



第34卷 第7期 (2012年7月): 667-673

神经干细胞的分化影响其对肝细胞生长因子的趋化性迁移

魏友华 刘 靖 陈叶冰 徐晓静 张焕相*

(苏州大学医学部细胞生物学系, 江苏省干细胞研究重点实验室, 苏州 215123)

摘要 神经干细胞(neural stem cells, NSCs)的定向迁移对神经系统发育和损伤后修复至关重要, 但NSCs的定向迁移与NSCs的分化之间的关系鲜有研究。该研究以此为切入点, 以肝细胞生长因子(hepatocyte growth factor, HGF)为趋化因子, 神经干细胞系C17.2为研究对象, 首先, 建立了不同分化阶段的NSCs(分别分化0, 12, 24, 72 h)的分化模型; 其次, 运用Boyden chamber和Dunn chamber研究了不同分化状态下的NSCs对HGF的趋化性迁移。Boyden chamber结果显示: 下室加入HGF后, 分化12, 24 h的NSCs迁移至膜下方的细胞数目显著高于分化0, 72 h的NSCs; Dunn chamber结果显示: 分化12, 24 h的NSCs迁移效率显著高于分化0, 72 h的NSCs。这些结果表明, NSCs的分化影响其对HGF的趋化性迁移, 为在临床上更有效地利用NSCs治疗各种神经系统退行性疾病提供了理论依据。

关键词 神经干细胞; 细胞分化; 肝细胞生长因子; 趋化性; 细胞迁移

收稿日期: 2012-3-29 接受日期: 2012-5-2

国家自然科学基金(No.30870642, No.31071220)资助项目


*通讯作者。Tel: 0512-65880277, E-mail: hzhang@suda.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有249人浏览

您是第 095737 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