

**2020年3月改訂(第18版) *2018年10月改訂

日本標準商品分類番号 871139,871179

規制区分:

処方箋医薬品 注1)

貯 法:

室温保存

気密容器(細粒50%のみ)

使用期限:

包装箱、ラベルに表示。 使用期限を過ぎた製品 は使用しないこと。

向精神作用性てんかん治療剤・躁状態治療剤

カルバマゼピン錠100mg「アメル」 カルバマゼピン錠200mg「アメル」 カルバマゼピン細粒50%「アメル」

CARBAMAZEPINE

〈カルバマゼピン製剤〉

	錠100mg	錠200mg	細粒50%
承認番号	21300AMZ00225	21300AMZ00226	21300AMZ00224
薬価収載	2001年7月	2001年7月	2001年7月
販売開始	2001年7月	2001年7月	2001年7月

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- (1)本剤の成分又は三環系抗うつ剤に対し過敏症の既往歴 のある患者
- (2)重篤な血液障害のある患者[副作用として血液障害が報告されており、血液の異常を更に悪化させるおそれがある。]
- (3)第Ⅱ度以上の房室ブロック、高度の徐脈(50拍/分未満) のある患者〔刺激伝導を抑制し、更に高度の房室ブロッ クを起こすことがある。〕
- (4)ボリコナゾール、タダラフィル(アドシルカ)、リルピビリン、マシテンタン、チカグレロル、グラゾプレビル、エルバスビル、ダクラタスビル・アスナプレビル・ベクラブビル、アスナプレビル、ドルテグラビル・リルピビリン、ソホスブビル・ベルパタスビル、ビクテグラビル・エムトリシタビン・テノホビル アラフェナミドを投与中の患者[これらの薬剤の血中濃度が減少するおそれがある。](「3.相互作用」の項参照)
- (5)ポルフィリン症の患者[ポルフィリン合成が増加し、症状が悪化するおそれがある。]

【組成・性状】

1. 組成

販売名	カルバマゼピン錠 100mg「アメル」	カルバマゼピン錠 200mg「アメル」
有効成分	1錠中、日局カルバマゼ ピン100mgを含有する。	1錠中、日局カルバマゼ ピン 200mg を含有する。
添加物	トウモロコシデンプン、 結晶セルロース、低置 換度ヒドロキシプロピ ルセルロース、ヒドロ キシプロピルセルロー ス、タルク、ステアリ ン酸マグネシウム	トウモロコシデンプン、 結晶セルロース、低置 換度ヒドロキシプロピ ルセルロース、ヒドロ キシプロピルセルロー ス、タルク、ステアリ ン酸マグネシウム

販売名	カルバマゼピン細粒50%「アメル」
有効成分	1g中、日局カルバマゼピン500mgを含有する。
添加物	トウモロコシデンプン、ヒドロキシプロピルセル ロース

2. 製剤の性状

販売名	剤 形	色	外形・大きさ等	識 別コード
カルバマゼ ピン錠100mg	割線入	白色~	(RW) (CBZ) (100)	KW161
「アメル」	り素錠色	直径:約8.0mm 厚さ:約2.3mm 質量:約140mg	CBZ100	
カルバマゼ ピン錠200mg	割線人 幽	白色~	KW CBZ 200	KW162
「アメル」	場 的素錠 微黄白色		直径:約9.0mm 厚さ:約4.3mm 質量:約280mg	CBZ200

販売名	剤	形	色
カルバマゼ ピン細粒50%	細米	立剤	白色~微黄白
「アメル」			

【効能・効果】

- 1. 精神運動発作、てんかん性格及びてんかんに伴う精神障害、てんかんの痙攣発作:強直間代発作(全般痙攣発作、 大発作)
- 2. 躁病、躁うつ病の躁状態、統合失調症の興奮状態
- 3. 三叉神経痛

【用法・用量】

1. 精神運動発作、てんかん性格及びてんかんに伴う精神障害、てんかんの痙攣発作:強直間代発作(全般痙攣発作、 大発作)の場合

カルバマゼピンとして通常、成人には最初 1 日量200~400mgを 1 ~2回に分割経口投与し、至適効果が得られるまで(通常 1 日600mg)徐々に増量する。症状により 1 日 1,200mgまで増量することができる。

