



事務連絡
平成29年11月22日

各都道府県衛生主管部（局）御中

厚生労働省健康局がん・疾病対策課
肝炎対策推進室

肝炎治療特別促進事業におけるマヴィレット配合錠の取扱いについて

標記事業につきましては、日頃より御尽力いただき、厚く御礼申し上げます。

今般、本年9月27日付で製造販売が承認されたC型慢性肝炎及び代償性肝硬変に対する治療薬である「マヴィレット配合錠（一般名：グレカプレビル水和物／ピブレンタスピル配合剤）」が、本日11月22日に薬価収載され、保険適用となりました。

なお、発売は11月27日となっておりますのでご留意下さい。

これにより、本事業におけるC型慢性肝炎及びChild-Pugh Aの代償性肝硬変に対する治療として同薬剤が医療費助成の対象となりますのでご承知下さい。

下記に用法・用量について記載しておりますが、ジェノタイプの違いや、慢性肝炎・肝硬変の違い、初回治療か再治療かにより、投与週数が8週間あるいは12週間と違いがございますので、十分ご留意ください。

- 尚、前治療とはテラプレビル以降の3剤併用療法及びインターフェロンフリーゲンを指します。

＜用法・用量＞

- セログループ1（ジェノタイプ1）又はセログループ2（ジェノタイプ2）のC型慢性肝炎の場合

通常、成人には1回3錠（グレカプレビルとして300mg及びピブレンタスピルとして120mg）を1日1回、食後に経口投与する。投与期間は8週間とする。

なお、C型慢性肝炎に対する前治療歴に応じて投与期間は12週間とすることができる。

- セログループ1（ジェノタイプ1）又はセログループ2（ジェノタイプ2）のC

型代償性肝硬変の場合

○セログループ 1 (ジェノタイプ 1) 又はセログループ 2 (ジェノタイプ 2) の
いずれにも該当しない C 型慢性肝炎

又は C 型代償性肝硬変の場合

通常、成人には 1 回 3 錠 (グレカプレビルとして 300mg 及びピブレンタスピルとして 120mg) を 1 日 1 回、食後に経口投与する。投与期間は 12 週間とする。

下記のアッヴィ社の HP を御参照下さい

<http://abbvie-channel.com/contents/pages/maviret.aspx>

要綱や実務上の取り扱い等のこれ以外のものに関しては、現在のところ変更予定はございません。

新たに対象医療とした製剤による治療に対する肝炎治療受給者証の交付申請については、平成 30 年 3 月 31 日までに申請のあったものについて、平成 29 年 11 月 22 日（保険適用日）まで遡及して取り扱って差し支えないものとします。当該遡及に当たっては、肝炎治療特別促進事業の実務上の取扱い別添 1 の認定基準 2. (3) 中の「行う予定、又は実施中」は、「行う予定、又は実施中・実施済み」に読み替えるものとします。

* 2017年11月改訂（第2版）
2017年9月作成

貯法：室温保存
使用期限：外箱に表示

抗ウイルス化学療法剤
マヴィレット® 配合錠
处方箋医薬品生
<グレカブレビル水和物・ビブレンタスピル配合剤>

日本標準商品分類番号

87625

承認番号：22900AMX00973000
＊製造販売：2017年11月
＊販売開始：2017年11月
国際誕生：2017年7月

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

MAVIRET®**■警告**

本剤は、ウイルス性肝疾患の治療に十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される患者に対してのみ投与すること。

■禁忌（次の患者には投与しないこと）

1. 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者
2. 重度（Child-Pugh分類C）の肝機能障害のある患者
3. アザナビル硫酸塩、アトルバスタチンカルシウム水和物、リファンビシンを投与中の患者（「相互作用」の項参照）

