

定量噴霧式鼻過敏症治療剤

※※ **フルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トーフ」28噴霧用**  
 ※※ **フルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トーフ」56噴霧用**

《フルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液》

FLUTICASONE PROPIONATE NASAL SOLUTION 50 $\mu$ g “TOWA” 28 SPRAYS/ 50 $\mu$ g “TOWA” 56 SPRAYS

貯 法：室温保存  
 使用期限：外箱、ラベルに記載

日本標準商品分類番号 871329			
	承認番号	薬価収載	販売開始
※※	28噴霧用	30200AMX00563	2020年12月 2006年7月
※※	56噴霧用	30200AMX00564	2020年12月 2009年5月

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

- 1) 有効な抗菌剤の存在しない感染症、全身の真菌症の患者  
[症状を増悪するおそれがある]
- 2) 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者

※※【組成・性状】

	フルチカゾンプロピオン酸 エステル点鼻液50 $\mu$ g 「トーフ」28噴霧用	フルチカゾンプロピオン酸 エステル点鼻液50 $\mu$ g 「トーフ」56噴霧用
有効成分	1容器（4mL）中 フルチカゾンプロピオン酸 エステル……………2.04mg 1回噴霧中 フルチカゾンプロピオン酸 エステル……………50 $\mu$ g	1容器（8mL）中 フルチカゾンプロピオン酸 エステル……………4.08mg 1回噴霧中 フルチカゾンプロピオン酸 エステル……………50 $\mu$ g
添加物	結晶セルロース、カルメロースNa、ブドウ糖、ベンザルコニウム塩化物、フェニルエチルアルコール、ポリソルベート80、水酸化Na、リン酸水素Na水和物、クエン酸水和物	
性状	定量噴霧式の点鼻液であり、噴霧するとき、微細な霧状となる。内容物は白色の懸濁液で、特異なにおいがある。	
pH	5.0～7.0	

【効能・効果】

アレルギー性鼻炎、血管運動性鼻炎

【用法・用量】

成人は、通常1回各鼻腔に1噴霧（フルチカゾンプロピオン酸エステルとして50 $\mu$ g）を1日2回投与する。なお、症状により適宜増減するが、1日の最大投与量は、8噴霧を限度とする。

【用法・用量に関連する使用上の注意】

本剤の十分な臨床効果を得るためには継続的に使用すること。

※※【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）
  - 1) 鼻咽頭感染症の患者[症状を増悪するおそれがある]
  - 2) 反復性鼻出血の患者[出血を増悪するおそれがある]
2. 重要な基本的注意
  - 1) 重症な肥厚性鼻炎や鼻茸の患者では、本剤の鼻腔内での作用を確実にするため、これらの症状がある程度減少するよう他の療法を併用するとよい。
  - 2) 本剤の投与期間中に鼻症状の悪化がみられた場合には、抗ヒスタミン剤あるいは、全身性ステロイド剤を短期間併用し、症状の軽減にあわせて併用薬剤を徐々に減量すること。
  - 3) 本剤には持続効果が認められるので、とくに通年性の患者において長期に使用する場合は、症状の改善状態が持続するようであれば、本剤の減量又は休薬につとめること。
  - 4) 季節性の疾患に対しては、その好発期を考慮し初期治療を開始し、抗原との接触がなくなるまで続けることが望ましい。
  - 5) 全身性ステロイド剤の減量は本剤の吸入開始後症状の安定をみて徐々に行う。減量にあたっては一般のステロイド剤の減量法に準ずる。

- 6) 長期又は大量の全身性ステロイド療法を受けている患者では副腎皮質機能不全が考えられるので、全身性ステロイド剤の減量中並びに離脱後も副腎皮質機能検査を行い、外傷、手術、重症感染症等の侵襲には十分に注意を払うこと。また必要があれば一時的に全身性ステロイド剤の増量を行うこと。
- 7) 全身性ステロイド剤の減量並びに離脱に伴って、気管支喘息、ときに湿疹、蕁麻疹、眩暈、動悸、けん怠感、顔のほてり、結膜炎等の症状が発現・増悪することがある。[このような症状があらわれた場合には適切な処置を行うこと。]
- ※8) 全身性ステロイド剤と比較し可能性は低いが、点鼻ステロイド剤の投与により全身性の作用(クッシング症候群、クッシング様症状、副腎皮質機能抑制、小児の成長遅延、骨密度の低下、白内障、緑内障、中心性漿液性網脈絡膜症を含む)が発現する可能性がある。特に長期間、大量投与の場合には定期的に検査を行い、全身性の作用が認められた場合には適切な処置を行うこと。

3. 相互作用

本剤は、主として肝チトクロームP-450 3A4(CYP3A4)で代謝される。

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
CYP3A4阻害作用を有する薬剤 リトナビル 等	副腎皮質ステロイド剤を全身投与した場合と同様の症状があらわれる可能性がある。 特に、リトナビルとフルチカゾンプロピオン酸エステル製剤の併用により、クッシング症候群、副腎皮質機能抑制等が報告されているので、リトナビルとの併用は治療上の有益性がこれらの症状発現の危険性を上回ると判断される場合に限りこと。	CYP3A4による代謝が阻害されることにより、本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。 リトナビルは強いCYP3A4阻害作用を有し、リトナビルとフルチカゾンプロピオン酸エステル製剤の併用において、血中フルチカゾンプロピオン酸エステル濃度の大幅な上昇、また血中コルチゾール値の著しい低下が認められている。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