小児に対しては、年齢、症状に応じて、通常 1 日100~600mgを分割経口投与する。

2. 躁病、躁うつ病の躁状態、統合失調症の興奮状態の場合 カルバマゼピンとして通常、成人には最初 1 日量200~400mgを 1~2 回に分割経口投与し、至適効果が得られるまで(通常 1 日600mg)徐々に増量する。症状により 1 日1,200mgまで増量することができる。

3. 三叉神経痛の場合

カルバマゼピンとして通常、成人には最初1日量200~400mgからはじめ、通常1日600mgまでを分割経口投与するが、症状により1日800mgまで増量することができる。小児に対しては、年齢、症状に応じて適宜減量する。

【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)

- (1)心不全、心筋梗塞等の心疾患又は第 I 度の房室ブロックのある患者〔刺激伝導を抑制し心機能を悪化させることがある。〕
- (2)排尿困難又は眼圧亢進等のある患者[抗コリン作用を有するため症状を悪化させることがある。]
- (3)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)
- (4)肝障害、腎障害のある患者[このような患者では代謝・ 排泄機能が低下しているため、血中濃度をモニターす るなど慎重に投与すること。]
- (5)薬物過敏症の患者
- (6)甲状腺機能低下症の患者[甲状腺ホルモン濃度を低下させるとの報告がある。]

2. 重要な基本的注意

- (1)連用中における投与量の急激な減少ないし投与の中止 により、**てんかん重積状態**があらわれることがあるの で、投与を中止する場合には、徐々に減量するなど慎 重に行うこと。なお、高齢者、虚弱者の場合は特に注 章すること。
- (2)連用中は定期的に肝・腎機能、血液検査を行うことが望ましい。
- (3)眠気、注意力・集中力・反射運動能力等の低下が起こることがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないよう注意すること。
- (4)統合失調症の興奮状態への使用に際しては、抗精神病薬で十分な効果が認められない場合に使用すること。
- (5)抗てんかん剤の投与により発作が悪化又は誘発されることがある。混合発作型あるいは本剤が無効とされている小発作(欠神発作、非定型欠神発作、脱力発作、ミオクロニー発作)の患者に本剤を投与する場合には状態に注意し、発作が悪化あるいは誘発された場合には本剤の投与を徐々に減量し中止すること。
- (6)眠気、悪心・嘔吐、めまい、複視、運動失調等の症状 は過量投与の徴候であることが多いので、このような 症状があらわれた場合には、至適有効量まで徐々に減 量すること。特に投与開始初期にみられることが多い ため、低用量より投与を開始することが望ましい。

3. 相互作用

本剤は多くの薬剤との相互作用が報告されているが、可能性のあるすべての組み合わせについて検討されているかけではないので、他剤と併用したり、本剤又は併用薬を休薬する場合には注意すること。特に本剤の主たる代謝酵素はチトクロームP450 3A4であり、またチトクロームP450 3A4をはじめとする代謝酵素を誘導するので、これらの活性に影響を与える又はこれらにより代謝される薬剤と併用する場合には、可能な限り薬物血中濃度の測定や臨床症状の観察を行い、用量に留意して慎重に投与すること。

また、カルバマゼピンの主たる代謝物であるカルバマゼピン-10,11-エポキシドの代謝に関与する酵素はエポキシド加水分解酵素であり、この酵素を阻害する薬剤と併用する場合には、カルバマゼピン-10,11-エポキシドの血中濃度が上昇するおそれがあるため、可能な限り臨床症状の観察を行い、用量に留意して慎重に投与すること。

(1)併用禁忌(併用しないこと)

)併用禁忌(併用しないこと)				
	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子		
	ボリコナゾール	これらの薬剤の血	本剤の代謝酵素誘		
	(ブイフェンド) タダラフィル	中濃度が減少し作用が減弱するおそ	導作用によりこれ らの薬剤の代謝が		
	(アドシルカ)	れがある。	促進される。		
	リルピビリン	100 0000	10.00		
	(エジュラント)				
	マシテンタン (オプスミット)				
	チカグレロル				
	(ブリリンタ) グラゾプレビル				
* *	(グラジナ) エルバスビル				
	(エレルサ)				
	ダクラタスビル・ アスナプレビル・				
	ベクラブビル				
	~~(\$\forall \forall \f				
	アスナプレビル				
	(スンベプラ)				
	ドルテグラビル・				
	リルピビリン				
	(ジャルカ)		+ *1 0 D T 7 K		
			本剤のP-gp及び 代謝酵素の添道佐		
	ソホスブビル・ベ		代謝酵素の誘導作用により、これら		
* *	200000000000		薬剤の血漿中濃度		
	(エプクルーサ)		が低下するおそれ		
			がある。		
		ビクテグラビル及 びテノホビル ア	本剤のP-gp及び		
	ビカニガラビル・	グテノホビルアラフェナミドの血	代謝酵素誘導作用による。		
	ビクテグラビル・	漿中濃度が低下す	~~~~~		
* *	エムトリシタビン・テノホビルア	悉工版区が除しくるため、この薬剤			
-	フノェナミド	の効果が減弱し、			
	(ビクタルビ)	この薬剤に対する			
		耐性が発現する可			
		能性がある。			