■組成・性状

販売名	マヴィレット配合錠			
成分・含量	1錠中 グレカブレビル水和物（無水物として）100mg、ビブレンタスピル 40mg			
添加物	コポリビドン、コハク酸d-a-トコフェロールポリエチレンジリコール、軽質無水ケイ酸、プロビレングリコール脂肪酸エステル、クロスカルメロースナトリウム、フマル酸ステアリルナトリウム、ヒプロメロース2910、乳糖水和物、醸化チタン、マクロゴール4000、三二醸化鉄			
色・剤形	桃色の楕円形のフィルムコーティング錠			
外 形	上面	下面	側面	
大きさ	長径 (mm)	短径 (mm)	厚さ (mm)	重量 (g)
	18.8	10.0	6.8	0.96
識別コード	NXT			

■効能・効果

C型慢性肝炎又はC型代償性肝硬変におけるウイルス血症の改善

＜効能・効果に関連する使用上の注意＞

本剤の使用に際しては、HCV RNAが陽性であることを確認すること。また、肝予備能、臨床症状等により、非代償性肝硬変でないことを確認すること。

■用法・用量

○セログループ1（ジェノタイプ1）又はセログループ2（ジェノタイプ2）のC型慢性肝炎の場合

通常、成人には1回3錠（グレカブレビルとして300mg及びビブレンタスピルとして120mg）を1日1回、食後に経口投与する。投与期間は8週間とする。なお、C型慢性肝炎に対する前治療歴に応じて投与期間は12週間とすることができる。

○セログループ1（ジェノタイプ1）又はセログループ2（ジェノタイプ2）のC型代償性肝硬変の場合

○セログループ1（ジェノタイプ1）又はセログループ2（ジェノタイプ2）のいずれにも該当しないC型慢性肝炎又はC型代償性肝硬変の場合

通常、成人には1回3錠（グレカブレビルとして300mg及びビブレンタスピルとして120mg）を1日1回、食後に経口投与する。投与期間は12週間とする。

＜用法・用量に関連する使用上の注意＞

セログループ1（ジェノタイプ1）又はセログループ2（ジェノタイプ2）のC型慢性肝炎患者に対しては、前治療の有無により投与期間を考慮すること。国内臨床試験において、NS3/4Aプロテアーゼ阻害剤、NS5A阻害剤又はNS5Bポリメラーゼ阻害剤の前治療歴を有する患者に対する本剤の投与期間は12週間であった。（「臨床成績」の項参照）

■使用上の注意**1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）**

B型肝炎ウイルス感染の患者又は既往感染者【再活性化するおそれがある】（「重要な基本的注意」の項参照）

2. 重要な基本的注意

B型肝炎ウイルス感染の患者又は既往感染者（HBs抗原陰性、かつHBc抗体又はHBs抗体陽性）において、C型肝炎直接型抗ウイルス薬を投与開始後、C型肝炎ウイルス量が低下する一方B型肝炎ウイルスの再活性化が報告されている。本剤投与に先立って、B型肝炎ウイルス感染の有無を確認すること。B型肝炎ウイルス感染の患者又は既往感染者に本剤を投与する場合は、HBV DNA量等のB型肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行うなど、B型肝炎ウイルスの再活性化の徵候や症状の発現に注意すること。

3. 相互作用

グレカブレビルはP糖蛋白（P-gp）、乳癌耐性蛋白（BCRP）、有機アニオントランスポーター（OATP）1B1/1B3の基質であり、阻害剤である。ビブレンタスピルはP-gpの基質であり、P-gp、BCRP、OATP1B1の阻害剤である。（「薬物動態」の項参照）

(1)併用禁忌（併用しないこと）

薬剤名等 (一般名/代表的販売名)	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アザナビル硫酸塩 [レイアタッツ]	グレカブレビルの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）ALT(GPT)上昇のリスクが増加するおそれがある。	アザナビルのOATP1B阻害作用によるものと考えられる。ALT(GPT)上昇の機序は不明。
アトルバスタチンカルシウム水和物 [リピトール等]	アトルバスタチンの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）アトルバスタチンによる副作用の発現リスクが高くなるおそれがある。	グレカブレビル及びビブレンタスピルのOATP1B及びBCRP阻害作用による。
リファンビシン [リファジン等]	グレカブレビル及びビブレンタスピルの血中濃度が低下し、効果が減弱するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）	リファンビシンのP-gp誘導作用による。

