

动物所在动物生殖研究领域取得新进展

动物研究所

近期, 中科院动物所孙青原团队通过研究, 发现了小鼠卵巢发育和卵母细胞减数分裂过程中雌激素受体 α 的变异体(ER- α 36)表达变化。该成果目前已发表在最新出版的ISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY杂志上。

据介绍, 雌激素主要通过雌激素受体发挥其生物学功能, 雌激素受体属于转录因子核受体家族。ER- α 36是最近发现的一个雌激素受体 α 的变异体, 它在雌性生殖器官的表达和作用目前还不清楚。动物所的专家采用激光共聚焦显微术、蛋白免疫印记和抗体注射等方法分别研究了ER- α 36的在小鼠卵巢发育及卵母细胞减数分裂过程中的表达、亚细胞定位, 以及它在小鼠卵母细胞减数分裂过程中的可能作用。ER- α 36表达在各发育阶段的卵泡卵母细胞核内, 直到卵母细胞恢复减数分裂为止(GVBD)。它在颗粒细胞上有少量表达, 但在颗粒细胞向黄体细胞转化时, 它的表达量上升, 且主要分布于黄体细胞的胞质, 细胞核上有很少或没有表达。此外, ER- α 36还表达在卵泡膜细胞(theca cells)上。与对照组相比, 用ER- α 36抗体注射到卵母细胞生发泡中来封闭ER- α 36的功能, 可使第一极体提前排出。这些结果表明ER- α 36可能在小鼠卵巢卵泡发生和卵母细胞减数分裂中起重要的作用。

[时间: 2009-03-26]

[关闭窗口]

中国科学院-当日要闻

- 中国科学院义务开展中小企业创新发展培训
- 工信部副部长陈求发到中科院视察探月工程二...
- CNNIC圆满完成温家宝总理在线交流CN...
- 路甬祥再次当选国际科学院委员会联合主席
- 七部委号召科技人员服务企业
- 路甬祥致全院创新文化建设十周年总结交流大...
- 新华网专访白春礼: 应对金融危机, 科学思想...
- 建设中关村国家自主创新示范区动员大会在京...
- 人民日报: 明确定位责任 推进廉政建设
- 中国科学院召开党风廉政建设工作会议