

— 医薬品の適正使用に欠かせない情報です。必ずお読み下さい。 —

使用上の注意改訂のお知らせ

2008年4月

製造販売元 堀井薬品工業株式会社

大腸検査・腹部外科手術前処置用下剤
処方せん医薬品（注意—医師等の処方せんにより使用すること）

マグコロール[®] P **マグコロール[®]**
MAGCOROL P MAGCOROL

〈一般名：クエン酸マグネシウム〉

このたび、標記製品につきまして、自主改訂により「使用上の注意」の記載内容を改訂しましたので、ご案内申し上げます。今後のご使用に際しましては、下記内容をご参照下さいますようお願い申し上げます。
なお、今回改訂の新添付文書を封入した製品をお届けするには若干の日時を要すると存じますので、ご了承下さいますようお願い申し上げます。

お問合せ先：堀井薬品工業株式会社
安全性情報部
TEL：06-6942-3481

＜改訂内容（改訂部分抜粋）＞

改訂後				改訂前			
マグコロールP 【使用上の注意】 4. 副作用				マグコロールP 【使用上の注意】 4. 副作用			
(1) 略				(1) 略			
(2) その他の副作用				(2) その他の副作用			
	5%以上又は 頻度不明	0.1%～5%未満	0.1%未満		5%以上又は 頻度不明	0.1%～5%未満	0.1%未満
過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、瘙 痒感等			過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、瘙 痒感等		
消化器	腹部膨満感	腹痛、悪心、嘔吐、 腹鳴等		消化器	腹部膨満感	腹痛、悪心、嘔吐、 腹鳴等	
循環器			熱感、潮紅、しび れ、顔面蒼白、血 圧低下等	循環器			熱感、潮紅、しび れ、顔面蒼白、血 圧低下等
精神 神経系			めまい、ふらつき、 脱力感、不快感等	精神・ 神経			めまい、ふらつき、 脱力感、不快感等
内分泌	尿ケトン体の 陽性化	尿酸値の上昇		内分泌	尿ケトン体の 陽性化	尿酸値の上昇	
肝 臓	総ビリルビンの 上昇	AST(GOT)、ALT (GPT)、総コレ ステロールの上昇		肝 臓	総ビリルビンの 上昇	AST(GOT)、ALT (GPT)、総コレ ステロールの上昇	
腎・ 尿路系	尿 pH の上昇	BUN の低下、尿 蛋白の陽性化		腎・ 尿路系	尿 pH の上昇	BUN の低下、尿 蛋白の陽性化	
血 液		白血球数の増加、単 球数の増加・減少		血 液	血清 Mg の上昇	白血球数の増加、 単球の異常、血清 Ca、血清 Na、血 清 K、血清 Cl の 異常	
代謝・ 電解質	血清マグネシウム 上昇、血清ナトリ ウム低下	血清カルシウム上 昇・低下、血清ナ トリウム上昇、血 清カリウム上昇・ 低下、血清クロ ール低下					
注) このような症状があらわれた場合には、適切な処置をとること。				注) このような症状があらわれた場合には、適切な処置をとること。			

[下線 () 部：改訂]