(2)併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ジゴキシン ダビガトランエテキ シラートメタンスル ホン酸塩	これら薬剤の血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）	グレカブレビル及びビブレンタスピルのP-gp阻害作用による。
カルバマゼピン エファビレンツ フェニトイ フェノバルビタール セイヨウオトギリソウ(St John's Wort, セント・ジョンズ・ワート)含有食品	グレカブレビル及びビブレンタスピルの血中濃度が低下し、効果が減弱するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）	これら薬剤のP-gp誘導作用による。
エチニエルストラジ オール含有製剤	ALT(GPT)上昇のリスクが増加するおそれがある。	機序不明
ロスバスタチンカル シウム	ロスバスタチンの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照） ロスバスタチンによる副作用の発現リスクが高くなるおそれがある。	グレカブレビル及びビブレンタスピルのOATP1B及びBCRP阻害作用による。
シンバスタチン	シンバスタチンの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照） シンバスタチンによる副作用の発現リスクが高くなるおそれがある。	グレカブレビル及びビブレンタスピルのOATP1B阻害作用による。
プラバスタチンナト リウム	プラバスタチンの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照） プラバスタチンによる副作用の発現リスクが高くなるおそれがある。	グレカブレビル及びビブレンタスピルのOATP1B阻害作用による。
フルバスタチンナト リウム ビタバスタチンカル シウム水和物	これら薬剤の血中濃度が上昇するおそれがある。これらスタチンによる副作用の発現リスクが高くなるおそれがある。	
シクロスボリン	グレカブレビル及びビブレンタスピルの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）	シクロスボリンのOATP1B, P-gp及びBCRP阻害作用によるものと考えられる。
ロビナビル・リトナ ビル	グレカブレビル及びビブレンタスピルの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）	これら薬剤のOATP1B, P-gp又はBCRP阻害作用によるものと考えられる。
ダルナビルエタノーネ ル付加物/リトナビル ダルナビルエタノーネ ル付加物・コビシス タット	グレカブレビルの血中濃度が上昇するおそれがある。（「薬物動態」の項参照）	

4. 副作用

国内第Ⅲ相試験において副作用（臨床検査値異常を含む）は332例中80例（24.1%）に認められた。主な副作用としてそう痒16例（4.8%）、頭痛14例（4.2%）、倦怠感10例（3.0%）、血中ビリルビン増加8例（2.4%）が認められた。（承認時）

本剤の副作用を下表に示す。このような副作用が認められた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

	5 %未満	頻度不明 ^a
消化器	恶心	
精神神経	頭痛	
皮膚	そう痒、発疹、薬疹	
全身症状	倦怠感、疲労	無力症
臨床検査	血中ビリルビン増加、ALT(GPT)増加	

* 海外臨床試験で認められている副作用

5. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1)妊娠又は妊娠している可能性のある婦人には治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。〔妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。〕
- (2)授乳中の婦人には投与することを避け、やむを得ず投与する場合には授乳を避けさせること。〔動物実験（ラット）で本剤成分が乳汁中へ移行することが確認されている。^{[1, 2] [3, 4]}〕

6. 小児等への投与

小児等における安全性及び有効性は確立していない。〔使用経験がない。〕

7. 過量投与

本剤に特定の解毒薬はない。過量投与の場合は、副作用の徵候や症状を注意深く観察し、適切な対症療法を行うこと。グレカブレビル及びビブレンタスピルは血液透析ではほとんど除去されない。

8. 適用上の注意

薬剤交付時：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。（PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている）

