

** 2022年4月改訂(第10版)

* 2020年2月改訂

貯法：室温保存

使用期限：外箱等に記載

注意：「取扱上の注意」の項参照

劇薬
麻薬
処方箋医薬品[※]

癌疼痛治療用内服液剤

オプソ[®]内服液5mg オプソ[®]内服液10mg

〈モルヒネ塩酸塩内用液剤〉

OPSO[®]

日本標準商品分類番号
878114

	5mg	10mg
承認番号	21500AMZ00335	21500AMZ00336
薬価収載	2003年6月	2003年6月
販売開始	2003年6月	2003年6月

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

◎ 登録商標

禁忌(次の患者には投与しないこと)

- (1) 重篤な呼吸抑制のある患者〔呼吸抑制を増強する。〕
- (2) 気管支喘息発作中の患者〔気道分泌を妨げる。〕
- (3) 重篤な肝障害のある患者〔昏睡に陥ることがある。〕
- (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。〕
- (5) 痙れん状態(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。〕
- (6) 急性アルコール中毒の患者〔呼吸抑制を増強する。〕
- (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
- (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) 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〔「相互作用」の項参照〕

原則禁忌(次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること)

細菌性下痢のある患者〔治療期間の延長をきたすおそれがある。〕

組成・性状

販売名	オプソ内服液5mg	オプソ内服液10mg
成分・含量	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
添加物	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	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
剤形	無色澄明の液を充てんした分包品	無色澄明の液を充てんした分包品
pH	2.3～2.7	2.3～2.7

効能・効果

中等度から高度の疼痛を伴う各種癌における鎮痛

用法・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。

【用法・用量に関連する使用上の注意】

(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。

(2) 定時投与時

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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〔循環不全を増強するおそれがある。〕
- (2) 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。〕
- (3) 肝・腎機能障害のある患者〔代謝・排泄が遅延し、副作用があらわれるおそれがある。〕
- (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。〕
- (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。〕
- (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。〕
- (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。〕
- (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) 薬物依存の既往歴のある患者〔依存性を生じやすい。〕
- (10) 高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕
- (11) 新生児、乳児〔「小児等への投与」の項参照〕
- (12) 衰弱者〔呼吸抑制作用に対し、感受性が高くなっている。〕
- (13) 前立腺肥大による排尿障害、尿道狭窄、尿路手術後の患者〔排尿障害を増悪することがある。〕
- (14) 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患者〔消化管運動を抑制する。〕
- (15) 痙れんの既往歴のある患者〔痙れんを誘発するおそれがある。〕
- (16) 胆のう障害及び胆石のある患者〔胆道痙れんを起こすことがある。〕
- (17) 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。〕
- (18) ジドブジン(アジドチミジン)を投与中の患者〔「相互作用」の項参照〕

2. 重要な基本的注意

- (1)連用により薬物依存を生じることがあるので、観察を十分にを行い、慎重に投与すること。〔副作用〕(1)-1)の項参照
- (2)眠気、眩暈が起ることがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転など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。
- (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。
- (4)本剤を増量する場合には、副作用に十分注意すること。
- (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。〔適用上の注意〕の項参照

3. 相互作用

*1)併用禁忌(併用しないこと)

薬剤名	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ナルメフェン塩酸塩水和物 セリンクロ	本剤の離脱症状(又はその悪化)が起こるおそれがある。また、本剤の効果が減弱するおそれがある。緊急の手術等によりやむを得ず本剤を投与する場合、患者毎に本剤の用量を漸増し、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。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。〔禁忌〕の項参照	μ -受容体拮抗作用により、本剤の作用が競合的に阻害される。

(2)併用注意(併用に注意すること)

薬剤名	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
中枢神経抑制剤 フェノチアジン系薬剤 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	呼吸抑制、低血圧及び顕著な鎮静又は昏睡が起こることがある。	相加的に中枢神経抑制作用が増強する。
クマリン系抗凝血剤 ワルファリン	クマリン系抗凝血剤の作用を増強させることがある。	機序は不明である。
抗コリン作用を有する薬剤	麻痺性イレウスに至る重篤な便秘又は尿貯留が起こるおそれがある。	相加的に抗コリン作用が増強する。
ジドブジン(アジドチミジン)	ジドブジンの副作用(骨髄抑制等)を増強させるおそれがある。	本剤はジドブジンのグルクロン酸抱合を競合的に阻害し、クリアランスを低下させる。

薬剤名	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
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、本剤の作用に拮抗するとの報告がある。	ブプレノルフィンは解離の遅い部分的 μ -受容体作動薬で、モルヒネの投与前にブプレノルフィンを投与すると、その治療効果を減弱させる。

