

制酸・緩下剤

日本薬局方

酸化マグネシウム (重質酸化マグネシウム)

日本標準商品分類番号

872344

承認番号	(60AM) 1145号
薬価収載	1985年7月
販売開始	1985年7月
再評価結果	1982年1月

貯 法：気密容器

** 使用期限：外箱に表示(3年)

【組成・性状】

1. 組成

1g中 日本薬局方酸化マグネシウム1g含有。

2. 性状

- ・ 白色の粉末又は粒で、においはない。
- ・ 水、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。
- ・ 希塩酸に溶ける。
- ・ 空気中で湿気及び二酸化炭素を吸収する。
- ・ 本剤5gの容積は30mL以下である。

【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)
- ・ 便秘症
- ・ 尿路シュウ酸カルシウム結石の発生予防

【用法・用量】

- ・ 制酸剤として使用する場合
酸化マグネシウムとして、通常成人1日0.5～1.0gを数回に分割経口投与する。
- ・ 緩下剤として使用する場合
酸化マグネシウムとして、通常成人1日2gを食前又は食後の3回に分割経口投与するか、又は就寝前に1回投与する。
- ・ 尿路シュウ酸カルシウム結石の発生予防に使用する場合
酸化マグネシウムとして、通常成人1日0.2～0.6gを多量の水とともに経口投与する。
なお、いずれの場合も、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) 腎障害のある患者〔高マグネシウム血症を起こすおそれがある。〕(「4. 副作用(1) 重大な副作用」の項参照)
- (2) 心機能障害のある患者〔徐脈を起こし、症状が悪化するおそれがある。〕
- (3) 下痢のある患者〔症状が悪化するおそれがある。〕
- (4) 高マグネシウム血症の患者〔症状が悪化するおそれがある。〕

** 2. 重要な基本的注意

本剤の投与により、高マグネシウム血症があらわれることがあるので、長期投与する場合には定期的に血清マグネシウム濃度を測定するなど特に注意すること。(「4. 副作用(1) 重大な副作用」の項参照)

3. 相互作用

併用注意(併用に注意すること)

本剤は吸着作用、制酸作用等を有しているため、他の薬剤の吸収・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、リセドロン酸ナトリウム等)	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。	マグネシウムと難溶性のキレートを形成し、薬剤の吸収が阻害される。
** セフジニル ミコフェノール酸モフェチル デラビルジン ザルシタピン ベニシラミン		機序不明
** アジスロマイシン セレコキシブ ロスバスタチン ラベプラゾール ガバペンチン	これらの薬剤の血中濃度が低下するおそれがある。	
** ジギタリス製剤(ジゴキシン、ジギトキシン等)鉄剤フェキソフェナジン	これらの薬剤の吸収・排泄に影響を与えることがあるため、服用間隔をあけるなど注意すること。	マグネシウムの吸着作用または消化管内・体液のpH上昇によると考えられる。
** ポリカルボフィルカルシウム	ポリカルボフィルカルシウムの作用が減弱するおそれがある。	ポリカルボフィルカルシウムは酸性条件下でカルシウムが脱離して薬効を発揮するが、本剤の胃内pH上昇作用によりカルシウムの脱離が抑制される。
高カリ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。	マグネ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。
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)	高マグネシウム血症を起こすおそれがある。	マグネシウムの消化管吸収及び腎尿細管からの再吸収が促進するためと考えられる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
大量の牛乳 カルシウム製剤	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、観察を十分に行い、このような症状が現れた場合には投与を中止すること。	機序：代謝性アルカローシスが持続することにより、尿細管でのカルシウム再吸収が増加する。 危険因子：高カルシウム血症、代謝性アルカローシス、腎機能障害のある患者
** ミソプロストール	下痢が発現しやすくなる。	ミソプロストールは小腸の蠕動運動を亢進させ、小腸からの水・Naの吸収を阻害し、下痢を生じさせる。本剤には緩下作用があるので、両者の併用で下痢が発現しやすくなる。

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

高マグネシウム血症（頻度不明）：本剤の投与により、高マグネシウム血症があらわれ、呼吸抑制、意識障害、不整脈、心停止に至ることがある。
悪心・嘔吐、口渇、血圧低下、徐脈、皮膚潮紅、筋力低下、傾眠等の症状の発現に注意するとともに、血清マグネシウム濃度の測定を行うなど十分な観察を行い、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。〔処置法は「6. 過量投与」の項参照〕

(2) その他の副作用

	頻度不明
消化器	下痢等
** 電解質 ^{注)}	血清マグネシウム値の上昇

注) 観察を十分に行い、異常が認められた場合には、減量または休薬等の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ため減量するなど注意すること。

** 6. 過量投与

徴候、症状：血清マグネシウム濃度が高値になるにつれ、深部腱反射の消失、呼吸抑制、意識障害、房室ブロックや伝導障害等の不整脈、心停止等があらわれることがある。〔初期症状は「4. 副作用(1) 重大な副作用」の項参照〕

処 置：大量服用後の間もない場合には、催吐並びに胃洗浄を行う。中毒症状があらわれた場合には、心電図並びに血清マグネシウム濃度の測定等により患者の状態を十分に観察し、症状に応じて適切な処置を行うこと（治療にはグルコン酸カルシウム静注が有効であるとの報告がある）。
なお、マグネシウムを除去するために血液透析が有効である。

7. その他の注意

長期・大量投与により胃・腸管内に結石を形成し、腸閉塞を起こしたとの報告がある。

【薬効薬理】

酸化マグネシウムは水に不溶性なので、炭酸水素ナトリウムに比較すると制酸性は遅効性で、作用時間も長い。また、腸内では重炭酸塩となって緩下作用を現す。

酸化マグネシウム 1g は 0.1mol/L HCl 約 500 mL を中和する。その際 CO₂ を発生しない。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：酸化マグネシウム（Magnesium Oxide）

分子式：MgO

分子量：40.30

性 状：【組成・性状】 2. 性状の項を参照のこと。

【包 装】

日本薬局方 酸化マグネシウム（重質酸化マグネシウム）
500g、5kg

【文献請求先】

東洋製薬化成株式会社 医薬情報部
〒538-0053 大阪市鶴見区鶴見2丁目5番4号
電話 (06) 6911-3471

* 販 売



小野薬品工業株式会社

大阪市中央区久太郎町1丁目8番2号

* 製造販売



東洋製薬化成株式会社

大阪市鶴見区鶴見2丁目5番4号

MOP-1F