■薬物動態

1. 血中濃度

(1)単回投与（外国人データ）⁵⁾

健康成人に本剤（300mg/120mg）を単回経口投与したときの薬物動態パラメータを下表に示す。

健康成人における単回投与时のグレカブレビル及びビブレンタスピルの薬物動態パラメータ

パラメータ	グレカブレビル	ビブレンタスピル
C _{max} (ng/mL)	294 (78)	116 (60)
t _{max} (h)	3.0 (1.5-5.0)	4.0 (2.0-5.0)
t _{1/2} (h)	6.0 (24)	13.3 (9)
AUC _{0-t} (ng · h/mL)	1150 (69)	960 (64)

C_{max}, AUC_{0-t}：幾何平均 (CV%), t_{max}：中央値 (範囲),

t_{1/2}：調和平均 (疑似CV%)

(2)反復投与（日本人データ）⁶⁾

健康成人に食後にグレカブレビル300mg又はビブレンタスピル120mgを1日1回、7日間反復経口投与し、引き続きグレカブレビル300mg及びビブレンタスピル120mgを1日1回、7日間反復経口投与したときの薬物動態パラメータを下表に示す。

健康成人における反復経口投与14日のグレカブレビル及びビブレンタスピルの薬物動態パラメータ

パラメータ	グレカブレビル	ビブレンタスピル
C _{max} (ng/mL)	1390 (81)	281 (30)
t _{max} (h)	4.0 (2.0-5.0)	5.0 (3.0-6.0)
t _{1/2} (h)	6.53 (18)	24.6 (22)
C ₂₄ (ng/mL)	4.86 (75)	25.4 (49)
AUC _{0-t} (ng · h/mL)	3930 (63)	1870 (37)

C_{max}, C₂₄及びAUC_{0-t}：幾何平均 (CV%), t_{max}：中央値 (範囲),

t_{1/2}：調和平均 (疑似CV%)

(3)食事の影響（外国人データ）⁵⁾

健康成人に本剤（300mg/120mg）を単回経口投与し、グレカブレビル及びビブレンタスピルの吸収に及ぼす食事の影響を検討した。食事摂取によりグレカブレビル及びビブレンタスピルの曝露量は増加した。

健康成人における空腹時投与に対する中脂肪及び高脂肪食後の薬物動態パラメータ

	C _{max}	AUC _{0-t}
グレカブレビル		
中脂肪食	3.16 (2.58, 3.87)	2.63 (2.18, 3.17)
高脂肪食	2.14 (1.75, 2.62)	1.83 (1.52, 2.21)
ビブレンタスピル		
中脂肪食	1.90 (1.49, 2.41)	1.40 (1.11, 1.78)
高脂肪食	2.05 (1.60, 2.62)	1.53 (1.20, 1.95)

幾何平均比 (90%信頼区间)

2. 分布（外国人データ）^{7, 8, 9)}

ヒト血漿蛋白結合率はグレカブレビルで97.5%、ビブレンタスピルで99.9%を上回った。ヒト血漿/血漿中濃度比はグレカブレビルで0.57、ビブレンタスピルで0.62であった。

3. 代謝（外国人データ）^{7, 8, 9)}

血漿中には未変化のグレカブレビル及びビブレンタスピルのみが検出された。糞中にはグレカブレビルの代謝物が数種類同定された。グレカブレビルはCYP3Aで開裂的に代謝される。ビブレンタスピルは代謝されなかった。

4. 排泄（外国人データ）^{7, 8, 9)}

グレカブレビル及びビブレンタスピルの主たる排泄経路はいずれも胆汁-糞であった。健康成人に¹⁴C-グレカブレビルを単回経口投与後、糞中及び尿中にそれぞれ投与量の92.1%及び0.7%の放射能が排泄された。健康成人に¹⁴C-ビブレンタスピルを単回経口投与後、糞中に投与量の96.6%の放射能が排泄され、尿中には検出されなかった。

