* * 2024年11月改訂(第3版) * 2024年5月改訂(第2版)

日本標準商品分類番号 878114

がん疼痛治療用内服液剤

モルヒネ塩酸塩内用液剤

 5mg
 10mg

 承認番号
 21500AMZ00335
 21500AMZ00336

 販売開始
 2003年6月
 2003年6月

劇薬 麻薬 処方箋医薬品^{注)}

オプソ[®]内服液5mg オプソ[®]内服液10mg

OPSO[®]Oral Solution

貯法:室温保存 **有効期間**:3年

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 重篤な呼吸抑制のある患者 [呼吸抑制を増強する。]
- 2.2 気管支喘息発作中の患者 [気道分泌を妨げる。]
- 2.3 重篤な肝機能障害のある患者 [9.3.1参照]
- 2.4 慢性肺疾患に続発する心不全の患者 [呼吸抑制や循環不全 を増強する。]
- 2.5 痙攣状態(てんかん重積症、破傷風、ストリキニーネ中毒) にある患者 [脊髄の刺激効果があらわれる。]
- 2.6 急性アルコール中毒の患者 [呼吸抑制を増強する。]
- 2.7 本剤の成分及びアヘンアルカロイドに対し過敏症の患者
- 2.8 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細菌性下痢のある患者では、症状の悪化、治療期間の延長をきたすおそれがある。] [9.1.1参照]
- 2.9 ナルメフェン塩酸塩水和物を投与中又は投与中止後1週間 以内の患者「10.1参照」

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	オプソ内服液5mg	オプソ内服液 10mg	
有効成分	1包2.5mL中日局モルヒネ 塩酸塩水和物5mg	1包5mL中日局モルヒネ 塩酸塩水和物 10mg	
添加剤	亜硫酸水素ナトリウム、D-ソルビトール、クエン酸水和物、L-グルタミン酸ナトリウム、パラオキシ安息香酸メチル、pH調節剤		

3.2 製剤の性状

販売名	オプソ内服液5mg	オプソ内服液 10mg
色・剤形	無色澄明の液を充てんした分包品	
pН	$2.3 \sim 2.7$	

4. 効能又は効果

中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛

6. 用法及び用量

通常、成人にはモルヒネ塩酸塩水和物として1日30~120mgを 1日6回に分割し経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 臨時追加投与(レスキュー・ドーズ)として使用する場合

本剤の1回量は定時投与中のモルヒネ経口製剤の1日量の1/6量を目安として投与すること。

7.2 定時投与時

7.2.1 初めてモルヒネ製剤として本剤を使用する場合

1回5~10mgから開始し、鎮痛効果及び副作用の発現状況を観察しながら、用量調節を行うこと。

7.2.2 定時投与時の投与間隔

1日量を6分割して使用する場合には、4時間ごとの定時に経口 投与すること。

ただし、深夜の睡眠を妨げないように就寝前の投与は2回分を合わせて投与することもできる。

- 7.2.3 他のオピオイド製剤から本剤へ変更する場合には、前投与 薬剤の投与量及び鎮痛効果の持続時間を考慮して、副作用の発 現に注意しながら、適宜用量を調節すること。
- 7.2.4 経皮フェンタニル貼付剤から本剤へ変更する場合には、経 皮フェンタニル貼付剤剥離後にフェンタニルの血中濃度が50% に減少するまで17時間以上かかることから、剥離直後の本剤の 使用は避け、本剤の使用を開始するまでに、フェンタニルの血 中濃度が適切な濃度に低下するまでの時間をあけるとともに、 本剤の低用量から投与することを考慮すること。

7.2.5 減量

連用中における急激な減量は、退薬症候があらわれることがあるので行わないこと。副作用等により減量する場合は、患者の 状態を観察しながら慎重に行うこと。

7.2.6 投与の中止

本剤の投与を必要としなくなった場合には、退薬症候の発現を 防ぐために徐々に減量すること。

8. 重要な基本的注意

- **8.1** 連用により薬物依存を生じることがあるので、観察を十分に 行い、慎重に投与すること。[11.1.1参照]
- 8.2 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。
- 8.3 本剤を投与する場合には、便秘に対する対策として緩下剤、 嘔気・嘔吐に対する対策として制吐剤の併用を、また、鎮痛効 果が得られている患者で通常とは異なる強い眠気がある場合に は、過量投与の可能性を念頭において本剤の減量を考慮するな ど、本剤投与時の副作用に十分注意すること。
- 8.4 本剤を増量する場合には、副作用に十分注意すること。
- 8.5 本剤の医療目的外使用を防止するため、適切な処方を行い、 保管に留意するとともに、患者等に対して適切な指導を行うこ と。[14.1.1、14.1.2参照]

- 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 細菌性下痢のある患者

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。 治療期間の延長をきたすおそれがある。[2.8参照]

