

基础兽医

雌激素对去卵巢大鼠小脑ER、ChAT、NGF表达的影响

罗启慧,陈正礼,范光丽

1 四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014; 2 西北农林科技大学动物科技学院, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究旨在探讨雌激素对大鼠小脑内雌激素受体(ER)、神经生长因子(NGF)和胆碱乙酰转移酶(ChAT)表达的影响。建立去卵巢SD大鼠模型,以小脑为研究对象,运用免疫组织化学SP法,通过补充17 β -雌二醇对ER、NGF和ChAT在小脑中的表达和分布变化进行研究。结果表明: ER、NGF和ChAT免疫阳性反应物在小脑皮质主要分布于蒲肯野氏细胞,而在小脑核中主要定位于小脑顶核、间位核和齿状核; ER阳性产物主要定位于细胞质和突起中,也存在于胞膜和胞核中。去卵巢大鼠小脑中3种阳性物质的表达强度及阳性细胞数量总体呈显著降低趋势,在补充17 β -雌二醇后,3种阳性物质的表达强度和阳性细胞数目显著回升。本试验证实雌激素可促进小脑中NGF和ChAT的表达;另外ER、NGF和ChAT表达变化的相似性提示三者雌激素对小脑的作用中是相互调节和影响的,同时表明雌激素可能既通过基因组机制,也通过非基因组机制途径在小脑发挥作用。

关键词 [雌激素; ER; ChAT; NGF; 免疫组织化学; 去卵巢; 小脑; 大鼠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [罗启慧; 陈正礼; 范光丽](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1214KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“雌激素; ER; ChAT; NGF; 免疫组织化学; 去卵巢; 小脑; 大鼠”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [罗启慧](#)

• [陈正礼](#)

• [范光丽](#)