



第3卷 第10期 (2011年10月): 1123-1126

水压转染法在小鼠不同肝叶的表达效率

方方^{1,2} 常玉巧^{1,2} 李娜娜² 刘恒兴^{1,2*}

(¹新乡医学院人体解剖学教研室, 新乡 453003; ²河南省组织再生重点开放实验室, 新乡 453003)

摘要 为了解水压转染法(hydrodynamics-based transfection, HDT)在小鼠肝脏不同肝叶的转染效率, 将容量为小鼠体重的10%, 绿色荧光蛋白基因质粒 pEGFP-C1 含量为35 µg/只的生理盐水溶液以0.4 mL/s的速度从小鼠尾静脉注射, 于注射后不同时间取小鼠各肝叶制备冰冻切片, 在荧光显微镜下观察, 计数各肝叶的绿色荧光蛋白表达情况。结果显示注射后12 h, 绿色荧光蛋白阳性细胞比例最高, 从24 h起表达量逐渐减少, 至48 h时各肝叶均基本难以检测出绿色荧光蛋白阳性细胞。在12 h观察各肝叶的转染效率如下: 右叶、蒂状叶的绿色荧光蛋白阳性细胞约为22%, 左叶、中叶、尾状叶约为15%, 取材部位不同会造成数据分析的极显著差异。

关键词 小鼠; 肝脏; 水压转染法; 增强型绿色荧光蛋白

收稿日期: 2011-6-16 接受日期: 2011-7-16

新乡医学院高等人才(No.08SSKYQD-005)资助项目

*通讯作者。Tel: 0373-3029051, E-mail: liuhengxing@hotmail.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有551人浏览

您是第 105767 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号