

**DIMINUIÇÃO DO VEGF NO FLUIDO FOLICULAR DE PACIENTES SUBMETIDAS À FERTILIZAÇÃO IN VITRO UTILIZANDO CITRATO DE CLOMIFENO.** Passos EP , Cunha-Filho JSL , Freitas FM , Lemos NA , Facin AC , Gewehr-Filho PE , Kochenborger CA , Weiler EM , Innocente C , Fabian A , Gelatti AC , Azevedo JT . Setor de Reprodução Humana. Serviço de Ginecologia e Obstetrícia . HCPA - UFRGS.

**INTRODUÇÃO:** O Citrato de Clomifeno vem sendo utilizado por mais de 40 anos em pacientes inférteis, entretanto pouco se sabe sobre sua ação no desenvolvimento e qualidade oocitária. **OBJETIVO:** investigar a ação do citrato de clomifeno em protocolos de estimulação ovariana pela medida de VEGF e inibina A no líquido folicular de mulheres que submeteram-se a FIV. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Trata-se de um estudo transversal prospectivo, realizado em hospital acadêmico que alocou 60 pacientes inférteis submetidas a FIV (fertilização in vitro). As pacientes foram divididas em dois grupos: o grupo 1 (estudo) estava composto de 20 pacientes inférteis sujeitas a FIV com citrato de clomifeno e gonadotrofina; o grupo 2 (controle) era composto por 40 mulheres inférteis que realizaram FIV usando ciclo natural. Os resultados principais medidos foram VEGF e inibina A no líquido folicular. **RESULTADOS:** Os grupos eram comparáveis em termos de idade, índice de massa corporal e características de infertilidade. As concentrações (médias e DP) para VEGF e inibina A foram, respectivamente, 790 pg/ml ( $\pm 528$ ) e 2242 pg/ml ( $\pm 1141$ ) para grupo 1; 1290 pg/ml ( $\pm 842$ ) e 2311 pg/ml ( $\pm 1325$ ) para o grupo 2 ( $P=0.007$ , para VEGF e  $P> 0,05$  para inibina A, teste t de student). **CONCLUSÕES:** o estudo mostra que a administração de citrato de clomifeno reduz a concentração intra-folicular de VEGF o que pode alterar o desenvolvimento oocitário e as taxas reprodutivas. Sua administração não altera a secreção de inibina A.