

緑内障·高眼圧症治療剤

動物用医薬品 要指示医薬品注 ヘーラタン® ラタノプロスト点眼液

注)注意-獣医師等の処方箋・指示により使用すること

緑内障・高眼圧症治療剤ベトラタン

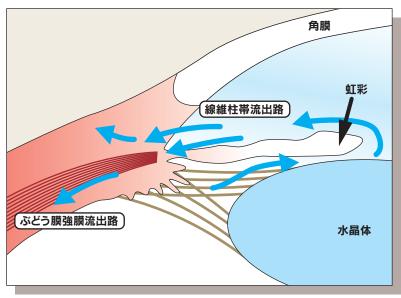
ベトラタンはプロスタグランジン $F_2\alpha$ 誘導体であるラタノプロストを主成分とする犬の緑内障・高眼圧症治療剤である。

ベーラタンの特性

- 1 国内唯一の犬用緑内障・高眼圧症治療点眼剤
- 2 1日2回点眼で1回点眼よりも安定した眼圧下降効果
- 3.5mL容量

作用機序の図示

ラタノプロストはプロスタノイド受容体に作用し、房水のぶどう膜強膜流出路からの排出を促進することにより眼圧を下げると考えられている。



(イメージ図

試験成績に関する事項

臨床成績

1.臨床効果

緑内障又は高眼圧症と診断されたイヌ64例に、本剤を1回1滴、1日2回(朝・夕)点眼し、投与開始前及び最終投与後(投与開始後28日又は投与終了日)に眼圧を測定した。有効性評価対象症例59例の投与開始前の眼圧は平均51.6±16.6mmHgで、最終投与後の眼圧は平均32.8±21.4mmHg、眼圧の変化値は平均18.8±23.0mmHgであり、統計学的に有意な差が認められた(1標本t検定)。

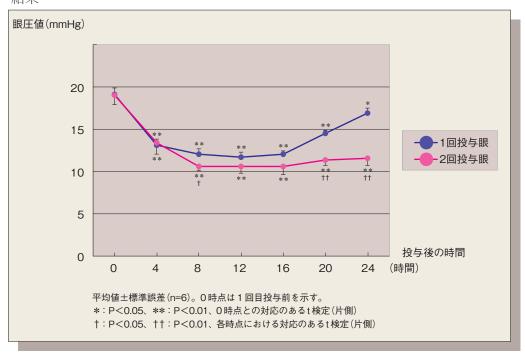
2.副作用

本剤を投与された64例のうち、副作用は15例(23.4%)に認められた。副作用は羞明、ぶどう膜炎が各3例(4.7%)、眼刺激、結膜充血、縮瞳が各2例(3.1%)、角膜びらん、眼圧上昇、食欲低下、ふらつきが各1例(1.6%)であった。

薬効薬理

正常眼圧のビーグル犬に本剤 30μ Lを片眼に1回、反対眼に<math>2回(12時間間隔)で点眼し、投与前及び投与開始24時間後まで4時間間隔で眼圧を測定した。その結果、いずれも投与4時間後からすべての測定時間で投与前に比べ有意に眼圧を下降させた。また、2回投与眼は1回投与眼に比べて<math>24時間後まで安定した眼圧下降効果を示した。

結果



千寿製薬社内資料

試験成績に関する事項

薬物動態

1.単回及び反復点眼投与後の血漿中濃度(イヌ)

ビーグル犬の両眼に本剤を1眼あたり30 μ L、12時間間隔で1日2回、7日間反復点眼投与した。採血は、初回及び最終投与の投与前、投与後5、10、15、30分、1、2、3、4及び6時間に行い、血漿中ラタノプロスト遊離酸濃度を測定したところ、いずれの時点においても定量下限値($1 \log / m$ L)未満であった。

2.単回点眼投与後の房水中濃度(イヌ)

ビーグル犬の両眼に本剤を1眼あたり30 μ L単回点眼投与し、投与後1、4及び8時間に房水を採取して房水中ラタノプロスト遊離酸濃度を測定し、薬物動態パラメータを算出した。その結果、最高濃度到達時間 (Tmax) は投与後1時間、最高濃度 (Cmax) は11.7ng/mLであり房水中濃度-時間曲線下面積 (AUCo-8) は52.0 $ng\cdot h/mL$ であった。

千寿製薬社内資料

安全性試験

使用動物:ビーグル犬(6ヵ月齢)

被験物質:本剤又は生理食塩液(対照)

投与方法:常用量群は1回1滴、1日2回を両眼に29日間反復点眼投与(29日目は1回のみ投与)

高用量群は1回3滴、1日4回を両眼に29日間反復点眼投与(29日目は1回のみ投与) 対照群は1回3滴、1日4回を両眼に29日間反復点眼投与(29日目は1回のみ投与)

結果:

常用量群では一過性に軽度の結膜充血と縮瞳が認められた。

高用量群では縮瞳が継続し、瞳孔応答の低下により対光反射の異常が認められた。

一般状態、体重、飼料摂取量、眼底検査、尿検査、血液学検査、血液生化学的検査並びに投与終了後の剖検及び病理組織学的検査はいずれの群でも異常は認められなかった。

千寿製薬社内資料

安定性

本剤は容量5.0mLの製剤であるが、本剤と同一容器・包装形態で容量のみが2.5mLと異なる製剤 (2.5mL 製剤) の最終包装製品の長期保存試験 (2~8℃保存) の結果、3年間安定であることが確認されている。また、本剤の最終包装製品を用いた加速試験 (25℃75%RH、3ヵ月間保存) における安定性は2.5mL製剤と比較して差がなかったことから、本剤も2~8℃保存で3年間は安定であると推測された。

