

貯 法：室温保存  
有効期間：3年

承認番号 22000AMX00329000

販売開始 2000年7月

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「EMEC」

Oxatomide tab.30mg「EMEC」

## 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	有効成分	添加剤
オキサトミド錠30mg「EMEC」	1錠中オキサトミド30mg	カルメロースカルシウム、ステアリン酸マグネシウム、トウモロコシデンプン、乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース

## 3.2 製剤の性状

販売名	色・剤形	外形			識別コード
		直径(mm)	厚さ(mm)	質量(mg)	
オキサトミド錠30mg「EMEC」	白色の割線入りの素錠				EE53
		6.0	2.5	80	

## 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、好発季節を考えて、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催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、 $\gamma$ -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 <sup>注)</sup>		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	

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
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、 食欲亢進、なが 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) 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<sup>1)</sup>。[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(外国人データ)<sup>2)</sup>。

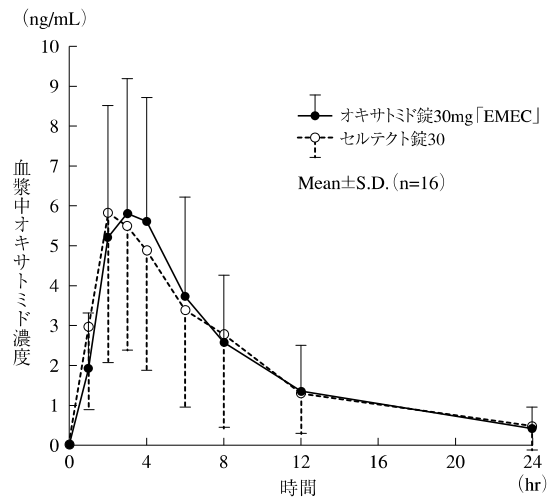
注) 本剤の承認された効能又は効果は「アレルギー性鼻炎、蕁麻疹、皮膚そう痒症、湿疹・皮膚炎、痒疹」である。

#### 16.1.2 生物学的同等性試験

オキサトミド錠30mg「EMEC」及びセルテクト錠30を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(オキサトミドとして30mg)健康成人男性に絶食単回経口投与して血漿中のオキサトミド濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)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。<sup>3)</sup>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-24hr</sub> (ng・h/mL)	C <sub>max</sub> (ng/mL)	t <sub>max</sub> (h)	t <sub>1/2</sub> (h)
オキサトミド錠 30mg「EMEC」	49.84± 32.53	6.41± 3.21	2.9± 0.72	5.24± 1.66
セルテクト錠30	50.57± 30.74	6.76± 3.43	2.9± 1.57	5.31± 1.93

(Mean±S.D., n = 16)



1錠投与時の平均血漿中薬物濃度推移

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。

## 16.3 分布

### 16.3.1 体組織への分布

ラットに<sup>14</sup>C-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、24時間では放射能の残存する組織は少なく、96時間にはほとんどの組織で検出限界以下となった<sup>4)</sup>。

### 16.3.2 血液-胎盤関門通過性

妊娠ラットに<sup>14</sup>C-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<sup>5)</sup>。

### 16.3.3 母乳中への移行性

分娩後のイヌに<sup>14</sup>C-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<sup>5)</sup>。[9.6 参照]

### 16.3.4 血漿蛋白結合率

97.8% (0.1又は1.0μg/mL) (*in vitro*)<sup>6)</sup>

## 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(外国人データ)<sup>6)</sup>。

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<sup>7),8)</sup>。

## 16.5 排泄

健康成人に<sup>14</sup>C-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時間では尿及び糞中に投与量の94.2%が排泄された(外国人データ)<sup>6)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

細胞内カルシウム制御作用、ケミカルメディエーターの遊離抑制作用及びケミカルメディエーター拮抗作用によりアレルギー症状を抑制する。[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。<sup>9)</sup>

### 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。<sup>9)-12)</sup>

#### 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。<sup>13)-15)</sup>

#### 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<sup>11),16),17)</sup>。

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

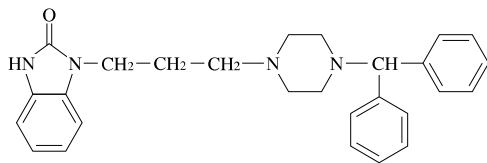
一般的名称：オキサトミド (Oxatomide)

化学名：1-[3-[4-(Diphenylmethyl)-1-piperazinyl]propyl]-2-benzimidazol-2(3H)-one

分子式：C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O

分子量：426.55

化学構造式：



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：約 155～161℃

### 22. 包装

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

### 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) 社内資料：生物学的同等性に関する資料
- 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) Tasaka, K. et al.：Int. Archs. Allergy appl. Immun. 1987；83：348-353
- 10) Manabe, H. et al.：Int. Archs. Allergy appl. Immun. 1988；87：91-97
- 11) 大森健守 他：日薬理誌.1982；80 (3)：251-260
- 12) Kosaka, Y. et al.：Agents and Actions. 1987；21 (1)：32-37
- 13) Ohmori, K. et al.：Arch. Int. Pharmacodyn. Ther. 1985；275 (1)：139-150
- 14) 大森健守 他：日薬理誌.1983；81 (5)：399-409
- 15) Nijkamp, F. P. et al.：Naunyn-Schmiedeberg's arch. pharmacol. 1989；340 (1)：111-118
- 16) 大森健守 他：日薬理誌.1982；80 (6)：481-493
- 17) 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

日医工株式会社 お客様サポートセンター  
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21  
TEL (0120) 517-215  
FAX (076) 442-8948

### 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

**alfresa** アルフレッサファーマ株式会社  
大阪市中央区石町二丁目2番9号

#### 26.2 発売元

**エルメット株式会社**  
NICHIIKO 富山市総曲輪1丁目6番21

#### 26.3 販売元

**日医工株式会社**  
NICHIIKO 富山市総曲輪1丁目6番21