5. 肝機能障害患者（外国人データ）¹⁰⁾

HCV非感染の肝機能正常被験者と比較し、軽度肝機能障害患者（Child-Pugh分類A）においてグレカブレビル及びビブレンタスピル単回経口投与後のグレカブレビルのAUCは1.33倍になり、中等度肝機能障害患者（Child-Pugh分類B）で2倍になり、重度肝機能障害患者（Child-Pugh分類C）では11倍となつた。軽度肝機能障害患者においてビブレンタスピルのAUCの増加は0.80倍未満であり、中等度肝機能障害患者で1.26倍であり、重度肝機能障害患者では2.14倍であった。

9. 心電図に対する影響（外国人データ）²⁰⁾

健康成人（48例）を対象に、グレカプレビル（600mgまで）及びビレンタスピル（240mgまで）のQTc間隔に及ぼす影響をモキシフロキサシン（400mg）陽性対照のTQT試験で検討した。グレカプレビル及びビレンタスピルはQTc間隔を延長しなかった。

■臨床成績^{20), 27)}

国内第Ⅲ相試験

C型慢性肝炎又はC型代償性肝硬変患者（ジェノタイプ1, 2, 3, 4, 5又は6）における本剤の有効性及び安全性を検討するために、2つの無作為化非盲検並行群間比較試験（M15-594試験及びM15-828試験）を実施した。M15-594試験において、DAA未治療のC型慢性肝炎患者（ジェノタイプ1, eGFR30mL/min/1.73m²以上かつY93H変異なし）における投与終了12週後にHCV RNA量が定量限界未満であった患者の割合（SVR12率）は、本剤8週投与99.1%（105/106例）及び対照薬（オムピタスピル水和物/バリタブレビル水和物/リトナビル配合剤）12週投与100%（52/52例）であり、群間差[95%信頼区间]は-0.9 [-2.8, 0.9] %であり、95%信頼区間の下限値が事前に設定された非劣性マージン（-10%）を上回ったことから、対照薬に対する本剤の非劣性が示された。

M15-828試験において、DAA未治療のC型慢性肝炎患者（ジェノタイプ2, eGFR30mL/min/1.73m²以上）におけるSVR12率は、本剤8週投与で97.8%（88/90例）、対照薬（ソホスピビル/リバビリン併用）12週投与で93.5%（43/46例）であり、群間差[95%信頼区间]は4.3 [-3.5, 12.1] %であり、95%信頼区間の下限値が事前に設定された非劣性マージン（-10%）を上回ったことから、対照薬に対する本剤の非劣性が示された。

国内第Ⅲ相試験におけるSVR12率は下表のとおりであった。なお、ジェノタイプ4, 5又は6の患者は組み入れられなかった。

背景因子			SVR12率
ジェノ タイプ1	DAA未治療 ^{a)}	慢性肝炎	99.1 (105/106) Y93H変異なし 30以上 Y93H変異あり
		eGFR 30未満	100 (3/ 3)
		代償性肝硬変 ^{c)}	100 (38/38)
	DAA既治療 ^{b)}	慢性肝炎	96.4 (27/28)
		代償性肝硬変 ^{c)}	75.0 (3/ 4)
	前治療薬 阻害剤		93.8 (30/32)
ジェノ タイプ2	DAA未治療 ^{a)}	NS3/4Aプロテアーゼ 阻害剤	93.3 (28/30)
		eGFR 30以上	97.8 (88/90)
	DAA既治療 ^{b)}	eGFR 30未満	100 (7/ 7)
		代償性肝硬変 ^{c)}	100 (20/20)
ジェノ タイプ3	前治療薬 阻害剤		100 (1/ 1)
	DAA未治療 ^{b)}	慢性肝炎	80.0 (8/10)
		代償性肝硬変 ^{c)}	100 (2/ 2)

% (例数)、eGFR (mL/min/1.73m²)

DAA: NS3/4Aプロテアーゼ阻害剤、NS5A阻害剤又はNS5Bポリメラーゼ阻害剤、a) 慢性肝炎患者には本剤8週投与、代償性肝硬変患者には本剤12週投与、b) 本剤12週投与、c) 肝生検による診断、若しくはフィプロテスト/APRI、フィブロスキャン又はy-グロブリン値、ヒアルロン酸値及び血小板数を用いた判別式により判定

