

基础医学

嘌呤核苷磷酸化酶活性和外源性透明质酸吸收率对大鼠肝脏缺血再灌注损伤的研究

宋少伟, 刘永锋, 梁健, 何三光

(中国医科大学附属第一医院普外一科, 辽宁 沈阳 110001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 探讨嘌呤核苷磷酸化酶(PNP)活性和外源性透明质酸(HA)吸收率对大鼠肝脏低温保存及常温缺血再灌注损伤的作用。方法: 将大鼠肝脏在UW、Celsior和HTK 3种不同保存液中低温保存16、24 h后, 用37 °C Krebs-Henseleit液连续循环灌注90 min, 分别于不同灌注时间检测灌洗液中PNP活性和外源性HA吸收率的变化。结果: 低温保存16 h和24h, UW和Celsior组再灌注60 min与15 min比较, PNP活性明显增高(P<0.05), 而HTK组再灌注30 min则显著增高; 低温保存16 h, UW和Celsior组再灌注60 min与15 min 比较外源性HA吸收率明显下降(P<0.05), 而HTK组再灌注30 min出现外源性HA吸收率明显下降; 低温保存24 h UW组再灌注60 min外源性HA吸收率明显下降, 而Celsior和HTK组30 min即出现外源性HA吸收率明显下降。结论: PNP和HA吸收率可作为评价肝脏缺血再灌注损伤的指标。

**关键词** [嘌呤核苷磷酸化酶](#); [透明质酸](#); [缺血再灌注损伤](#); [大鼠肝脏](#)

分类号 [R 657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:

宋少伟 [songsw10@hotmail.com](mailto:songsw10@hotmail.com)

作者个人主页: 宋少伟; 刘永锋; 梁健; 何三光

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(360KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“嘌呤核苷磷酸化酶; 透明质酸; 缺血再灌注损伤; 大鼠肝脏”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [宋少伟](#)
- [刘永锋](#)
- [梁健](#)
- [何三光](#)