

非ステロイド性抗炎症点眼剤

プラノプロフェン点眼液

プラノプロフェン点眼液0.1%「参天」

Pranopropfen ophthalmic solution「Santen」

Santen

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	プラノプロフェン点眼液0.1%「参天」
有効成分	1mL中 プラノプロフェン 1mg
添加剤	トロメタモール、ベンザルコニウム塩化物、 pH調節剤

3.2 製剤の性状

販売名	プラノプロフェン点眼液0.1%「参天」
pH	7.5~8.5
浸透圧比	0.8~1.0
性状	無色澄明、無菌水性点眼剤

4. 効能又は効果

外眼部及び前眼部の炎症性疾患の対症療法(眼瞼炎、結膜炎、角膜炎、強膜炎、上強膜炎、前眼部ブドウ膜炎、術後炎症)

6. 用法及び用量

通常、1回1~2滴を1日4回点眼する。

なお、症状により適宜回数を増減する。

8. 重要な基本的注意

本剤による治療は原因療法ではなく対症療法であることに留意すること。

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 眼の感染による炎症のある患者

感染症を不顕性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。動物実験(ラット:経口投与)で分娩遅延が認められている¹⁾。

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。

9.7 小児等

低出生体重児、新生児又は乳児を対象とした臨床試験は実施していない。

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。

11.2 その他の副作用

	1~5%未満	0.1~1%未満	頻度不明
過敏症			発疹、蕁麻疹、接触皮膚炎
眼	刺激感	結膜充血、そう痒感、眼瞼炎	びまん性表層角膜炎、眼瞼発赤・腫脹、異物感、眼脂、結膜浮腫、流涙
呼吸器			気道狭窄

14. 適用上の注意

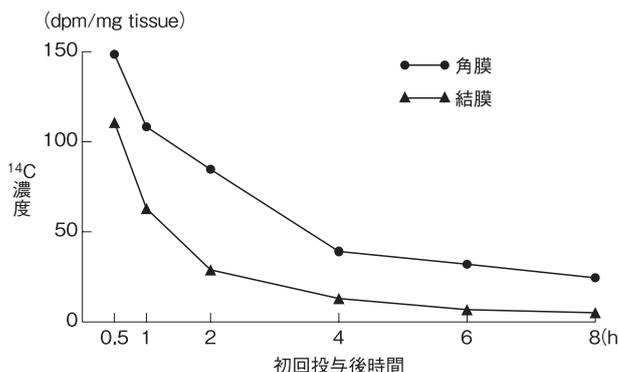
14.1 薬剤交付時の注意

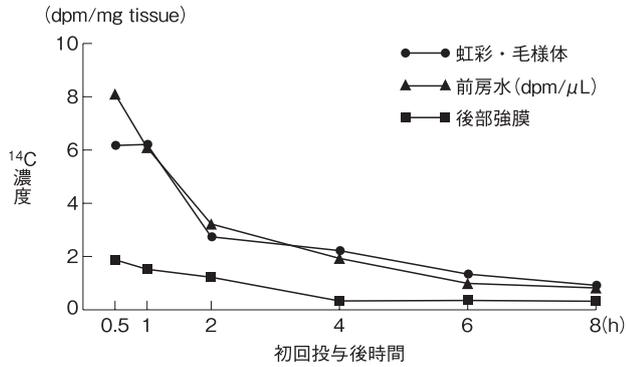
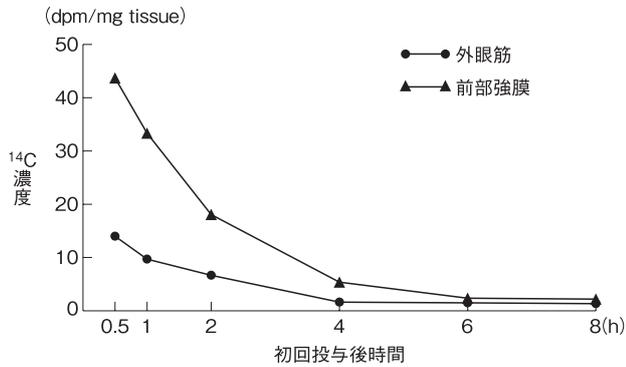
患者に対し以下の点に注意するよう指導すること。

