

アレルギー性疾患治療剤

オキサトミド錠

オキサトミド錠 30mg 「クニヒロ」

Oxatomide Tablets 30mg 「KUNIHIRO」

承認番号	22300AMX00459000
販売開始年月	2004年9月

【貯法】：室温保存

【有効期間】：3年

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	オキサトミド錠30mg 「クニヒロ」
有効成分 (1錠中)	オキサトミド 30mg
添加剤	乳糖水和物、トウモロコシデンプン、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、ステアリン酸マグネシウム

3.2 製剤の性状

販売名	オキサトミド錠30mg 「クニヒロ」
剤形 色調・性状	片面割線入りの白色の素錠
外形	
	
	
直径	7.0mm
厚さ	2.5mm
重量	120mg
識別コード	KSK105

4. 効能又は効果

- アレルギー性鼻炎
- 蕁麻疹
- 皮膚そう痒症
- 湿疹・皮膚炎
- 痒疹

6. 用法及び用量

通常、成人には1回オキサトミドとして30mg（1錠）を朝及び就寝前の1日2回経口投与する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 眠気を催すことがあるので、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は従事させないように十分注意すること。
- 8.2 本剤により、末梢血中好酸球が増加することがあるので、このような場合には経過観察を十分に行うこと。
- 8.3 本剤を季節性の患者に投与する場合は、好発季節を考慮して、その直前から投与を開始し、好発季節終了時まで続けることが望ましい。
- 8.4 本剤は気管支拡張剤並びに全身性ステロイド剤と異なり、既に起こっている喘息発作を速やかに軽減する薬剤ではないので、このことは患者に十分注意しておく必要がある。

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 長期ステロイド療法を受けている患者

本剤投与によりステロイド減量を図る場合には十分な管理下で徐々に行うこと。

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 肝機能障害又はその既往歴のある患者

肝機能障害が悪化又は再燃するおそれがある。[11.1.1参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。動物実験（ラット）で口蓋裂、合指症、指骨の形成不全等の奇形作用が報告されている。[2.2参照]

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。動物実験（イヌ）で乳汁移行が認められている。[16.3.3参照]

9.7 小児等

過量投与を避けること。幼児（特に2歳以下）において錐体外路症状が発現するおそれがある。[13.1参照]

9.8 高齢者

肝機能が低下していることが多い。本剤は、主として肝臓で代謝される。

10. 相互作用

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
アルコール性飲料 中枢神経抑制剤 麻薬性鎮痛剤 鎮静剤 催眠剤等	眠気、倦怠感等が強くあらわれるおそれがある。	相加的に作用する。

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 肝炎（頻度不明）、肝機能障害（0.5%）、黄疸（頻度不明）

AST、ALT、 γ -GTP、ビリルビン、Al-P、LDHの著しい上昇等を伴う肝炎、肝機能障害、黄疸（初期症状：全身倦怠感、食欲不振、発熱、嘔気・嘔吐等）があらわれることがある。[9.3参照]

11.1.2 ショック、アナフィラキシー（頻度不明）

血圧低下、呼吸困難、全身紅潮、咽頭・喉頭浮腫等の症状があらわれることがある。

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）

11.1.4 血小板減少（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
錐体外路症状 ^{注1)}		硬直（口周囲、四肢）、眼球偏位、後屈頸、攣縮、振戦	
過敏症	発疹	浮腫（顔面、手足等）	
内分泌		月経障害、乳房痛	女性化乳房
精神神経系	眠気、倦怠感、口渇	頭痛・頭重、めまい・ふらつき・立ちくらみ、しびれ感	

泌尿器			膀胱炎様症状(頻尿、排尿痛、血尿、残尿感等)、排尿困難
消化器	嘔気・嘔吐、胃部不快感、下痢	便秘、胃痛、腹痛、食欲不振、食欠亢進、にがみ、腹部不快感、口内炎、舌のあれ	
循環器		動悸	
その他	好酸球増多	ほてり、鼻出血	発熱

注1) 錐体外路症状が発現した場合には、必要に応じて抗パーキンソン剤の投与等の適切な処置を行うこと。(頻度は錠剤とドライシロップの合計。使用成績調査の結果を含む。)

