

アレルギー性疾患治療剤

日本薬局方

オロパタジン塩酸塩錠

オロパタジン塩酸塩錠 2.5mg「トーフ」

オロパタジン塩酸塩錠 5mg「トーフ」

OLOPATADINE HYDROCHLORIDE TABLETS 2.5mg “TOWA”/ TABLETS 5mg “TOWA”

貯法：室温保存

有効期間：3年

	錠2.5mg	錠5mg
承認番号	22400AMX00969	22400AMX00970
販売開始	2012年12月	

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）





本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	オロパタジン塩酸塩錠 2.5mg「トーフ」	オロパタジン塩酸塩錠 5mg「トーフ」
1錠中の有効成分	日局 オロパタジン塩酸塩 ……………2.5mg	日局 オロパタジン塩酸塩 ……………5mg
添加剤	乳糖水和物、結晶セルロース、デンプン、グリコール酸ナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、マクロゴール6000、タルク、その他3成分	

3.2 製剤の性状

販売名	オロパタジン塩酸塩錠 2.5mg「トーフ」	オロパタジン塩酸塩錠 5mg「トーフ」	
性状・剤形	淡黄赤色の フィルムコーティング錠	淡黄赤色の割線入りの フィルムコーティング錠	
識別コード	Tw756	Tw757	
外形	表		
	裏		
	側面		
直径(mm)	5.6	7.1	
厚さ(mm)	2.6	3.2	
質量(mg)	71	140	

4. 効能又は効果

成人：アレルギー性鼻炎

蕁麻疹

皮膚疾患に伴うそう痒（湿疹・皮膚炎、痒疹、皮膚そう痒症、尋常性乾癬、多形滲出性紅斑）

小児：アレルギー性鼻炎

蕁麻疹

皮膚疾患（湿疹・皮膚炎、皮膚そう痒症）に伴うそう痒

6. 用法及び用量

成人：通常、成人には1回オロパタジン塩酸塩として5mg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。

小児：通常、7歳以上の小児には1回オロパタジン塩酸塩として5mgを朝及び就寝前の1日2回経口投与する。

8. 重要な基本的注意

（効能共通）

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 効果が認められない場合には、漫然と長期にわたり投与しないように注意すること。

（アレルギー性鼻炎）

8.3 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。

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。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能低下患者（クレアチニンクリアランス30mL/min未満）

高い血中濃度が持続するおそれがある。[16.6.1参照]

9.3 肝機能障害患者

肝機能障害が悪化するおそれがある。

9.5 妊婦

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。

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（ラット）で乳汁中への移行及び出生児の体重増加抑制が報告されている。

9.7 小児等

低出生体重児、新生児、乳児又は幼児を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

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。生理機能が低下していることが多く、副作用が発現しやすい。[16.6.2、17.1.4参照]

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 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

劇症肝炎、AST、ALT、 γ -GTP、LDH、Al-Pの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症		紅斑等の発疹	浮腫（顔面・四肢等）、そう痒、呼吸困難	
精神神経系	眠気	倦怠感、口渇、頭痛・頭重感、めまい	集中力低下、しびれ感	不随意運動（顔面・四肢等）
消化器		腹部不快感、腹痛、下痢、嘔気	便秘、口内炎・口角炎・舌痛、胸やけ、食欲亢進	嘔吐
肝臓		肝機能異常（ALT、AST、LDH、 γ -GTP、Al-P、総ビリルビン上昇）		
血液		白血球増多、好酸球増多、リンパ球減少	白血球減少、血小板減少	
腎臓・泌尿器		尿潜血	BUN上昇、尿蛋白陽性、血中クレアチニン上昇、頻尿、排尿困難	
循環器			動悸、血圧上昇	

	5%以上	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
その他		血清コレステロール上昇	尿糖陽性、胸部不快感、味覚異常、体重増加、ほてり	月経異常、筋肉痛、関節痛