海外臨床試験

DAA既治療のジェノタイプ1又は2のC型慢性肝炎又はC型代償性肝硬変患者を対象とした海外臨床試験における本剤12週間投与時のSVR12率は下表のとおりであった。

前治療薬	試験名	SVR12率	
		慢性肝炎	代償性肝硬変
ジェノタイプ1	M15-410	75.0 (9/12)	100 (1/ 1)
		85.7 (6/ 7) [†]	-
		100 (7/ 7)	100 (7/ 7)
		81.8 (9/11) [†]	-
		88.9 (8/ 9)	85.7 (6/ 7)
	M13-590	100 (4/ 4) [†]	-
ジェノタイプ2	NS5Bポリメラーゼ 阻害剤	100 (2/ 2)	-
	M14-172	-	100 (4/ 4)
	M15-462	100 (1/ 1)	100 (1/ 1)
	M15-464	100 (1/ 1)	-
	M15-464	-	100 (6/ 6)

% (例数)、- : 該当被験者なし

† : 単剤のグレカプレビル及びビレンタスピルをそれぞれ300mg及び120mg投与した患者

DAA未治療又は既治療のジェノタイプ3, 4, 5又は6のC型慢性肝炎又はC型代償性肝硬変患者を対象とした海外臨床試験において、本剤12週間投与時のSVR12率は、ジェノタイプ3で85.7~100%、ジェノタイプ4で98.7~100%、ジェノタイプ5で100%、ジェノタイプ6で100%であった。

■薬効薬理

1. 作用機序^{20), 20)}

グレカプレビルは、遺伝子組換えHCVジノタイプ1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 4a, 5a及び6aのNS3/4Aプロテアーゼを阻害した（IC₅₀値は3.5~11.3nmol/L）。グレカプレビルは、HCVジノタイプ1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 4a及び6aのHCVレブリコン細胞においてRNA複製を阻害した（EC₅₀値は0.85~4.6nmol/L）。グレカプレビルは臨床分離株由来のHCVジノタイプ1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 4a, 4d及び5aのHCV NS3領域含有HCVレブリコン細胞において、RNA複製を阻害した（EC₅₀値は0.05~3.8nmol/L）。ビレンタスピルは、HCVジノタイプ1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 4a, 5a及び6aのHCVレブリコン細胞においてRNA複製を阻害した（EC₅₀値は1.4~4.3pmol/L）。ビレンタスピルは、臨床分離株由来のHCV NS5A領域含有HCVレブリコン細胞においてRNA複製を阻害した（EC₅₀値は0.27~3.5pmol/L）。

グレカプレビル及びビレンタスピルは、HCVジノタイプ1a又は1bレブリコン細胞に対して、相加又は相乗的な抗ウイルス活性を示した。

3. 薬剤耐性^{20), 27), 32)}

NS3/4Aプロテアーゼ阻害剤の抗ウイルス活性に影響するアミノ酸変異を組み込んだHCVレブリコン細胞を用いた検討において、グレカプレビルの抗ウイルス活性が1/5以下となったアミノ酸変異は、HCVジノタイプ1a, 1b, 2a, 2b, 3a及び4aにおける156位の変異、HCVジノタイプ3aにおける80位の変異、並びにHCVジノタイプ1a, 1b, 3a, 4a及び6aにおける168位の変異であった。HCVジノタイプ5におけるグレカプレビルに対する耐性変異については、未検討である。

NS5A阻害剤の抗ウイルス活性に影響するアミノ酸変異を組み込んだHCVレブリコン細胞を用いた検討において、ビレンタスピルの抗ウイルス活性が1/5以下となったアミノ酸変異は、HCVジノタイプ1aにおける28位、30位、62位及び93位の変異、及びHCVジノタイプ1bにおける32位の欠損であった。