改 訂 後	改 訂 前																														
<p>マグコロール 【使用上の注意】 4. 副作用 (1) 略 (2) その他の副作用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">頻 度 不 明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>過敏症^{注)}</td> <td>発疹、蕁麻疹、痒痒感 等</td> </tr> <tr> <td>消化器</td> <td>腹部膨満感、腹痛、悪心、嘔吐、腹鳴 等</td> </tr> <tr> <td>循環器</td> <td>熱感、潮紅、しびれ、顔面蒼白、血圧低下 等</td> </tr> <tr> <td>精神神経系</td> <td>めまい、ふらつき、脱力感、不快感 等</td> </tr> <tr> <td>内分泌</td> <td>尿ケトン体の陽性化、尿酸値の上昇</td> </tr> <tr> <td>肝 臓</td> <td>総ビリルビンの上昇、AST(GOT)、ALT(GPT)、 総コレステロールの上昇</td> </tr> <tr> <td>腎・尿路系</td> <td>尿 pH の上昇、BUN の低下、尿蛋白の陽性化</td> </tr> <tr> <td>血 液</td> <td>白血球数の増加、単球数の増加・減少</td> </tr> <tr> <td>代謝・電解質</td> <td>血清マグネシウム上昇、血清カルシウム上昇・低 下、血清ナトリウム上昇・低下、血清カリウム上 昇・低下、血清クロール低下</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) このような症状があらわれた場合には、適切な処置をとること。</p>		頻 度 不 明	過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、痒痒感 等	消化器	腹部膨満感、腹痛、悪心、嘔吐、腹鳴 等	循環器	熱感、潮紅、しびれ、顔面蒼白、血圧低下 等	精神神経系	めまい、ふらつき、脱力感、不快感 等	内分泌	尿ケトン体の陽性化、尿酸値の上昇	肝 臓	総ビリルビンの上昇、AST(GOT)、ALT(GPT)、 総コレステロールの上昇	腎・尿路系	尿 pH の上昇、BUN の低下、尿蛋白の陽性化	血 液	白血球数の増加、単球数の増加・減少	代謝・電解質	血清マグネシウム上昇、血清カルシウム上昇・低 下、血清ナトリウム上昇・低下、血清カリウム上 昇・低下、血清クロール低下	<p>マグコロール 【使用上の注意】 4. 副作用 (1) 略 (2) その他の副作用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">頻 度 不 明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>過敏症^{注)}</td> <td>発疹、蕁麻疹、痒痒感 等</td> </tr> <tr> <td>消化器</td> <td>腹痛、悪心、嘔吐、腹部膨満感、腹鳴 等</td> </tr> <tr> <td>循環器</td> <td>熱感、潮紅、しびれ、顔面蒼白、血圧低下 等</td> </tr> <tr> <td>精神・神経</td> <td>めまい、ふらつき、脱力感、不快感 等</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) このような症状があらわれた場合には、適切な処置をとること。</p>		頻 度 不 明	過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、痒痒感 等	消化器	腹痛、悪心、嘔吐、腹部膨満感、腹鳴 等	循環器	熱感、潮紅、しびれ、顔面蒼白、血圧低下 等	精神・神経	めまい、ふらつき、脱力感、不快感 等
	頻 度 不 明																														
過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、痒痒感 等																														
消化器	腹部膨満感、腹痛、悪心、嘔吐、腹鳴 等																														
循環器	熱感、潮紅、しびれ、顔面蒼白、血圧低下 等																														
精神神経系	めまい、ふらつき、脱力感、不快感 等																														
内分泌	尿ケトン体の陽性化、尿酸値の上昇																														
肝 臓	総ビリルビンの上昇、AST(GOT)、ALT(GPT)、 総コレステロールの上昇																														
腎・尿路系	尿 pH の上昇、BUN の低下、尿蛋白の陽性化																														
血 液	白血球数の増加、単球数の増加・減少																														
代謝・電解質	血清マグネシウム上昇、血清カルシウム上昇・低 下、血清ナトリウム上昇・低下、血清カリウム上 昇・低下、血清クロール低下																														
	頻 度 不 明																														
過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、痒痒感 等																														
消化器	腹痛、悪心、嘔吐、腹部膨満感、腹鳴 等																														
循環器	熱感、潮紅、しびれ、顔面蒼白、血圧低下 等																														
精神・神経	めまい、ふらつき、脱力感、不快感 等																														
<p>マグコロールP・マグコロール共通 5. 高齢者への投与 (1) 略 (2) 高齢者では、生理機能が低下していることが多く、血清マグネシウム濃度の上昇や血清ナトリウム濃度の低下等の電解質異常が起こりやすいので、減量するなど注意すること。また、めまい、ふらつき、血圧低下、嘔気、嘔吐、倦怠感等の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。</p>	<p>マグコロールP・マグコロール共通 5. 高齢者への投与 (1) 略 (2) 高齢者では、生理機能（腎機能等）が低下していることが多く、血清中マグネシウム濃度の上昇等の電解質異常が起こりやすいので、減量するなど注意すること。また、めまい、ふらつき、血圧低下等の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。</p>																														

[下線 () 部：改訂]

