

短篇论著

大鼠肝移植术后胆汁淤积和肝组织能量代谢的变化

胡明华^{1,2}, 杨甲梅¹, 盛勇², 王野¹, 李殿启¹, 吴孟超¹

1 第二军医大学东方肝胆外科医院, 上海 200438; 2 皖南医学院附属弋矶山医院, 安徽 芜湖 241001

收稿日期 2007-7-9 修回日期 2007-10-30 网络版发布日期 2008-11-19 接受日期 2007-10-30

摘要 目的: 了解肝移植术后肝功能恢复和胆汁淤积及消退的规律, 从肝细胞能量变化和肝脏超微结构角度探讨肝移植术后胆汁淤积的机制。

方法: Wistar鼠49只, 体重300-350 g, 随机取出7只为对照组(A组); 另外42只随机分为供体组和受体组(每组14只大鼠, 其中7只为供体, 另7只为受体), 两两配对再随机分成3组进行原位肝移植(供肝均为热缺血5 min加冷保存10 h), 按术后处死采集标本时间(1 d、3 d、7 d)分别设为B、C、D组。麻醉后取血检测肝功能、动脉血酮体比值(AKBR), 处死后取肝组织检测肝脏ATP含量, 并进行肝组织化学染色, 结合免疫电镜方法, 在肝细胞质膜上染色定位Na⁺ / K⁺ATP酶, 计算机图像分析测定, 半定量比较肝细胞质膜上Na⁺ / K⁺ATP酶活性。

结果: 在肝移植术后1 d组和3 d组, ALT、ALP、TBIL、DBIL、GGT指标有明显上升, ATP含量和AKBR均有明显下降, 至术后7 d组各指标已基本接近正常。Na⁺ / K⁺ATP酶广泛存在于肝细胞质膜上, 在术后也存在明显下降并改善的过程, 并出现肝细胞分泌胆汁极性的改变。

结论: 肝移植过程对肝脏功能和肝细胞能量代谢有明显影响。肝移植术后胆汁淤积可能与肝细胞质膜上Na⁺ / K⁺ATP酶活性的改变有关。

关键词 [大鼠](#) [肝移植](#) [Na⁺ / K⁺ATP酶](#) [胆汁淤积](#)

分类号 [R363](#)

Studies on energy metabolism and cholestasis in rat orthotopic liver transplantation model

HU Ming-hua, YANG Jia-mei, SHENG Yong, LI Dian-qi, WANG Ye, WU Meng-chao

Abstract

Key words [Rats](#) [Liver transplantation](#) [Na⁺/K⁺ATPase](#) [Cholestasis](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 胡明华 hwmwh2004@sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(549KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“大鼠”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡明华](#)

· [杨甲梅](#)

· [盛勇](#)

· [王野](#)

· [李殿启](#)

· [吴孟超](#)