

\* \* 2026年2月改訂（第2版）

\* 2023年7月改訂（第1版）

貯法：室温保存

有効期間：3年

日本標準商品分類番号
872319

承認番号	22100AMX00776
販売開始	1990年7月

## 止瀉剤

ロペラミド塩酸塩カプセル

# ロペラミド塩酸塩カプセル1mg 「NIG」

## Loperamide Hydrochloride Capsules

### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 出血性大腸炎の患者 [腸管出血性大腸菌（O157等）や赤痢菌等の重篤な感染性下痢患者では、症状の悪化、治療期間の延長を来すおそれがある。]  
2.2 抗生物質の投与に伴う偽膜性大腸炎の患者 [症状の悪化、治療期間の延長を来すおそれがある。]  
2.3 低出生体重児、新生児及び6ヵ月未満の乳児 [国外で、過量投与により、呼吸抑制、全身性痙攣、昏睡等の重篤な副作用の報告がある。]  
2.4 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

### 3. 成組・性状

#### 3.1 組成

販売名	ロペラミド塩酸塩カプセル1mg 「NIG」
有効成分	1カプセル中：ロペラミド塩酸塩 1mg
添加剤	カルメロースナトリウム、タルク、トウモロコシデンプン、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース (カプセル本体) 酸化チタン、ゼラチン、ラウリル硫酸ナトリウム

#### 3.2 製剤の性状

販売名	ロペラミド塩酸塩カプセル1mg 「NIG」
色・剤形	蓋部・胴体部とも白色不透明、内容物が白色の粒を含む粉末のカプセル剤
外形	 4号カプセル
質量	160mg
識別コード (PTP)	LPR215 1mg

### 4. 効能又は効果

下痢症

### 6. 用法及び用量

ロペラミド塩酸塩として、通常、成人に1日1~2mgを1~2回に分割経口投与する。  
なお、症状により適宜増減する。

### 8. 重要な基本的注意

- 8.1 止瀉剤による治療は下痢の対症療法であるので、脱水症状がみられる場合、輸液等適切な水・電解質の補給に留意すること。  
8.2 本薬の薬理作用上、便秘が発現することがあるので、用量に留意し、便秘が発現した場合は投与を中止すること。  
8.3 眠気、めまいが起こることがあるので、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注意すること。

### 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

#### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1.1 感染性下痢の患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと。  
治療期間の延長を来すおそれがある。

##### 9.1.2 潰瘍性大腸炎の患者

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと。  
中毒性巨大結腸を起こすおそれがある。

##### 9.1.3 肝門疾患等の患者

特に便秘を避けなければならないため、注意して投与すること。  
本薬の薬理作用上、便秘が発現することがある。

##### 9.3 肝機能障害患者

###### 9.3.1 重度の肝機能障害患者

本剤の代謝及び排泄が遅延するおそれがある。

##### 9.5 妊婦

妊娠又は妊娠している可能性のある女性には、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。

### 9.6 授乳婦

授乳を避けさせること。ヒトで母乳中に移行することが報告されている。

### 9.7 小児等

9.7.1 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.7.2 6ヵ月以上2歳未満の乳幼児

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しないこと。  
国外で、乳幼児（特に2歳未満）に過量投与した場合、中枢神経系障害、呼吸抑制、腸管壊死に至る麻痺性イレウスを起こしたとの報告がある。

### 9.8 高齢者

用量に留意するなど、注意して投与すること。一般に高齢者では生理機能が低下している。

### 10. 相互作用

本剤は主として肝代謝酵素CYP3A4及びCYP2C8で代謝されることから、CYP3A4又はCYP2C8を阻害する薬剤と併用した際、本剤の代謝が阻害され血中濃度が上昇する可能性がある。また、本剤はP糖蛋白の基質である。

### 10.2 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
ケイ酸アルミニウム タンニン酸アルブミン	本剤の効果が減弱するおそれがあるので、投与間隔をあけるなど注意すること。	これらの薬剤により、本剤が吸着されることが考えられる。
リトナビル <sup>1)</sup> キニジン <sup>2)</sup> [16.7.1、16.7.2 参照]	本剤の血中濃度が上昇することがある。	これらの薬剤のP糖蛋白に対する阻害作用により、本剤の排出が阻害されると考えられる。
イトラコナゾール <sup>3)</sup> [16.7.3 参照]	本剤の血中濃度が上昇することがある。	イトラコナゾールのCYP3A4及びP糖蛋白に対する阻害作用により、本剤の代謝及び排出が阻害されると考えられる。
デスマブレシン（経口） <sup>4)</sup> [16.7.4 参照]	デスマブレシンの血中濃度が上昇することがある。	本剤の消化管運動抑制作用により、デスマブレシンの消化管吸収が増加すると考えられる。

