

*2024年5月改訂（第2版）
2024年3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
878119

承認番号	5mg	22500AMX01401000
	10mg	22500AMX01402000
	20mg	22500AMX01403000
	40mg	22500AMX01404000
販売開始	2014年1月	

持続性がん疼痛治療剤
オキシコドン塩酸塩水和物徐放カプセル
オキシコドン徐放カプセル 5mg「テルモ」
オキシコドン徐放カプセル10mg「テルモ」
オキシコドン徐放カプセル20mg「テルモ」
オキシコドン徐放カプセル40mg「テルモ」
Oxycodone SR Capsules

規制区分：劇薬、麻薬、処方箋医薬品^注)
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）

- 重篤な呼吸抑制のある患者、重篤な慢性閉塞性肺疾患の患者〔呼吸抑制を増強する。〕〔11.1.3 参照〕
- 気管支喘息発作中の患者〔呼吸を抑制し、気道分泌を妨げる。〕
- 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。〕〔9.1.2 参照〕
- 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。〕〔9.1.14 参照〕
- 麻痺性イレウスの患者〔消化管運動を抑制する。〕〔11.1.6 参照〕
- 急性アルコール中毒の患者〔呼吸抑制を増強する。〕
- アヘンアルカロイドに対し過敏症の患者
- 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、治療期間の延長を来すおそれがある。〕〔9.1.1 参照〕
- 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	オキシコドン徐放カプセル 5mg「テルモ」	オキシコドン徐放カプセル 10mg「テルモ」	オキシコドン徐放カプセル 20mg「テルモ」	オキシコドン徐放カプセル 40mg「テルモ」
有効成分	1カプセル中オキシコドン塩酸塩水和物 5.77mg（無水物として5mgに相当）	1カプセル中オキシコドン塩酸塩水和物 11.54mg（無水物として10mgに相当）	1カプセル中オキシコドン塩酸塩水和物 23.07mg（無水物として20mgに相当）	1カプセル中オキシコドン塩酸塩水和物 46.14mg（無水物として40mgに相当）
添加剤	精製白糖、トウモロコシデンプン、ヒプロメロース、アクリル酸エチル・メタクリル酸メチルコポリマー、ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル、タルク、酸化チタン、ソルピタン脂肪酸エステル、その他3成分 5mgカプセルは黄色三二酸化鉄、10mgカプセルは青色2号アルミニウムレーキ、20mgカプセルは赤色102号、40mgカプセルは黄色5号			

3.2 製剤の性状

販売名	オキシコドン徐放カプセル 5mg「テルモ」	オキシコドン徐放カプセル 10mg「テルモ」	オキシコドン徐放カプセル 20mg「テルモ」	オキシコドン徐放カプセル 40mg「テルモ」
性状・剤形	白色の顆粒を、ボディが白色、キャップが橙色のカプセルに充てんした硬カプセル剤である。	白色の顆粒を、ボディが白色、キャップが青色のカプセルに充てんした硬カプセル剤である。	白色の顆粒を、ボディが白色、キャップが桃色のカプセルに充てんした硬カプセル剤である。	白色の顆粒を、ボディが白色、キャップが黄色のカプセルに充てんした硬カプセル剤である。
外形	5 TF11 4号カプセル	10 TF12 4号カプセル	20 TF13 4号カプセル	40 TF14 3号カプセル
大きさ (mm)	長径：14.3 短径：5.3	長径：14.3 短径：5.3	長径：14.3 短径：5.3	長径：15.8 短径：5.8
質量 (g)	約 0.061	約 0.083	約 0.128	約 0.227
識別コード	TF11	TF12	TF13	TF14

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、成人にはオキシコドン塩酸塩（無水物）として1日10～80mgを2回に分割経口投与する。
なお、症状に応じて適宜増減する。

7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 初回投与

本剤の投与開始前のオピオイド鎮痛薬による治療の有無を考慮して、1日投与量を決め、2分割して12時間ごとに投与すること。

7.1.1 オピオイド鎮痛薬を使用していない患者には、疼痛の程度に応じてオキシコドン塩酸塩として10～20mgを1日投与量とすることが望ましい。

7.1.2 モルヒネ製剤の経口投与を本剤に変更する場合には、モルヒネ製剤1日投与量の2/3量を1日投与量の目安とすることが望ましい。

7.1.3 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 疼痛増強時

本剤服用中に疼痛が増強した場合や鎮痛効果が得られている患者で突発性の疼痛が発現した場合は、直ちにオキシシドン塩酸塩等の即放性製剤の追加投与（レスキュー薬の投与）を行い鎮痛を図ること。