注) 発現頻度はアレロック錠における成人の使用成績調査及び特別調査、アレロック錠、OD錠及び顆粒における小児の特定使用成績調査を含む。

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。

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。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

因果関係は明らかではないが、オロパタジン塩酸塩錠投与中に心筋梗塞の発症がみられた症例が報告されている。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

(1) 成人

健康成人男性にオロパタジン塩酸塩錠5mg及び10mgを絶食下单回経口投与したときの血漿中薬物動態パラメータは以下のとおりであった。¹⁾

健康成人男性に単回経口投与したときの薬物動態パラメータ

投与量	t _{max} (h)	C _{max} (ng/mL)	AUC _{0-∞} (ng・h/mL)	t _{1/2} (h)
5mg (n=6)	1.00±0.32	107.66±22.01	326±63 ^{a)}	8.75±4.63 ^{a)}
10mg (n=12)	0.92±0.47	191.78±42.99	638±136 ^{b)}	7.13±2.21 ^{b)}

a) n=4, b) n=10

mean±S.D.

(2) 小児

小児アレルギー患者 (10~16歳、40~57kg) にオロパタジン塩酸塩錠5mgを単回経口投与したときの血漿中薬物動態パラメータは以下のとおりであった。²⁾

小児アレルギー患者に単回経口投与したときの薬物動態パラメータ

投与量	t _{max} (h)	C _{max} (ng/mL)	AUC ₀₋₁₂ (ng・h/mL)
5mg (n=6)	1.33±0.52	81.57±9.91	228±20

mean±S.D.

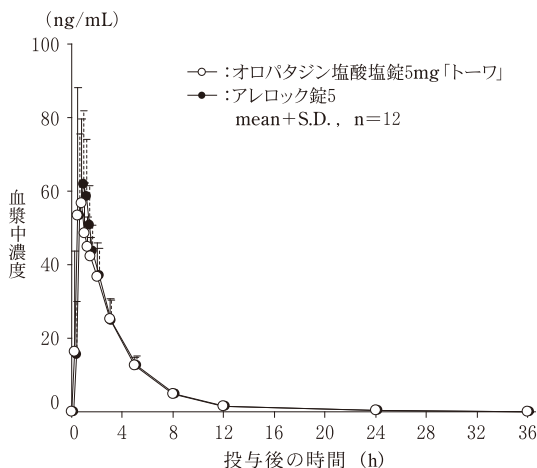
16.1.2 反復投与

健康成人男性 (8例) にオロパタジン塩酸塩錠1回10mgを1日2回6日間、7日目に1回の計13回反復経口投与したとき、4日目までに血漿中濃度は定常状態に達し、C_{max}は単回経口投与時の1.14倍であった。¹⁾

16.1.3 生物学的同源性試験

〈オロパタジン塩酸塩錠5mg「トーワ」〉

オロパタジン塩酸塩錠5mg「トーワ」とアレロック錠5を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠 (オロパタジン塩酸塩として5mg) 健康成人男子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(0.80)~log(1.25)の範囲内であり、両剤の生物学的同源性が確認された。³⁾



薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₃₆ (ng・h/mL)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (h)	t _{1/2} (h)
オロパタジン塩酸塩錠5mg「トーワ」	198.9±25.6	69.08±21.21	0.88±0.46	5.38±2.34
アレロック錠5mg	204.3±19.7	69.94±17.11	0.94±0.48	5.40±1.58

mean±S.D. (n=12)

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。

16.3 分布

16.3.1 体組織への分布

ラットに¹⁴C-オロパタジン塩酸塩1mg/kgを経口投与したとき、大部分の組織で投与後30分に最も高い放射能濃度を示した。消化管のほか、肝臓、腎臓及び膀胱の放射能濃度は、血漿中放射能濃度より高かった。⁴⁾

16.3.2 血液-脳関門通過性

ラットに¹⁴C-オロパタジン塩酸塩1mg/kgを経口投与したとき、脳内放射能濃度は測定した組織中で最も低く、そのC_{max}は血漿中放射能濃度のC_{max}の約1/25であった。⁴⁾

