

※※印：2016年10月改訂(第9版、社名変更等に伴う改訂)

※印：2012年 5月改訂

貯 法：室温保存

使用期限：外装に表示の使用期限内に使用すること。

日本標準商品分類番号

87219

	250	500
承認番号	22300AMX00575000	21700AMZ00334000
薬価収載	2011年11月	2005年7月
販売開始	2011年11月	2005年7月

日本薬局方

# 沈降炭酸カルシウム錠

高リン血症治療剤

カルタレチン®錠250

カルタレチン®錠500

CARTARETIN

## 【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

- (1) 甲状腺機能低下症の患者 [カルシウムの利用が亢進し、症状を増悪するおそれがある]
- (2) 炭酸カルシウムに対し過敏症の既往歴のある患者

## 【組成・性状】

	カルタレチン錠250	カルタレチン錠500
組 成	1錠中： 沈降炭酸カルシウム .....250mg	1錠中： 沈降炭酸カルシウム .....500mg
※ 性 状		
識別コード (PTP)	t 504	t 505
※ 外 形 (サ イ ズ)		
表 (直径mm)	 7.5	 10.0
裏 (重量mg)	 300	 600
側面 (厚さmm)	 4.0	 4.8

## 【効能・効果】

下記患者における高リン血症の改善

保存期及び透析中の慢性腎不全患者

## 【用法・用量】

通常、成人には、沈降炭酸カルシウムとして1日3.0gを3回に分割して、食直後、経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

## 【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) 薬物過敏症の既往歴のある患者
- (2) 心機能障害、肺機能障害のある患者 [血中カルシウム濃度の上昇により、心・肺機能をさらに抑制し、症状を増悪させることがある]
- (3) 便秘のある患者 [カルシウム及びリンの排泄が阻害され血中リン、カルシウム濃度が上昇するおそれがある]
- (4) 高カルシウム血症(血中カルシウム濃度として11mg/dL以上)の患者 [血中カルシウム濃度がさらに上昇し、副作用があらわれやすくなる] ([副作用]の項参照)
- (5) 無酸症の患者 [本剤中の沈降炭酸カルシウムの溶解性が低下し、リンとの結合能が低下するため、効果が期待できない場合がある]

### 2. 重要な基本的注意

- (1) 本剤は血中リンの排泄を促進する薬剤ではないので、食事療法等によるリン摂取制限を考慮すること。
- (2) 本剤の投与にあたっては、定期的に血中リン及びカルシウム濃度を測定しながら慎重に投与すること。[血中カルシウム濃度の上昇を来すことがある]  
また、本剤の投与が長期にわたる場合には、患者の状態を観察しながら必要に応じ、血中マグネシウム濃度を測定すること。[血中マグネシウム濃度が上昇するおそれがある]
- (3) 2週間で効果が認められない場合には、本剤の投与を中心とし、リン摂取の制限等、他の適切な治療法に切り替えること。

### 3. 相互作用

**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
テトラサイクリン系抗生物質 ニューキノロン系抗菌剤 ノルフロキサン等	本剤のキレート作用により、相互に吸収が低下し、効果が減弱することがある。併用する場合には本剤服用後2時間以上間隔をあけるなど注意すること。	これらの薬剤は、カルシウムと難溶性の塩を生成し、抗生物質の腸管吸収を妨げる。
ポリスチレンスルホン酸ナトリウム ポリスチレンスルホン酸カルシウム キニジン硫酸塩水和物 等	本剤の結合作用又は消化管内・体液のpH上昇により、併用薬剤の吸收・排泄に影響を与えることがあるので、慎重に投与すること。	本剤は、無機質の微細な粉末を錠剤としたもので、種々の物質と結合する性質があり、また、二価の金属イオンとしてのキレート作用もある。同時に服用した他の併用薬剤の吸収を阻害することがある。さらに、本剤は、アルカリ性であるため、消化管内のpHを上昇させ、あるいは体内に吸収後に体液のpHを上昇させることが考えられる。
大量の牛乳	milk-alkali syndrome(高カルシウム血症、高窒素血症、アルカローシス等)があらわれることがある。観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。	機序不明
活性型ビタミンD剤 アルファカルシドール カルシトリオール 等	高カルシウム血症があらわれやすくなるので、異常が認められた場合には、これらの薬剤又は本剤を減量あるいは投与を中止すること。	活性型ビタミンD製剤はカルシウムの吸収を促進する。

### 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。

	頻度 不明
代謝異常 <sup>注)</sup>	アルカローシス等の電解質失調、高カルシウム血症(血中カルシウム濃度として11mg/dL以上)
長期・大量投与	腎結石、尿路結石
消化器	便秘、下痢、恶心、胃酸の反動性分泌等
過敏症	そう痒感
肝臓	Al-P、γ-GTP、LDH、トリグリセライド、AST(GOT)の上昇

注) 観察を十分に行い、異常が認められた場合には、カルシウム濃度の低い透析液への変更あるいは本剤の減量又は休薬等適切な処置を行うこと。

### 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. 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. 生物学的同等性試験<sup>1)</sup>

カルタレチン錠250は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(平成18年11月24日 薬食審査発第1124004号)」に基づき、カルタレチン錠500を標準製剤としたとき、溶出挙動が等しく、生物学的に同等とみなされた。

### 2. 溶出性<sup>2)</sup>

カルタレチン錠250及びカルタレチン錠500の溶出性は、日本薬局方に定められた規格に適合していることが確認されている。

## 【薬効薬理】<sup>3)</sup>

カルタレチン錠500を健康成人24例に食直後経口投与したとき、腸管からのリンの吸収抑制効果が示唆された。

### 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：沈降炭酸カルシウム (Precipitated Calcium Carbonate)

分子式 : CaCO<sub>3</sub>

分子量 : 100.09

性 状：沈降炭酸カルシウムは白色の微細な結晶性の粉末で、  
におい及び味はない。水にほとんど溶けないが、二酸  
化炭素が存在すると溶解性を増す。エタノール(95)又  
はジエチルエーテルにほとんど溶けない。希酢酸、希  
塩酸又は希硝酸に泡立って溶ける。

### 【取扱い上の注意】<sup>4)</sup>

安定性試験結果の概要

加速試験(40°C、相対湿度75%、6カ月)の結果、カルタレチ  
ン錠250及びカルタレチン錠500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】

●カルタレチン錠250

PTP包装 : 100錠(10錠×10)

●カルタレチン錠500

※※PTP包装 : 100錠(10錠×10)、1,000錠(10錠×100)

### 【主 要 文 献】

1) 武田テバファーマ(株)社内資料(生物学的同等性試験)

2) 武田テバファーマ(株)社内資料(溶出試験)

3) 武田テバファーマ(株)社内資料(葉効葉理試験)

4) 武田テバファーマ(株)社内資料(安定性試験)

### ※※【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

武田テバファーマ株式会社 武田テバDIセンター

〒453-0801 名古屋市中村区太閤一丁目24番11号

TEL 0120-923-093

受付時間 9:00～17:30(土日祝日・弊社休業日を除く)

※※販売

武田薬品工業株式会社  
大阪市中央区道修町四丁目1番1号

※※製造販売元

武田テバファーマ株式会社  
名古屋市中村区太閤一丁目24番11号

PQU11601

PQM23901