国内第Ⅲ相試験で本剤を投与されたDAA未治療のC型慢性肝炎患者又はC型代償性肝硬変患者（HCVジノタイプ1又は2）において、ウイルス学的治療不成功例はみられなかった。DAA未治療のHCVジノタイプ3のC型慢性肝炎患者において、ウイルス学的治療不成功例が2例認められ、NS3領域の解析はできなかったが、NS5A領域の解析で、1例は、投与前後にG92E、投与後にL28F及びY93Hが認められ、もう1例は、投与前後にV31M、投与後にY93Hが認められた。DAA既治療のC型慢性肝炎又はC型代償性肝硬変患者（HCVジノタイプ1b）において、ウイルス学的治療不成功例2例のうち1例は、投与前にNS3領域のY56F及びS12G、投与後後にNS3領域のD168V及びNS5A領域のP32L及UP32欠損、投与後にNS3領域のA156D/A156Vが認められ、もう1例は、投与前後にNS3領域のY56F、Q80L及びV170L並びにNS5A領域のL31F及びP32欠損が認められた。

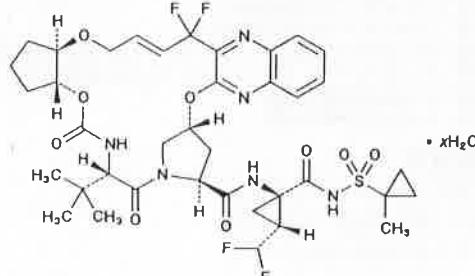
海外試験の併合解析の結果、HCVジノタイプ3の患者においてNS5A領域のA30Kに関連するSVR12率の低下が認められ、HCVジノタイプ4, 5又は6の患者において、ウイルス学的治療不成功例はみられなかった。

4. 交差耐性²⁰⁾

*In vitro*において、他のNS3/4Aプロテアーゼ阻害剤と同様にNS3/4領域の80, 156又は168位のアミノ酸変異に対して、グレカプレビルの抗ウイルス活性の低下が認められた。他のNS5A阻害剤に耐性を示すNS5A領域の24, 28, 30, 31又是58位のアミノ酸変異に対して、ビレンタスピルの抗ウイルス活性を保持していた。グレカプレビルは、NS5A阻害剤の耐性に関連したアミノ酸変異及びNS5Bポリメラーゼ阻害剤の耐性に関連したアミノ酸変異に対して、抗ウイルス活性を保持していた。ビレンタスピルは、NS3/4Aプロテアーゼ阻害剤の耐性に関連したアミノ酸変異及びNS5Bポリメラーゼ阻害剤の耐性に関連したアミノ酸変異に対して、抗ウイルス活性を保持していた。

■有効成分に関する理化学的知見

構造式：



一般名：グレカプレビル水和物（Glecaprevir Hydrate）[JAN]

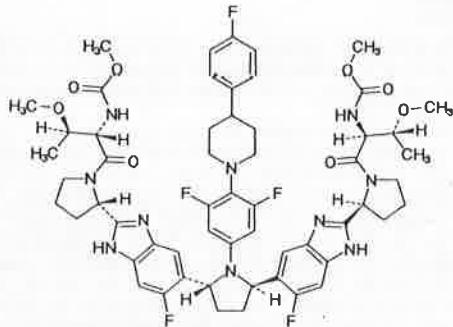
化学名：(3aR, 7S, 10S, 12R, 21E, 24aR)-7-(1,1-ジメチルエチル)-N-(1R, 2R)-2-(ジフルオロメチル)-1-[(1-メチルシクロプロパン-1-スルホニル)カルバモイル]-20, 20-ジフルオロ-5, 8-ジオキソ-2, 3, 3a, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 20, 23, 24a-ドテカヒドロ-1H, 10H-9, 12-メタノシクロベンタ[18, 19][1, 10, 17, 3, 6]トリオキサジアザシクロノナデシノ[11, 12-*b*]キノキサリン-10-カルボキサミド 水和物

分子式：C₃₈H₄₆F₁₀N₆O₈S · xH₂O

分子量：838.87 (無水物として)