16.3.3 血液-胎盤関門通過性

妊娠ラットに¹⁴C-オロパタジン塩酸塩1mg/kgを経口投与したとき、胎児血漿中及び組織内の放射能濃度は、母体血漿中放射能濃度の0.07~0.38倍であった。⁵⁾

16.3.4 母乳中への移行性

授乳期のラットに¹⁴C-オロパタジン塩酸塩1mg/kgを経口投与したとき、乳汁中放射能濃度のAUC_{0-∞}は、血漿中放射能濃度のAUC_{0-∞}の約1.5倍であった。⁵⁾

16.3.5 蛋白結合率

ヒト血清蛋白結合率は以下のとおりであった (*in vitro*)。⁶⁾

添加濃度 (ng/mL)	0.1	10	1000
血清蛋白結合率 (%)	54.7±1.7	55.2±0.8	54.7±5.5

限外過法による

mean±S.D. (n=3)

16.4 代謝

健康成人 (6例) にオロパタジン塩酸塩錠80mgを単回経口投与したときの血漿中代謝物は、N-酸化体約7%、N-モノ脱メチル体約1% (未変化体とのAUC比) であり、尿中代謝物は、各々約3%、約1% (48時間までの累積尿中排泄率) であった。^{1),7)}

16.5 排泄

16.5.1 成人

健康成人にオロパタジン塩酸塩錠5mg (6例) 及び10mg (12例) を単回経口投与したときの48時間までの未変化体の尿中排泄率は、投与量の63.0~71.8%であった。

また、健康成人 (8例) にオロパタジン塩酸塩錠1回10mgを1日2回6日間、7日目に1回の計13回反復経口投与したときの尿中排泄率は、単回経口投与後と同程度であった。¹⁾

16.5.2 小児

小児アレルギー患者 (10~16歳、40~57kg、6例) にオロパタジン塩酸塩錠5mgを単回投与したときの12時間までの未変化体の尿中排泄率は、投与量の61.8%であった。²⁾

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能低下患者 (血液透析導入前)

クレアチンクリアランスが2.3~34.4mL/minの腎機能低下患者及び健康成人 (各6例) にオロパタジン塩酸塩錠10mgを朝食後単回経口投与したとき、健康成人と比較して、腎機能低下患者のC_{max}は2.3倍、AUCは約8倍であった。^{8),9)} [9.2.1参照]

16.6.2 高齢者

高齢者 (70歳以上) 及び健康成人 (各6例) にオロパタジン塩酸塩錠10mgを単回経口投与したとき、高齢者の血漿中濃度は、健康成人に比べ高く推移し、C_{max}は約1.3倍、AUCは約1.8倍であった。t_{1/2}は両者とも10~11時間と同様であった。⁹⁾ [9.8参照]

16.8 その他

〈オロパタジン塩酸塩錠2.5mg「トーワ」〉

オロパタジン塩酸塩錠2.5mg「トーワ」は、オロパタジン塩酸塩錠5mg「トーワ」を標準製剤としたとき、溶出挙動が同等と判断され、生物学的に同等とみなされた。³⁾

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

(アレルギー性鼻炎)

17.1.1 国内第Ⅲ相比較試験 (成人)

通年性アレルギー性鼻炎患者 (211例) を対象に、オキサトミドを対照薬とした二重盲検比較試験を実施した。オロパタジン塩酸塩 (5mg錠又はプラセボ錠) 及びオキサトミド (30mg錠又はプラセボ錠) を1日2回4週間反復経口投与した結果、最終全般改善度の改善率 (「改善」以上) はオロパタジン塩酸塩62.4% (53/85例)、オキサトミド56.6% (47/83例) であった。10%上乗せ方式による同等性の検証の結果、同等性が確認された ($p=0.018$)。概括安全度の安全率 (「安全性に問題なし」) はオロパタジン塩酸塩68.0% (70/103例)、オキサトミド61.4% (62/101例) であった。両群間に有意差は認められなかった ($p=0.301$; U検定、 $p=0.403$; χ^2 検定)。

