

# MATURAÇÃO *IN VITRO* DE OÓCITOS HUMANOS E POSTERIOR FERTILIZAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

2001

MARIA CLARA MAGALHÃES DOS SANTOS AMARAL

## Resumo

Um estudo prospectivo não randomizado descritivo foi realizado no período de novembro de 1999 a março de 2001 em 20 ciclos de fertilização *in vitro* (FIV) de 15 pacientes com infertilidade tubária. O objetivo do presente trabalho foi coletar os oócitos ainda imaturos, maturá-los *in vitro*, fertilizá-los e transferi-los almejando gravidez. As pacientes foram recrutadas no Setor de Reprodução Humana do Hospital das Clínicas e nos ambulatórios de infertilidade do Posto de Atendimento Médico (PAM) da Sagrada Família. Todas assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido antes de iniciar o estudo. O protocolo foi aprovado pelo colegiado do curso de pós-graduação em Ginecologia e Obstetrícia. As pacientes selecionadas apresentaram idade entre 18 e 32 anos incompletos e receberam 300UI de hormônio foliculo estimulante (FSH) recombinante por via intra-muscular no segundo dia do ciclo e doses adicionais de 150UI no quarto e no sexto dia do ciclo. A coleta ovular deu-se invariavelmente no sétimo dia do ciclo. Os oócitos identificados como imaturos foram colocados em meio TCM 199 acrescido de antibióticos, piruvato, FSH, gonadotrofina coriônica humana (hCG) e soro (*serum substitute supplement – Irvine Scientific®*). Após 48h de cultivo, os oócitos que atingiram o estágio de metáfase II (MII) foram inseminados e os fertilizados, transferidos. Foram puncionados 144 folículos com a coleta de 67 oócitos imaturos (46,5%). Atingiram o estágio de metáfase II 43 (64,2 %) e foram inseminados. Destes, 30 fertilizaram e 25 embriões foram transferidos para 10 pacientes. Houve uma gravidez com nascimento de um bebê. Concluiu-se que a técnica de maturar oócitos humanos *in vitro* previamente à fertilização *in vitro* é uma técnica totalmente exequível, capaz de gerar gravidez