性状：白色の粉末又は塊。エタノール（99.5）にやや溶けにくく、水にはほとんど溶けない。

構造式：



一般名：ピブレンタスピル (Pibrentasvir) [JAN]

化学名： N,N' -([(2R,5R)-1-[3,5-ジフルオロ-4-[4-(4-フルオロフェニル)ペリジン-1-イル]フェニル]ビロリジン-2,5-ジイル]ビス[(6-フルオロ-1H-ベンズイミダゾール-5,2-ジイル][(2S)-ビロリジン-2,1-ジイル][(2S,3R)-3-メトキシ-1-オキソブタン-1,2-ジイル]])ジカルバミン酸ジメチル

分子式： $C_{57}H_{66}F_8N_{10}O_8$

分子量：1,113.18

性状：白色から淡黄色の粉末又は塊、エタノール(99.5)に溶けやすく、水にほとんど溶けない。

■承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

■包装

マヴィレット配合錠：42錠〔3錠(PTP)×14〕

■主要文献

- 1)社内資料：ラット乳汁分泌及び授乳中、妊娠ラット組織分布試験
- 2)社内資料：ラット乳汁代謝物プロファイル
- 3)社内資料：ラット出生前・出生後発達試験
- 4)社内資料：マウス出生前・出生後発達試験
- 5)社内資料：第I相試験(外国人)
- 6)社内資料：第I相試験
- 7)社内資料：グレカブレビル吸収・分布・代謝・排泄試験
- 8)社内資料：ピブレンタスピル吸収・分布・代謝・排泄試験
- 9)社内資料：薬物動態概要
- 10)社内資料：肝機能障害患者における試験
- 11)社内資料：腎機能障害患者における試験
- 12)社内資料：日本人被験者(第III相試験)の母集団薬物動態解析
- 13)社内資料：シクロスボリン(100mg単回投与)との薬物相互作用試験
- 14)社内資料：シクロスボリン(400mg単回投与)との薬物相互作用試験
- 15)社内資料：リファンビシンとの薬物相互作用試験
- 16)社内資料：カルバマゼピンとの薬物相互作用試験
- 17)社内資料：アタザナビル(リトナビル併用)との薬物相互作用試験
- 18)社内資料：ダルナビル(リトナビル併用)との薬物相互作用試験
- 19)社内資料：ロビナビル・リトナビルとの薬物相互作用試験
- 20)社内資料：アトルバスタチン、プラバスタチン、ロスバスタチンとの薬物相互作用試験
- 21)社内資料：ダビガトランとの薬物相互作用試験
- 22)社内資料：ジゴキシンとの薬物相互作用試験
- 23)社内資料：シンバスタチン及びlovastatinとの薬物相互作用試験
- 24)社内資料：エチニルエストラジオール・norgestimate及びエチニルエストラジオール・レボノルゲストレルとの薬物相互作用試験
- 25)社内資料：Thorough QT試験
- 26)社内資料：日本人被験者での有効性・安全性試験(第III相試験)
- 27)社内資料：ジェノタイプ1～6感染被験者での海外有効性・安全性試験(第II相試験及び第III相試験)
- 28)社内資料：グレカブレビル作用機序
- 29)社内資料：ピブレンタスピル作用機序
- 30)社内資料：グレカブレビル及びピブレンタスピルin vitro有効性試験
- 31)社内資料：グレカブレビル・ピブレンタスピルin vitro有効性試験
- 32)社内資料：in vitro薬剤耐性試験
- 33)社内資料：in vitro交差耐性試験

■文献請求先

アッヴィ合同会社 くすり相談室

〒108-6302 東京都港区三田3-5-27

フリーダイヤル 0120-587-874

* 本剤は新医薬品であるため、厚生労働省告示第107号(平成18年3月6日付)に基づき、平成30年(2018年)11月末日までは、1回14日分の投薬が限度とされています。

abbvie

製造販売元

アッヴィ合同会社
東京都港区三田3-5-27

D00000R3