副作用発現頻度はオロパタジン塩酸塩群29.1% (30/103例)、オキサトミド群30.7% (31/101例) であった。オロパタジン塩酸塩群の主な副作用は、眠気25.2% (26/103例) であった。¹⁰⁾

(じん麻疹)

17.1.2 国内第Ⅲ相比較試験 (成人)

慢性じん麻疹患者 (256例) を対象に、ケトチフェンを対照薬とした二重盲検比較試験を実施した。オロパタジン塩酸塩 (5mg錠又はプラセボ錠) 及びケトチフェンフマル酸塩 (1mgカプセル又はプラセボカプセル) を1日2回2週間反復経口投与した結果、最終全般改善度の改善率 (「改善」以上) はオロパタジン塩酸塩77.7% (87/112例)、ケトチフェンフマル酸塩66.9% (81/121例) であった。主たる検定であるU検定において、オロパタジン塩酸塩はケトチフェンフマル酸塩と比べ有意な改善を示した ($p=0.019$; U検定、 $p=0.093$; χ^2 検定)。概括安全度の安全率 (「安全性に問題なし」) はオロパタジン塩酸塩77.2% (95/123例)、ケトチフェンフマル酸塩53.9% (69/128例) であった。オロパタジン塩酸塩はケトチフェンフマル酸塩と比べ有意に概括安全度が高かった ($p=0.0001$; U検定、 $p=0.0001$; χ^2 検定)。

副作用発現頻度はオロパタジン塩酸塩群21.1% (26/123例)、ケトチフェン群41.4% (53/128例) であった。オロパタジン塩酸塩群の主な副作用は、眠気19.5% (24/123例) であった。¹¹⁾

(皮膚疾患に伴うそう痒 (湿疹・皮膚炎、痒疹、皮膚そう痒症、尋常性乾癬、多形滲出性紅斑))

17.1.3 国内第Ⅲ相一般試験 (成人)

皮膚疾患に伴うそう痒の患者 (湿疹・皮膚炎152例、痒疹72例、皮膚そう痒症80例、尋常性乾癬70例及び多形滲出性紅斑24例、計398例) を対象に、オロパタジン塩酸塩10mg/日 (1回5mg、1日2回) を2週間反復投与した。各皮膚疾患に対する有効率は、湿疹・皮膚炎74.6% (91/122例)、痒疹50.8% (31/61例)、皮膚そう痒症49.3% (33/67例)、尋常性乾癬52.8% (28/53例)、多形滲出性紅斑83.3% (15/18例) であり、全体での有効率は61.7% (198/321例) であった。

副作用発現頻度は19.0% (74/390例) であった。主な副作用は、眠気11.3% (44/390例) であった。¹²⁾

17.1.4 高齢者 (65歳以上) における臨床成績

承認時までの高齢者 (65歳以上) への使用経験191例 (気管支喘息57例、アレルギー性鼻炎3例、じん麻疹31例、そう痒性皮膚疾患100例) における副作用発現率は22.5% (43/191例) であり、主な副作用は眠気23件 (12.0%)、倦怠感7件 (3.7%)、腹痛4件 (2.1%)、顔面・四肢等の浮腫3件 (1.6%)、頭痛・頭重感3件 (1.6%)、めまい2件 (1.0%)、下痢2件 (1.0%)、胸部不快感2件 (1.0%) 等であった。高齢者における副作用発現率は65歳未満15.3% (238/1,555例) に比べ高かった。また、高齢者に対する有効率は気管支喘息25.5% (12/47例)、アレルギー性鼻炎100% (2/2例)、じん麻疹80.6% (25/31例)、皮膚疾患に伴うそう痒全体で58.3% (49/84例) であった。¹³⁾ [9.8参照]

(アレルギー性鼻炎)