(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
MAO阻害剤	相互に作用が増強されるおそれがある。	三環系抗うつ剤と MAO阻害剤の相 互作用が報告され ており、本剤は三 環系抗うつ剤と構 造が類似している ため同様の症状が 起こる可能性があ る。
炭酸リチウム	精神神経系症状(錯乱、粗大振戦、失見当識等)があらわれたとの報告がある。	機序は不明である。
メトクロプラミド	神経症状(歩行障 害、運動失調、眼 振、複視、下肢反 射亢進)があらわ れたとの報告があ る。	
アルコール	相互に作用が増強 されるおそれがあ る。過度のアルコ ール摂取は避ける。	ともに中枢神経抑制作用を有するため。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
中枢神経抑制剤	相互に作用が増強	ともに中枢神経抑
ハロペリドール チオリダジン	されることがある。	制作用を有するため。
利尿剤(ナトリウム喪失性)	低ナトリウム血症・ SIADHがあらわれることがある。 ナトリウム喪失性 以外の利尿剤の使用を考慮する。	ともに血清中のナトリウムを低下させることがある。
イソニアジド	イソニアジドの肝 毒性を増強することがある。また、本剤の血中界し、中 毒症は上界し、・悪心・鳴性、めまい。 等)があらる。	本剤の代謝酵素誘導作用によりイソニアジドの代謝が亢進し、肝毒性を有するオリニア成が促進される。また、イソニアジドが本剤の代謝を阻害し、本剤の血中濃度が上昇する。
フベジシオダビキダマ生 リダア剤 シンルラン・オダビキダマ生 リダア剤 ミフ等プルプルメメナカヌルク リッチビビル ナコ フッカン・カン アイ マー ドチスド マーロ スール ボーゾ キー フェール カー・ドチスド マーロ スール カー・ドチスド マーロ カルー・カー カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ	本剤の血中濃度が 急速に上昇し、中 毒症状(眠気、悪 心・嘔吐、めまい 等)があらわれる ことがある。	これらの薬剤が本剤の代謝を阻害し、本剤の血中濃度が上昇する。
アセタゾラミド クエチアピン	クエチアピンの血 中濃度が低下する ことがある。また、 本剤の代謝物の血 中濃度が上昇する ことがある。	機序は不明である。 本剤の代謝酵素誘導作用によりクエ チアピンの代謝が 促進され、血中濃 度が低下する。ま た、クエチアピン が本剤の代謝物の 代謝を阻害し、本 剤の代謝物の血中 濃度が上昇する。
イトラコナゾール テラプレビル	これらの薬剤の血 中濃度が低下する ことがある。また、 本剤の血中濃度が 上昇することがあ る。	本剤の代謝酵素誘導作用によりこれらの薬剤の代謝が促進され、血中濃度が低下する。また、これらの薬剤が本剤の代謝を阻害し、本剤の血中濃度が上昇する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
クロバザム パロキセチン	これらの薬剤の血 中濃度が低下する ことがある。また、 本剤の血中濃度が 上昇することがあ る。	本剤の代謝酵素誘導作用によりこれらの薬剤の代謝が促進され、血中濃度が低下する。本剤の血中濃度上昇の機序は不明である。。
フェノバルビター ル リファンピシン	本剤の血中濃度が低下することがある。	これらの薬剤の代 謝酵素誘導作用に より本剤の代謝が 促進され、本剤の 血中濃度が低下す る。
フェニトイン	本剤の血中濃度が 低下することがあ る。また、フェニ トインの血中濃度 を上昇又は低下さ せることがある。	両剤とも代謝酵素 誘導作用を有に代謝 が促進され、血中 濃度が低下する。 また、代謝競合に より、フェニトインの代謝が阻害されて、フェニトインの血中濃度が上 昇することがある。
バルプロ酸	バルプロ酸の血中 濃度を低下させる ことがある。また、 本剤及び本剤の代 謝物の血中濃度が 上昇又は本剤の血 中濃度が低下する ことがある。	本剤の代謝酵素誘導作用によりパルプルによりが促進されてのではまた、バルではまな、の代謝を関語をは、が、対しているのでは、対しているのがでは、対しているのがでは、対しているのがでは、対しているのが、対しているのでは、対しているのでは、対しているのである。
プリミドン	相互に血中濃度が 低下することがあ る。また、本剤の 代謝物の血中濃度 が上昇することが ある。	両剤の代謝酵素誘導作用により相互に代謝が促進されると考えられる。また、プリミドンが本剤の代謝物の代謝を阻害し、本剤の代謝物の血中濃度が上昇する。
エファビレンツ	相互に血中濃度が 低下することがあ る。	両剤の代謝酵素誘 導作用により相互 に代謝が促進され ると考えられる。
テオフィリン アミノフィリン		本剤による代謝酵素誘導作用により テオフィリンの代 謝が促進される。 また、併用により 本剤の血中濃度が 減少し、半減期が 減少したとの報告 がある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子		薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗不安・睡眠導入 剤		機序・危険因子 本剤の代謝酵素誘導作用によりこれらの薬剤の代謝が促進され、血中濃度が低下する。	* *	薬フリック剤 90 では、アイダンスダニラトタテアセジオジパイ剤 エンフ制ロロロ腫ノチィフチエチス・ア剤スリリリのアで性リマフラニサロパレミムキリジシルデル リーポムム剤カブニニブブブフェロリニブジデンチニニニフェロリニブジデンチェニニニスロロリニアンジデース ファブブブブ シンムブ ニシリブ	臨床症状・措置方法 これらの薬剤の作 用を減弱すること がある。	機序・危険因子 本剤の代謝酵素誘 導作用によりこれ らの薬剤の代謝が 促進され、血中濃 度が低下する。
トラゾドン ミアントラリリン ミルタザ経用が オラリピカ オラリピアリン アリスペナン フロザピン パリスン クロザペリン ドネペジル			* *	カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ		本剤のP-gp及び代謝酵素の誘導作用により、心中震がある。 本剤の代謝酵素のがある。 本剤の代謝酵素がある。 本剤の代謝酵素素 導作用によりこれ らの薬され、血中 度が低下する。
フレトドウン ボ フレトドルシーン ジョン ボール データリム カーフェルダ 皮 アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース・アース・	効果の減弱化及び		* *	ネロドル アラミア・ナルア デルフナビル・アラミア・アラミア・アラミア・アラミア・アラミア・アラミア・アラミア・アラミ		
ン剤	不正性器出血の発現率が増大するおそれがある。			アプレピタント リバーロキサバン シンバスタチン ホスアプレピタン トメグルミン		本剤の代謝酵素誘導作用によりホスアプレピタントメグルミンの活性本体アプレピタントの代謝が促進され、血中濃度が低下す