<改訂理由>

副作用自発報告に基づき、「4. 副作用 (2) その他の副作用」の項及び「5. 高齢者への投与」の項について、自主改訂致しました。

<改訂事項の解説>

◆「4. 副作用 (2) その他の副作用」の項及び「5. 高齢者への投与」の項への追記

- ・マグコロールPの投与により、高齢者において血清ナトリウム低下をきたす症例が報告されていることから、「その他の副作用」の項に「血清ナトリウム低下」を追記し、注意喚起するとともに、電解質の変動については「代謝・電解質」の項を新設し、記載を整備致しました。また、「高齢者への投与」の項にもその旨を記載するとともに、血清ナトリウム低下を疑わせる症状を追記し、より一層の注意喚起を図りました。
- ・マグコロールについては、現在までに血清ナトリウムの低下をきたす症例報告はありませんが、同様の副作用が発現することが考えられるため、マグコロールPに準じて注意喚起致しました。また、「その他の副作用 (内分泌、肝臓、腎・尿路系)」についても、マグコロールPに準じて注意喚起致しました。

☆次頁からの改訂後「使用上の注意」全文も併せてご参照下さい。

(今回の改訂内容につきましては、医薬品安全対策情報 (DSU) No.169(2008年5月)に掲載される予定です。)

マクゴロールP 使用上の注意（全文）

（→2008年4月改訂）

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

- (1)消化管に閉塞のある患者又はその疑いのある患者及び重症の硬結便のある患者
〔腸管内容物の増大や蠕動運動亢進により腸管内圧の上昇をきたし、腸管粘膜の虚血性変化や腸閉塞、腸管穿孔を生じるおそれがある。〕
- (2)急性腹症が疑われる患者
〔腸管内容物の増大や蠕動運動亢進により、症状を増悪するおそれがある。〕
- (3)腎障害のある患者
〔吸収されたマグネシウムの排泄が遅延し、血中マグネシウム濃度が上昇するおそれがある。また、多量の水分摂取は腎機能に負荷となり、症状を増悪するおそれがある。〕
- (4)中毒性巨大結腸症の患者
〔穿孔を引き起こし腹膜炎、腸管出血を起こすおそれがある。〕

＜用法・用量に関連する使用上の注意＞

等張液を投与する場合には、次の事項に注意すること

- (1)200mLを投与することに排便、腹痛等の状況を確認しながら、慎重に投与するとともに、腹痛等の消化器症状があらわれた場合は投与を中断し、腹部の診察や画像検査（単純X線、超音波、CT等）を行い、投与継続の可否について、慎重に検討すること。
- (2)1.8Lを投与しても排便がない場合は、投与を中断し、腹痛、嘔吐等がないことを確認するとともに、腹部の診察や画像検査（単純X線、超音波、CT等）を行い、投与継続の可否について、慎重に検討すること。
- (3)高齢者では特に時間をかけて投与すること。

【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)心機能障害のある患者
〔血中マグネシウム濃度が上昇し、心機能を抑制するおそれがある。〕
- (2)高マグネシウム血症の患者
〔血中マグネシウム濃度の上昇により症状を増悪するおそれがある。〕
- (3)胃切除の既往歴のある患者
〔「8.胃切除の既往歴のある患者への投与」の項参照〕
- (4)腹部外科手術の既往歴のある患者
〔術後の癒着がある場合、腸管内容物の増大や蠕動運動の亢進により、腸閉塞や腸管穿孔を起こすおそれがある。〕
- (5)腸管狭窄及び高度な便秘の患者
〔腸管内容物の増大や蠕動運動の亢進により、腸閉塞や腸管穿孔を起こすおそれがある。〕
- (6)腸管憩室のある患者
〔腸管穿孔を起こしたとの報告がある。〕
- (7)高齢者
〔腸管穿孔、腸閉塞を起こした場合は、より重篤な転帰をたどることがある。「5.高齢者への投与」の項参照〕