17.1.5 国内二重盲検比較試験 (小児)

小児通年性アレルギー性鼻炎患者 (7~16歳) を対象に、オロパタジン塩酸塩 (1回2.5mg、1日2回、もしくは1回5mg、1日2回) ^{注)} あるいは、対照薬としてプラセボを2週間投与した。主要評価項目である「鼻の3主徴 (くしゃみ、鼻汁、鼻閉) 合計スコアの観察期からの変化量」について共分散分析を行った結果、オロパタジン塩酸塩5mg群はプラセボ群に対し有意な改善を示した。

小児通年性アレルギー性鼻炎患者を対象とした比較試験成績

投与群	症例数	投与前 (mean±S.D.)	変化量 (mean±S.D.)	解析結果 (共分散分析 ^{a)})
オロパタジン塩酸塩 5mg/回	100	6.14±1.44	-1.41±1.99	最小二乗平均の差 (プラセボ群-5mg群) : 0.51 95%信頼区間: 0.04~0.98 p値: 0.019 ^{b)}
プラセボ	97	5.99±1.17	-0.84±1.58	—

a) 投与群を要因、観察期の鼻の3主徴合計スコアを共変量とした共分散分析

b) 各投与群の最小二乗平均に対するWilliams検定の結果

副作用発現頻度はオロパタジン塩酸塩2.5mg群12.6% (13/103例) ^{注)}、5mg群16.0% (16/100例)、プラセボ群8.2% (8/98例) であった。オロパタジン塩酸塩5mg群で発現した主な副作用は、ALT増加6.0% (6/100例)、白血球数増加4.0% (4/100例) であった。^{14), 15)}

注) 7歳以上の小児における本剤の承認用量は1回5mg、1日2回である。

17.1.6 国内非盲検試験 (小児)

小児通年性アレルギー性鼻炎患者 (7~16歳、30kg以上、33例) を対象に、オロパタジン塩酸塩1回5mgを1日2回12週間投与した結果、鼻の3主徴 (くしゃみ、鼻汁、鼻閉) 合計スコアの観察期からの変化量 (mean±S.D.) は投与2週後-2.08±1.73、投与12週後-2.41±2.09であり、効果は投与終了時まで減弱することなく安定していた。

副作用発現頻度は15.2% (5/33例) であった。主な副作用は、傾眠9.1% (3/33例) であった。¹⁶⁾

(アトピー性皮膚炎)

17.1.7 国内二重盲検比較試験 (小児)

小児アトピー性皮膚炎患者 (7~16歳) を対象に、オロパタジン塩酸塩 (1回5mg、1日2回) あるいは、対照薬としてケトチフェンフマル酸塩ドライシロップ (1回1g、1日2回) を2週間投与した。主要評価項目である「そう痒スコアの治験薬投与前からの変化量」について共分散分析を行った結果、ケトチフェンフマル酸塩ドライシロップに対するオロパタジン塩酸塩の非劣性が検証された (95%信頼区間の上限が0.4以下)。

小児アトピー性皮膚炎患者を対象とした比較試験成績

投与群	症例数	投与前 (mean±S.D.)	変化量 (mean±S.D.)	解析結果 (共分散分析 ^{a)})
オロパタジン塩酸塩	152	2.36±0.46	-0.78±0.84	最小二乗平均の差 (オロパタジン塩酸塩群-ケトチフェンフマル酸塩群) : -0.08 95%信頼区間: -0.25~-0.09
ケトチフェンフマル酸塩ドライシロップ	153	2.38±0.44	-0.71±0.76	

a) 投与群を要因、治験薬投与前のそう痒スコアを共変量とした共分散分析

副作用発現頻度はオロパタジン塩酸塩群11.8% (18/152例)、ケトチフェンフマル酸塩ドライシロップ群6.5% (10/153例) であった。オロパタジン塩酸塩群で発現した主な副作用は、傾眠 5.9% (9/152例)、ALT増加 4.6% (7/152例) 及びAST増加 2.6% (4/152例) であった。¹⁷⁾