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ジゴキシン非脱分極性筋弛剤パンクロニウ	がある。	機序は不明である。
等 アルベンダゾー		
* ヒドロキシクロ	木刻の作田が減弱	
アセトアミノフン	アセトアミノフェンの作用を減弱することがある。また、肝障害を生じゃすくなるとの報告がある。	本剤の代謝酵素誘導作用によりエンフェンの代謝酸素が実施によりません。 では、
ラモトリギン	ラモトリギンの血 中濃度を低下させ ることがある。	肝におけるラモト リギンのグルクロ ン酸抱合が促進さ れる。
ダビガトランエ キシラート	テ ダビガトランの作 用を減弱すること がある。	本剤のP糖蛋白誘導作用により、ダビガトランの血中濃度が低下することがある。
セイヨウォト リソウ(St.Johr Wort,セント・ジ ーンズ・ワート 含有食品	i's 「するおそれかあ るので、本剤投与	セイヨウオトギリ ソウにより誘導さ れた代謝酵素が本 剤の代謝を促進す ると考えられてい る。
グレープフルー ジュース	本剤の代謝が抑制 され血中濃度が上 昇するおそれがあ るので、本剤投与 時は、グレープフ ルーツジュースを 摂取しないよう注 意すること。	グレープフルーツ ジュースに含まれ る成分が本剤の小 腸での代謝酵素を 抑制し、血中濃度 を上昇させるため と考えられている。
ミラベグロン	ミラベグロンの作 用を減弱すること がある。	本剤の代謝酵素誘導作用及びP糖蛋白誘導作用により、ミラベグロンの代謝が促進され、血中濃度が低下する。
シクロホスファド	ミ シクロホスファミ ドの作用を増強す ることがある。	本剤の代謝酵素誘導作用により、シ クロホスファミド の活性代謝物の濃度が上昇する。
カスポファンギ	カスポファンギン の血中濃度が低下 するおそれがある。	本剤がカスポファ ンギンの取り込み 輸送過程に影響し、 カスポファンギン のクリアランス誘 導が起こる。

