

棕色田鼠睾丸和附睾雄激素受体表达的增龄变化

王建礼^{1,2}, 王慧春^{1,3}, 郜发道¹

1. 陕西师范大学 生命科学学院, 陕西 西安 710062; 2. 北方民族大学 生命科学与工程学院, 宁夏 银川 750021; 3. 临汾市一中, 临汾 041000

收稿日期 2008-8-22 修回日期 网络版发布日期 2009-2-22 接受日期 2008-12-3

摘要 应用免疫组织化学方法研究了1、10、25、45及60日龄(成体)5个发育阶段的棕色田鼠

(*Lasiopodomys mandarinus*) 睾丸和附睾中雄激素受体(androge n receptor, AR)的表达。结果发现: ①睾丸间质细胞中: 1日龄有AR表达, 至10日龄和25日龄AR表达减弱, 45日龄AR表达最强, 至成体AR表达又减弱($P < 0.05$); ②肌样细胞中: 从1日龄至成体均有AR表达, 25日龄AR表达最弱, 45日龄AR表达最强, 至成体AR表达又减弱($P < 0.05$)。③1日龄前精原细胞偶有AR表达, 10日龄精原细胞没有AR表达; 25日龄精子细胞有AR表达, 45日龄精子细胞和部分精母细胞有AR表达, 成体精原细胞和精母细胞及精子中有AR表达。④支持细胞中: 性成熟前AR表达不明显, 成体有AR表达。⑤从1日龄到成体, 附睾中均有AR表达。这些结果表明, 雄激素在棕色田鼠睾丸间质细胞、肌样细胞和生精细胞的表达随个体的发育阶段而变化; 雄激素可促进青春期棕色田鼠间质细胞的功能与分化, 肌样细胞在精子发生过程中有重要作用; 同时, 雄激素对附睾功能有调控作用。

关键词 [棕色田鼠](#); [睾丸间质细胞](#); [肌样细胞](#); [生精细胞](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.01053

通讯作者:

郜发道 taifadao@snnu.edu.cn

作者个人主页: 王建礼^{1,2}; 王慧春^{1,3}; 郜发道¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1002KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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; 睾丸间质细胞; 肌样细胞; 生精细胞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王建礼](#)

•

• [王慧春](#)

•

• [郜发道](#)