7.3 増量

本剤投与開始後は患者の状態を観察し、適切な鎮痛効果が得られ副作用が最小となるよう用量調整を行うこと。5mgから10mgへの増量の場合を除き増量の目安は、使用量の25～50%増とする。[8.5 参照]

7.4 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。[7.5、11.1.2 参照]

7.5 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。[7.4、11.1.2 参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤は徐放性製剤であることから、急激な血中濃度の上昇による重篤な副作用の発現を避けるため、服用に際してカプセルの内容物を砕いたり、すりつぶしたりしないで、そのまま噛まずに服用させること。
- 8.2 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。[11.1.2 参照]
- 8.3 眠気、眩暈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に注意すること。
- 8.4 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。[13.1、13.2 参照]
- 8.5 本剤を増量する場合には、副作用に十分注意すること。[7.3 参照]
- 8.6 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、14.1.3 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。治療期間の延長を来すおそれがある。[2.8 参照]
- 9.1.2 心機能障害あるいは低血圧のある患者
循環不全を増強するおそれがある。[2.3 参照]
- 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。[11.1.3 参照]
- 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。[11.1.1 参照]
- 9.1.6 代謝性アシドーシスのある患者
呼吸抑制を起こしたときアシドーシスを増悪させるおそれがある。
- 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・アルコール依存又はその既往歴のある患者

依存性を生じやすい。[9.1.10 参照]

9.1.10 薬物、アルコール等による精神障害のある患者

症状が増悪するおそれがある。[9.1.9 参照]

9.1.11 衰弱者

呼吸抑制作用に対し、感受性が高くなっている。

9.1.12 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。

9.1.13 器質的幽門狭窄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。

9.1.14 痙攣の既往歴のある患者

痙攣を誘発するおそれがある。[2.4 参照]

9.1.15 胆嚢障害、胆石症又は膵炎の患者

オッジ筋を収縮させ症状が増悪することがある。

9.1.16 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

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。オキシシドンでは催奇形作用は認められていないが、類薬のモルヒネの動物試験（マウス、ラット）で催奇形作用が報告されている。
- 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報告されている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

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。なお、薬物動態において高齢者と非高齢者成人には差がなかった。

10. 相互作用

本剤は、主として薬物代謝酵素CYP3A4及び一部CYP2D6で代謝される。[16.4 参照]

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水和物 セリシクロ [2.9 参照]	本剤の鎮痛作用を減弱させることがある。また、退薬症候を起こすことがある。	μオピオイド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。

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
中枢神経抑制剤 フェノチアジン誘導体、 バルビツール酸誘導体等 吸入麻酔剤 MAO阻害剤 三環系抗うつ剤 β遮断剤 アルコール	臨床症状：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。 措置方法：減量するなど慎重に投与すること。	相加的に中枢神経抑制作用を増強させる。
クマリン系抗凝血剤 ワルファリンカリウム	クマリン系抗凝血剤の作用が増強されることがあるので投与量を調節するなど慎重に投与すること。	機序は不明である。
抗コリン作用を有する薬剤 フェノチアジン系薬剤、 三環系抗うつ剤等	臨床症状：麻痺性イレウスに至る重篤な便秘又は尿貯留が起こることがある。	相加的に抗コリン作用を増強させる。
ブプレノルフィン、ペンタゾシン等	本剤の鎮痛作用を減弱させることがある。また、退薬症候を起こすことがある。	ブプレノルフィン、ペンタゾシン等は本剤の作用するμ受容体の部分アゴニストである。
CYP3A4阻害作用を有する薬剤 ポリコナゾール、イトラコナゾール、フルコナゾール、リトナビル、クラリスロマイシン等 [16.7.1-16.7.3 参照]	本剤の血中濃度が上昇し、副作用が発現するおそれがあるので、観察を十分に行い、慎重に投与すること。	CYP3A4を介する本剤の代謝が阻害される。
CYP3A4誘導作用を有する薬剤 リファンピシン、カルバマゼピン、フェニトイン等 [16.7.4 参照]	本剤の血中濃度が低下し、作用が減弱する可能性がある。なお、これらの薬剤の中止後に、本剤の血中濃度が上昇し、副作用が発現するおそれがあるので、観察を十分に行い、慎重に投与すること。	CYP3A4を介する本剤の代謝が促進される。