*

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

- (1)重大な副作用(頻度不明)
 - 1) 再生不良性貧血、汎血球減少、白血球減少、無顆粒 球症、貧血、溶血性貧血、赤芽球療、血小板減少: 重篤な血液障害があらわれることがあるので、定期 的に血液検査を実施するなど観察を十分に行い、異 常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置 を行うこと。
- **2)中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、 多形紅斑、急性汎発性発疹性膿疱症、紅皮症(剥脱性皮膚炎):重篤な皮膚症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、眼充血、顔面の腫脹、口唇・口腔粘膜や陰部のびらん、皮膚や粘膜の水疱、多数の小膿疱、紅斑、咽頭痛、そう痒、全身けん怠感等の異常が認められた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。

また、これらの症状のほとんどは本剤の投与開始から3ヵ月以内に発症することから、特に投与初期には観察を十分に行うこと。

- 3) SLE様症状: SLE様症状(蝶形紅斑等の皮膚症状、発熱、関節痛、白血球減少、血小板減少、抗核抗体陽性等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) 過敏症症候群:初期症状として発熱、発疹がみられ、 更にリンパ節腫脹、関節痛、白血球増加、好酸球増 多、異型リンパ球出現、肝脾腫、肝機能障害等の臓 器障害を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれる ことがある。また、発疹、発熱、肝機能障害等の症 状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意す ること。なお、ヒトヘルペスウイルス6 (HHV-6)等 のウイルス再活性化を伴うことが多い。このような 症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処 置を行うこと。
- 5) 肝機能障害、黄疸:胆汁うっ滞性、肝細胞性、混合型、 又は肉芽腫性の肝機能障害、黄疸があらわれ、劇症 肝炎等に至ることがあるので、定期的に肝機能検査 を行うなど観察を十分に行うこと。異常が認められ た場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- **6)急性腎障害(間質性腎炎等): 重篤な腎障害があらわれることがあるので、定期的に腎機能検査を実施するなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
 - 7) PIE症候群、間質性肺炎:発熱、咳嗽、呼吸困難、喀 痰、好酸球増多、肺野の浸潤影を伴うPIE症候群、 間質性肺炎があらわれることがあるので、このよう な症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な 処置を行うこと。
 - 8) 血栓塞栓症: 肺塞栓症、深部静脈血栓症、血栓性静脈炎等の血栓塞栓症があらわれることがあるので、 観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与 を中止し、適切な処置を行うこと。
 - 9) アナフィラキシー:蕁麻疹、血管浮腫、循環不全、 低血圧、呼吸困難等を伴うアナフィラキシーがあら われることがあるので、このような症状があらわれ た場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
 - 10) うっ血性心不全、房室ブロック、洞機能不全、徐脈: うっ血性心不全、房室ブロック、洞機能不全、徐脈 があらわれることがあるので、観察を十分に行い、 異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処 置を行うこと。
 - 11) 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH): 低ナトリウム血症、低浸透圧血症、尿中ナトリウム排泄量の増加、高張尿、痙攣、意識障害等を伴う抗利尿ホルモン不適合分泌症候群(SIADH)があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、水分摂取の制限等適切な処置を行うこと。

A20273DK18



- 12) 無菌性髄膜炎:項部硬直、発熱、頭痛、悪心・嘔吐 あるいは意識混濁等を伴う無菌性髄膜炎があらわれ ることがあるので、このような症状があらわれた場 合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 13) 悪性症候群:本剤の投与により発熱、意識障害、無動緘黙、強度の筋強剛、嚥下困難、頻脈、血圧の変動、発汗等があらわれることがある。このような場合には、投与を中止し、体冷却、水分補給等の全身管理とともに適切な処置を行うこと。本剤の急な中止により発現することもあるので、本剤の急な投与中止は行わないこと。また、悪性症候群は抗精神病薬との併用時に発現しやすいので特に注意すること。なお、本症発症時には白血球の増加や血清CK(CPK)の上昇がみられることが多く、また、ミオグロビン尿を伴う腎機能の低下をみることがある。