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

オロパタジン塩酸塩は、選択的ヒスタミンH₁受容体拮抗作用を主作用とし、更に化学伝達物質 (ロイコトリエン、トロンボキサン、PAF等) の産生・遊離抑制作用を有し、神経伝達物質タキキニン遊離抑制作用も有する。^{18)~24)}

18.2 薬理作用

18.2.1 抗ヒスタミン作用

受容体結合実験において、ヒスタミンH₁受容体に強い拮抗作用 (Ki値: 16nmol/L) を有するが、ムスカリンM₁受容体にはほとんど親和性を示さず、その作用は選択的であった。また、モルモットにおけるヒスタミン誘発気道収縮反応にも抑制作用を示すことが確認された。^{18), 25)}

18.2.2 実験的抗アレルギー作用

実験的アレルギー性鼻炎モデル (モルモット、ラット) において、抗原誘発による血管透過性亢進や鼻閉を抑制した。^{26), 27), 28)} ラット、モルモットにおける受身皮膚アナフィラキシーやアナフィラキシー気道収縮を強力に抑制した。^{29), 30)} 能動感作モルモットにおける遅発型気道収縮と炎症細胞の浸潤を抑制した。³¹⁾

また、モルモットにおいて、血小板活性化因子 (PAF) による気道過敏性亢進を抑制した。³²⁾

18.2.3 化学伝達物質の産生・遊離過程に及ぼす影響

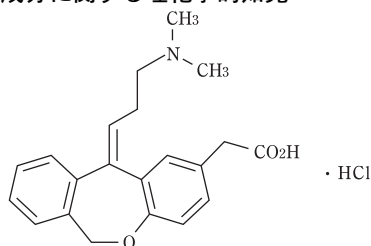
ラット腹腔肥満細胞からのヒスタミンの遊離を抑制 (IC₃₀値: 72 μmol/L; 卵白アルブミン刺激、110 μmol/L; ジニトロフェニル化ウシ血清アルブミン刺激、26 μmol/L; A-23187刺激、270 μmol/L; コンパウンド48/80刺激) するとともに、アラキドン酸代謝系に作用して、ヒト好中球からのロイコトリエン (IC₃₀値: 1.8 μmol/L、トロンボキサン (IC₃₀値: 0.77 μmol/L)、PAF (産生: 10 μmol/Lで52.8%抑制、遊離: 10 μmol/Lで26.7%抑制) 等脂質メディエーターの産生あるいは遊離を抑制することが確認された。^{19)~22)}

18.2.4 タキキニン遊離抑制作用

知覚神経終末から遊離する神経伝達物質タキキニンは、アレルギー性疾患の発症・増悪に関与することが知られている。オロパタジン塩酸塩は、モルモットの主気管支筋標本において、フィールド電気刺激時のタキキニン関与の収縮反応を抑制 (IC₃₀値: 5.0 μmol/L) した。その作用はカリウムチャネル (SKCaチャネル: small conductance Ca²⁺-activated K⁺チャネル) の活性化を介したタキキニン遊離抑制作用によると考えられた。^{23), 24)}

19. 有効成分に関する理化学的知見

構造式：



一般名：オロパタジン塩酸塩 (Olopatadine Hydrochloride)

化学名：{11-[(1Z)-3-(Dimethylamino)propylidene]-6,11-dihydrodibenzo[*b, e*]oxepin-2-yl} acetic acid monohydrochloride

分子式：C₂₁H₂₃NO₃ · HCl

分子量：373.87

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。ギ酸に極めて溶けやすく、水にやや溶けにくく、エタノール(99.5)に極めて溶けにくい。0.01mol/L塩酸試液に溶ける。1.0gを水100mLに溶かした液のpHは2.3~3.3である。

融点：約250℃(分解)

* 22. 包装

〈オロパタジン塩酸塩錠2.5mg「トーフ」〉

100錠 [10錠×10：PTP]

