

消化器機能異常治療剤

プリンペラン[®]シロップ0.1%

メトクロプラミドシロップ

Primperan[®] Syrup 0.1%

日本標準商品分類番号	
8 7 2 3 9 9	
承認番号	21900AMX01283
* 薬価収載	2007年12月
販売開始	1965年10月
再評価結果	1984年6月

貯 法：室温保存〔使用後密栓〕

使用期限：ケース等に表示（製造後3年）

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

- (1)本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- (2)褐色細胞腫の疑いのある患者〔急激な昇圧発作を起こすおそれがある。〕
- (3)消化管に出血、穿孔又は器質的閉塞のある患者〔本剤には消化管運動の亢進作用があるため、症状を悪化させるおそれがある。〕

【組成・性状】

1. 組成

有効成分（1mL中）	添加物
塩酸メトクロプラミド 1mg （メトクロプラミドとして0.767mg）	パラオキシ安息香酸メチル、パラオキシ安息香酸プロピル、サッカリンナトリウム水和物、D-ソルビトール液、クエン酸水和物、pH調節剤、香料、エタノール、グリセリン

2. 製剤の性状

剤形	色・形状	におい	pH
シロップ剤	無色澄明の液	特異な芳香	2.0~3.0

【効能・効果】

- 次の場合における消化器機能異常（悪心・嘔吐・食欲不振・腹部膨満感）
胃炎、胃・十二指腸潰瘍、胆嚢・胆道疾患、腎炎、尿毒症、乳幼児嘔吐、薬剤（制癌剤・抗生物質・抗結核剤・麻酔剤）投与時、胃内・気管内挿管時、放射線照射時、開腹術後
- X線検査時のバリウムの通過促進

【用法・用量】

メトクロプラミドとして、通常成人1日7.67~23.04mg（塩酸メトクロプラミドとして10~30mg、シロップ：10~30mL）を2~3回に分割し、食前に経口投与する。

小児は、1日0.38~0.53mg/kg（塩酸メトクロプラミドとして0.5~0.7mg/kg、シロップ：0.5~0.7mL/kg）を2~3回に分割し、食前に経口投与する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

小児では錐体外路症状が発現しやすいため、過量投与にならないよう注意すること。

【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)小児（「小児等への投与」の項参照）

- (2)高齢者（「高齢者への投与」の項参照）
- (3)腎障害のある患者〔高い血中濃度が持続するおそれがある。〕
- (4)脱水・栄養不良状態等を伴う身体的疲弊のある患者〔悪性症候群（Syndrome malin）が起こりやすい。〕

2. 重要な基本的注意

- (1)本剤の投与により、内分泌機能異常（プロラクチン値上昇）、錐体外路症状等の副作用があらわれることがあるので、本剤の投与に際しては、有効性と安全性を十分考慮のうえ投与すること。
- (2)眠気、めまいがあらわれることがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないように注意すること。
- (3)制吐作用を有するため、他の薬剤に基づく中毒、腸閉塞、脳腫瘍等による嘔吐症状を不顕性化することがあるので注意すること。

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
フェノチアジン系薬剤 プロクロルペラジン クロルプロマジン チエチルペラジン 等 ブチロフェノン系薬剤 ハロペリドール 等 ラウオルフィアルカロイド薬剤 レセルピン 等 ベンザミド系薬剤 スルピリド チアプリド 等	内分泌機能異常、錐体外路症状が発現しやすくなる。	本剤及びこれらの薬剤は抗ドパミン作用を有するため、併用により抗ドパミン作用が強くあらわれる。
ジギタリス剤 ジゴキシン ジギトキシン 等	ジギタリス剤飽和時の指標となる悪心・嘔吐、食欲不振症状を不顕性化するおそれがある。	本剤の制吐作用による。
カルバマゼピン	カルバマゼピンの中毒症状（眠気、悪心・嘔吐、眩暈等）があらわれることがある。	機序不明

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗コリン剤 アトロピン硫酸塩水 和物 ブチルスコポラミン 臭化物 等	相互に消化管における作用を減弱するおそれがある。	本剤は消化管運動を亢進するため、抗コリン剤の消化管運動抑制作用と拮抗する。

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) ショック、アナフィラキシー様症状：ショック、アナフィラキシー様症状（呼吸困難、喉頭浮腫、蕁麻疹等）があらわれることがあるので、観察を十分に行い、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。
- 2) 悪性症候群（Syndrome malin）：悪性症候群があらわれることがあるので、無動緘黙、強度の筋強剛、嚥下困難、頻脈、血圧の変動、発汗等が発現し、それに引き続き発熱がみられる場合は、投与を中止し、体冷却、水分補給等の全身管理とともに適切な処置を行うこと。本症発症時には、白血球の増加や血清CK（CPK）の上昇がみられることが多く、また、ミオグロビン尿を伴う腎機能の低下がみられることがある。
なお、高熱が持続し、意識障害、呼吸困難、循環虚脱、脱水症状、急性腎不全へと移行し、死亡した例が報告されている。
- 3) 意識障害：意識障害があらわれることがある。このような症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) 痙攣：痙攣があらわれることがある。このような症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 5) 遅発性ジスキネジア：長期投与により、口周部等の不随意運動があらわれ、投与中止後も持続することがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

