

貯 法: 遮光・気密容器・室温保存
使用期限: 外箱等に表示

持続性癌疼痛治療剤
劇薬、麻薬、処方箋医薬品[※]

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」

オキシコドン塩酸塩徐放性カプセル
Oxycodone SR Capsules

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

日本標準商品分類番号
878119

	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」
承認番号	22500AMX01401000	22500AMX01402000
薬価収載	2013年12月	2013年12月
販売開始	2014年1月	2014年1月

	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」
承認番号	22500AMX01403000	22500AMX01404000
薬価収載	2013年12月	2013年12月
販売開始	2014年1月	2014年1月

【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。〕
- 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。〕
- 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。〕
- 麻痺性イレウスの患者〔消化管運動を抑制する。〕
- 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。〕

【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〔治療期間の延長を来すおそれがある。〕

【組成・性状】

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」
成分含量 (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)	オキシコドン塩酸塩水和物 11.54mg (無水物として 10mgに相当)	オキシコドン塩酸塩水和物 23.07mg (無水物として 20mgに相当)	オキシコドン塩酸塩水和物 46.14mg (無水物として 40mgに相当)
添加物	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、ソルビ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			

2. 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	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

【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

【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。

〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

1. 初回投与

本剤の投与開始前のオピオイド系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。

- オピオイド系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。
- 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。
- 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。

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、直ちにオキシコドン塩酸塩等の速放性製剤の追加投与（レスキュードーズ）を行い鎮痛を図ること。

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。

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。

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。

【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）

- 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) 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 [呼吸抑制を起こしたときアシドーシスを増悪させるおそれがある。]
 - (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・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。]
 - (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。]
 - (11) 高齢者 [「高齢者への投与」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) 痙攣の既往歴のある患者 [痙攣を誘発するおそれがある。]
 - (16) 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。]
 - (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。]

2. 重要な基本的注意

- (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。
- (2) 連用により**薬物依存**を生じることがあるので、観察を十分に行い、慎重に投与すること。[「副作用」の項参照]
- (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に注意すること。
- (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。
- (5) 本剤を増量する場合には、副作用に十分注意すること。
- (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。[「適用上の注意」の項参照]

3. 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。[「薬物動態」の項参照]

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	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
抗コリン作用を有する薬剤	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	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ため、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	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ため、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。

4. 副作用

国内で実施したオキシコドン塩酸塩水和物徐放錠が投与されているがん性疼痛患者を対象とした本剤への切り替え試験において、総症例71例中34例 (47.9%) に副作用 (臨床検査値の異常変動を含む) が認められた。主な副作用は、便秘28例 (39.4%)、悪心6例 (8.5%)、嘔吐2例 (2.8%) 及び傾眠2例 (2.8%) 等であった。(承認時)

(1) 重大な副作用

- 1) **ショック、アナフィラキシー (頻度不明^(注1))**：ショック、アナフィラキシーを起こすことがあるので、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。
- 2) **依存性 (頻度不明^(注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。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、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。
- 3) **呼吸抑制 (頻度不明^(注1))**：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。
- 4) **錯乱、せん妄 (頻度不明^(注1))**：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。
- 5) **無気肺、気管支痙攣、喉頭浮腫 (頻度不明^(注1))**：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。
- 6) **麻痺性イレウス、中毒性巨大結腸 (頻度不明^(注1))**：麻痺性イレウスがあらわれることがある。また、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ので、これらの症状があらわれた場合には適切な処置を行うこと。

- 7) 肝機能障害(頻度不明^{注1)}) : AST(GOT)、ALT(GPT)、ALP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。

(2) その他の副作用

種類\頻度	5%以上	0.1~5%未満	頻度不明 ^{注1)}
過敏症 ^{注2)}			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、めまい、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
消化器	便秘、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) 本剤の承認時までの臨床試験では認められなかったが、他のオキシコドン製剤においてみられている副作用。

注2) 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

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ため、患者の状態を観察しながら、慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- 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。[オキシコ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)で催奇形作用が報告されている。]
- 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。
- 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。
- 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報告されている。]

7. 小児等への投与

新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。

8. 過量投与

徴候・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。

- 投与を中止し、気道確保、補助呼吸及び調節呼吸により適切な呼吸管理を行う。
- 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。