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤の投与は、アレルギー皮内反応を抑制し、アレルギーの確認に支障を来すので、アレルギー皮内反応検査を実施する前は本剤を投与しないこと¹⁾。[18. 参照]

13. 過量投与

13.1 症状

頸部硬直等の錐体外路症状、痙攣、意識障害、傾眠、血圧低下、洞性徐脈、縮瞳等が発現した例がある。[9.7参照]

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縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

16. 薬物動態

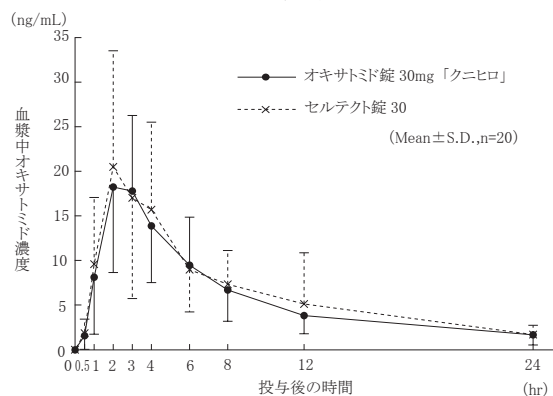
16.1 血中濃度

16.1.1 反復投与

成人の喘息患者8名(一部健康人を含む)にオキサトミド30mgを1日2回22日間連続経口投与した場合、血漿中濃度は投与6日目に定常状態に達し、6日目以降の投与直前値は20~30ng/mL、投与後4時間では約40ng/mLを示した²⁾(外国人データ)。

16.1.2 生物学的同等性試験

オキサトミド錠30mg「クニヒロ」とセルテクト錠30を、クロスオーバー法によりそれぞれ2錠(オキサトミドとして60mg)を健康成人男子に絶食下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})について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された³⁾。



血漿中オキサトミド濃度の推移

各製剤2錠投与時の薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0-24hr} (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
オキサトミド錠30mg「クニヒロ」	143.8 ± 69.3	20.6 ± 9.5	2.7 ± 1.0	8.2 ± 1.3
セルテクト錠30	160.3 ± 84.9	22.9 ± 12.5	2.9 ± 2.3	7.4 ± 1.2

(Mean ± S. D., n=20)

血漿中濃度ならびに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。

16.3 分布

16.3.1 体組織への分布

ラットに¹⁴C-オキサトミド10mg/kgを経口投与した場合、投与後30分で、肝臓、腎臓、腸間膜リンパ節、肺、副腎の順で高い分布を示し、投与後1、2及び6時間においても上記組織で放射活性が認められたが、96時間にほとんどの組織で検出限界以下となった⁴⁾。

16.3.2 血液-胎盤関門通過性

妊娠ラットに¹⁴C-オキサトミド10mg/kgを経口投与した結果、胎児内濃度は胎盤中濃度の1/4~1/5であり、母体に投与した量の0.08%であった⁵⁾。

16.3.3 母乳中への移行性

分娩後のイヌに¹⁴C-オキサトミド10mg/kgを経口投与し、乳汁への移行性を検討した結果、血漿中及び乳汁中の放射能の最高値は投与後1~2時間以内に得られほぼ同程度のレベルを示した⁵⁾。[9.6参照]

16.4 代謝

16.4.1 ヒトで確認された代謝経路は、piperazine及びbenzimidazoloneのN位の酸化的脱アルキル化及びbenzimidazoloneの芳香環水酸化である⁶⁾(外国人データ)。

16.4.2 *in vitro*試験において、オキサトミドの代謝には、肝チトクロームP-450(主にCYP3A4、また2D6)が関与することが示された^{7),8)}。

16.5 排泄

健康成人に¹⁴C-オキサトミド60mgを経口投与した場合、放射能は投与後24時間までに、尿中に投与量の36.5%、糞中に50.3%が排泄された。投与後96時間までに尿中に投与量の40.1%、糞中に54.0%が排泄された⁶⁾(外国人データ)。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

承認時までに実施された二重盲検比較試験を含む臨床試験成績の概要は次のとおりである。

(アレルギー性鼻炎)