〈オロパタジン塩酸塩錠5mg「トーフ」〉

100錠 [10錠×10：PTP]

500錠 [10錠×50：PTP]

300錠 [バラ]

23. 主要文献

- 1) 角尾道夫ほか：基礎と臨床. 1995；29：4129-4147
- 2) 小児における薬物動態試験（アレロック錠・OD錠：2010年7月23日承認、申請資料概要2.7.2.2、2.7.2.3）
- 3) 上村康二ほか：新薬と臨床. 2012；61(9)：1860-1871
- 4) 大石孝義ほか：薬物動態. 1995；10：651-668
- 5) 大石孝義ほか：薬物動態. 1995；10：707-721
- 6) 血清蛋白結合率 (*in vitro*)（アレロック錠：2000年12月22日承認、申請資料概要へ、II.2.5）
- 7) 国内第I相単回投与試験における代謝物の検討（アレロック錠：2000年12月22日承認、申請資料概要へ、III.1.1）
- 8) 越川昭三ほか：腎と透析. 1997；42：107-114
- 9) 小林真一ほか：臨床薬理. 1996；27：673-681
- 10) 通年性アレルギー性鼻炎に対する臨床評価-Oxatomideを対照薬とした二重盲検比較試験-（アレロック錠：2000年12月22日承認、申請資料概要ト、I.2.3）
- 11) 西山茂夫ほか：臨床医薬. 2001；17：237-264
- 12) 西山茂夫ほか：臨床医薬. 1996；12：1615-1640
- 13) 臨床試験における高齢者(65歳以上)の安全性と有効性のまとめ（アレロック錠：2000年12月22日承認、申請資料概要ト、I.5.2、ト、II.2.1）
- 14) Okubo K, et al. : Curr Med Res Opin. 2010；26：1657-1665
- 15) 小児通年性アレルギー性鼻炎を対象とした二重盲検比較試験（アレロック錠・OD錠：2010年7月23日承認、申請資料概要2.7.6.2）
- 16) 大久保公裕：アレルギー・免疫. 2011；18：108-116
- 17) 川島真ほか：西日皮膚. 2011；73：278-289
- 18) 野中裕美ほか：薬理と臨床. 1995；5：1817-1824
- 19) 佐々木康夫ほか：薬理と臨床. 1995；5：1837-1850
- 20) Ikemura T, et al. : Int Arch Allergy Immunol. 1996；110：57-63
- 21) 池村俊秀ほか：アレルギー. 1994；43：1087
- 22) 化学伝達物質の産生・遊離に及ぼす影響（アレロック錠：2000年12月22日承認、申請資料概要ホ、II.2.3）
- 23) Ikemura T, et al. : Br J Pharmacol. 1996；117：967-973
- 24) タキキニンの遊離に及ぼす影響（アレロック錠：2000年12月22日承認、申請資料概要ホ、II.3）
- 25) 佐々木康夫ほか：薬理と臨床. 1995；5：1825-1835
- 26) 貝瀬俊彦ほか：アレルギー. 1995；44：1229-1233
- 27) Kamei C, et al. : Arzneim-Forsch/Drug Res. 1995；45：1005-1008
- 28) Kaise T, et al. : Jpn J Pharmacol. 1995；69：435-438
- 29) 石井秀衛ほか：日薬理誌. 1995；106：289-298
- 30) 石井秀衛ほか：基礎と臨床. 1995；29：3543-3559
- 31) Ohmori K, et al. : Int Arch Allergy Immunol. 1996；110：64-72
- 32) 佐々木康夫ほか：日薬理誌. 1995；106：347-357

24. 文献請求先及び問い合わせ先

東和薬品株式会社 学術部DIセンター
〒570-0081 大阪府守口市日吉町2丁目5番15号
TEL 0120-108-932 FAX 06-7177-7379

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

東和薬品株式会社

大阪府門真市新橋町2番11号