

交配行为对雄性棕色田鼠雌激素及雌激素 β 受体在相关脑区的影响(英文)

何凤琴, 张巨武, 石靖, 王波

西安文理学院生命科学系, 西安 710065

收稿日期 2008-4-23 修回日期 网络版发布日期 2008-10-22 接受日期 2008-8-28

摘要 应用行为观察、放射免疫分析和免疫组织化学相结合的方法, 研究了雄性棕色田鼠在交配后血清中的雌二醇(E)、与交配行为有关的脑区E免疫阳性细胞数目(E-IRs)、雌激素 β 受体(ER β)免疫阳性细胞数目(ER β -IRs)的变化。将睾丸下降的成年雄性棕色田鼠分成3组: (1) 对照组: 嗅闻24 h新鲜锯木。(2) 暴露组: 嗅闻24 h动情期雌鼠底物。(3) 交配组: 与动情期雌鼠交配24 h。放射免疫检测血清中的E浓度, 交配组比暴露组、对照组显著增高, 暴露组和对照组无显著差异。通过免疫组化检测与性行为有关的脑区: 弓状核(ARC)、终纹床核(BST)、隔外侧核(LS)、杏仁内侧核(ME)、内侧视前区(MPO)、下丘脑腹内侧核(VMH) E-IRs和ER β -IRs, E-IRs在交配组比对照组和暴露组各区域都显著增多, 暴露组比对照组在隔外侧核显著增多外, 其他区域无显著差异。ER β -IRs在这3组之间均无显著差异, 而且ER β 免疫阳性细胞颜色浅淡。结果表明: 雌激素对雄性棕色田鼠的交配活动起一定的作用, 但可能通过其他受体, ER β 在雄性棕色田鼠的交配活动中可能未起重要作用。

关键词 [棕色田鼠](#); [雌激素](#); [雌激素受体 \$\beta\$](#) ; [放射免疫分析](#); [交配行为](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.05529

通讯作者:

何凤琴 hefengqin68220@163.com

作者个人主页: [何凤琴](#); [张巨武](#); [石靖](#); [王波](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1218KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“棕色田鼠; 雌激素; 雌激素受体 \$\beta\$; 放射免疫分析; 交配行为”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [何凤琴](#)
- [张巨武](#)
- [石靖](#)
- [王波](#)