(2)その他の副作用

以下のような副作用が認められた場合には、投与を中止するなど症状に応じて適切な処置を行うこと。

止するなと症状に応して適切な処直を行うこと。 			
	頻度不明		
過 敏 症 (注2)	猩紅熱様・麻疹様・中毒疹様発疹、 そう痒症、光線過敏症、蕁麻疹、潮 紅、血管炎、血管浮腫、呼吸困難		
皮膚	色素沈着、ざ瘡、丘疹、多形結節性 紅斑、紫斑、多毛、苔癬様角化症、 爪の障害(爪甲脱落症、爪の変形、 爪の変色等)		
筋骨格系	筋脱力、筋痙攣、関節痛、筋痛		
血 液 ^{注2)}	リンパ節腫脹、ポルフィリン症、巨 赤芽球性貧血、白血球増多、好酸球 増多症、網状赤血球増加症		
肝 臓 ^{注2)}	$ALT(GPT)$ 、 $Al-P$ 、 γ - GTP 、 AST (GOT) の上昇		
腎臟	蛋白尿・BUN・クレアチニンの上昇、 頻尿、乏尿、尿閉、血尿		
精神神経系	ふらつき、眠気、めまい、注意力・ 集中力・反射運動能力等の低下、立 ちくらみ、抑うつ、頭痛・頭重、脱 力、倦怠感、興奮、運動失調、不随 意運動(振戦、アステリキシス等)、 言語障害、錯乱、幻覚(視覚、聴覚)、 せん妄、知覚異常、インポテンス、 末梢神経炎、口顔面ジスキネジー、 舞踏病アテトーゼ、麻痺症状、攻撃 的行動、激越、意識障害、鎮静、記 憶障害		
眼 ^{注3)}	複視、霧視、調節障害、眼振、異常 眼球運動(眼球回転発作)、水晶体混 濁、結膜炎、眼圧上昇		
心血管系	血圧低下、血圧上昇、不整脈、刺激 伝導障害		
消化器	食欲不振、悪心・嘔吐、便秘、下痢、 口渇、膵炎 ^{注2)} 、口内炎、舌炎、腹痛、 大腸炎		
内分泌、代謝系	ビタミンD・カルシウム代謝異常(血清カルシウムの低下等)、甲状腺機能検査値の異常(T4値の低下等)、血清葉酸値低下、女性化乳房、乳汁漏出、プロラクチン上昇、低ナトリウム血症、骨軟化症、骨粗鬆症、高血糖		

			頻度不明			
7	Ø	他	発熱、味覚異常、浮腫、発汗、体重増加、感冒様症状(鼻咽頭炎、咳嗽等)、聴覚異常(耳鳴、聴覚過敏、聴力低下、音程の変化等)、脱毛、コレステロール上昇、トリグリセリド上昇、CK(CPK)上昇、体液貯留、免疫グロブリン低下(IgA、IgG等)、CRP上昇			

注2) 症状があらわれた場合には、投与を中止すること。 **注3**) 定期的に視力検査を行うことが望ましい。

5. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量する など注意すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1)妊婦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。やむを得ず本剤を妊娠中に投与する場合には、可能な限り他の抗てんかん剤との併用は避けることが望ましい。〔妊娠中にカルバマゼピン製剤が投与された患者の中に、奇形(二分脊椎を含む)を有する児や発育障害の児を出産した例が多いとの疫学的調査報告がある。また、当該製剤の単独投与に比べ、当該製剤と他の抗てんかん剤(特にバルプロ酸ナトリウム)の併用では口蓋裂、口唇裂、心室中隔欠損等の奇形を有する児の出産例が多いとの疫学的調査報告がある。なお、尿道下裂の報告もある。〕
- (2)分娩前にカルバマゼピン製剤又は他の抗てんかん剤と 併用し連用した場合、出産後新生児に禁断症状(痙攣、 呼吸障害、嘔吐、下痢、摂食障害等)があらわれるとの 報告がある。
- (3)妊娠中の投与により、新生児に出血傾向があらわれることがある。
- (4)妊娠中の投与により、葉酸低下が生じるとの報告がある。 (5)授乳中の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。〔母乳中へ移行す ることが報告されている。〕

7. 過量投与

徴候、症状:

