

30123

PADRONIZAÇÃO DA SECREÇÃO DE ESTRADIOL EM DIFERENTES TEMPOS EM CULTURA DE CÉLULAS DA GRANULOSA

Raquel Dalmaz Fitarelli, Vanessa Krebs Genro, Bruna Letícia Butzke, Carlos Augusto Bastos de Souza, Daniela Sherer Silva. **Orientador:** João Sabino Lahorgue da Cunha Filho

Introdução: A fertilização in vitro (FIV) é atualmente uma das melhores opções para mulheres inférteis que desejam gestar. Desde seu início, inúmeros trabalhos têm procurado identificar bons indicadores de resultados positivos da técnica. Sugere-se que a produção de esteróides sexuais pelas células foliculares seja influenciada pela maturação do oócito. Assim, os níveis de estradiol podem refletir a adequação de um óvulo para fertilização in vitro. Apesar de os fatores que contribuem para o sucesso da transferência de embriões de FIV terem sido extensivamente estudados, encontramos poucos estudos que padronizem o tempo de cultura necessário para que sejam dosados os níveis hormonais. **Objetivos:** Padronizar as dosagens de estradiol em cultura de células da granulosa luteinizadas de pacientes submetidas a fertilização in vitro. **Metodologia:** As células da granulosa foram obtidas a partir de cinco pacientes selecionadas, inférteis por qualquer causa, com indicação de fertilização in vitro em um Centro de Reprodução. Estas foram submetidas à indução da ovulação com hCG e o líquido folicular foi aspirado no terceiro dia após a indução. As células da granulosa no fluido aspirado dos folículos previamente selecionados foram isoladas, suspensas e então cultivadas. O sobrenadante foi separado para análise após 24, 48 e 72 horas de cultura. O nível de estradiol foi determinado através de radioimunoensaio. Os resultados foram analisados por ANOVA. **Resultados:** As concentrações médias de estradiol dosadas foram de 4319,2µg/ml (DP: 2447,86) após 24 horas, 4208,7µg/ml (DP: 2245,40) após 48h e 4418,4µg/ml (DP: 2594,04) após 72 horas de cultura. Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre níveis de estradiol nos três tempos de cultura ($P=0,991$). **Conclusões:** Os níveis de estradiol produzidos a partir de cultura de células da granulosa luteinizadas de pacientes submetidas à fertilização in vitro não apresenta diferenças significativas entre os diferentes tempos de cultura, podendo a coleta ser feita com 24h de cultura. N° do projeto: 110634. Comitê de Ética Responsável: HCPA/UFRGS