

论文

活化增视颗粒对实验性PVR中MCP-1和TGF-β2的影响

郝延蕾<sup>1</sup>, 满晓飞<sup>2</sup>, 李志红<sup>1</sup>, 原越<sup>3</sup>, 于海群<sup>1</sup>

1. 山东大学医学院, 济南 250012; 2. 山东大学附属济南市中心医院眼科, 济南 250013;  
3. 潍坊医学院, 山东 潍坊 261053

摘要:

目的 通过研究活化增视颗粒对兔眼实验性增殖性玻璃体视网膜病变(PVR)玻璃体中MCP-1以及TGF-β2的影响, 探讨活化增视颗粒对PVR的作用机制。方法 将45只新西兰大白兔随机平均分为模型对照组、沃丽汀组、活化增视颗粒组, 采用兔眼玻璃体内注射巨噬细胞的方法建立PVR的动物模型, 各组于3、7、14、21、28d分别随机处死3只, ELISA检测玻璃体液中MCP-1和TGF-β2的质量浓度。结果 活化增视颗粒组在7d时可显著降低兔玻璃体内MCP-1表达, 与沃丽汀组及对照组相比差异有统计学意义(P<0.01), 活化增视颗粒组在3d时玻璃体内TGF-β2质量浓度开始升高, 与对照组相比差异有统计学意义(P<0.01), 与沃丽汀组相比差异无统计学意义(P>0.05), 至14d时达到高峰, 与对照组及沃丽汀组相比差异有统计学意义(P<0.01)。结论 活化增视颗粒主要在PVR炎症期及增生早期通过降低玻璃体中MCP-1和升高玻璃体中TGF-β2的质量浓度来抑制PVR的发生。

关键词: 增殖性玻璃体视网膜病变(PVR); 活化增视颗粒; MCP-1; TGF-β2

Effects of huohuazengshi medicinal granules on MCP-1 and TGF-β2 in experimental proliferative vitreoretinopathy

HAO Yan-lei<sup>1</sup>, MAN Xiao-fei<sup>2</sup>, LI Zhi-hong<sup>1</sup>, YUAN Yue<sup>3</sup>, YU Hai-qun<sup>1</sup>

1. School of Medicine, Shandong University, Jinan 250012, China;  
2. Department of Ophthalmology, Jinan Central Hospital Affiliated to Shandong University, Jinan 250013, China;  
3. Weifang Medical College, Weifang 261053, Shandong, China

Abstract:

Objective To study the curative and preventive effects and the mechanism of huohuazengshi(HHZS) medicinal granules on proliferative vitreoretinopathy(PVR) through establishing an experimental animal model of PVR. Methods 45 rabbits (45 eyes) were randomly divided into the model group, the jolition tablet group and the HHZS medicinal granules group. Experimental PVR models were induced by injecting macrophages into the vitreous. Contents of MCP-1 and TGF-β2 in the vitreous humour were determined by ELISA. Then the rabbits were executed at days 3, 7, 14, 21 and 28. Results Compared with the model group and the jolition tablet group, the content of MCP-1 in the HHZS medicinal granules group was significantly decreased at day 7(P<0.01), while the content of TGF-β2 was increased at day 3 and reached the peak at day 14(P<0.01). Conclusion HHZS medicinal granules could inhibit the formation and development of PVR by decreasing the content of MCP-1 and increasing the content of TGF-β2 in the vitreous at the inflammatory phase and early proliferative phase.

Keywords: Proliferative vitreoretinopathy; Huohuazengshi medicinal granules; MCP-1; TGF-β2

收稿日期 2010-07-27 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东省自然科学基金资助项目(Y2007C129)。

通讯作者: 李志红(1957-), 女, 教授, 硕士生导师, 主要从事眼底病学方向研究。 E-mail: lizhihong1957827@163.com

作者简介: 郝延蕾(1985-), 女, 硕士研究生, 主要从事眼底病学方向研究。

作者Email:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(579KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 增殖性玻璃体视网膜病变(PVR); 活化增视颗粒; MCP-1; TGF-β2

本文作者相关文章

PubMed

参考文献:

本刊中的类似文章

---

Copyright by 山东大学学报(医学版)