

基础兽医

去卵巢及雌激素替代治疗后家兔海马nNOS阳性神经元的形态结构及分布变化

谢有莲, 尹逊河*, 邱建华, 赵军, 王宪龙

山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018

收稿日期 2009-11-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用SABC免疫组织化学技术,观察家兔海马各区nNOS 阳性神经元在去卵巢及雌激素替代治疗后的形态结构及分布变化,为雌激素类药物防治绝经后老年性痴呆症提供理论依据。结果表明,家兔海马各区都有nNOS阳性神经元分布;去卵巢后海马nNOS阳性神经元的形态结构及分布变化有区域差异性:与假手术对照组相比,在海马CA1区、CA3区、齿状回(DG)阳性神经元数量明显减少($P<0.05$),而在CA2区数量明显增多($P<0.05$)。CA1、CA3区和DG的阳性神经元胞体截面积明显变小,最长突起长度明显变短,第一级突起数变少,与假手术组有显著差异($P<0.05$)。CA2区阳性神经元胞体截面积明显变小($P<0.05$),最长突起长度、第一级突起数增多,但差异不显著($P>0.05$);nNOS阳性神经元的4种指标在雌激素替代治疗组与假手术组之间无显著差异($P>0.05$)。结果提示:雌激素可能通过影响海马nNOS的表达来影响脑的学习和记忆功能。

关键词 [家兔](#); [海马](#); [神经型一氧化氮合酶](#); [去卵巢](#); [雌激素替代治疗](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

尹逊河 xhyin@sdau.edu.cn

作者个人主页: 谢有莲; 尹逊河*; 邱建华; 赵军; 王宪龙

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(526KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“家兔; 海马; 神经型一氧化氮合酶; 去卵巢; 雌激素替代治疗” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢有莲](#)

· [尹逊河](#)

· [邱建华](#)

· [赵军](#)

· [王宪龙](#)