2. 重要な基本的注意

- (1)まれに腸管穿孔、腸閉塞、虚血性大腸炎及び高マグネシウム血症を起こすことがある。腸管穿孔、腸閉塞及び虚血性大腸炎は腸管内容物の増大、蠕動運動の亢進による腸管内圧の上昇により発症し、高マグネシウム血症は、腸閉塞により本剤が腸管内に貯留しマグネシウムの吸収が亢進することにより発症するので、投与に際しては次の点に留意すること。
 - 1)患者の日常の排便の状況を確認し、本剤投与前日あるいは投与前にも通常程度の排便があったことを確認した後投与すること。
 - 2)等張液を投与する場合には、短時間での投与は避けるとともに、腸管の狭窄あるいは便秘等で腸管内に内容物が貯留している場合には注意して投与すること。〔用法・用量に関連する使用上の注意〕参照〕
 - 3)本剤の投与により排便があった後も腹痛、嘔吐が継続する場合には、腹部の診察や画像検査（単純X線、超音波、CT等）を行い、腸管穿孔等がないか確認すること。
- (2)自宅で服用させる場合には、次の点に留意すること。
 - 1)患者の日常の排便の状況を確認させるとともに、前日あるいは服用前に通常程度の排便があったことを確認させ、排便がない場合は相談するよう指導すること。
 - 2)副作用があらわれた場合、対応が困難な場合があるので、一人での服用は避けるよう指導すること。
 - 3)嘔気、嘔吐、腹痛等の消化器症状やめまい、ふらつき、血圧低下等の本剤の副作用について事前に患者等に説明し、このような症状があらわれた場合は、直ちに受診する旨伝えること。また、服用後についても同様の症状があらわれた場合には、直ちに受診する旨伝えること。
- (3)高張液を投与した場合、体内水分を吸収し脱水状態があらわれることがあるので、水を十分に摂取させること。
- (4)小腸の消化吸収を妨げ全身の栄養状態に影響を及ぼすことがあるので、連用を避けること。
- (5)排便に伴う腸管内圧の変動により、めまい、ふらつき、一過性の血圧低下等が発現することがあるので、十分に観察しながら投与すること。

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	テトラサイクリン系抗生物質の効果が減弱するおそれがある。同時に服用させないこと。	テトラサイクリン系抗生物質とマグネシウムイオンが、消化管内で難溶性のキレートを形成して、テトラサイクリン系抗生物質の吸収を阻害する。
ニューキノロン系抗菌剤	ニューキノロン系抗菌剤の効果が減弱するおそれがある。同時に服用させないこと。	ニューキノロン系抗菌剤とマグネシウムイオンが、消化管内で難溶性のキレートを形成して、ニューキノロン系抗菌剤の吸収を阻害する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
酸性薬物（サリチル酸等）	酸性薬物の効果が減弱するおそれがある。	本剤が尿 pH を上昇させることにより、排泄を促進する。
塩基性薬物（メタンフェタミン等）	塩基性薬物の効果が増強するおそれがある。	本剤が尿 pH を上昇させることにより、排泄を阻害する。

4. 副作用

用法・用量追加の第Ⅲ相比較臨床試験において、等張液投与の安全性評価対象症例 57 例中 5 例（8.8%）に 7 件の随伴症状が認められた。主な症状としては腹部膨満感 5 例（8.8%）、腹痛、悪心が各 1 例（1.8%）認められた。臨床検査値異常変動は、57 例中 29 例（50.9%）に 36 件認められ、尿 pH 上昇 39.2%（20/51 例）、マグネシウム上昇 13.0%（6/46 例）等が認められた。

高張液投与では、安全性評価対象症例 56 例中 5 例（8.9%）に 9 件の随伴症状が認められた。主な症状としては腹部膨満感 2 例（3.6%）、腹痛、悪心が各 3 例（5.4%）、嘔気が 1 例（1.8%）認められた。

臨床検査値異常変動は、56 例中 43 例（76.8%）に 66 件認められ、尿 pH 上昇 43.8%（21/48 例）、総ビリルビン上昇 20.8%（11/53 例）、マグネシウム上昇 17.8%（8/45 例）等が認められた。

(1) 重大な副作用

1) **腸管穿孔、腸閉塞**（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、腹痛等の異常が認められた場合には、投与を中止し、腹部の診察や画像検査（単純 X 線、超音波、CT 等）を行い、腸管穿孔、腸閉塞が疑われた場合には、適切な処置を行うこと。〔「2. 重要な基本的注意(1)」の項参照〕

