

PADRONIZAÇÃO DE UM MODELO DE CULTURA DE CÉLULAS ENDOMETRIAIS COM CARACTERÍSTICAS DE SÍNDROME DE OVÁRIOS POLICÍSTICOS

Tadeu Ludwig do Nascimento, Amanda de Barros Machado, Gustavo Dias Ferreira, Aline Lopes Amaral, Ilma Simoni Brum da Silva, Helena Von Eye Corleta, Edison Capp

INTRODUÇÃO: A síndrome dos ovários policísticos (SOP) é um distúrbio endócrino-ginecológico que afeta de 5 a 10 % das mulheres em idade reprodutiva e se caracteriza, principalmente, por anovulação crônica, hiperandrogenismo e hiperinsulinemia. **OBJETIVOS:** Padronizar um modelo hiperandrogênico e hiperinsulinêmico em células estromais endometriais in vitro (simulando características da SOP) e analisar a resposta de proliferação celular. **METODOLOGIA:** Estudo experimental in vitro com material proveniente de pacientes submetidas à histerectomia no HCPA. As células foram posteriormente divididas em 4 grupos: Controle (C), Insulina (I), Androgênio (A), Androgênio + Insulina (AI). A análise de Proliferação Celular foi feita por Ensaio de MTT. Aprovado pelo Comitê de Ética do GPPG/HCPA (11-0494). **RESULTADOS:** De acordo com a literatura, padronizou-se os grupos dessa maneira (todos foram tratados com Estrogênio(E2) (10-8mol/L) e Progesterona(P) (10-6mol/L): O grupo C recebeu somente este tratamento; O I recebeu 100ng/mL de insulina; O A recebeu Dihidrotestoterona (DHT) (10-6mol/L); O AI recebeu 100ng/mL de insulina e DHT (10-6mol/L). No dia 0, foram plaqueadas em cada grupo 102 células/mL (absorbância média de 0,011 UA) (leitura 540 nm). No dia 4, a absorbância média para os grupos foi: C (0,103±0,02); I (0,09±0,01); A (0,07±0,01) e AI (0,08±0,01). No dia 8, observou-se aumento na absorbância média em todos os grupos: C (0,185±0,04); I (0,180±0,01); A (0,122±0,03) (p < 0,001) e AI (0,200±0,02) (p < 0,001). **CONCLUSÃO:** Neste modelo estabelecido, observou-se que as células estromais dentro do protocolo proposto mantiveram-se proliferando ao longo do tempo, o que propõem que este modelo é viável, proporcionando ferramenta importante de estudos na área. Apoio FIPE/HCPA, CNPq.