1) 重大な副作用（頻度不明）

アナフィラキシー：アナフィラキシー（呼吸困難、全身潮紅、血管浮腫、蕁麻疹等）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本剤の投与を中止し、適切な処置を行うこと。

## 2) その他の副作用

以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

	頻度不明
過敏症 <sup>注)</sup>	発疹、浮腫
※ 鼻腔	鼻症状（刺激感、疼痛、乾燥感）、鼻出血、不快臭、鼻中隔穿孔、鼻潰瘍
口腔並びに呼吸器	咽喉頭症状（刺激感、乾燥感）、不快な味
精神神経系	頭痛、振戦、睡眠障害
※ その他	眼圧上昇

注) このような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いるため、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。〔フルチカゾンプロピオン酸エステル製剤は皮下投与による動物実験（ラット、ウサギ）で副腎皮質ステロイド剤に共通した奇形発生、胎児の発育抑制がみられ、これらの所見はウサギにおいて低い用量で出現することが報告されている。〕

## 7. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない。

## 8. 適用上の注意

鼻腔内噴霧用にのみ使用すること。

## 9. その他の注意

レセルピン系製剤、 $\alpha$ -メチルドパ製剤等の降圧剤には、副作用として鼻閉がみられることがある。このような降圧剤服用中のアレルギー性鼻炎又は血管運動性鼻炎の患者に、本剤を投与すると、鼻閉症状に対する本剤の効果が隠蔽されるおそれがあるので、臨床的観察を十分に行いながら投与すること。

## \*\*\*【薬効薬理】

### \*\*\* 1. 薬力学的試験

#### 1) フルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」28噴霧用

##### (1) 鼻粘膜血管透過性に対する作用

感作モルモット（1群22匹）の抗原誘発鼻汁分泌亢進モデルにおけるフルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」28噴霧用と標準製剤（点鼻液、50 $\mu$ g）の鼻粘膜血管透過性に対する作用を比較検討した。本剤及び標準製剤は、鼻粘膜血管透過性亢進を抑制し、同等性の判定においても両剤の作用は生物学的に同等と判断された<sup>1)</sup>。

##### (2) 鼻腔抵抗及び鼻腔洗浄液中細胞数の増加に対する作用

感作モルモット（1群22匹）の遅発型鼻炎反応モデルにおけるフルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」28噴霧用と標準製剤（点鼻液、50 $\mu$ g）の鼻腔抵抗及び鼻腔洗浄液中細胞数の増加に対する作用を比較検討した。本剤及び標準製剤は、抗原誘発遅発型鼻腔抵抗上昇及び鼻腔内への好酸球浸潤を抑制し、同等性の判定においても両剤の作用は生物学的に同等と判断された<sup>2)</sup>。

#### 2) フルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」56噴霧用

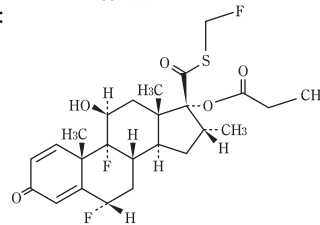
上記試験結果よりフルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」28噴霧用と標準製剤の生物学的同等性が確認されたことから、容れ目違いであるフルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」56噴霧用と標準製剤についても生物学的に同等であると判断された<sup>1)2)</sup>。

## 2. 作用機序

合成副腎皮質ステロイドであり、局所での抗炎症作用、アレルギー性鼻炎抑制作用、抗アレルギー作用等により症状を改善するとされる。

## 【有効成分に関する理化学的知見】

構造式：



一般名：フルチカゾンプロピオン酸エステル  
(Fluticasone Propionate)

化学名：S-Fluoromethyl 6 $\alpha$ , 9 $\alpha$ -difluoro-11 $\beta$ -hydroxy-16 $\alpha$ -methyl-3-oxo-17 $\alpha$ -propionyloxyandrost-1, 4-diene-17 $\beta$ -carbothioate

分子式：C<sub>28</sub>H<sub>35</sub>F<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S

分子量：500.57

性状：白色の微細な粉末である。ジメチルスルホキシドに溶けやすく、アセトニトリルにやや溶けにくく、メタノール又はエタノール（99.5）に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

## \*\*\*【取扱い上の注意】

### 1. 注意

1) 定められた用法・用量を厳重に守るよう、患者に指示すること。

\*\*\* 2) 患者には携帯袋及び鼻用定量噴霧器の使用説明書を渡し、使用方法を指導すること。

3) 用時振盪

### 2. 安定性試験

最終包装製品を用いた加速試験（40℃、相対湿度75%、6ヵ月）の結果、通常の市場流通下においてそれぞれ3年間安定であることが推測された<sup>3)4)</sup>。

## \*\*\*【包装】

\*\*\* フルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」28噴霧用  
：4 mL×10

\*\*\* フルチカゾンプロピオン酸エステル点鼻液50 $\mu$ g「トローワ」56噴霧用  
：8 mL×10

## 【主要文献】

- 1) 東和薬品株式会社 社内資料：薬力学的試験（鼻粘膜血管透過性に対する作用）
- 2) 東和薬品株式会社 社内資料：薬力学的試験（鼻腔抵抗及び鼻腔洗浄液中細胞数の増加に対する作用）
- 3) 東和薬品株式会社 社内資料：安定性試験（28噴霧用）
- 4) 東和薬品株式会社 社内資料：安定性試験（56噴霧用）

## \*\*\*【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

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

☎0120-108-932 FAX 06-7177-7379

<https://med.towayakuhin.co.jp/medical/>

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