最初の徴候、症状は、通常服用1~3時間後にあらわれる。 中枢神経障害(振戦、興奮、痙攣、意識障害、昏睡、脳波 変化等)が最も顕著で、心血管系の障害(血圧変化、心電 図変化等)は通常は軽度である。また、横紋筋融解症があ らわれることがある。

処 置:

特異的な解毒薬は知られていない。通常、以下のような処置が行われる。

- ○催吐、胃内容物の吸引、胃洗浄、血液透析。必要に応 じ活性炭投与。
- ○気道確保。必要に応じ気管内挿管、人工呼吸、酸素吸入。○低血圧に対しては両下肢挙上及び血漿増量剤投与。必要に応じ昇圧剤を投与。
- ○痙攣にはジアゼパムを静注(ただし、ジアゼパムによる呼吸抑制、低血圧、昏睡の悪化に注意)。

適切な処置を行った後、呼吸、心機能、血圧、体温等を引き続き数日間モニターする。

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、更には穿孔を起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)

9. その他の注意

- (1)他の抗てんかん剤に投与変更する場合には、増悪を防止するため、通常、ジアゼパム又はバルビツール酸系化合物の併用を行うことが望ましい。
- (2)ラットにカルバマゼピンを長期間経口投与した実験(25、75及び250mg/kg、2年間)で、雌に肝腫瘍の発生が用量 依存性をもって有意に認められたとの報告がある。

- (3)血清免疫グロブリン(IgA、IgG等)の異常があらわれる ことがある。
- (4) 男性の生殖能力障害と精子形成異常の報告がある。
- (5)カルバマゼピン製剤と他の抗てんかん薬(フェニトイン、フェノバルビタール)との間に交差過敏症(過敏症症候群を含む皮膚過敏症)を起こしたとの報告がある。
- (6)日本人を対象としたレトロスペクティブなゲノムワイド関連解析において、カルバマゼピン製剤による皮膚粘膜眼症候群、中毒性表皮壊死融解症及び過敏症症候群等の重症薬疹発症例のうち、 $HLA-A^*3101$ 保有者は58% (45/77)であり、重症薬疹を発症しなかった集団の $HLA-A^*3101$ 保有者は13% (54/420) であったとの報告がある。なお、 $HLA-A^*3101$ アレルの頻度は日本人では0.071-0.120との報告がある。

漢民族(Han-Chinese)を祖先にもつ患者を対象とした研究では、当該製剤による皮膚粘膜眼症候群及び中毒性表皮壊死融解症発症例のうち、ほぼ全例がHLA-B*1502保有者であったとの報告がある。一方、日本人を対象とした研究において当該製剤による重症薬疹発症例とHLA-B*1502保有との明らかな関連性は示唆されていない。

なお、*HLA-B*1502*アレルの頻度は漢民族では0.019-0.124、日本人では0.001との報告がある。

(7)海外で実施されたカルバマゼピン製剤を含む複数の抗てんかん薬における、てんかん、精神疾患等を対象とした199のプラセボ対照臨床試験の検討結果において、自殺念慮及び自殺企図の発現のリスクが、抗てんかん薬の服用群でプラセボ群と比較して約2倍高く(抗てんかん薬服用群:0.43%、プラセボ群:0.24%)、抗てんかん薬の服用群では、プラセボ群と比べ1,000人あたり1.9人多いと計算された(95%信頼区間:0.6-3.9)。また、てんかん患者のサブグループでは、プラセボ群と比べ1,000人あたり2.4人多いと計算されている。

【薬物動態】

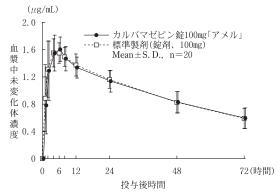
〈生物学的同等性試験〉1)

カルバマゼピン錠100mg「アメル」、カルバマゼピン錠200mg「アメル」及びカルバマゼピン細粒50%「アメル」と各標準製剤について、下記のとおりクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (AUC、Cmax) について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。

77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
	標準製剤	試験投与量				
カルバマゼピン錠 100mg「アメル」	錠剤、 100mg	それぞれ1錠(カルバマゼ ピンとして100mg)				
カルバマゼピン錠 200mg「アメル」	錠剤、 200mg	それぞれ1錠(カルバマゼ ピンとして200mg)				
カルバマゼピン細粒50%「アメル」	細粒剤、 50%	それぞれ0.2g(カルバマ ゼピンとして100mg)				