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 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

顔面蒼白、血圧低下、呼吸困難、頻脈、全身発赤、血管浮腫、蕁麻疹等の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。[9.1.5 参照]

11.1.2 依存性（頻度不明）

連用により薬物依存を生じることがある。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、譫妄、痙攣、振戦、全身の筋肉・関節痛、呼吸促進、動悸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。[7.4、7.5、8.2 参照]

11.1.3 呼吸抑制（頻度不明）

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。[2.1、9.1.3、13.2 参照]

11.1.4 錯乱、譫妄（いずれも頻度不明）

11.1.5 無気肺、気管支痙攣、喉頭浮腫（いずれも頻度不明）

11.1.6 麻痺性イレウス、中毒性巨大結腸（いずれも頻度不明）

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。[2.5 参照]

11.1.7 肝機能障害（1.4%^{注1)}）

AST、ALT、Al-P等の著しい上昇を伴う肝機能障害があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

種類\頻度 ^{注1)}	5%以上	5%未満	頻度不明
過敏症			発疹、蕁麻疹
循環器			不整脈、血圧変動、低血圧、起立性低血圧、失神
* 精神神経系		傾眠、意識障害	眠気、眩暈、発汗、幻覚、しびれ、筋れん縮、頭痛、頭重感、焦燥、不安、異夢、悪夢、視調節障害、不眠、抑うつ、感情不安定、興奮、縮瞳、神経過敏、感覚異常、痙攣、振戦、筋緊張亢進、健忘、多幸感、思考異常、構語障害、痛覚過敏 ^{注2)} 、アロディニア
消化器	便秘（39.4%）、嘔気	嘔吐	下痢、食欲不振、胃不快感、口渇、腹痛、鼓腸、おくび、味覚異常、嚥下障害
その他			そう痒感、発熱、脱力感、倦怠感、胸部圧迫感、血管拡張（顔面潮紅、熱感）、排尿障害、尿閉、脱水、呼吸困難、悪寒、頭蓋内圧の亢進、無月経、性欲減退、勃起障害、浮腫、皮膚乾燥

注1) 頻度は国内第Ⅲ相試験（がん性疼痛患者を対象としたオキシコドン塩酸塩水和物徐放錠（オキシコンチン錠）からの切り替え試験）における頻度

注2) 増量により痛みが増悪する。

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、重篤な眩暈、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。[8.4 参照]

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オキシコドン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。[8.4、11.1.3 参照]

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。[8.6参照]

14.1.2 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縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

14.1.3 本剤が不要となった場合には、病院又は薬局へ返納するなどの処置について適切に指導すること。[8.6 参照]

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 生物学的同等性

オキシコドン徐放カプセル40mg「テルモ」とオキシコドン錠40mgをクロスオーバー法によりそれぞれオキシコドンとして40mgを健康成人に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、 C_{max} ）について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.8) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された¹⁾。なお、オキシコドンの主要代謝物であるノルオキシコドンについても同時に血漿中濃度を測定し解析したところ、薬物動態パラメータはオキシコドン錠40mgと同程度であった。