9.1.2 心機能障害のある患者

循環不全を増強するおそれがある。

9.1.3 呼吸機能障害のある患者 呼吸抑制を増強するおそれがある。

9.1.4 脳に器質的障害のある患者

呼吸抑制や頭蓋内圧の上昇を起こすおそれがある。

9.1.5 ショック状態にある患者 循環不全や呼吸抑制を増強するおそれがある。

9.1.6 代謝性アシドーシスのある患者呼吸抑制を起こすおそれがある。

9.1.7 甲状腺機能低下症(粘液水腫等)の患者 呼吸抑制や昏睡を起こすおそれがある。

9.1.8 副腎皮質機能低下症(アジソン病等)の患者 呼吸抑制作用に対し、感受性が高くなっている。

9.1.9 薬物依存の既往歴のある患者 依存性を生じやすい。

9.1.10 衰弱者

呼吸抑制作用に対し、感受性が高くなっている。

- 9.1.11 前立腺肥大による排尿障害、尿道狭窄、尿路手術術後の患者 排尿障害を増悪することがある。
- 9.1.12 器質的幽門狭窄、麻痺性イレウス又は最近消化管手術を行った ま者

消化管運動を抑制する。

9.1.13 痙攣の既往歴のある患者 痙攣を誘発するおそれがある。

9.1.14 **胆嚢障害及び胆石のある患者** 胆道痙攣を起こすことがある。

9.1.15 **重篤な炎症性腸疾患のある患者** 連用した場合、巨大結腸症を起こすおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

排泄が遅延し、副作用があらわれるおそれがある。

- 9.3 肝機能障害患者
- 9.3.1 重篤な肝機能障害のある患者

投与しないこと。昏睡に陥ることがある。[2.3参照]

9.3.2 肝機能障害患者(重篤な肝機能障害のある患者を除く) 代謝が遅延し、副作用があらわれるおそれがある。

9.5 妊婦

- 9.5.1 妊婦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。 動物実験(マウス、ラット)で催奇形作用(マウスでは脳脱、軸骨格癒合)が報告されている。
- 9.5.2 分娩前に投与した場合、出産後新生児に退薬症候(多動、神経過敏、不眠、振戦等)があらわれることがある。
- 9.5.3 分娩時の投与により、新生児に呼吸抑制があらわれることがある。
- 9.6 授乳婦

本剤投与中は授乳を避けさせること。ヒト母乳中へ移行することがある。

9.7 小児等

新生児、乳児では低用量から投与を開始するなど患者の状態を 観察しながら、慎重に投与すること。新生児、乳児では、呼吸 抑制の感受性が高い。

9.8 高齢者

低用量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら、慎 重に投与すること。一般に生理機能が低下しており、特に呼吸 抑制の感受性が高い。

10. 相互作用

10.1 併用禁忌(併用しないこと)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ナルメフェン塩酸塩	本剤の離脱症状があら	μオピオイド受容体
水和物	われるおそれがある。	拮抗作用により、本
セリンクロ	また、本剤の効果が減	剤の作用が競合的
[2.9参照]	弱するおそれがある。	に阻害される。
	緊急の手術等によりや	
	むを得ず本剤を投与す	
	る場合、患者毎に用量	
	を漸増し、呼吸抑制等	
	の中枢神経抑制症状を	
	注意深く観察するこ	
	と。また、手術等にお	
	いて本剤を投与するこ	
	とが事前にわかる場合	
	には、少なくとも1週	
	間前にはナルメフェン	
	塩酸塩水和物の投与を	
	中断すること。	

10.2 併用注意(併用に注意すること)

IU	10.2 併用注息(併用に注息すること)				
	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子		
	中枢神経抑制剤	呼吸抑制、低血圧及び	相加的に中枢神経		
	フェノチアジン系	顕著な鎮静又は昏睡が	抑制作用が増強さ		
	薬剤	起こることがある。	れる。		
	バルビツール酸系				
	薬剤 等				
	吸入麻酔剤				
	モノアミン酸化酵素				
	阻害剤				
	三環系抗うつ剤				
	β-遮断剤				
	アルコール				
	クマリン系抗凝血剤	クマリン系抗凝血剤の	機序は不明である。		
	ワルファリン	作用が増強されること			
		がある。			
	抗コリン作動性薬剤	麻痺性イレウスに至る			
		重篤な便秘又は尿貯留	作用が増強される。		
		が起こるおそれがある。			
	ジドブジン(アジドチ	ジドブジンの副作用(骨			
	ミジン)	髄抑制等)を増強させる			
		おそれがある。	合的に阻害され、		
			ジドブジンの代謝		
			が阻害される。		
	ブプレノルフィン	ブプレノルフィンの高			
		用量(8mg連続皮下投			
		与)において、本剤の	剤の作用が競合的		
		作用に拮抗するとの報	に阻害される。		
		告がある。			
	クロピドグレル	これらの薬剤の血漿中			
	チカグレロル	濃度が低下するとの報			
*	プラスグレル	告がある。	の薬剤の吸収が遅		
			延する可能性が考		
			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 依存性(頻度不明)

