



## 眼科用表面麻酔剤

# ノキシール。点眼液 O.4%

## Benoxil®ophthalmic solution 0.4%

オキシブプロカイン塩酸塩点眼液

法: 気密容器、室温保存 使用期限:外箱及びラベルに記載(3年)

承 認 番 号 21400AMZ00511000 薬価収載 2003年7月 販売開始 1966年7月 1977年10月 再評価結果

日本標準商品分類番号

871313



## 「禁忌(次の患者には投与しないこと)〕

本剤の成分又は安息香酸エステル(コカインを除く)系局 所麻酔剤に対し過敏症の既往歴のある患者

## [組成・性状]

販 売 名	ベノキシール点眼液0.4%
有効成分	オキシブプロカイン塩酸塩
含量(1 mL中)	4 mg
添加物	エデト酸ナトリウム水和物、塩化ナトリウム、ベンザルコニウム塩化物、ポリビニルアルコール(部分けん化物)、pH調節剤
pН	4.0~5.0
浸透圧比	0.9~1.1
性状	無色~わずかに黄かっ色澄明、無菌水性点眼剤

## [効能・効果]

眼科領域における表面麻酔

#### 「用法・用量〕

通常成人では1~4滴を点眼する。 なお、年令、体質により適宜増減する。

## \*\*〔使用上の注意〕

#### 1 重要な基本的注意

鎮痛のみの目的に使用しないこと。

#### 2.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

ショック、アナフィラキシー(いずれも頻度不明):ショッ ク、アナフィラキシーを起こすことがあるので、観察 を十分に行い、悪心、顔面蒼白、紅斑、発疹、呼吸困 難、血圧低下、眼瞼浮腫等の症状が認められた場合に は投与を中止し、適切な処置を行うこと。

#### 2) その他の副作用

副作用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。

頻度 種類	頻度不明
過敏症	過敏症状
眼	角膜びらん

#### 3. 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ので注意すること。

#### 4.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婦人には、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。 [妊娠中の投与に関する安全性は確立していない]

#### 5. 適用上の注意

1) 投与経路:注射用として使用しないこと。

2)投 与 時:(1)頻回に使用しないこと。(角膜障害等の副作 用をおこすことがある)

> (2)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。

#### 6. その他の注意

患者には渡さないこと。

#### 〔薬物動態〕

#### 1.角膜における薬物動態1

(参考:ウサギ(in vitro))

ウサギ摘出角膜を1%オキシブプロカイン塩酸塩液に3分間 浸した後に組織の薬物濃度を測定すると、角膜上皮では 70.6mg/100mL、角膜実質では7.55mg/100mLであり、上皮では 実質の約10倍の取り込みが認められた。

また、同様にウサギ摘出角膜を1%オキシブプロカイン塩酸 塩液に3分間浸した後、1分、15分及び30分放置してから角 膜中の薬物濃度を測定すると、1分放置後では21.95mg/ 100mL、15分放置後では1分値の約1/3の7.39mg/100mLとなり、 30分放置後では4.24mg/100mLにまで低下した。

#### 2.血清中での薬物動態<sup>2)</sup>

(参考:ヒト(in vitro))

ヒト血清にオキシブプロカイン塩酸塩を加え37℃でインキュ ベートすると、N-ジエチルアミノエタノールと3-ブトキシ-4-アミノ安息香酸に速やかに分解された。

#### 「臨床成績〕

白内障嚢外摘出術、虹彩切除術、切裂術等の諸種内眼手術施 行例22例において、局所麻酔剤として本剤を2分おきに6~ 7滴点眼し、血管収縮剤として1000倍アドレナリン液を併用 して内眼手術を行った。その結果、十分無痛に手術を行うこ とができた3)。

### [薬効薬理]

#### 1. 麻酔効果の発現及び持続時間()

健康人5例10眼に本剤を1滴点眼し、Freyの角膜知覚測定 法に従い3g/mm²の圧迫力をもつ毛髪で角膜中央部を圧迫し たときの角膜知覚消失を基準として麻酔効果を判定した。そ の結果、本剤の麻酔効果発現時間は平均16秒、麻酔持続時間 は平均13分51秒であった。

#### 2.表面麻酔強度5)

ウサギの角膜反射消失作用を指標としたオキシブプロカイン 塩酸塩の表面麻酔強度はコカインの約20倍であった。

## 〔有効成分に関する理化学的知見〕

一般名:オキシブプロカイン塩酸塩

(Oxybuprocaine Hydrochloride)

化学名:2-(Diethylamino)ethyl 4-amino-3-butyloxybenzoate

monohydrochloride

構造式:

分子式:C17H28N2O3·HCl

分子量:344.88

性 状:本品は白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはな

く、味は塩辛く、舌を麻痺する。

本品は水に極めて溶けやすく、エタノール(95)又は クロロホルムに溶けやすく、ジエチルエーテルにほ

とんど溶けない。

本品1.0gを水10mLに溶かした液のpHは5.0~6.0で

ある。

本品は光によって徐々に着色する。

## [包装]

プラスチック点眼容器 5 mL×10本、10mL

## 〔主要文献及び文献請求先〕

## <主要文献>

1) H. E. Schlegel et al.: Arch. Ophthal., **51**, 663 (1954) [50666]
2) H. Iselin et al.: Schweiz. med. Wschr., **96**, 219 (1966) [50671]
3) 亀井俊郎: 日本眼科学会雑誌 **68**, 151 (1964) [50662]
4) 岡村治彦: 日本眼科学会雑誌 **66**, 557 (1962) [50663]
5) J. Büchi et al.: Helv. Chim. Acta., **34**, 1002 (1951) [50658]

## <文献請求先・製品に関するお問い合わせ先>

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 06-6321-7056

受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日を除く)

製造販売元 **参天製薬株式会社** 大阪市北区大深町4-20

30607 14