

貯法：室温保存  
有効期間：3年

	承認番号	販売開始
OD錠2.5mg	22700.AMX00805000	2015年12月
OD錠5mg	22700.AMX00806000	2015年12月

アレルギー性疾患治療剤  
オロパタジン塩酸塩口腔内崩壊錠

オロパタジン塩酸塩OD錠2.5mg「JG」  
オロパタジン塩酸塩OD錠5mg「JG」

Olopatadine Hydrochloride OD Tablets

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	有効成分 (1錠中)	添加剤
オロパタジン塩酸塩OD錠 2.5mg「JG」	日局 オロパタジン 塩酸塩 2.5mg	D-マンニトール、クロスポビドン、ポリビニルアルコール（部分けん化物）、軽質無水ケイ酸、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、メタクリル酸コポリマーLD、ラウリル硫酸ナトリウム、ポリソルベート80、モノステアリン酸グリセリン、クエン酸トリエチル、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、アセスルファムカリウム、黄色三二酸化鉄、香料、フマル酸ステアリンナトリウム
オロパタジン塩酸塩OD錠 5mg「JG」	日局 オロパタジン 塩酸塩 5.0mg	D-マンニトール、クロスポビドン、ポリビニルアルコール（部分けん化物）、軽質無水ケイ酸、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、メタクリル酸コポリマーLD、ラウリル硫酸ナトリウム、ポリソルベート80、モノステアリン酸グリセリン、クエン酸トリエチル、アスパルテーム（L-フェニルアラニン化合物）、アセスルファムカリウム、黄色三二酸化鉄、香料、フマル酸ステアリンナトリウム

3.2 製剤の性状

販売名	色・剤形	外形・大きさ・重量	識別コード									
オロパタジン塩酸塩OD錠 2.5mg「JG」	ごくうすい黄色の素錠	<table border="1"> <thead> <tr> <th>表面</th> <th>裏面</th> <th>側面</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>直径 6.0mm</td> <td>厚さ 2.4mm</td> <td>重量 85mg</td> </tr> </tbody> </table>	表面	裏面	側面				直径 6.0mm	厚さ 2.4mm	重量 85mg	JG G33
表面	裏面	側面										
直径 6.0mm	厚さ 2.4mm	重量 85mg										
オロパタジン塩酸塩OD錠 5mg「JG」	割線入りのごくうすい黄色の素錠	<table border="1"> <thead> <tr> <th>表面</th> <th>裏面</th> <th>側面</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>直径 7.0mm</td> <td>厚さ 3.0mm</td> <td>重量 120mg</td> </tr> </tbody> </table>	表面	裏面	側面				直径 7.0mm	厚さ 3.0mm	重量 120mg	JG G34
表面	裏面	側面										
直径 7.0mm	厚さ 3.0mm	重量 120mg										

4. 効能又は効果

成人：アレルギー性鼻炎、蕁麻疹、皮膚疾患に伴う痒痒（湿疹・皮膚炎、痒疹、皮膚痒痒症、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、皮膚痒痒症）に伴う痒痒

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に十分注意すること。

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。

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	

	5%以上	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
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	
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、アレルゲン皮内反応を抑制し、アレルゲンの確認に支障を来すので、アレルゲン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

14.1.1 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。

14.1.2 本剤は舌の上のせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。

## 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を絶食下単回経口投与したときの薬物動態パラメータは以下のとおりであった<sup>1)</sup>。

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)	$AUC_{0-\infty}$ (ng·h/mL)	$t_{1/2}$ (h)
5mg (n=6)	1.00 ±0.32	107.66 ±22.01	326 ±63 <sup>a)</sup>	8.75 ±4.63 <sup>a)</sup>
10mg (n=12)	0.92 ±0.47	191.78 ±42.99	638 ±136 <sup>b)</sup>	7.13 ±2.21 <sup>b)</sup>

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薬物動態パラメータは以下のとおりであった<sup>2)</sup>。

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.

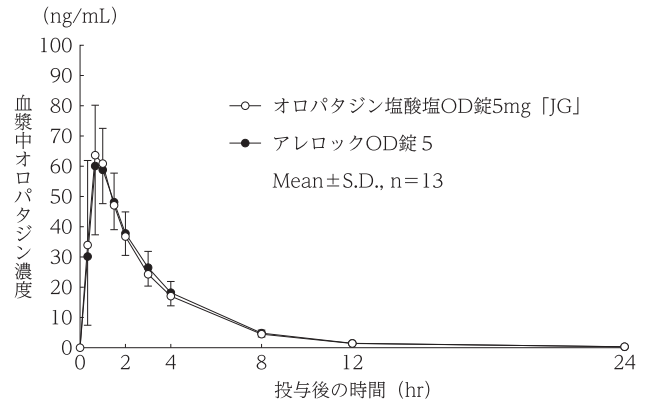
#### 16.1.2 反復投与

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<sup>1)</sup>。

#### 16.1.3 生物学的同等性試験

オロパタジン塩酸塩OD錠5mg [JG] とアレロックOD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)健康成人男性に水あり及び水なしで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、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された<sup>3)</sup>。

