

附件2:

## 投稿标准格式

**征文格式:** 论文均以“摘要”形式刊登。论文题目统一用黑体三号字体, 其它用 宋体五号字, 参考文献略 (请按所附参考格式编辑, 内容不超过A4一个版面)。

### 多囊卵巢综合征患者外周血长链非编码RNA差异表达的研究

黄垂灿<sup>1,2</sup>, 钟兴明<sup>2</sup>, 李忠义<sup>1</sup>, 叶星光<sup>1,2</sup>, 王瑶<sup>1,2</sup>, 韦相才<sup>1,2</sup>

1广东省妇幼保健院, 广州, 511422; 2暨南大学医学院流行病学教研室, 广州, 510632

**目的:**观察长链非编码 RNA(lncRNA)在多囊卵巢综合征 (PCOS) 患者外周血中表达谱的差异。分析lncRNA在PCOS发病中的可能作用。**方法:**选取2016年广东省计划生育专科医院就诊 的同期3例PCOS患者和3例因男方因素就诊的正常妇女分为3组, 每组年龄匹配, 进行1: 1配对病例对照研究。利用高通量lncRNA芯片技术分别检测6例被试者外周血中 lncRNA表达谱, GO及 Pathway分析差异表达的lncRNA功能分布, 构建lncRNA-mRNA的共表达网络, 并 在此基础上通过 Cis-和 Trans-预测可能与PCOS相关的lncRNA。经对原始数据进行预处理 达到均一化后, 筛选出差异表达的 lncRNA, 进行层次聚类分析。**结果:**将 lncRNA 表达在有显著差异( $P<0.05$ )的lncRNA, 确定为差异性表达的lncRNA。第一组对比结果显示lncRNA上调表达的有15条, 下调表达的有219条。差异表达的mRNA共有591条; 第二组对比结果显示 lncRNA上调表达的有12条, 下调表达的有90条。差异表达的mRNA共有324条; 第三组对比结果显示lncRNA上调表达的有26条, 下调表达的有335条。差异表达的mRNA共有612 条。**结论:**PCOS患者外周血中差异表达的lncRNA可能与PCOS的发生和发展密切相关, 未来可能成为PCOS潜在治疗靶点。

**关键词:** 多囊卵巢综合征 (PCOS), 长链非编码RNA(lncRNA), 差异表达。基金项目: 国家自然科学基金 (XXXX) XXX自然科学基金(XXXX)

**作者简介:** 黄垂灿 (1993-), 男, 海南省海口人, 硕士研究生, 研究方向: 分子遗传学, 生殖免疫学。Tel:13229434870 E-mail:921654960@qq.com

**通讯作者:** 韦相才 (1965-), 男, 博士, 教授, 博士生导师。研究方向: 分子遗传学, 生殖免疫学。Tel:13903074712 E-mail:dxcwei@163.com