4. 副作用

85例中63例(74.1%)に副作用がみられ、主なものは便秘(52.9%)、眠気(29.4%)、嘔気(25.9%)、嘔吐(14.1%)、痒痒感(7.1%)等であった。また、臨床検査値の異常変動については、検査を実施した36例中本剤との関連を否定できない所見は5例(13.9%)、8件にみられ、主なものはALT(GPT)の上昇(8.6%)、ALPの上昇(6.1%)等であった。(承認時)

(1)重大な副作用

1)依存性

連用により薬物依存を生じることがあるので、観察を十分にを行い、慎重に投与すること。
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、呼吸促進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。

2)呼吸抑制

呼吸抑制があらわれることがあるので、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、レバロルフアン等)が拮抗する。

3)錯乱、せん妄

錯乱、せん妄があらわれることがあるので、このような場合には、減量又は投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

4)無気肺、気管支痙攣、喉頭浮腫

無気肺、気管支痙攣、喉頭浮腫があらわれるとの報告がある。

5)麻痺性イレウス、中毒性巨大結腸

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

(2)その他の副作用

分類	5%以上	1～5%未満	頻度不明(注1)
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	意識障害、一過性失見当識、ふらつき、頭重感	眩暈、不安、不穏、興奮、視調節障害、発汗
消化器	嘔気、嘔吐、便秘	食欲不振、腹部不快感	口渇
過敏症(注2)	痒痒感		発疹
肝臓	ALT(GPT)の上昇、ALPの上昇	AST(GOT)の上昇	
その他		排尿障害、全身倦怠感	頭蓋内圧の亢進感

注1：本剤の承認までの臨床試験ではみられなかったが、モルヒネ経口製剤でみられている副作用。

注2：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

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。〔一般に高齢者では生理機能が低下しており、特に呼吸抑制の感受性が高い。〕

6. 妊婦・産婦・授乳婦等への投与

(1)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。〔動物実験(マウス、ラット)で胎児奇形(脳脱、軸骨格癒合)が報告されている。〕

(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。

(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。

(4)授乳中の婦人には、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。〕

7. 小児等への投与

新生児、乳児には、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。〔呼吸抑制の感受性が高い。〕

8. 過量投与

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。

処置 過量投与時には以下の治療を行うことが望ましい。

(1)投与を中止し、気道確保、補助呼吸及び呼吸調節により適切な呼吸管理を行う。

(2)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。

(3)必要に応じて、補液、昇圧剤等の投与又は他の補助療法を行う。

9. 適用上の注意

患者等に対する指導

(1)本剤の投与にあたっては、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。

(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。

■薬物動態

1. 血漿中濃度(参考)

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。

(1)単回投与¹⁾

〔手術前癌患者5例($t_{1/2}$ 及び $AUC_{0-\infty}$ は4例)、モルヒネ塩酸塩水和物として10mgを1回経口投与〕

Tmax (h)	Cmax (ng/mL)	$t_{1/2}$ (h)	$AUC_{0-\infty}$ (ng·h/mL)
0.9 ± 0.1	16.6 ± 3.3	2.2 ± 0.3	39.6 ± 6.2

平均値 ± 標準誤差

(2)反復投与²⁾

〔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(定常状態)〕

Tmax (h)	Cmax (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。

2. 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(活性あり)になる。

■臨床成績

82例についての臨床成績は次のとおりである³⁾。

試験		有効率
定時投与* ¹⁾	新規例* ²⁾	97%(32/33)
	切替例* ³⁾	100%(9/9)
臨時追加投与* ⁴⁾		78%(31/40)
計		88%(72/82)

*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⁾ 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

*⁴⁾ 突発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

■薬効薬理

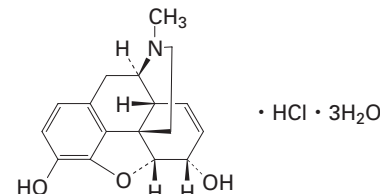
1. 鎮痛作用⁴⁾

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ED₅₀値は34.3及び1.23mg/kgであった。

2. 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、脊髓、視床など求心性痛覚伝導路を抑制するとともに、脳幹から脊髓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。

■有効成分に関する理化学的知見



一般名：モルヒネ塩酸塩水和物 Morphine Hydrochloride Hydrate

化学名：(5R, 6S)-4, 5-Epoxy-17-methyl-7, 8-didehydromorphinan-3, 6-diol 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。

■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。

■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)

■主要文献

1)水口公信：薬理と臨床、13：15、2003

2)平賀一陽、ほか：臨床薬理、20：639、1989

3)Dan, K., et al.：PAIN RESEARCH、18：91、2003

4)喜多敦子、ほか：薬学雑誌、110：349、1990

****■文献請求先、製品に関するお問い合わせ先**

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

■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ます。

****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