2) **虚血性大腸炎**（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、腹痛、血便等の異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。〔「2. 重要な基本的注意(1)」の項参照〕

3) **高マグネシウム血症**（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、嘔気、嘔吐、徐脈、筋力低下、傾眠等の症状が認められた場合には、電解質の測定を行うとともに、適切な処置を行うこと。〔「2. 重要な基本的注意(1)」の項参照〕

(2) その他の副作用

	5%以上又は頻度不明	0.1%～5%未満	0.1%未満
過敏症 [※]	発疹、蕁麻疹、痒痒感等		
消化器	腹部膨満感	腹痛、悪心、嘔吐、腹鳴等	
循環器			熱感、潮熱、しびれ、顔面蒼白、血圧低下等
精神神経系			めまい、ふらつき、脱力感、不快感等
内分泌	尿ケトン体の陽性化	尿酸値の上昇	
肝臓	総ビリルビンの上昇	AST (GOT)、ALT (GPT)、総コレステロールの上昇	
腎・尿路系	尿 pH の上昇	BUN の低下、尿蛋白の陽性化	
血液		白血球数の増加、単球数の増加・減少	

	5%以上又は頻度不明	0.1%～5%未満	0.1%未満
代謝・電解質	血清マグネシウム上昇、血清ナトリウム低下	血清カルシウム上昇・低下、血清ナトリウム上昇、血清カリウム上昇・低下、血清クロール低下	

注) このような症状があらわれた場合には、適切な処置をとること。

5. 高齢者への投与

(1) 高齢者において腸管穿孔、腸閉塞を起こした場合は、より重篤な転帰をたどることがある。等張液を投与する場合には、時間をかけて投与し、投与中は観察を十分に行い、腹痛等の異常が認められた場合には、投与を中止し、腹部の診察や画像検査（単純 X 線、超音波、CT 等）を行い、適切な処置を行うこと。

→ (2) 高齢者では、生理機能が低下していることが多く、血清マグネシウム濃度の上昇や血清ナトリウム濃度の低下等の電解質異常が起りやすいので、減量するなど注意すること。また、めまい、ふらつき、血圧低下、嘔気、嘔吐、倦怠感等の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. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

子宮収縮を誘発して流産の危険性があるので、妊婦または妊娠している可能性のある婦人には投与しないことが望ましい。

7. 小児等への投与

電解質異常等の副作用があらわれやすいので、小児等には投与しないことが望ましい。

8. 胃切除の既往歴のある患者への投与

ダンピング症候群があらわれることがあるので、一口ずつ時間をかけて服用させ、服用中にめまい、ふらつき等があらわれた場合には、直ちに服用を中止させること。

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤投与により、尿 pH がアルカリ性になることがあり、ブロムフェノールブルー系の試験紙法による尿蛋白試験で偽陽性を示すことがある。

10. 適用上の注意

(1) 調製方法

用時溶解して使用すること。

(2) 調製時

本剤の溶解液に他成分を添加しないこと。

(3) 使用目的

等張液投与は腸内残存水分が多いため注腸 X 線検査には適していない。

11. その他の注意

本剤を投与することに起因する自覚症状として腹部膨満感、腹痛、悪心、嘔気、腹鳴が増悪したり、新たに発現してくることがあるので、事前に患者への説明を十分に行うこと。

〔下線 () 部：改訂〕

機構のインターネット情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp/>) に最新添付文書並びに医薬品安全対策情報 (DSU) が掲載されています。併せてご利用下さい。

マクコロル[®] 使用上の注意（全文）

（→ 2008年4月改訂）

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

- (1) 消化管に閉塞のある患者又はその疑いのある患者及び重症の硬結便のある患者
〔腸管内容物の増大や蠕動運動亢進により腸管内圧の上昇をきたし、腸管粘膜の虚血性変化や腸閉塞、腸管穿孔を生じるおそれがある。〕
- (2) 急性腹症が疑われる患者
〔腸管内容物の増大や蠕動運動亢進により、症状を増悪するおそれがある。〕
- (3) 腎障害のある患者
〔吸収されたマグネシウムの排泄が遅延し、血中マグネシウム濃度が上昇するおそれがある。また、多量の水分摂取は腎機能に負荷となり、症状を増悪するおそれがある。〕
- (4) 中毒性巨大結腸症の患者
〔穿孔を引き起こし腹膜炎、腸管出血を起こすおそれがある。〕

