

## 药物研究

### 聚乙烯醇治疗和预防干眼病的药效学研究

刘璐<sup>1</sup>, 王虹<sup>1</sup>, 曾凡波

(华中科技大学同济医学院1.附属同济医院药学部; 2.药学院药物研究中心, 武汉430030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-5 接受日期

**摘要** 目的观察聚乙烯醇(PVA)对干眼病的预防和治疗作用及聚乙烯醇的眼部停留时间。方法应用角膜虎红染色,对家兔干眼模型以1%虎红染色液滴眼0.1 mL后5 min,用0.9%氯化钠溶液冲洗结膜囊,在裂隙灯下计数着色点,根据着色点数判断等级指数(M);Schirmer实验,在暗室条件下,对家兔干眼模型用2%利多卡因0.1 mL滴眼局麻5 min后,吸干余泪,4 min后置新华滤纸于下睑中部1/3处,5 min后取出滤纸,测量湿长。角膜的光镜、电镜等方法应用于家兔干眼模型研究PVA对干眼病的预防和治疗作用及聚乙烯醇的眼部停留时间。结果虎红染色结果显示各治疗组与预防组的等级指数均为正值,与对照组比较均有显著性差异( $P < 0.05$ );Schirmer实验显示各治疗组与预防组与对照干眼相比较,差异均有显著性( $P < 0.01$ );PVA滴眼液与对照组比较能显著提高药物在兔眼内的停留时间( $P < 0.01$ );病理切片检查显示经PVA滴液眼治疗后,其眼角膜基底细胞生长活跃,呈高柱状,上皮细胞剥脱所形成的缺损区已被新生上皮细胞覆盖,细胞排列较规则,即干眼损坏得到修复。结论PVA滴眼液可作为泪液代用品,用于干眼病的治疗与预防。

**关键词** [聚乙烯醇](#); [干眼病](#); [虎红染色](#); [Schirmer实验](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004 0781 \(2007\) 09 0980 03](#)

通讯作者:

刘璐

作者个人主页: [刘璐<sup>1</sup>](#); [王虹<sup>1</sup>](#); [曾凡波](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1305KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“聚乙烯醇; 干眼病; 虎红染色; Schirmer实验”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘璐](#)
- [王虹](#)
- [曾凡波](#)