17.1.1 国内臨床試験

アレルギー性鼻炎の患者にオキサトミド錠60mgを経口投与した結果、有効率は56.8%(92/162)であり、オキサトミドの有効性が認められた。また、二重盲検比較試験において有効性が確認されている^{9),10),11)}。

また、副作用は有効数107例中26名に認められ、眠気19例(17.8%)、倦怠感7例(6.5%)、口渇2例(1.9%)、発疹・湿疹2例(1.9%)、頭痛1例(0.9%)、体重増加1例(0.9%)、腹部不快感1例(0.9%)であった。

(蕁麻疹)

17.1.2 国内臨床試験

慢性蕁麻疹の患者にオキサトミド錠60mgを2週間経口投与した二重盲検比較試験の結果、有効率は63.7%(65/102、改善以上)であり、オキサトミドの有効性が認められた¹²⁾。

副作用は有効数111例中32名に認められ、眠気24例(21.6%)、倦怠感5例(4.5%)、悪心2例(1.8%)、嘔吐1例(0.9%)、胃部不快感1例(0.9%)、頭重1例(0.9%)、めまい1例(0.9%)であった。

(皮膚そう痒症)

17.1.3 国内臨床試験

皮膚そう痒症の患者にオキサトミド錠60mgを7日間経口投与した二重盲検比較試験の結果、有効率は67.2%(43/64、有効以上)であり、オキサトミドの有効性が認められた¹³⁾。

副作用は有効数66例中19名に認められ、眠気13例(19.7%)、口渇4例(6.1%)、倦怠感2例(3.0%)、悪心2例(3.0%)、嘔吐1例(1.5%)、胃痛1例(1.5%)、軟便1例(1.5%)、下痢1例(1.5%)、朦朧1例(1.5%)であった。

(湿疹・皮膚炎、痒疹)

17.1.4 国内臨床試験

そう痒性皮膚疾患の患者にオキサトミド錠60mgを2週間経口投与した結果、湿疹皮膚炎では有効以上56%(14/25)、慢性蕁麻疹では有効以上75%(6/8)、皮膚そう痒症では有効以上67%(2/3)であった¹⁴⁾。

副作用は有効数36例中5名に認められ、眠気3例(8.3%)、胃部不快感1例(2.8%)、にがみ1例(2.8%)であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

オキサトミドは、細胞内カルシウム制御作用に伴うケミカルメディエーターの遊離抑制作用、遊離したケミカルメディエーターに対して拮抗作用と、ケミカルメディエーター合成酵素の阻害作用によりアレルギー症状を抑制する。[12. 参照] [12. 参照]

18.2 細胞内カルシウム制御作用

オキサトミドは、アレルギー反応によって誘発される細胞内カルシウム濃度の上昇を抑制する作用、いわゆる細胞内カルシウム制

御作用を有することが、ラット腹腔肥満細胞を用いた実験で確認されている。このカルシウム制御作用により、オキサトミドはアレルギー反応性細胞におけるケミカルメディエーターの遊離抑制作用を発現するものと考えられている。なお、心筋細胞内へのカルシウム流入を抑制する作用は弱い¹⁵⁾。

18.3 ケミカルメディエーターの遊離抑制作用

オキサトミドのヒスタミン遊離抑制作用が、ラット腹腔肥満細胞、ヒト白血球、アナフィラキシー反応時のラット皮膚を用いた実験で確認されている。また、ロイコトリエンの遊離抑制が、ヒト肺、ヒト白血球、ヒト好中球、ヒト好酸球、ラット腹腔肥満細胞を用いた実験で確認されている。更に、ロイコトリエンについてオキサトミドは、その合成酵素である5-lipoxygenaseに対する阻害作用を示すことが認められている¹⁵⁾⁻¹⁸⁾。

18.4 ケミカルメディエーター拮抗作用

オキサトミドのロイコトリエン、ヒスタミン、セロトニン、アセチルコリン、ブラディキニンに対する拮抗作用が、ラット皮膚、モルモットの摘出回腸、摘出気管支を用いた実験で確認されている。また、血小板活性化因子 (PAF) によるモルモット気道抵抗上昇に対しても、オキサトミドは抑制作用を示した¹⁹⁾⁻²¹⁾。