### 11. 副作用

次の副作用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するなど適切な処置を行うこと。

#### 11.1 重大な副作用

##### 11.1.1 イレウス（0.1%未満）、巨大結腸（頻度不明）

消化器症状とともにイレウス、巨大結腸があらわれることがある。[11.2 参照]

##### 11.1.2 ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（0.1%未満）

##### 11.1.3 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis : TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）（頻度不明）

#### 11.2 その他の副作用

	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症			血管浮腫
中枢神経系			頭痛、傾眠傾向、鎮静、筋緊張低下、意識レベルの低下、筋緊張亢進、意識消失、昏迷、協調運動異常
肝臓		AST、ALT、γ-GTPの上昇	
消化器 <sup>注1)</sup>	腹部膨満	腹部不快感、恶心、腹痛、嘔吐、食欲不振	消化不良、口内不快感、味覚の変調、便秘、鼓腸

	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
皮膚	発疹	荨麻疹、そう 痒感	多形紅斑、水疱性皮膚炎
泌尿器			尿閉
その他		口渴、眠気、疲労、体温低下、発熱、散瞳、 めまい、発汗、倦怠感	

注) 発現頻度は使用成績調査を含む。

注1) [11.1.1 参照]

### 13. 過量投与

#### 13.1 症状

外国で、過量投与により昏睡、呼吸抑制、縮瞳、協調異常、筋緊張低下、傾眠、尿閉等の中毒症状が報告されている。また、腸管壞死に至る麻痺性イレウスにより死亡に至った例、QT延長、Torsade de Pointesを含む重篤な心室性不整脈、Brugada症候群の顕在化が報告されている。

#### 13.2 処置

中毒症状がみられた場合にはナロキソン塩酸塩を投与する。本剤の作用持続性に比べ、ナロキソン塩酸塩の作用は短時間しか持続しないので、必要な場合にはナロキソン塩酸塩を反復投与する。また、QT延長のリスクがあるため、心電図異常に注意すること。

### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤交付時の注意

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縫隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

### 15. その他の注意

#### \* 15.1 臨床使用に基づく情報

乱用、誤用、又は故意により過量投与した患者において、休薬後に薬物離脱症候群の症例が認められたとの報告があるので、観察を十分に行い、用量に注意すること。

#### 15.2 非臨床試験に基づく情報

動物実験において、大量投与で薬物依存性が認められているので、観察を十分に行い、用量及び使用期間に注意すること。

### 16. 薬物動態

#### 16.2 吸収

<sup>14</sup>C-ロペラミドをラットに単回投与したところ、<sup>14</sup>C-ロペラミドは投与量の約30%が未吸収で排泄され、約70%が腸管組織に一旦取り込まれた。腸管組織に取り込まれた後、投与量の約30%（腸管吸収量の約40%）以上に相当する代謝物が腸管腔内に直接排泄され、残りの投与量の約40%（腸管吸収量の約60%）が門脈を経て肝臓へ移行した。しかし、肝臓へ移行した大部分は肝臓から胆汁中に排泄され、結果的に全身循環への移行量は極めて少なかつた<sup>5)</sup>。

#### 16.4 代謝

代謝酵素（チトクロームP450）の分子種<sup>6)</sup>：CYP3A4、CYP2C8

#### 16.5 排泄

排泄経路：主として糞便中

排泄率：投与後7日間の尿中には投与放射活性の10%が、また投与後8日間の糞便中には42%が排泄され、未変化体はそれぞれ投与量の1%、12%であった<sup>7)</sup>（健康成人（外国人）、<sup>3</sup>H-ロペラミド塩酸塩2mg 1回投与）

#### 16.7 薬物相互作用

健康成人を対象とした薬物相互作用の検討結果を以下に示す（外国人データ）。

##### 16.7.1 リトナビル

ロペラミド塩酸塩16mg<sup>注)</sup>とリトナビル200mg 1日2回を経口併用投与したとき、ロペラミドのC<sub>max</sub>とAUCがそれぞれ83%及び121%増加した<sup>1)</sup>。[10.2 参照]

##### 16.7.2 キニジン

ロペラミド塩酸塩16mg<sup>注)</sup>とキニジン600mgを経口併用投与したとき、ロペラミドのAUCが148%増加した<sup>2)</sup>。[10.2 参照]