連用により生じることがある。また、連用中における投与量の急激な減少ないし投与の中止により、あくび、くしゃみ、流涙、発汗、悪心、嘔吐、下痢、腹痛、散瞳、頭痛、不眠、不安、せん妄、振戦、全身の筋肉・関節痛、呼吸促迫等の退薬症候があらわれることがあるので、投与を中止する場合には、1日用量を徐々に減量するなど、患者の状態を観察しながら行うこと。[8.1参照]

11.1.2 呼吸抑制(1.2%)

息切れ、呼吸緩慢、不規則な呼吸、呼吸異常等があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。なお、本剤による呼吸抑制には、麻薬拮抗剤(ナロキソン、レバロルファン等)が拮抗する。

11.1.3 錯乱(頻度不明)、せん妄(頻度不明)

11.1.4 無気肺(頻度不明)、気管支痙攣(頻度不明)、喉頭浮腫(頻度 不明)

*11.1.5 麻痺性イレウス(頻度不明)、中毒性巨大結腸(頻度不明)

炎症性腸疾患の患者に投与した場合、中毒性巨大結腸があらわれるとの報告がある。

11.2 その他の副作用

	5%以上	1~5%未満	頻度不明
循環器		低血圧	不整脈、血圧変
			動、顔面潮紅
呼吸器		呼吸抑制、一過	
		性無呼吸、低酸	
		素血症	
精神神経系	眠気(29.4%)		めまい、不安、不
		らつき、頭重感	
			痛覚過敏・異痛
			症(アロディニア)
消化器			口渇
		不快感	
	(14.1%)		
過敏症	そう痒感		発疹
肝臓	ALTの上昇、ALP	ASTの上昇	
	の上昇		
その他		排尿障害、全身	頭蓋内圧の亢進
		倦怠感	
	呼吸器 精神神経系 消化器 過敏症 肝臓	循環器 呼吸器 精神神経系 眠気(29.4%) 消化器 便秘(52.9%)、嘔吐(14.1%) 過敏症 そう痒感 肝臓 ALTの上昇、ALPの上昇	 循環器 低血圧 呼吸抑制、一過性無呼吸、低酸素血症 精神神経系 間気(29.4%) 意識障害、一過性失見当識、ふらつき、頭重感 消化器 便秘(52.9%)、嘔 食欲不振、腹部不快感(14.1%) 過敏症 そう痒感 肝臓 ALTの上昇、ALPの上昇 その他 排尿障害、全身

13. 過量投与

13.1 症状

呼吸抑制、意識不明、痙攣、錯乱、血圧低下、重篤な脱力感、重 篤なめまい、嗜眠、心拍数の減少、神経過敏、不安、縮瞳、皮膚 冷感等を起こすことがある。

13.2 処置

麻薬拮抗剤投与を行い、患者に退薬症候又は麻薬拮抗剤の副作用が発現しないよう慎重に投与する。なお、麻薬拮抗剤の作用持続時間はモルヒネのそれより短いので、患者のモニタリングを行うか又は患者の反応に応じて、初回投与後は注入速度を調節しながら持続静注する。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 具体的な服用方法、服用時の注意点、保管方法等を十分に 説明し、本剤の目的以外への使用あるいは他人への譲渡をしな いよう指導するとともに、本剤を子供の手の届かないところに 保管するよう指導すること。[8.5参照]

14.1.2 本剤が不要となった場合には、病院又は薬局へ返却するなどの処置について適切に指導すること。[8.5参照]

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

本剤を用いた薬物動態試験は実施されていない。

なお、院内製剤として調剤されたモルヒネ水溶液の癌患者における 薬物動態は以下のように報告されている。

16.1.1 単回投与

(手術前癌患者5例($t_{1/2}$ 及び $AUC_{0\sim\omega}$ は4例)、モルヒネ塩酸塩水和物として10mgを1回経口投与後のモルヒネ血漿中濃度の薬物速度論的パラメータ) 1

T _{max} (h)	C _{max} (ng/mL)	t _{1/2} (h)	AUC _{0~∞} (ng · h/mL)
0.9 ± 0.1	16.6 ± 3.3	2.2 ± 0.3	39.6 ± 6.2

平均值±標準誤差

16.1.2 反復投与

(癌患者5例、モルヒネ塩酸塩として1回10mgを1日6回*(60mg/日) 反復経口投与後のモルヒネ血漿中濃度の薬物速度論的パラメータ(定常状態))²⁾

T _{max} (h)	C _{max} (ng/mL)	t _{1/2} (h)	AUC _{0~4} (ng · h/mL)
0.5 ± 0.2	19.5 ± 8.1	2.9 ± 1.1	53.6 ± 14.7

