

综述

肝脏毒理学研究中的体外试验模型

施 畅 综述, 廖明阳 审校

军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850

收稿日期 2003-6-9 修回日期 2003-9-16 网络版发布日期:

摘要 外源性化合物致肝损伤是毒理学研究中的重要组成部分, 传统的体内试验在研究外源性化合物致肝损伤时存在一些不足之处, 体外试验在一定程度上弥补了体内试验的缺陷。肝脏毒理学研究中常用的体外试验模型有离体肝脏灌流、肝组织切片和离体肝细胞(肝细胞悬液和原代培养肝细胞)等。离体肝脏灌流最接近体内状态, 可用于评价肝脏生理学和形态学改变; 肝组织切片保存了肝脏的组织结构, 可将细胞毒性检测和组织形态学结合评价肝损伤情况; 离体肝细胞则从细胞水平评价化合物代谢和细胞毒性。上述体外试验模型各自具有优缺点, 应根据研究目的和具体条件选择适当的模型, 并与体内试验结果结合进行评价。

关键词 [肝脏毒理学](#); [离体肝脏灌流](#); [肝组织切片](#); [离体肝细胞](#)

REVIEW

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者 施 畅 shich@hotmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(558k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(32k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“肝脏毒理学; 离体肝脏灌流; 肝组织切片; 离体肝细胞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [施畅综述](#)
- [廖明阳审校](#)