

制酸剤

日本薬局方 沈降炭酸カルシウム

沈降炭酸カルシウム「コザカイ・M」

Precipitated Calcium Carbonate

貯 法：気密容器、室温保存
使用期限：外箱に表示の使用期限内に
使用すること。

承認番号	16000AMZ04479000
薬価収載	1950年10月
販売開始	2002年1月
再評価結果	1980年3月

【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

甲状腺機能低下症又は副甲状腺機能亢進症の患者
[症状を悪化させるおそれがある。]

【組成・性状】

組成

販売名	沈降炭酸カルシウム「コザカイ・M」
成分・含量 (1g中)	日本薬局方 沈降炭酸カルシウム 1g 含有

製剤の性状

本剤は白色の微細な結晶性の粉末で、におい及び味はない。

【効能・効果】

下記疾患における制酸作用と症状の改善

胃・十二指腸潰瘍、胃炎(急・慢性胃炎、薬剤性胃炎を含む)、上部消化管機能異常(神経性食思不振、いわゆる胃下垂症、胃酸過多症を含む)

【用法・用量】

沈降炭酸カルシウムとして、通常成人1日1～3gを3～4回に分割経口投与する。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)

- 腎障害のある患者 [症状を悪化させるおそれがある。]
- 心機能障害、肺機能障害のある患者 [症状を悪化させるおそれがある。]
- 便秘のある患者 [症状を悪化させるおそれがある。]
- 高カルシウム血症の患者 [症状をさらに悪化させるおそれがある。]

※2. 相互作用

併用注意(併用に注意すること)

本剤の吸着作用又は消化管内・体液のpH上昇により、併用薬剤の吸収・排泄に影響を与えることがある。

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 (テトラサイクリン、ミノサイクリン等) ニューキノロン系抗菌剤 (シプロフロキサシン、トスフロキサシン等) ビスホスホン酸塩系骨代謝改善剤 (エチドロン酸二ナトリウム等) 鉄剤	これらの薬剤の吸収が低下し、効果が減弱するおそれがあるため、同時に服用させないなど注意すること。	これらの薬剤はカルシウムと難溶性のキレートを形成し、吸収が阻害される。 in vitro 試験において、pHの上昇により難溶性の鉄重合体を形成することが報告されている。
高カルシウム血症改善イオン交換樹脂製剤 (ポリスチレンスルホン酸カルシウム、ポリスチレンスルホン酸ナトリウム)	これらの薬剤の効果が減弱するおそれがある。また、併用によりアルカローシスがあらわれたとの報告がある。	カルシウムがこれらの薬剤の陽イオンと交換するためと考えられる。
ジギタリス製剤 (ジゴキシン、ジギトキシン等)	これらの医薬品の作用が増強することがあるので、慎重に投与すること。	機序は不明である。

大量の牛乳、炭酸水素ナトリウム、マグネシウム剤	milk-alkali syndrome(高カルシウム血症、高窒素血症、アルカローシス等)があらわれるおそれがあるので、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。	機序は不明である。
活性型ビタミンD ₃ 製剤(アルファカルシドール、カルシトリオール)ビタミンDチアジド系利尿剤	高カルシウム血症を起こすおそれがある。	併用薬剤が腸管でのカルシウムの吸収を促進させる。
ロキサデュスタット	ロキサデュスタットと併用した場合、ロキサデュスタットの作用が減弱するおそれがあるため、併用する場合は、前後1時間以上あけて本剤を服用すること。	ロキサデュスタットを酢酸カルシウムと同時投与したところ、ロキサデュスタットのAUC _{inf} が低下した。

3. 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。

種類\頻度	頻度不明
代謝異常 ^{注)}	高カルシウム血症、アルカローシス等の電解質失調
長期・大量投与	腎結石、尿路結石
消化器	悪心、嘔吐、便秘、下痢、胃酸の反動性分泌等
過敏症	そう痒感

注) 観察を十分に行い、異常が認められた場合には、減量または休業等の適切な処置を行うこと。

4. 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。

【薬効薬理】

胃内において、胃液中の遊離の塩酸を中和、若しくは緩衝する作用を有し、本剤の化学反応によって、胃内のpHを上昇させることにより、制酸作用を発揮する。

本品1gは0.1mol/L塩酸約200mLを中和する効力がある。

【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：CaCO₃

分子量：100.09

性状：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。

【包装】

500g

【主要文献】

第十六改正 日本薬局方解説書、廣川書店(2011)

JPDI 日本薬局方医薬品情報2011、じほう(2011)

※【文献請求先】

ヴァイアトリス製薬株式会社
メディカルインフォメーション部
〒105-0001
東京都港区虎ノ門5丁目11番2号
フリーダイヤル 0120-419-043

【製造販売】

小堺製薬株式会社
東京都墨田区両国4-36-9

※【販売元】

ヴァイアトリス製薬株式会社
東京都港区虎ノ門5丁目11番2号