Clinical Predictors of the RH-PAT Index

Variables	r	p Value
ΔCBF (Ach)	0.405	< 0.001
Age	0.129	0.215
BMI	-0.238	0.021
Height	0.091	0.379
Weight	-0.126	0.224
Heart rate	-0.128	0.217
Systolic blood pressure	0.105	0.312
Diastolic blood pressure	0.179	0.083
Pulse pressure	0.048	0.645
Total cholesterol	0.212	0.840
LDL cholesterol	-0.007	0.951
HDL cholesterol	0.255	0.014
Triglycerides	-0.055	0.600
Family history of CAD	0.040	0.703
Diabetes	0.032	0.761
Smoking	0.040	0.701

RH-PAT = reactive hyperemia peripheral arterial tonometry; other abbreviations as in Table 1.

上図は、本品を用いて、 冠動脈の血管内皮細胞機能が 正常と思われる患者を判定する際の 感度及び特異度を示したものである。

> 下図は、本品の検査値と、 他の様々な検査結果を 比較したものである。

本研究の結果から、 本品の検査結果が低値である患者は、 冠動脈に血管内皮細胞機能障害を 持つ可能性が示唆される。

出典 : Noninvasive Identification of Patients With Early Coronary Atherosclerosis by Assessment of Digital Reactive Hyperemia

> Piero O. Bonetti, MD,* Geralyn M. Pumper, RN,* Stuart T. Higano, MD, FACC,* David R. Holmes, JR, MD, FACC,* Jeffrey T. Kuvin, MD, FACC,† Amir Lerman, MD, FACC Rochester, Minnesota; and Boston, Massachusetts JACC Vol. 44, No. 11, 2004

December 7, 2004:2137-41