

## 雌激素在脑缺血诱导的大鼠齿状回神经再生中的作用(英文)

王明,鲁亚平\*,朱国萍,张晓盼,韩莹,余中宾

安徽师范大学 生命科学学院, 安徽 芜湖 241000

收稿日期 2006-6-2 修回日期 网络版发布日期 2007-2-22 接受日期 2006-12-1

**摘要** 为研究雌激素对成年动物局灶性脑缺血诱导成年动物海马齿状回神经元再生的影响,将雄性SD大鼠分为假手术+雌激素组(SE)、假手术+生理盐水替代组(SN)、缺血+雌激素组(ME)和缺血+生理盐水替代组(MN),右侧大脑中动脉闭塞(MCAO)建立脑缺血模型。在缺血90 min后恢复供血再灌注,分别于再灌注后1、3、12、24和28 h处死老鼠并检测各组大鼠脑梗死体积、细胞凋亡以及脑缺血诱导的成年动物海马齿状回神经元再生的情况。在5个时间点的检测中,ME组脑梗死体积显著小于SE组( $P<0.05$ );在MCAO大鼠中,海马齿状回区域并未发现有神经元丢失及凋亡的现象。同时,MN组与SN组相比较,损伤侧齿状回新生神经元数目明显增多( $P<0.05$ ),说明这种缺血诱导的神经元再生并不依赖于齿状回区域神经细胞的死亡;ME组与MN组相比较,损伤侧新生神经元数目显著增多( $P<0.05$ );SE与SN组相比较,手术侧和对侧的新生神经元数目都显著增加( $P<0.05$ )。结果提示雌激素对局灶性脑缺血后海马齿状回神经元再生具有促进作用,且这种促进作用与海马缺血损伤程度无关。

**关键词** [局灶性脑缺血](#); [梗死体积](#); [神经元再生](#); [雌激素](#); [细胞死亡](#); [齿状回](#)

**分类号** [Q42](#) [Q959.837](#)

**DOI:**

通讯作者:

鲁亚平 [alanlu@ustc.edu](mailto:alanlu@ustc.edu)

作者个人主页: 王明;鲁亚平\*;朱国萍;张晓盼;韩莹;余中宾

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (908KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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“局灶性脑缺血; 梗死体积; 神经元再生; 雌激素; 细胞死亡; 齿状回”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王明](#)
- [鲁亚平](#)
- [朱国萍](#)
- [张晓盼](#)
- [韩莹](#)
- [余中宾](#)