＜用法・用量に関連する使用上の注意＞

等張液を投与する場合には、次の事項に注意すること

- (1) 200mLを投与するごとに排便、腹痛等の状況を確認しながら、慎重に投与するとともに、腹痛等の消化器症状があらわれた場合は投与を中断し、腹部の診察や画像検査（単純X線、超音波、CT等）を行い、投与継続の可否について、慎重に検討すること。
- (2) 1.8Lを投与しても排便がない場合は、投与を中断し、腹痛、嘔吐等がないことを確認するとともに、腹部の診察や画像検査（単純X線、超音波、CT等）を行い、投与継続の可否について、慎重に検討すること。
- (3) 高齢者では特に時間をかけて投与すること。

【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) 心機能障害のある患者
〔血中マグネシウム濃度が上昇し、心機能を抑制するおそれがある。〕
- (2) 高マグネシウム血症の患者
〔血中マグネシウム濃度の上昇により症状を増悪するおそれがある。〕
- (3) 胃切除の既往歴のある患者
〔「8.胃切除の既往歴のある患者への投与」の項参照〕
- (4) 腹部外科手術の既往歴のある患者
〔術後の癒着がある場合、腸管内容物の増大や蠕動運動の亢進により、腸閉塞や腸管穿孔を起こすおそれがある。〕
- (5) 腸管狭窄及び高度な便秘の患者
〔腸管内容物の増大や蠕動運動の亢進により、腸閉塞や腸管穿孔を起こすおそれがある。〕
- (6) 腸管憩室のある患者
〔腸管穿孔を起こしたとの報告がある。〕
- (7) 高齢者
〔腸管穿孔、腸閉塞を起こした場合は、より重篤な転帰をたどることがある。「5.高齢者への投与」の項参照〕

2. 重要な基本的注意

- (1) まれに腸管穿孔、腸閉塞、虚血性大腸炎及び高マグネシウム血症を起こすことがある。腸管穿孔、腸閉塞及び虚血性大腸炎は腸管内容物の増大、蠕動運動の亢進による腸管内圧の上昇により発症し、高マグネシウム血症は、腸閉塞により本剤が腸管内に貯留しマグネシウムの吸収が亢進することにより発症するので、投与に際しては次の点に留意すること。
 - 1) 患者の日常の排便の状況を確認し、本剤投与前日あるいは投与前にも通常程度の排便があったことを確認した後投与すること。
 - 2) 等張液を投与する場合には、短時間での投与は避けるとともに、腸管の狭窄あるいは便秘等で腸管内に内容物が貯留している場合には注意して投与すること。〔用法・用量に関連する使用上の注意〕参照〕
 - 3) 本剤の投与により排便があった後も腹痛、嘔吐が継続する場合には、腹部の診察や画像検査（単純X線、超音波、CT等）を行い、腸管穿孔等がないか確認すること。
- (2) 自宅で服用させる場合には、次の点に留意すること。
 - 1) 患者の日常の排便の状況を確認させるとともに、前日あるいは服用前に通常程度の排便があったことを確認させ、排便がない場合は相談するよう指導すること。
 - 2) 副作用があらわれた場合、対応が困難な場合があるので、一人での服用は避けるよう指導すること。
 - 3) 嘔気、嘔吐、腹痛等の消化器症状やめまい、ふらつき、血圧低下等の本剤の副作用について事前に患者等に説明し、このような症状があらわれた場合は、直ちに受診する旨伝えること。また、服用後についても同様の症状があらわれた場合には、直ちに受診する旨伝えること。
- (3) 高張液を投与した場合、体内水分を吸収し脱水状態があらわれることがあるので、水を十分に摂取させること。
- (4) 小腸の消化吸収を妨げ全身の栄養状態に影響を及ぼすことがあるので、連用を避けること。
- (5) 排便に伴う腸管内圧の変動により、めまい、ふらつき、一過性の血圧低下等が発現することがあるので、十分に観察しながら投与すること。

