

**P 1513**

**Revisão sistemática sobre modelos animais da síndrome dos ovários policísticos (PCOS) na avaliação de cistos ovarianos e hiperandrogenismo**

Poli Mara Spritzer; Larissa Paixão; Ramon Ramos; Debora Morsh; Anita Scheinpflug; Karine Dal Prá - HCPA

**Introdução:** A Síndrome dos Ovários Policísticos (PCOS) é um distúrbio endócrino frequente que afeta 9-18% das mulheres em idade reprodutiva, e se caracteriza por hiperandrogenismo e infertilidade por anovulação e alterações na maturação folicular. A etiologia da PCOS ainda não foi completamente esclarecida e informações provenientes de modelos animais podem auxiliar no entendimento atual dos mecanismos de geração e desenvolvimento da síndrome. **Objetivos:** Conduzir uma revisão sistemática sobre modelos animais de PCOS descritos na literatura, com foco em duas características principais: alterações na morfologia ovariana e nos níveis circulantes de hormônios sexuais e gonadotrofinas. **Métodos:** A busca foi efetuada na base de dados MEDLINE (via PubMed) por artigos em inglês ou espanhol publicados até dezembro de 2015. De 931 estudos identificados, 39 foram incluídos na revisão sistemática. **Resultados:** 18 estudos utilizaram estímulos com androgênios, 9 usaram estrogênios ou drogas com ação estrógena para indução do modelo de PCOS, 1 comparou intervenções com androgênios versus estrogênios, e os demais 11 consistiram de intervenções variadas. Amplas diferenças foram observadas entre os estudos no que se refere às intervenções hormonais, espécies animais e fases do desenvolvimento durante os experimentos. A maioria dos modelos resultou em alterações na morfologia ovariana. Androgênios e outras drogas utilizadas como agentes estimulatórios levaram ao hiperandrogenismo. Entretanto, não houve alterações nos níveis de androgênios circulantes nos estudos que usaram drogas com efeito estrogênico. **Conclusões:** Os melhores resultados na geração de modelos animais de PCOS foram obtidos com a administração de androgênios de média ou longa duração, durante os períodos pré e pós-natal e usando macacas rhesus e ratas, respectivamente. **Unitermos:** Ovários policísticos; Hiperandrogenismo; Cistos ovarianos