189 **EXPRESSÃO GÊNICA DE IR E IGF-1R EM CULTURA DE CÉLULAS DA GRANULOSA.**

Gisela Biagio Llobet, Gisele Branchini, Anita Pimentel, Isabela Furhmeister, Helena Von Eye Corleta, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).

A infertilidade atinge de 10 a 15% da população, e está relacionada a diversos fatores, tendo o status hormonal um importante papel para o estabelecimento desta condição clínica. Disfunções da ovulação são as principais causas da infertilidade feminina, podendo estar associadas à resistência à insulina, hiperinsulinemia e hiperandrogenemia. O uso de agentes sensibilizadores da insulina é capaz de normalizar a hiperandrogenemia e restabelecer os ciclos ovulatórios. O objetivo deste trabalho é avaliar a expressão gênica dos receptores de insulina (IR) e IGF-1 (IGF-1R) em culturas de células da granulosa (CG) tratadas com metformin e insulina, provenientes de mulheres submetidas a técnicas de reprodução assistida. As CG foram obtidas de pacientes do Gerar, Centro de Reprodução Humana do Hospital Moinhos de Vento, após a realização dos procedimentos de fertilização. As CG isoladas foram mantidas em cultura por 48h e divididas em grupo controle (T0) e tratados com Metformin 30min (T30') e após com Insulina 30min (MI30') ou 60min (MI60'). Após os tratamentos, foi realizada a extração do RNA total pelo reagente Trizol, seguida da síntese de cDNA e reações em cadeia da polimerase (PCR) para os genes em estudo e para o gene da β2-microglobulina (normalizador). Os produtos da PCR foram quantificados em gel de agarose pela análise densitométrica das bandas pelo software ImageMaster VDS e os resultados expressos como média±EP. Os resultados obtidos para o IR foram: T0(0, 85±0, 05), T30'(0, 90±0, 06), MI30'(0, 86±0, 07) e MI60'(0, 85±0, 08) p=0, 621. Para o IGF-1R: T0(0, 98±0, 06), T30'(0, 98±0, 05), MI30'(0, 90±0, 04), MI60(0, 95±0, 05) p=0, 318. Os dados obtidos até o momento não mostram modificação importante nos genes dos receptores da Insulina e IGF-1 em células da granulosa tratadas com Metformin isolado ou associado à insulina.