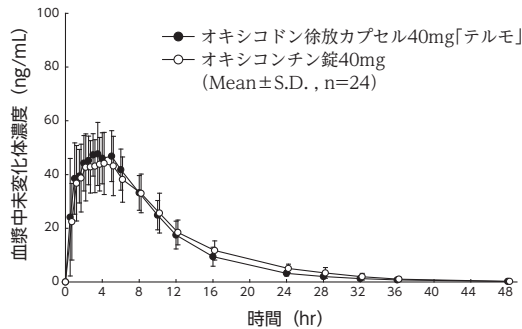


図1 絶食単回経口投与時の血漿中オキシコドン濃度推移

表1 オキシコドン及びノルオキシコドン（主要代謝物）の薬物動態パラメータ（絶食単回経口投与）

		n	AUC ₀₋₄₈ (ng·hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	t_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
オキシコドン 徐放カプセル 40mg 「テルモ」	オキシコドン	24	552.3 ±103.3	54.7 ±10.6	2.7 ±1.6	6.1 ±1.5
	ノルオキシコドン		635.8 ±177.1	48.8 ±12.4	3.9 ±1.3	6.5 ±0.8
オキシコドン錠 40mg (徐放錠)	オキシコドン	24	572.6 ±113.3	53.3 ±12.0	2.5 ±1.2	5.0 ±1.1
	ノルオキシコドン		657.4 ±169.6	48.0 ±8.6	3.3 ±1.1	6.5 ±1.1

(Mean±S.D.)

血漿中濃度並びにAUC、 C_{max} 等のパラメータは被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

16.2 吸収

16.2.1 バイオアベイラビリティ

オキシコドン塩酸塩の健康成人9例でのバイオアベイラビリティは約60%であった²⁾。また、がん患者12例でのバイオアベイラビリティは平均87%であった³⁾（外国人データ）。

16.2.2 食事の影響

オキシコドン徐放カプセル40mg「テルモ」とオキシコドン錠40mgをクロスオーバー法によりそれぞれオキシコドンとして40mgを健康成人に食後単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、 C_{max} ）について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.8) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された⁴⁾。なお、オキシコドンの主要代謝物であるノルオキシコドンについても同時に血漿中濃度を測定し解析したところ、薬物動態パラメータはオキシコドン錠40mgと同程度であった。

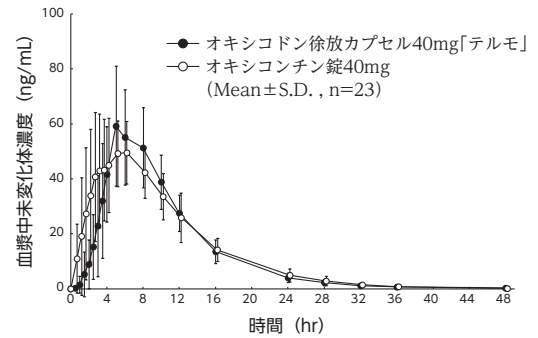


図2 食後単回経口投与時の血漿中オキシコドン濃度推移

表2 オキシコドン及びノルオキシコドン（主要代謝物）の薬物動態パラメータ（食後単回経口投与）

		n	AUC ₀₋₄₈ (ng·hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	t_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
オキシコドン 徐放カプセル 40mg 「テルモ」	オキシコドン	23	604.2 ±114.9	68.1 ±19.2	6.0 ±2.1	5.8 ±2.0
	ノルオキシコドン		490.4 ±111.5	38.9 ±12.6	6.7 ±2.3	6.5 ±0.8
オキシコドン錠 40mg (徐放錠)	オキシコドン	23	632.6 ±114.8	62.3 ±10.5	4.5 ±2.5	4.5 ±0.9
	ノルオキシコドン		516.9 ±139.9	35.1 ±9.2	5.2 ±2.3	5.9 ±0.9

(Mean±S.D.)

血漿中濃度並びにAUC、 C_{max} 等のパラメータは被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

16.2.3 オキシコドン及びノルオキシコドンの血漿中濃度（トラフ値）

一定用量のオキシコドン塩酸塩水和物徐放錠が3日間以上投与され疼痛がコントロールされているがん性疼痛患者71例に対して、同用量の本剤を5日間投与した切り替え試験において、切り替え前後のオキシコドン及びノルオキシコドン血漿中濃度（トラフ値）に大きな変動は認められなかった⁵⁾。

16.3 分布

16.3.1 血清蛋白結合率

限外ろ過法を用いて測定したヒト血清蛋白結合率は45.0～45.8%であり、主としてアルブミンと結合する⁶⁾。

16.3.2 母乳中への移行

オキシコドン塩酸塩とアセトアミノフェンの合剤を授乳婦6例に経口投与したとき、母乳への移行が認められ、そのときの投与0.25～12時間後におけるオキシコドン塩酸塩の乳汁/血漿中濃度の平均比率は3.4であった⁷⁾（外国人データ）。