	頻度不明
錐体外路症状 ^{注1)}	手指振戦、筋硬直、頸・顔部の攣縮、眼球回転発作、焦燥感
内分泌 ^{注2)}	無月経、乳汁分泌、女性型乳房
消化器	胃の緊張増加、腹痛、下痢、便秘
循環器	血圧降下、頻脈、不整脈
精神神経系	眠気、頭痛、頭重、興奮、不安
過敏症 ^{注3)}	発疹、浮腫
その他	めまい、倦怠感

注1)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。なお、これらの症状が強い場合には、抗パーキンソン剤の投与等適切な処置を行うこと。

注2)観察を十分に行い、異常が認められた場合には直ちに投与を中止すること。

注3)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。

5. 高齢者への投与

本剤は、主として腎臓から排泄されるが、高齢者では腎機能が低下していることが多く、高い血中濃度が持続するおそれがあるので、副作用（錐体外路症状等）の発現に注意し、用量並びに投与間隔に留意するなど慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1) 妊婦等：妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]
- (2) 授乳婦：授乳中の婦人への投与は避けることが望ましいが、やむを得ず投与する場合は授乳を避けさせること。[母乳中に移行することが報告されている。]（「薬物動態」の項参照）

7. 小児等への投与

錐体外路症状が発現しやすいため、過量投与にならないよう注意すること。とくに脱水状態、発熱時等には注意すること。

8. 過量投与

症状：錐体外路症状、意識障害（昏睡）等があらわれることがある。また外国において、本剤の大量投与によりメトヘモグロビン血症があらわれたとの報告がある。

処置：胃洗浄、対症療法及び維持療法を行う。錐体外路症状に対しては、抗パーキンソン剤等を投与する。

9. 適用上の注意

他剤との配合：プリンペランシロップは懸濁液と配合すると沈殿を生じることがあるので、用時よく振とうすること。

【薬物動態】

1. 血漿中濃度¹⁾（外国人データ）

健康成人にメトクロプラミド20mgを経口投与した場合、消化管より速やかに吸収され約1時間後に最高血漿中濃度（54 ng/mL）に達し、消失半減期4.7時間で減少した。健康成人にメトクロプラミド10mgを静脈内投与した場合、二相性に消失しβ相の半減期は5.4時間であった。

2. 代謝及び排泄²⁾（外国人データ）

¹⁴C標識メトクロプラミド10mgを経口投与した場合、投与後24時間までに投与量の77.8%が、メトクロプラミド、N-グルクロン酸抱合体及び硫酸抱合体として尿中に排泄された。

3. 乳汁中移行³⁾

授乳婦にメトクロプラミド10mgを経口投与した場合、母乳中への移行が認められている。

【臨床成績】

文献57報より集計した2,332例（経口、注射投与を含む）の疾患別治療成績は次のとおりである。

1. 胃炎及び胃・十二指腸潰瘍

胃炎、胃・十二指腸潰瘍に伴う消化器機能異常に対して、胃炎では164例中139例（84.8%）、胃・十二指腸潰瘍では48例中44例（91.7%）に効果がみられ、85～90%に奏効している。

2. 胆道疾患及び腎疾患

胆道疾患、腎炎、尿毒症に伴う悪心・嘔吐に対して、胆道系では136例中91例（66.9%）、腎炎では60例中51例（85.0%）、尿毒症では52例中41例（78.8%）に効果が認められている。

3. 小児科領域の各疾患

習慣性嘔吐、神経性嘔吐、自家中毒症等の嘔吐に対して132例中109例（82.6%）、胃腸炎による嘔吐に対して54例中52例（96.3%）に効果が認められている。また、神経性食思不振においては44例中29例（65.9%）に効果が認められている。

4. 麻酔及び手術時、麻酔及び手術後の悪心、嘔吐

麻酔及び手術時の悪心・嘔吐に対し204例中178例（87.3%）、麻酔及び手術後の悪心・嘔吐に対し93例中81例（87.1%）に効果が認められている。

5. 薬剤投与時の胃腸障害

抗結核剤、抗生物質、制癌剤、抗リウマチ剤等副作用として胃腸障害を伴いやすい薬剤と併用した場合は390例中319例（81.8%）に胃腸症状の消失又は軽減が認められている。

6. 消化管検査への応用

(1) 胃内・気管内挿管時

胃内や気管内へ検査の目的で胃内視鏡やtubeを挿入した際の反射性嘔吐の抑制及び十二指腸ゾンデ又は腸生検用カプセルの十二指腸内到達時間の短縮を目的として、予防的にメトクロプラミドを使用し検査がスムーズに行われたものを有効とすると151例中114例（75.5%）に有効であった。

