

※2008年9月改訂（第4版、薬食安通知に伴う改訂等）
※2005年7月改訂（第3版、薬事法改正に伴う改訂）

制 酸 剤

日本薬局方

酸化マグネシウム

Magnesium Oxide

重カマ「ヤクハン」

日本標準商品分類番号

872344

承認番号等 20400AMZ00948000

薬価収載 1992年7月

販売開始 1992年7月

再評価結果 1982年1月

貯 法：気密容器
使用期限：3年(容器又は被包に表示)
注 意：取扱上の注意の項参照

【組成・性状】

1. 組 成

本品1g中、日局酸化マグネシウム1gを含む。

2. 製剤の性状

本品は白色の粒で、においはない。

本品は空气中で湿気及び二酸化炭素を吸収する。

【効能・効果】 【用法・用量】

効能・効果	用法・用量
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(神経性食不振、いわゆる胃下垂症、胃酸過多症を含む)	酸化マグネシウムとして通常成人1日0.5g~1.0gを数回に分割経口投与する ^{注)} 。
便秘症	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 ^{注)} 。
尿路尿酸カルシウム結石の発生予防	酸化マグネシウムとして通常成人1日0.2g~0.6gを多量の水とともに経口投与する ^{注)} 。

注) 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ので、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 ^{※※} (エチドロン酸ナトリウム、リセドロン酸ナトリウム等) ^{※※} セフジニル ミコフェノール酸モフェチル ^{※※} デラピルジン ^{※※} ザルシタピン ^{※※} ベニシラミン ^{※※} アジスロマイシン ^{※※} セレコキシブ ^{※※} ロスバスタチン ^{※※} ラベプラノール ^{※※} ガバペンチン ^{※※}	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ので、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。
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ので、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又は消化管内・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。	マグネシウムイオン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。
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)があらわれることがあるので、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
ミプロストール ^{※※}	下痢が発現しやすくなる。 ^{※※}	ミ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^{※※}

種類\頻度	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、減量又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ので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]^{※※}

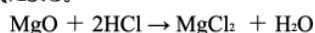
処置: 大量服用後の間もない場合には、催吐並びに胃洗浄を行う。中毒症状があらわれた場合には、心電図並びに血清マグネシウム濃度の測定等により患者の状態を十分に観察し、症状に応じて適切な処置を行うこと(治療にはグルコン酸カルシウム静注が有効であるとの報告がある)。なお、マグネシウムを除去するために血液透析が有効である。^{※※}

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】

胃内における制酸作用と腸内における緩下作用を持つ。胃酸との中和反応は次式による。



制酸作用の発現に際して、二酸化炭素を発生しないから刺激のない制酸剤として奨用される。重質品は軽質品に比べ若干作用の発効がおそい。本品 1g は 0.1mol/L 塩酸の約 500mL を中和できる。本品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。また中和によって生じる塩化マグネシウムは二酸化炭素を吸収するので、炭酸水素ナトリウムと配合されることが多い。また腸内では重炭酸塩となって緩下作用を現す。本品は非吸収性であり、アルカローシスを生じない。

【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

化学名：Magnesium Oxide

分子式：MgO

分子量：40.30

【取扱上の注意】

配合変化: 本品は調剤用薬品中では吸湿性の少ないものに属し、他薬と混合してその吸湿による変化を防ぐ作用がある。また本品にでんぷんを混ぜると著しく粉体としての流動性を増す性質がある。

【包装】

500g (紙箱)

5kg (紙箱)

【文献請求先】

ヤクハン製薬株式会社 学術研究部

〒061-1111 北海道北広島市北の里27番地

TEL&FAX 011-373-1097

製造販売元*

ヤクハン製薬株式会社

北海道北広島市北の里27番地