- ・薬液汚染防止のため、点眼のとき、容器の先端が直接目に触れないように注意すること。
- ・患眼を開眼して結膜嚢内に点眼し、1~5分間閉眼して涙嚢部を圧迫させた後、開眼すること。
- ・他の点眼剤を併用する場合には、少なくとも5分以上間隔をあけてから点眼すること。
- ・遮光して保存すること。

16. 薬物動態

16.3 分布

ウサギの両眼に0.1%¹⁴C-プラノプロフェン点眼液を1回0.01mL、3分間隔で4回点眼したとき、各眼組織中¹⁴C濃度の推移は図のとおりであった。点眼後30分の各組織中¹⁴C濃度は、角膜、結膜、前部強膜、外眼筋、前房水、虹彩・毛様体、後部強膜の順に高かった。網膜・脈絡膜、水晶体、血液及び肝臓中¹⁴C濃度は低く、硝子体にはほとんど認められなかった²⁾。



平均値、n=4~6

図 各眼組織中¹⁴C濃度の推移

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内比較試験-1(結膜炎に対する0.05%デキサメタゾン点眼液との比較)

亜急性又は慢性結膜炎と診断された患者を対象に、0.1%プラノプロフェン点眼液又は0.05%デキサメタゾン点眼液を1回2滴、1日4回、2週間点眼した無作為化二重遮蔽並行群間比較試験で、有効性及び安全性を比較した。その結果、臨床効果の有効率^{注1)}は0.1%プラノプロフェン点眼液群で87.6% (78/89例)、0.05%デキサメタゾン点眼液群92.2% (83/90例)であった。両群間に統計学的に有意な差はみられなかった (P=0.0727、U検定)。

0.1%プラノプロフェン点眼液の副作用は96例中6例(6.3%)に認められ、主な副作用は結膜充血3例(3.1%)、刺激感2例(2.1%)、眼瞼炎、そう痒感、眼痛、眼瞼縁炎、結膜濾泡増殖各1例(1.0%)であった³⁾。

17.1.2 国内比較試験-2(前眼部ブドウ膜炎に対するプラセボとの比較)

術後炎症又はその他の原因による前眼部ブドウ膜炎患者を対象に、0.1%プラノプロフェン点眼液又はプラセボを1回1~2滴、1日4回、2週間点眼した無作為化二重遮蔽並行群間比較試験で、有効性及び安全性を比較した。その結果、臨床効果の有効率^{注2)}は0.1%プラノプロフェン点眼液群で58.2% (32/55例)、プラセボ群で40.7% (24/59例)であり、0.1%プラノプロフェン点眼液群のプラセボ群に対する優越性が示された (P=0.0068、U検定)。疾患別の0.1%プラノプロフェン点眼液の有効率は、前眼部ブドウ膜炎56.0% (14/25例)、術後炎症60% (18/30例)であった。

0.1%プラノプロフェン点眼液の副作用は認められなかった⁴⁾。

注1) 症状の推移に基づく評価(著効/有効/無効/悪化)から算出した、著効又は有効と判定された被験者の割合

注2) 症状の推移に基づく評価[著効/有効/やや有効/無効(悪化を含む)]から算出した、著効又は有効と判定された被験者の割合

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

プロスタグランジン生成抑制作用及びライソソーム膜安定化作用により炎症を抑制するものと考えられている。

- ・ラット、ウサギ及びモルモットによる*in vitro*又は*in vivo*の試験において、プロスタグランジン様物質またはプロスタグランジン代謝産物の生成抑制が確認され、プロスタグランジン生成抑制に作用すると推定された^{5)~7)}。
- ・ラット、ウサギによる*in vitro*又は*in vivo*の試験において、ライソソーム酵素の遊離抑制が確認され、ライソソーム膜安定化に作用すると推定された^{8)~11)}。

18.2 抗炎症作用

18.2.1 ウサギ実験的ブドウ膜炎に対する抗炎症作用

0.1%プラノプロフェン点眼液は、ウサギのウシ血清アルブミン注入による実験的ブドウ膜炎に対する抗炎症作用が認められた⁵⁾。

18.2.2 ラット実験的結膜炎に対する抗炎症作用

0.1%プラノプロフェン点眼液は、ラットにおけるカラゲニン、アラキドン酸等による実験的急性結膜浮腫や、ナイスチン、マスタードによる実験的持続性結膜浮腫に対する抗炎症作用が認められた¹²⁾。