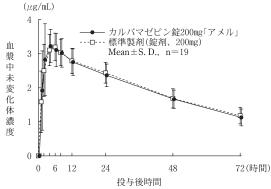
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$\begin{array}{c} AUC_{(0\rightarrow72)} \\ (\mu g \cdot hr/mL) \end{array}$	Cmax (µg/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
カルバマゼピン錠 100mg「アメル」	71. 63 ± 9. 71	1. 67 ± 0. 18	4. 90 ± 2. 10	54. 34 ± 19. 11
標準製剤 (錠剤、100mg)	72. 39 ± 9. 86	1. 62 ± 0. 16	4. 50 ± 1. 82	50. 79 ± 13. 53

 $(Mean \pm S. D., n = 20)$



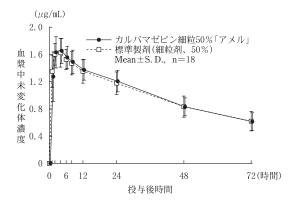
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC(0→72) (µg·hr/mL)	Cmax (µg/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
カルバマゼピン錠 200mg「アメル」	146. 07 ± 20. 65	3. 40 ± 0. 49	3. 68 ± 1. 80	45. 83 ± 9. 28
標準製剤 (錠剤、200mg)	148. 05 ± 17. 45	3. 32 ± 0. 35	4. 21 ± 1. 87	47. 23 ± 10. 32

 $(Mean \pm S. D., n = 19)$



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$\begin{array}{c} AUC_{(0\rightarrow72)} \\ (\mu g \cdot hr/mL) \end{array}$	Cmax (µg/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
カルバマゼピン細粒 50%「アメル」	74. 59 ± 9. 56	1.71 ± 0.19	2. 83 ± 1. 42	49. 85 ± 9. 41
標準製剤 (細粒剤、50%)	73. 92 ± 10. 46	1. 67 ± 0. 20	2. 67 ± 1. 14	52. 69 ± 11. 61

 $(Mean \pm S. D., n = 18)$



血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

〈溶出拳動〉2)

カルバマゼピン錠100mg「アメル」・錠200mg「アメル」及び細粒50%「アメル」は、それぞれ日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたカルバマゼピン100mg錠・200mg錠・500mg/g細粒の溶出規格に適合していることが確認されている。

【薬 効 薬 理】

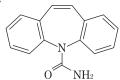
部分発作の第一選択薬とされる抗てんかん薬。作用機序としては、GABA神経やノルアドレナリン神経機能の亢進とNa⁺チャネルの抑制が考えられている。³⁾

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名:カルバマゼピン(Carbamazepine)

分子式: C₁₅H₁₂N₂O **分子量**: 236. 27

構造式:



化学名:5H-Dibenzo[b,f]azepine-5-carboxamide

性状:白色~微黄白色の粉末で、においはなく、味は初め

ないが、後にわずかに苦い。

クロロホルムに溶けやすく、エタノール(95)又はアセトンにやや溶けにくく、水又はジエチルエーテルに極めて溶けにくい。

融 点:189~193℃

【取扱い上の注意】

〈安定性試験〉4)

最終包装製品を用いた加速試験 $(40\pm1$ $\mathbb C$ 、相対湿度 75 ± 5 %、6 n 1 0 の結果、カルバマゼピン錠100mg「アメル」・錠200mg「アメル」及び細粒50%「アメル」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

【包装】

カルバマゼピン錠100mg「アメル」:

PTP100錠 $(10錠 \times 10)$ 、 $1,000錠(10錠 \times 100)$ バラ500錠

カルバマゼピン錠200mg「アメル」:

PTP100錠 $(10錠 \times 10)$ 、1,000錠 $(10錠 \times 100)$ バラ500錠

カルバマゼピン細粒50% 「アメル」:

バラ500 g

【主要文献及び文献請求先】

〈主要文献〉

- 1) 共和薬品工業株式会社 社内資料:生物学的同等性試験
- 2) 共和薬品工業株式会社 社内資料:溶出試験
- **3) 第十七改正日本薬局方解説書,廣川書店, C-1310(2016)
 - 4) 共和薬品工業株式会社 社内資料:安定性試験

*〈文献請求先〉

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。 共和薬品工業株式会社 お問い合わせ窓口 7500,0005 大阪主張展生 中島 2,004

〒530-0005 大阪市北区中之島3-2-4

FAX 06-6121-2858