(2) X線検査時バリウム停滞

70例においてメトクロプラミド投与時と非投与時のバリウム胃排出時間を比較した試験では53例においてメトクロプラミド投与時でより迅速であった。

7. 放射線照射時、その他

悪性腫瘍に対する放射線療法に伴う悪心・嘔吐に対して211例中177例（83.9%）に有効であった。また、食欲不振、腹部膨満感等の消化器症状に対しても523例中458例（87.6%）に効果が認められている。

【薬効薬理】

1. 消化管の運動調整作用

(1) 胃運動に及ぼす影響

イヌを用いたバルーン法による実験で、メトクロプラミドは胃運動を亢進させることが確かめられている⁴⁾⁵⁾。

ヒトにおけるレントゲン映画法による検討においても、本剤が胃運動の低下した状態に対して優れた効果を示し、その運動性と通過性を高めることが明らかにされている⁶⁾。

(2) 幽門部・十二指腸の運動に及ぼす影響

イヌを用いた実験で、メトクロプラミドは十二指腸の運動を亢進する⁴⁾。ヒトにおいて、本剤の投与により、幽門の機能的狭窄（痙攣）を除き、その通過性を促す。さらに、十二指腸球部及びそれに続く十二指腸各部を拡張せしめ、その運動を亢進することが確かめられている⁷⁾⁸⁾。

(3) 回腸・大腸の運動に及ぼす影響

イヌを用いた実験で、メトクロプラミドは回腸運動に対して明らかな作用は示さず、大腸では全く作用が認められていない⁹⁾。

2. 制吐作用^{5)10)~14)}

メトクロプラミドは中枢性嘔吐、末梢性嘔吐のいずれに対しても制吐作用を示す。イヌを用いた実験で、アポモルヒネ又はヒデルギンの投与、あるいはchemoreceptor trigger zoneを直接電気刺激して起こした嘔吐に対しても、また、硫酸銅の経口投与による嘔吐に対しても、メトクロプラミドは明らかな抑制作用を示す。

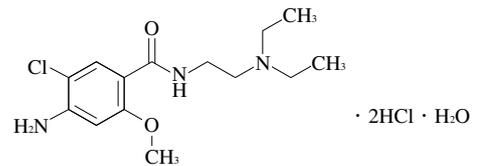
【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：塩酸メトクロプラミド

(Metoclopramide Hydrochloride)

化学名：4-Amino-5-chloro-N-(2-diethylaminoethyl)-2-methoxybenzamide dihydrochloride monohydrate

構造式：



分子式：C₁₄H₂₂ClN₃O₂ · 2HCl · H₂O

分子量：390.73

性状：塩酸メトクロプラミドは白色～淡黄白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはないか、又はわずかにアミン臭があり、味は極めて苦い。水、メタノール又はエタノール（95）に溶けやすく、アセトンに溶けにくく、クロロホルムに極めて溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。水溶液（1→10）のpHは約1である。

【包装】

500mL

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

- 1) Graffner, C. et al. : Brit. J. Clin. Pharmacol. 8 (5) : 469, 1979 [PP-00750]
- 2) Teng, L. et al. : J. Pharm. Sci. 66 (11) : 1615, 1977 [PP-00387]
- 3) Kauppila, A. et al. : Eur. J. Clin. Pharmacol. 25 (6) : 819, 1983 [PP-01690]
- 4) 福原 武 他：日本平滑筋学会雑誌 2 (1) : 15, 1966 [PP-03676]
- 5) 熊田重敦 他：薬学研究 39 (2) : 44, 1968 [PP-03647]
- 6) 植村和之 他：第2回新薬物治療研究会講演内容集 55, 1965 [PP-03668]
- 7) 斎藤達雄 他：第2回新薬物治療研究会講演内容集 65, 1965 [PP-03669]
- 8) 佐藤巳代吉 他：第2回新薬物治療研究会講演内容集 217, 1965 [PP-03670]
- 9) Jacoby, H. I. et al. : Gastroenterology 52 (4) : 676, 1967 [PP-03674]
- 10) Justin Besançon, L. et al. : C.R. Soc. Biol. Paris 158 (4) : 723, 1964 [PP-03677]
- 11) 小林龍男 他：第3回新薬物治療研究会講演内容集 41, 1966 [PP-03672]
- 12) 岩瀬善彦 他：第4回新薬物治療研究会講演内容集 39, 1967 [PP-03673]
- 13) Laville, C. : Path. et Biol. 12 (9-10) : 577, 1964 [PP-03675]
- 14) 島本暉朗 他：第3回新薬物治療研究会講演内容集 18, 1966 [PP-03671]

2. 文献請求先・製品情報お問い合わせ先

アステラス製薬株式会社 営業本部D I センター
〒103-8411 東京都中央区日本橋本町2丁目3番11号
☎ 0120-189-371

製造販売
アステラス製薬株式会社
東京都板橋区蓮根3丁目17番1号

提携
** SANOFI 