### 1) 水で服用



Mean±S.D., n=13

投与後の時間 (hr)

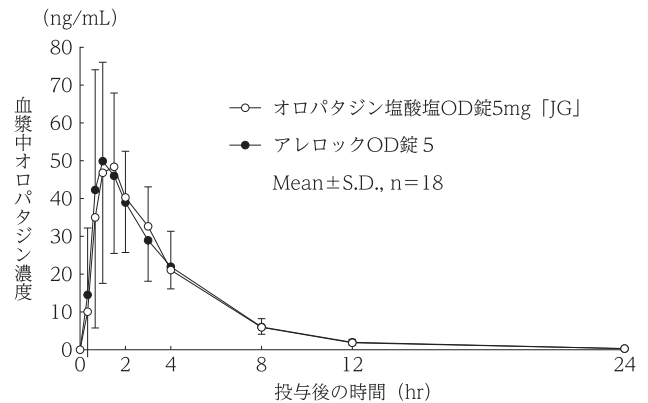
薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$AUC_{0-24}$ (ng·hr/mL)	$C_{max}$ (ng/mL)	$T_{max}$ (hr)	$T_{1/2}$ (hr)
オロパタジン塩酸塩OD錠5mg [JG]	206.73±27.26	69.20±12.57	0.7±0.2	3.6±0.7
アレロックOD錠5	211.75±25.98	67.46±11.87	0.9±0.3	3.1±0.4

(Mean±S.D., n=13)

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。

### 2) 水なしで服用



Mean±S.D., n=18

投与後の時間 (hr)

薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$AUC_{0-24}$ (ng·hr/mL)	$C_{max}$ (ng/mL)	$T_{max}$ (hr)	$T_{1/2}$ (hr)
オロパタジン塩酸塩OD錠5mg [JG]	214.37±29.92	66.00±18.21	1.5±0.8	3.4±0.6
アレロックOD錠5	217.22±32.23	67.23±16.60	1.4±1.0	3.5±0.6

(Mean±S.D., n=18)

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<sup>14</sup>C-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<sup>4)</sup>。

### 16.3.2 血液-脳関門通過性

ラットに<sup>14</sup>C-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<sup>4)</sup>。

### 16.3.3 血液-胎盤関門通過性

妊娠ラットに<sup>14</sup>C-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<sup>5)</sup>。

### 16.3.4 母乳中への移行性

授乳期のラットに<sup>14</sup>C-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 $AUC_{0-\infty}$ は、血漿中放射能濃度の $AUC_{0-\infty}$ の約1.5倍であった<sup>5)</sup>。

### 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<sup>6)</sup> (*in vitro*)。

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

限外ろ過法による  
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<sup>1), 7)</sup>。

### 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<sup>1)</sup>。

#### 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<sup>2)</sup>。

### 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)

クレアチニンクリアランスが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<sub>max</sub>は2.3倍、AUCは約8倍であった<sup>8)</sup>。[9.2.1参照]

#### 16.6.2 高齢者

高齢者 (70歳以上) 及び健康成人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<sub>max</sub>は約1.3倍、AUCは約1.8倍であった。t<sub>1/2</sub>は両者とも10~11時間と同様であった<sup>9)</sup>。[9.8参照]

### 16.8 その他

オロパタジン塩酸塩OD錠2.5mg [JG] は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン (平成24年2月29日 薬食審査発0229第10号 別紙2)」に基づき、オロパタジン塩酸塩OD錠5mg [JG] を標準製剤とした溶出試験の結果、溶出挙動は同等と判定され、生物学的に同等とみなされた<sup>10)</sup>。

## 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;  $\chi^2$ 検定)<sup>11)</sup>。

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。

#### (蕁麻疹)

##### 17.1.2 国内第Ⅲ相比較試験 (成人)

慢性蕁麻疹患者 (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;  $\chi^2$ 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;  $\chi^2$ 検定)<sup>12)</sup>。

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。

#### (皮膚疾患に伴う痒痒 (湿疹・皮膚炎、痒疹、皮膚痒痒症、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)

皮膚疾患に伴う痒痒の患者 (湿疹・皮膚炎152例、痒疹72例、皮膚痒痒症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)、皮膚痒痒症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<sup>13)</sup>。

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。

##### 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、蕁麻疹31例、痒痒性皮膚疾患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)、蕁麻疹80.6% (25/31例)、皮膚疾患に伴う痒痒全体で58.3% (49/84例) であった<sup>14)</sup>。[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)<sup>15)</sup> 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<sup>15), 16)</sup>。

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 <sup>a)</sup> )
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 <sup>b)</sup>
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)<sup>15)</sup>、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。

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<sup>17)</sup>。

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。

## 〈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「痒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）<sup>18)</sup>。

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 <sup>a)</sup> )
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、治験薬投与前の痒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。

## 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H<sub>1</sub>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<sup>19)</sup>。