平均値±標準偏差

※ 就寝前の投与を2回分合わせて投与する方法も含む。

16.4 代謝

16.4.1 主な代謝産物及び代謝経路

モルヒネは肝臓で3位又は6位の水酸基がグルクロン酸抱合を受け、モルヒネ-3-グルクロニド(活性なし)又はモルヒネ-6-グルクロニド(活性なり)になる。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

癌患者を対象に、本剤1日 $30 \sim 90$ mgを中心として経口投与したオープン試験の結果は次のとおりである。

試験		有効率
定時投与*1	新規例*2	97.0%(32/33 例)
走时权子***	切替例**3	100%(9/9例)
臨時追加投与**4		77.5%(31/40例)
計		87.8%(72/82例)

※1)1日用量を6回に分割した投与方法(深夜の睡眠を妨げないように就寝前の投与を 2回分合わせて投与する方法も含む)。

※2) 初めてモルヒネ経口製剤を投与する際に用量調節を行った定時投与例。3~7日間投与。

※3) 既存のモルヒネ速放性経口製剤から本剤に切替えた定時投与例。3日間投与。

※4) 突出痛が生じた場合に定時投与中のモルヒネ経口製剤の1日用量の1/6量を目安として投与する方法。

副作用発現頻度は74.1%(63/85例)で、主な副作用は便秘52.9%(45例)、 眠気29.4%(25例)、嘔気25.9%(22例)及び嘔吐14.1%(12例)であった。 対象別の副作用発現頻度は、新規例では85.3%(29/34例)、切替例では63.6%(7/11例)、臨時追加投与例では67.5%(27/40例)であった。臨 床検査値異常発現頻度(臨時追加投与例は評価対象外)は13.9%(5/36例) で、主な臨床検査値異常はALT上昇8.6%(3例)、ALP上昇6.1%(2例) であった。対象別の臨床検査値異常発現頻度は、新規例では16.0% (4/25例)、切替例では9.1%(1/11例)であった³。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

オピオイド受容体の主として μ-受容体を介して、脊髄、視床など求 心性痛覚伝導路を抑制するとともに、脳幹から脊髄後角に至る下行 性痛覚抑制系を賦活することにより鎮痛作用を示す。そのほか、大 脳辺縁系に作用して疼痛に伴う不安や恐怖といった情動反応を抑制 し、また、大脳皮質における痛覚閾値を上昇させることも作用機序の 一部として考えられている。

18.2 鎮痛作用

モルヒネ塩酸塩水和物の経口投与による鎮痛作用をラットtail pressure 法及び酢酸writhing法を用いて検討した。その結果、用量依存的な 鎮痛作用が認められ、それぞれの試験における ED_{50} 値は34.3 及び $1.23\mathrm{mg/kg}$ であった 4 。

19. 有効成分に関する理化学的知見

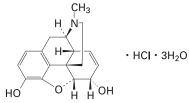
一般的名称:モルヒネ塩酸塩水和物(Morphine Hydrochloride Hydrate) 化学名:(5*R*, 6*S*)-4,5-Epoxy-17-methyl-7,8-didehydromorphinan-3,6diol monohydrochloride trihydrate

分子式: C17H19NO3・HCl・3H2O

分子量:375.84

性状:白色の結晶又は結晶性の粉末である。ギ酸に溶けやすく、水にやや溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール(95)に溶けにくい。光によって徐々に黄褐色を帯びる。

化学構造式:



20. 取扱い上の注意

本剤は、液漏れ検査を実施しているが、外部衝撃等により、スティック包装のシール部分から液漏れが発生するおそれがあるので、万一内袋の内側又はスティック包装の表面に水滴や結晶が付着している場合は、使用しないこと。

22. 包装

〈オプソ内服液 5mg〉

20包 [10包×2]

〈オプソ内服液 10mg〉

20包 [10包×2]

23. 主要文献

1)水口公信:薬理と臨床. 2003;13:15-24 2)平賀一陽ほか:臨床薬理. 1989;20:639-647 3)Dan K., et al.: PAIN RESEARCH. 2003;18:91-103 4)喜多敦子ほか:薬学雑誌. 1990;110:349-353

24. 文献請求先及び問い合わせ先

住友ファーマ株式会社

〒 541-0045 大阪市中央区道修町 2-6-8

くすり情報センター

TEL 0120-034-389

25. 保険給付上の注意

25.1 投薬期間制限医薬品に関する情報

本剤は厚生労働省告示第75号(平成24年3月5日付)に基づき、投薬は 1回30日分を限度とされている。

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

住友ファーマ株式会社

大阪市中央区道修町2-6-8