

药物研究

水溶性氮酮对人眼小梁细胞增殖活性与形态结构的影响*

张虹,程铮,李贵刚,李斌,张金玲

华中科技大学同济医学院附属同济医院眼科, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-8 接受日期

摘要 目的观察经皮渗透促进剂氮酮对体外培养的人眼小梁细胞增殖活性和超微结构的影响,寻找氮酮作用于眼部的安全浓度。方法进行人眼小梁细胞的体外培养,四氮唑盐(MTT)法观察不同浓度氮酮作用不同时间对小梁细胞增殖的影响;倒置相差显微镜和透射电镜下观察氮酮对小梁细胞形态和超微结构的影响;荧光染色法观察氮酮对小梁细胞活性的影响。结果 $10^{-8} \sim 10^{-5} \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 氮酮作用24 h不影响小梁细胞的增殖。 $10^{-8} \sim 10^{-6} \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 氮酮对小梁细胞形态和超微结构无影响。荧光染色法显示 10^{-3} 和 $10^{-4} \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 氮酮作用后的细胞呈不同程度变性坏死。结论 $10^{-8} \sim 10^{-6} \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 氮酮不会影响小梁细胞的形态结构和增殖活性,低浓度氮酮在理论上对小梁细胞是安全的。

关键词 [氮酮](#) [小梁细胞](#) [增殖](#) [超微结构](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004-0781\(2006\)09-0855-03](#)

通讯作者:

作者个人主页:张虹;程铮;李贵刚;李斌;张金玲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1313KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氮酮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张虹](#)
- [程铮](#)
- [李贵刚](#)
- [李斌](#)
- [张金玲](#)