### 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H<sub>1</sub>受容体に強い拮抗作用（K<sub>i</sub>値：16nmol/L）を有するが、ムスカリンM<sub>1</sub>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<sup>20)</sup>。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<sup>21)</sup>。

#### 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<sup>22)–24)</sup>。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性気道収縮を強力に抑制した<sup>25)</sup>、<sup>26)</sup>。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<sup>27)</sup>。また、モルモットにおいて、血小板活性化因子（PAF）による気道過敏性を抑制した<sup>28)</sup>。

#### 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（IC<sub>30</sub>値；72μmol/L；卵白アルブミン刺激、110μmol/L；ジニトロフェニル化ウシ血清アルブミン刺激、26μmol/L；A-23187刺激、270μmol/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（IC<sub>30</sub>値；1.8μmol/L）、トロンボキサン（IC<sub>30</sub>値；0.77μmol/L）、PAF（産生：10μmol/Lで52.8%抑制、遊離：10μmol/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<sup>29)–32)</sup>。

#### 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（IC<sub>30</sub>値；5.0μmol/L）した。その作用はカリウムチャネル（SKCaチャネル；small conductance Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup>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<sup>33)</sup>、<sup>34)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

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

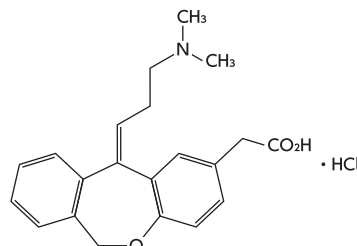
化学名：{11-[(1Z)-3-(Dimethylamino)propylidene]-6,11-dihydrodibenzo[b,e]oxepin-2-yl}acetic acid monohydrochloride

分子式：C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>3</sub>・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。

構造式：



融点：約250℃（分解）

## 20. 取扱い上の注意

本剤の錠剤表面に斑点が認められることがあるが、これは使用色素によるものであり、品質に影響はない。

## 22. 包装

〈オロパタジン塩酸塩OD錠2.5mg [JG]〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10、乾燥剤入り]

〈オロパタジン塩酸塩OD錠5mg [JG]〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10、乾燥剤入り]

500錠 [10錠 (PTP) ×50、乾燥剤入り]

## 23. 主要文献

- 1) 角尾道夫 他：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：2010年7月23日承認、申請資料概要 2.7.2.2.1、2.7.2.3.1）
- 3) 社内資料：生物学的同等性試験（OD錠5mg）
- 4) 大石孝義 他：薬物動態 1995；10：651–668
- 5) 大石孝義 他：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 へー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 へーIII-1.1.）
- 8) 越川昭三 他：腎と透析 1997；42：107–114
- 9) 小林真一 他：臨床薬理 1996；27：673–681
- 10) 社内資料：生物学的同等性試験（OD錠2.5mg）
- 11) 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 トーI-2-3）
- 12) 西山茂夫 他：臨床医薬 2001；17：237–264
- 13) 西山茂夫 他：臨床医薬 1996；12：1615–1640
- 14) 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 トーI-5-2、トーII-2）
- 15) Okubo, K. et al. : Curr. Med. Res. Opin. 2010；26：1657–1665
- 16) 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：2010年7月23日承認、申請資料概要 2.7.6.2）
- 17) 大久保公裕：アレルギー・免疫 2011；18：108–116
- 18) 川島真 他：西日皮膚 2011；73：278–289
- 19) 非臨床試験における特長（アレロック錠：2000年12月22日承認、申請資料概要 イーIII-1）
- 20) 野中裕美 他：薬理と臨床 1995；5：1817–1824
- 21) 佐々木康夫 他：薬理と臨床 1995；5：1825–1835
- 22) 貝瀬俊彦 他：アレルギー 1995；44：1229–1233
- 23) Kamei, C. et al. : Arzneim.-Forsch./Drug Res. 1995；45：1005–1008
- 24) Kaise, T. et al. : Jpn. J. Pharmacol. 1995；69：435–438
- 25) 石井秀衛 他：日薬理誌 1995；106：289–298
- 26) 石井秀衛 他：基礎と臨床 1995；29：3543–3559
- 27) Ohmori, K. et al. : Int. Arch. Allergy Immunol. 1996；110：64–72
- 28) 佐々木康夫 他：日薬理誌 1995；106：347–357

- 29) 佐々木康夫 他：薬理と臨床 1995；5：1837-1850
- 30) Ikemura, T. et al.：Int. Arch. Allergy Immunol. 1996；110：57-63
- 31) ロイコトリエン、トロンボキサン、血小板活性化因子の産生・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.)
- 32) 池村俊秀 他：アレルギー 1994；43：1087
- 33) Ikemura, T. et al.：Br. J. Pharmacol. 1996；117：967-973
- 34) 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)

**24. 文献請求先及び問い合わせ先**

日本ジェネリック株式会社 お客様相談室  
〒100-6739 東京都千代田区丸の内一丁目9番1号  
TEL 0120-893-170 FAX 0120-893-172

**26. 製造販売業者等**

**26.1 製造販売元**



**日本ジェネリック株式会社**  
東京都千代田区丸の内一丁目9番1号