千寿製薬社内資料

製品概要

成分及び分量

成分·含量 (1mL中)

ラタノプロスト50μg

添加物: 塩化ナトリウム、リン酸水素ナトリウム水和物、リン酸二水素ナトリウム、 ベンザルコニウム塩化物、塩酸、水酸化ナトリウム

対能又は効果

犬の緑内障、高眼圧症

用法及び用量

1回1滴、1日2回(朝・夕)点眼する。

製剤に関する理化学的知見

1.製剤

本剤は、無色澄明の水性点眼液で、無菌製剤である。 pH:6.5~6.9

2.有効成分

一般名: ラタノプロスト(Latanoprost) [JAN]

化学名: (+)-Isopropyl(Z)-7-[(1R, 2R, 3R, 5S)-3,5-dihydroxy-2-[(3R)-3-hydroxy-5-phenylpentyl]cyclopentyl]-5-

heptenoate

構造式:

分子式: C26H40O5 分子量: 432.59

性 状: ラタノプロストは、無色〜微黄色の粘性の液である。 アセトニトリルに極めて溶けやすく、エタノール(99.5)、酢酸エチル、 2-プロパノール、メタノール、アセトン又は1-オクタノールに溶けや

すく、水にほとんど溶けない。

|使用上の注意

[基本的事項]

1. 守らなければならないこと

(一般的注意)

- (1)本剤は要指示医薬品であるので獣医師等の処方箋・指示により使用すること。
- (2)本剤は効能効果において定められた目的にのみ使用すること。
- (3)本剤は定められた用法用量を厳守すること。

(犬に関する注意)

- (1)点眼用にのみ使用すること。
- (2)本剤と他の点眼剤を併用する場合には、5分間以上の間隔をあけて点眼すること。

(取扱い及び廃棄のための注意)

- (1)小児の手の届かないところに保管すること。
- (2)本剤は外箱に表示の使用期限内に使用すること。
- (3) 開栓前は、2~8℃で保存すること。
- (4) 開栓後は、室温で保存してもよいが、外 箱に表示の使用期限内であっても、開 栓後4週間経過した場合は残液を使 用しないこと。
- (5)誤用を避け、品質を保持するため、他の容器に入れ替えないこと。
- (6)使用済みの容器は、地方公共団体条例等に従い処分すること。

2.使用に際して気を付けること

(使用者に対する注意)

誤って本剤を飲み込んだ場合は、直ちに 医師の診察を受けること。また、点眼の際 に液が目に入った場合や皮膚についた 場合は、直ちに水で洗うこと。

(犬に関する注意)

- (1)副作用が認められた場合には、速やかに獣医師の診察を受けること。
- (2)縮瞳が認められた場合には、獣医師に相談すること。
- (3)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。
- (4)点眼のとき、眼から本剤がこぼれた場合、拭き取ること(罹患犬又は同居犬が本剤を舐める可能性があるため)。

[専門的事項]

1.対象動物の使用制限等

- (1)妊娠動物には使用しないこと。
- (2)ぶどう膜炎がある犬には使用しないこと(症状を悪化させるとの報告がある)。
- (3)水晶体亜脱臼、水晶体前房脱臼及び 眼内炎が原因となる続発緑内障の犬 には使用しないこと(本剤投与により 縮瞳が発現する可能性があるため、水 晶体亜脱臼、水晶体前房脱臼及び眼 内炎を増悪させてしまう恐れがあるた め)。

2.重要な基本的注意

- (1)定期的に眼圧の測定を行い、症状の改善がみられない場合には、漫然と使用せず他の治療に切り替えるなどの適切な処置を行うこと。
- (2)本剤の点眼により、高頻度で縮瞳及び 対光反射の低下が発現することから、 視覚の低下については十分注意する ように指導すること〔通院や戸外運動 (散歩)時に視覚低下による事故等のリ スクがあるため〕。
- (3)本剤は、29日以上連続投与した場合の安全性及び有効性については確認されていない(使用実績がない)。
- (4)本剤を29日以上連続して投与する場合は、虹彩色素増加及び眼瞼裂拡大に注意すること(虹彩色素増加は人用医薬品の臨床試験において、眼瞼裂拡大はサルに対する長期間投与においてそれぞれ認められているため)。
- (5)小型犬及び若齢犬では安全性が確立 していないため、投与する場合には十 分注意すること(体重2kg以下、月齢 10ヵ月以下の犬への使用実績がない)。

3.副作用

以下の症状があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

- (1)眼症状として、ときに羞明、ぶどう膜炎、 眼刺激、結膜充血、縮瞳、角膜びらん、 眼圧上昇があらわれることがある。
- (2)全身症状として、ときに食欲低下、ふらつきがあらわれることがある。

製品概要

包装

貯法

5mL×1 2~8°C



製品情報お問い合わせ先

千寿製薬株式会社 カスタマーサポート室 〒541-0048 大阪市中央区瓦町三丁目1番9号 TEL 0120-069-618 FAX 06-6201-0577 受付時間 9:00~17:30(土、日、祝日を除く)

for Animal Use

VETLATAN®