18.5 実験的アレルギー反応の抑制効果

オキサトミドは、アレルギー反応のモデルである、抗原投与時のモルモット気道収縮反応、抗原投与時のイヌ気管縮小反応、ラット受身皮膚アナフィラキシー反応、モルモット摘出回腸及び気管のシュルツ・デール反応等を抑制する^{17), 22), 23)}。

19. 有効成分に関する理化学的知見

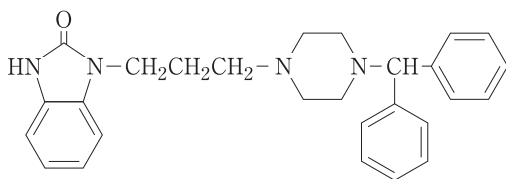
一般的名称

オキサトミド (Oxatomide)

化学名

1-[3-[4-(Diphenylmethyl)-1-piperaziny]propyl]-2-benzimidazol-2(3H)-one

化学構造式



分子式

C₂₇H₃₀N₄O

分子量

426.55

性状

白色～微黄白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) にやや溶けにくく、ジエチルエーテルに溶けにくく、水にほとんど溶けない。

融点

155～161℃

22. 包装

100錠 (PTP : 10錠×10) 1000錠 (PTP : 10錠×100)

23. 主要文献

- 1) 足立満他 : 新薬と臨床, 1984 ; 33 (8) : 1127-1129
- 2) Davies, B. H. et al. : Pharmatherapeutica, 1983 ; 3 (6) : 365-369
- 3) 皇漢堂製薬株式会社 : 社内資料
- 4) 柴田邦彦他 : 薬理と治療, 1984 ; 12 (9) : 3887-3903
- 5) Michiels, M. et al. : 応用薬理, 1984 ; 28 (2) : 357-374
- 6) Meuldermans, W. et al. : Xenobiotica, 1984 ; 14 (6) : 445-462
- 7) Goto, A. et al. : Biol. Pharm. Bull., 2004 ; 27 (5) : 684-690
- 8) Goto, A. et al. : Biol. Pharm. Bull., 2005 ; 28 (2) : 328-334
- 9) 奥田稔他 : 耳展, 1984 ; 27 (補3) : 386-405
- 10) 奥田稔他 : 耳展, 1984 ; 27 (補3) : 369-385
- 11) 古内一郎他 : アレルギーの臨床, 1983 ; 20 : 58-62
- 12) 西山茂夫他 : 皮膚, 1983 ; 25 (1) : 125-140
- 13) 野波英一郎他 : 西日本皮膚科, 1983 ; 45 (6) : 1042-1051
- 14) 濱田 稔夫, 他 : 皮膚, 1983 ; 25, (6), 1005-1012
- 15) Tasaka, K. et al. : Int. Archs. Allergy appl. Immun., 1987 ; 83 : 348-353
- 16) Manabe, H. et al. : Int. Archs. Allergy appl. Immun., 1988 ; 87 : 91-97

- 17) 大森健守他 : 日薬理誌, 1982 ; 80 (3) : 251-260
- 18) Kosaka, Y. et al. : Agents and Actions, 1987 ; 21 : 32-37
- 19) Ohmori, K. et al. : Arch. Int. Pharmacodyn. Ther., 1985 ; 275 (1) : 139-150
- 20) 大森健守他 : 日薬理誌, 1983 ; 81 (5) : 399-409
- 21) Nijkamp, F. P. et al. : Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol., 1989 ; 340 (1) : 111-118
- 22) 大森健守他 : 日薬理誌, 1982 ; 80 (6) : 481-493
- 23) 藤井一元他 : 日平滑筋誌, 1983 ; 19 (1) : 47-54

24. 文献請求先及び問い合わせ先

皇漢堂製薬株式会社 学術担当

〒660-0803 兵庫県尼崎市長洲本通2丁目8番27号

TEL : 0120-023-706

FAX : 06-6482-7492

受付時間 平日9:00～17:00 (土、日、祝日を除く)

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

製造販売元

皇漢堂製薬株式会社

〒660-0803 兵庫県尼崎市長洲本通2丁目8番27号