##### 16.7.3 イトラコナゾール

ロペラミド塩酸塩4mg<sup>注)</sup>とイトラコナゾール100mgを経口併用投与したとき、ロペラミドのC<sub>max</sub>とAUCがそれぞれ185%及び281%増加した<sup>3)</sup>。[10.2 参照]

##### 16.7.4 デスマプレシン

ロペラミド塩酸塩4mg<sup>注)</sup>とデスマプレシン400 μgを経口併用投与したとき、デスマプレシンのC<sub>max</sub>とAUCがそれぞれ130%及び210%増加した<sup>4)</sup>。[10.2 参照]

注) 本剤の承認された用法及び用量は、1日1~2mgである。

### 18. 薬効薬理

#### 18.1 作用機序

##### 18.1.1 止瀉作用

マウス及び成熟ラットにおけるヒマシ油又はプロスタグランジン誘発下痢を強く抑制する<sup>8)</sup>。

### 18.2 消化管輸送能抑制作

マウスの小腸輸送能を用量依存的に抑制する。健康成人において硫酸バリウムの消化管内通過時間を延長させる。また、成人下痢患者（外国人）の小腸通過時間を服薬前に比較して有意に延長した<sup>8) -11)</sup>。

#### 18.3 蠕動抑制作

成熟モルモットの摘出回腸並びに生体位小腸及び結腸の蠕動を抑制する。成熟モルモットを用いた *in vitro* 実験から、ロペラミド塩酸塩の蠕動抑制作には、腸壁内コリン作動性ニューロンの機能の抑制及び腸管の輪状筋方向の伸展によるアセチルコリンとプロスタグランジンの放出の抑制が関与していると考えられている<sup>12) -14)</sup>。

#### 18.4 抗分泌作用

成熟ラットを用いた実験で、プロスタグランジン又はコレラトキシンの投与によって起こる水、Na及びClの腸管腔内への分泌を吸収の方向へ逆転させた<sup>15) ,16)</sup>。

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ロペラミド塩酸塩（Loperamide Hydrochloride）

化学名：4-[4-(*p*-Chlorophenyl)-4-hydroxy-1-piperidyl]-N,N-dimethyl-2,2-diphenylbutyramide hydrochloride

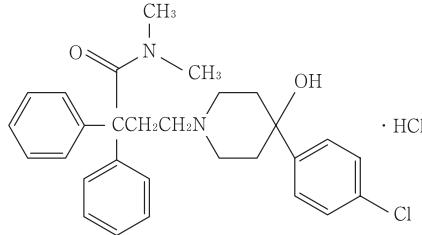
分子式：C<sub>29</sub>H<sub>33</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub> · HCl

分子量：513.50

融点：約225°C (分解)

性状：白色～微黄色の結晶性の粉末である。酢酸（100）又はクロロホルムに溶けやすく、エタノール（95）にやや溶けやすく、水、無水酢酸又は2-ブロバノールに溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

化学構造式：



### 22. 包装

100カプセル [10カプセル (PTP) × 10]

### 23. 主要文献

- Mukwaya G, et al. : Antimicrob Agents Chemother. 2005 ; 49 : 4903-4910
- Sadeque AJM, et al. : Clin Pharmacol Ther. 2000 ; 68 : 231-237
- Niemi M, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2006 ; 62 : 463-472
- Callreus T, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 1999 ; 55 : 305-309
- Miyazaki H, et al. : Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 1979 ; 4 : 199-206
- Kim K-A, et al. : Eur J Clin Pharmacol. 2004 ; 60 : 575-581
- Heykants J, et al. : Arzneim-Forsch/Drug Res. 1974 ; 24 : 1649-1653
- 莊司行伸, ほか : 日本薬理学雑誌. 1978 ; 74 : 145-154
- 為近義夫, ほか : 臨床薬理. 1976 ; 7 : 309-314
- 里見匡迪, ほか : 薬理と治療. 1978 ; 6 : 2265-2274
- Corbett CL, et al. : Gut. 1981 ; 22 : 836-840
- 莊司行伸, ほか : 日本薬理学雑誌. 1978 ; 74 : 155-163
- 莊司行伸, ほか : 日本薬理学雑誌. 1978 ; 74 : 213-223
- Yagasaki O, et al. : Jpn J Pharmacol. 1978 ; 28 : 873-882
- Sandhu B, et al. : Lancet. 1979 ; 2 : 689-690
- Sandhu BK, et al. : Gut. 1981 ; 22 : 658-662

### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター

〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21

TEL (0120) 517-215

FAX (076) 442-8948

### 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

 **日医工岐阜工場株式会社**  
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21

\*\* 26.2 販売元