- 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

- 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。
- 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、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。)
- 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。

【薬物動態】

1. 吸収

(1) 健康成人

オキシコドン徐放カプセル40mg「テルモ」と標準製剤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、Cmax)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)~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標準製剤と同程度であった。

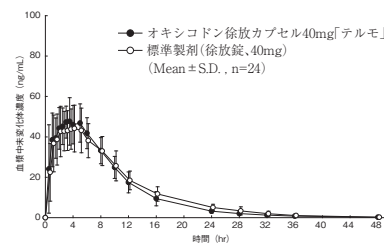


図1 絶食単回経口投与時の血漿中オキシコドン濃度推移

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

		n	AUC ₀₋₈ (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (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
標準製剤(徐放錠、40mg)	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、Cmax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。

(2) 食事の影響

オキシコドン徐放カプセル40mg「テルモ」と標準製剤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、Cmax)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)~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²⁾。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標準製剤と同程度であった。

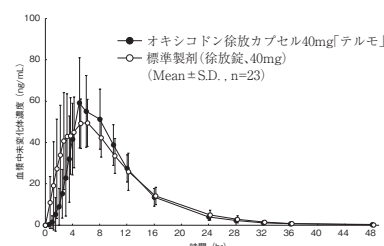


図2 食後単回経口投与時の血漿中オキシコドン濃度推移

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

		n	AUC ₀₋₈ (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
標準製剤 (徐放錠、 40mg)	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。

(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³⁾。

2. 分布

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⁴⁾。

3. 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ミ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⁵⁾。

4. 排泄

健康成人にオキシコドン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±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±9.0%が、オキシモルフォンはほぼ抱合化されて10.7±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±19%が排泄された⁶⁾。

5. 薬物相互作用

- 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⁷⁾。(外国人によるデータ)
- 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⁸⁾。(外国人によるデータ)
- クラリスロマイシン(1,000mg/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⁹⁾。(外国人によるデータ)
- 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¹⁰⁾。(外国人によるデータ)

【臨床成績】

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からの切り替え試験

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、本剤の疼痛コントロールの維持率は81.7%(58例/71例)であった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 ³⁾ (%) [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。

- 本剤投与期間中の本剤の投与量に変更がないこと。
- 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。)
- レスキュー薬の使用回数に大きな変動がないこと。
- 切り替え後に、忍容できない有害事象の発現がないこと。

【薬効薬理】

1. 鎮痛作用

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¹¹⁾。

試験法	ED ₅₀ (95%信頼区間) mg/kg	
	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)

2. 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。

【有効成分に関する理化学的知見】

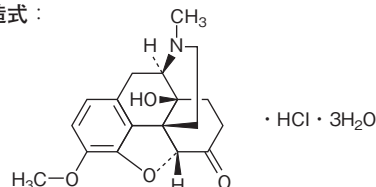
一般名：オキシコドン塩酸塩水和物 (JAN) [日局]
Oxycodone Hydrochloride Hydrate

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

分子式：C₁₈H₂₁NO₄・HCl・3H₂O

分子量：405.87

化学構造式：



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く、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。光によって変化する。

【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)


【主要文献】

- 1) 帝國製薬株式会社 社内資料 [OXC001]
(生物学的同等性に関する資料)
- 2) 帝國製薬株式会社 社内資料 [OXC002]
(生物学的同等性に関する資料)
- 3) 帝國製薬株式会社 社内資料 [OXC003]
(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)
- 4) Leow K.P. et al: Ther Drug Monit. **15**, 440 (1993)
- 5) Lalovic B. et al.: Drug Metab Dispos. **32**, 447 (2004)
- 6) Lalovic B. et al.: Clin Pharmacol Ther. **79**, 461 (2006)
- 7) Hagelberg, N. M. et al. : Eur. J. Clin. Pharmacol. **65** (3), 263 (2009)
- 8) Nieminen, T. H. et al. : Eur. J. Clin. Pharmacol. **66** (10), 977 (2010)
- 9) Liukas, A. et al. : J. Clin. Psychopharmacol. **31** (3), 302 (2011)
- 10) Nieminen, T. H. et al. : Anesthesiology, **110** (6), 1371 (2009)
- 11) Beardsley P.M. et al.: Exp Clin Psychopharmacol. **12**, 163 (2004)

【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

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

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