

临床兽医

犬穿透性角膜移植术后血清TNF- α 、IL-2和 β -EP的动态变化

周庆国¹, 刘为民¹, 侯加法^{2*}

1. 佛山科学技术学院动物医学系, 佛山 528231; 2. 南京农业大学动物医学院, 南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了解犬穿透性角膜移植术后的免疫排斥反应、炎症反应与疼痛反应, 在选择11只6~12月龄、体重为4.0~6.5 kg的西施犬、北京犬和小型杂交犬进行穿透性角膜移植后, 每天观察受体犬的全身及眼部表现, 并于术后30 d内每5 d和30 d后每10 d采集1次受体犬外周静脉血, 应用放射免疫法检测血清中的TNF- α 、IL-2与 β -EP含量, 研究其动态变化。试验结果显示, 术后第5-10天各受体犬血清TNF- α 、IL-2、 β -EP含量均表现不同程度的升高; 从术后第15天开始, 受体犬血清TNF- α 、IL-2、 β -EP含量则受多种因素影响而发生不同变化。研究表明, 犬同种异体穿透性角膜移植和术后局部使用地塞米松, 基本不出现亚急性免疫排斥反应或排斥反应程度很轻, 术后血清TNF- α 含量的动态变化不宜用于免疫排斥反应的早期预测及诊断; 犬同种异体穿透性角膜移植后, 血清IL-2含量可随眼部炎症程度的改变而发生相应变化, 术后监测其变化可作为判断角膜移植术后炎症程度及其转归的重要指标; 角膜创伤及其表面线结可引起犬的疼痛反应和血清 β -EP含量显著升高, 术后监测血清 β -EP含量的动态变化能够准确反映角膜移植后犬对角膜疼痛的应激程度。

关键词 [犬; 穿透性角膜移植; 免疫排斥反应; TNF- \$\alpha\$; IL-2; \$\beta\$ -EP](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

侯加法 jfhou@njau.edu.cn

作者个人主页: [周庆国¹](#); [刘为民¹](#); [侯加法^{2*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (801KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“犬; 穿透性角膜移植; 免疫排斥反应; TNF- \$\alpha\$; IL-2; \$\beta\$ -EP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周庆国](#)

· [刘为民](#)

· [侯加法](#)