16.4 代謝

オキシコドンの代謝について、CYP発現系ヒトリンパ芽球マイクロソームを用いて検討した結果、ノルオキシコドンへの代謝にはCYP3A4によるN-脱メチル化反応が、オキシモルフォンへの代謝にはCYP2D6によるO-脱メチル化反応がそれぞれ主に関与していた。オキシコドンの主代謝経路はN-脱メチル化反応であった⁸⁾。[10. 参照]

16.5 排泄

健康成人16例にオキシコドン15mgを経口投与したとき、投与後48時間までの尿中に投与量の $8.9 \pm 2.6\%$ が排泄され、大部分が非抱合体であった。また、ノルオキシコドンも非抱合体として $22.1 \pm 9.0\%$ が、オキシモルフォンはほぼ抱合体化されて $10.7 \pm 5.5\%$ が尿中に排泄された。なお、未変化体及び代謝物（抱合体を含む）は投与48時間後までの尿中に投与量の $72 \pm 19\%$ が排泄された⁹⁾（外国人データ）。

16.7 薬物相互作用

- 16.7.1 ポリコナゾール [400mg/日 (2日目のみ600mg/日)] の経口投与中にオキシコドン塩酸塩 (10mg) を単回経口投与した場合、オキシコドンの C_{max} が1.72倍、AUCが3.61倍上昇したとの報告がある¹⁰⁾ (外国人データ)。[10.2 参照]
- 16.7.2 リトナビル (600mg/日) の経口投与中にオキシコドン塩酸塩 (10mg) を単回経口投与した場合、オキシコドンの C_{max} が1.74倍、AUCが2.95倍上昇したとの報告がある¹¹⁾ (外国人データ)。[10.2 参照]
- 16.7.3 クラリスロマイシン (1000mg/日：承認外用量) の経口投与中にオキシコドン塩酸塩 (10mg) を単回経口投与した場合、若年者群 (19～25歳) のオキシコドンの C_{max} が1.45倍、AUCが2.02倍上昇し、また、高齢者群 (70～77歳) のオキシコドンの C_{max} が1.68倍、AUCが2.31倍上昇したとの報告がある¹²⁾ (外国人データ)。[10.2 参照]
- 16.7.4 リファンピシン (600mg/日) の経口投与中にオキシコドン塩酸塩を単回静脈内投与 (0.1mg/kg) した場合でAUCが1/2.2に、単回経口投与 (15mg) した場合でAUCが1/7.1に減少したとの報告がある¹³⁾ (外国人データ)。[10.2 参照]

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Ⅲ相試験 (がん性疼痛患者を対象としたオキシコドン塩酸塩水和物徐放錠 (オキシコンチン錠) からの切り替え試験)

一定量のオキシコドン塩酸塩水和物徐放錠 (オキシコンチン錠) が3日間以上投与され疼痛がコントロールされているがん性疼痛患者71例に対して、同用量の本剤を5日間投与した切り替え試験において、本剤の疼痛コントロールの維持率は81.7% (58/71例) であった。副作用の発現頻度は、47.9% (34/71例) であり、主な副作用は便秘39.4% (28/71例)、悪心8.5% (6/71例)、嘔吐2.8% (2/71例)、傾眠2.8% (2/71例) であった。重症又は重篤な副作用は認められなかった⁵⁾。

表3 疼痛コントロール維持率

疼痛コントロール達成例数 / 評価対象例数	疼痛コントロールの維持率 ^{注)} [95%信頼区間]
58/71	81.7% [0.71-0.90]

注)：以下の判定基準をすべて満たした場合に、疼痛コントロール達成と判定した。

- 1) 本剤投与期間中の本剤の投与量に変更がないこと。
- 2) 切り替え前後での疼痛強度に大きな変動がないこと。
(患者自身による『疼痛の程度』の4段階評価 (評点：0=なし、1=軽度、2=中等度、3=高度) が、切り替え前後共に「0=なし」又は「1=軽度」であること。)
- 3) レスキュー薬の使用回数に大きな変動がないこと。
- 4) 切り替え後に、忍容できない有害事象の発現がないこと。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