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	テトラサイクリン系抗生物質の効果が減弱するおそれがある。同時に服用させないこと。	テトラサイクリン系抗生物質とマグネシウムイオンが、消化管内で難溶性のキレートを形成して、テトラサイクリン系抗生物質の吸収を阻害する。
ニューキノロン系抗菌剤	ニューキノロン系抗菌剤の効果が減弱するおそれがある。同時に服用させないこと。	ニューキノロン系抗菌剤とマグネシウムイオンが、消化管内で難溶性のキレートを形成して、ニューキノロン系抗菌剤の吸収を阻害する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
酸性薬物（サリチル酸等）	酸性薬物の効果が減弱するおそれがある。	本剤が尿 pH を上昇させることにより、排泄を促進する。
塩基性薬物（メタンフェタミン等）	塩基性薬物の効果が増強するおそれがある。	本剤が尿 pH を上昇させることにより、排泄を阻害する。

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。

(1) 重大な副作用

1) **腸管穿孔、腸閉塞**（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、腹痛等の異常が認められた場合には、投与を中止し、腹部の診察や画像検査（単純 X 線、超音波、CT 等）を行い、腸管穿孔、腸閉塞が疑われた場合には、適切な処置を行うこと。〔「2. 重要な基本的注意(1)」の項参照〕

2) **虚血性大腸炎**（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、腹痛、血便等の異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。〔「2. 重要な基本的注意(1)」の項参照〕

3) **高マグネシウム血症**（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、嘔気、嘔吐、徐脈、筋力低下、傾眠等の症状が認められた場合には、電解質の測定を行うとともに、適切な処置を行うこと。〔「2. 重要な基本的注意(1)」の項参照〕

(2) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 ^{①)}	発疹、蕁麻疹、痒痒感 等
消化器	腹部膨満感、腹痛、悪心、嘔吐、腹鳴 等
循環器	熱感、潮紅、しびれ、顔面蒼白、血圧低下 等
精神神経系	めまい、ふらつき、脱力感、不快感 等
→ 内分泌	尿ケトン体の陽性化、尿酸値の上昇
→ 肝 臓	総ビリルビンの上昇、AST(GOT)、ALT(GPT)、総コレステロールの上昇
→ 腎・尿路系	尿 pH の上昇、BUN の低下、尿蛋白の陽性化
→ 血 液	白血球数の増加、単球数の増加・減少
→ 代謝・電解質	血清マグネシウム上昇、血清カルシウム上昇・低下、血清ナトリウム上昇・低下、血清カリウム上昇・低下、血清クロール低下

注) このような症状があらわれた場合には、適切な処置をとること。

5. 高齢者への投与

(1) 高齢者において腸管穿孔、腸閉塞を起こした場合は、より重篤な転帰をたどることがある。等張液を投与する場合には、時間をかけて投与し、投与中は観察を十分に行い、腹痛等の異常が認められた場合には、投与を中止し、腹部の診察や画像検査（単純 X 線、超音波、CT 等）を行い、適切な処置を行うこと。

→ (2) 高齢者では、生理機能が低下していることが多く、血清マグネシウム濃度の上昇や血清ナトリウム濃度の低下等の電解質異常が起こりやすいので、減量するなど注意すること。また、めまい、ふらつき、血圧低下、嘔気、嘔吐、倦怠感等の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. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

子宮収縮を誘発して流産の危険性があるので、妊婦または妊娠している可能性のある婦人には投与しないことが望ましい。

7. 小児等への投与

電解質異常等の副作用があらわれやすいので、小児等には投与しないことが望ましい。

8. 胃切除の既往歴のある患者への投与

ダンピング症候群があらわれることがあるので、一口ずつ時間をかけて服用させ、服用中にめまい、ふらつき等があらわれた場合には、直ちに服用を中止させること。

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤投与により、尿 pH がアルカリ性になることがあり、ブロムフェノールブルー系の試験紙法による尿蛋白試験で偽陽性を示すことがある。

〔下線 () 部：改訂〕

機構のインターネット情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp/>) に最新添付文書並びに医薬品安全対策情報 (DSU) が掲載されています。併せてご利用下さい。