また、ラットにおける卵アルブミン由来レアギン様抗血清による実験的アレルギー性結膜炎に対する抗炎症作用も認められた¹²⁾。

18.3 生物学的同等性試験

次の試験結果により、本剤は標準製剤(ニフラン点眼液0.1%)と生物学的に同等であることが確認された。

- ・ラットのカラゲニン惹起結膜炎モデルを用いて、本剤及び標準製剤(ニフラン点眼液0.1%)を炎症惹起1時間前から1時間間隔で、炎症惹起3時間後までの計5回、5μL/眼を両眼に点眼し、炎症惹起4時間後の結膜浮腫部位の重量を測定した。その結果、本剤点眼群及び標準製剤点眼群の浮腫重量は、基剤点眼群と比較して有意に減少したが、本剤点眼群と標準製剤点眼群との間に有意な差は認められず、平均値の90%信頼区間はlog(0.80)~log(1.25)の範囲内であった。

	浮腫重量(mg)
本剤	59.5±2.1
標準製剤(ニフラン点眼液0.1%)	60.4±1.9

(平均値±標準誤差 n=20)

- ・ウサギの前房穿刺眼炎症モデルを用いて、本剤及び標準製剤(ニフラン点眼液0.1%)を穿刺1時間前に50μL/眼を両眼に点眼し、穿刺30分後の房水中タンパク質濃度を測定した。その結果、本剤点眼群及び標準製剤点眼群の房水中タンパク質濃度は、基剤点眼群と比較して有意に低値を示したが、本剤点眼群と標準製剤点眼群との間に有意な差は認められなかった。

	房水中タンパク質濃度(mg/mL)
本剤	18.4±1.2
標準製剤(ニフラン点眼液0.1%)	17.1±1.3

(平均値±標準誤差 n=30)

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：プラノプロフェン(Pranoprofen)

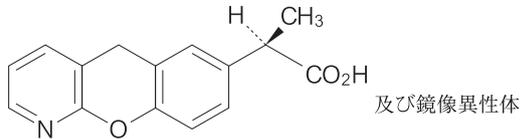
化学名：(2*R*S)-2-(10*H*-9-Oxa-1-azaanthracen-6-yl)propanoic acid

分子式：C₁₅H₁₃NO₃

分子量：255.27

性状：本品は白色～微黄白色の結晶性の粉末である。
本品は*N,N*-ジメチルホルムアミドに溶けやすく、酢酸(100)にやや溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、アセトニトリル、エタノール(95)又は無水酢酸に溶けにくく、ジエチルエーテルに極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。
本品の*N,N*-ジメチルホルムアミド溶液(1→30)は旋光性を示さない。

構造式：



20. 取扱い上の注意

外箱開封後は、遮光して保存すること。

22. 包装

プラスチック点眼容器 5mL×10本、5mL×50本

23. 主要文献

- 1) 浜田 佑二, 他：医薬品研究. 1978 ; 9 : 194-204 [66780]
- 2) 小河 貴裕, 他：日本眼科紀要. 1986 ; 37 : 829-834
[52997]
- 3) 北野 周作, 他：眼科臨床医報. 1985 ; 79 : 432-438
[66781]
- 4) 北野 周作, 他：眼科臨床医報. 1988 ; 82 : 706-714
[53005]
- 5) 小河 貴裕, 他：あたらしい眼科. 1988 ; 5 : 1335-1342
[66785]
- 6) 今吉 朋憲, 他：炎症. 1984 ; 4(S-1) : 223-227 [66786]
- 7) 後藤 一洋, 他：薬学雑誌. 1977 ; 97 : 1211-1215 [66787]
- 8) 中西 美智夫, 他：薬学雑誌. 1975 ; 95 : 1027-1037
[66788]
- 9) 中西 美智夫, 他：薬学雑誌. 1975 ; 95 : 672-679 [66789]
- 10) 後藤 一洋, 他：薬学雑誌. 1977 ; 97 : 382-387 [66790]
- 11) 後藤 一洋, 他：薬学雑誌. 1976 ; 96 : 1013-1021 [66791]
- 12) 小河 貴裕, 他：日本眼科紀要. 1982 ; 33 : 1244-1251
[52972]

24. 文献請求先及び問い合わせ先

参天製薬株式会社 製品情報センター
〒530-8552(個別郵便番号) 大阪市北区大深町4-20
TEL 0120-921-839 06-7664-8624
受付時間 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

参天製薬株式会社
大阪市北区大深町4-20