モルヒネと同様に μ オピオイド受容体を介して鎮痛作用を示すものと考えられる。

18.2 薬理作用

鎮痛作用について、マウスのTail flick法 (TF)、Hot plate法 (HP) 及びパラフェニルキノンライジング法 (PPQ) を用いて皮下投与で検討した結果、オキシコドンはモルヒネ硫酸塩と比べて、ED₅₀値で0.62～2.04倍の鎮痛作用を示した¹⁴⁾。

表4 鎮痛作用 (ED₅₀ [95%信頼区間]) (mg/kg)

試験法	オキシコドン	モルヒネ硫酸塩
TF	0.94 [0.40-2.20]	1.92 [0.89-4.14]
HP	1.37 [0.48-3.92]	0.85 [0.39-1.86]
PPQ	0.38 [0.19-0.75]	0.40 [0.20-0.80]

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：オキシコドン塩酸塩水和物 (JAN) [日局]
(Oxycodone Hydrochloride Hydrate)

化学名：(5R)-4,5-Epoxy-14-hydroxy-3-methoxy-17-methylmorphinan-6-one monohydrochloride trihydrate

分子式：C₁₈H₂₁NO₄ · HCl · 3H₂O

分子量：405.87

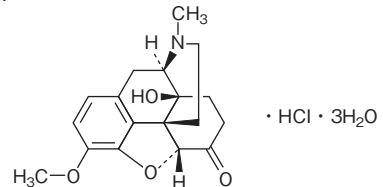
性状：白色の結晶性の粉末である。

水、メタノール又は酢酸 (100) に溶けやすく、エタノール (95) にやや溶けにくく、無水酢酸に溶けにくい。

1.0gを水10mLに溶かした液のpHは3.8～5.8である。

光によって変化する。

化学構造式：



22. 包装

〈オキシコドン徐放カプセル5mg[テルモ]〉

40カプセル、100カプセル (PTP包装)

〈オキシコドン徐放カプセル10mg[テルモ]〉

40カプセル、100カプセル (PTP包装)

〈オキシコドン徐放カプセル20mg[テルモ]〉

40カプセル、100カプセル (PTP包装)

〈オキシコドン徐放カプセル40mg[テルモ]〉

40カプセル、100カプセル (PTP包装)

23. 主要文献

- 1) 社内資料 (生物学的同等性試験に関する資料1)
- 2) Pöyhjä R, et al. : Br. J. Clin. Pharmacol. 1992 ; 33 (6) : 617-621
- 3) Leow KP, et al. : Clin. Pharmacol. Ther. 1992 ; 52 (5) : 487-495
- 4) 社内資料 (生物学的同等性試験に関する資料2)
- 5) 社内資料 (がん性疼痛患者における切り替え臨床試験に関する資料)
- 6) Leow KP, et al. : Ther. Drug. Monit. 1993 ; 15 (5) : 440-447
- 7) Marx CM, et al. : Drug. Intell. Clin. Pharm. 1986 ; 20 : 474
- 8) Lalovic B, et al. : Drug. Metab. Dispos. 2004 ; 32 (4) : 447-454
- 9) Lalovic B, et al. : Clin. Pharmacol. Ther. 2006 ; 79 (5) : 461-479
- 10) Hagelberg NM, et al. : Eur. J. Clin. Pharmacol. 2009 ; 65 (3) : 263-271
- 11) Nieminen TH, et al. : Eur. J. Clin. Pharmacol. 2010 ; 66 (10) : 977-985
- 12) Liukas A, et al. : J. Clin. Psychopharmacol. 2011 ; 31 (3) : 302-308
- 13) Nieminen TH, et al. : Anesthesiology. 2009 ; 110 (6) : 1371-1378
- 14) Beardsley PM, et al. : Exp. Clin. Psychopharmacol. 2004 ; 12 (3) : 163-172

24. 文献請求先及び問い合わせ先

帝國製薬株式会社 医薬営業部 製品情報室
〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町6番6号
TEL : 0120-189-567

25. 保険給付上の注意

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、投薬量は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

帝國製薬株式会社
香川県東かがわ市三本松567番地

26.2 提携

Ethypharm

製造販売元
 帝國製薬株式会社
香川県東かがわ市三本松567番地

提携
 Ethypharm
INNOVATIVE DRUG DELIVERY