

**INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-1 E INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN-1 AND 3 NO FLUÍDO FOLICULAR DE PACIENTES INFÉRTEIS SUBMETIDAS A FERTILIZAÇÃO IN VITRO..**

Kochenborger CA , Cunha-Filho JSL , Lemos NA , Freitas FM , Passos EP , Gratão AA , Facin AC , Gewehr-Filho PE , Weiler EM , Innocente C , Fabian A , Gelatti AC , Azevedo JT . Serviço de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Setor de Reprodução Humana Assistida. . HCPA - UFRGS.

**OBJETIVO:** No presente trabalho pretende-se avaliar as concentrações de IGF-1 (Fator de Crescimento Insulínico-1), IGFBP-1 e 3 (Proteínas Ligantes de Fator de crescimento Insulínico 1 e 3) no fluído folicular de pacientes inférteis submetidas à Fertilização In Vitro.**MÉTODOS:** Foi realizado um estudo caso-controle, avaliando 53 pacientes inférteis submetidas à primeira fertilização in vitro. Comparou-se a concentração de IGF-1, IGFBP-1 and 3 nos fluídos foliculares das pacientes que engravidaram (n=11) com aquelas que não engravidaram (n=42).**RESULTADOS:** As características clínicas das pacientes que integraram ambos grupos foi semelhante em termos de idade e índice de massa corporal. Dados relacionados com a análise da indução da ovulação não foram diferentes em relação à duração de indução em dias, números de oócitos recuperados, taxas de fertilização e número de embriões transferidos. Além disso, o número de unidades de FSH necessárias para a indução ovariana foi similar entre ambos grupos estudados.As concentrações de IGF-1 e IGFBP-1 não apresentaram diferenças significativas entre os grupos ( $P > 0.05$ ). Entretanto, dentre as pacientes que engravidaram, as concentrações de IGFBP-3 no fluído folicular foram menores do que aquelas que não engravidaram -  $2237.10 \pm 582.73$  pg/ml e  $2657.64 \pm 584.15$  ng/ml, respectivamente ( $P = 0.038$ ).**CONCLUSÃO:** Conclui-se que o IGFBP-3 do fluído folicular pode interferir no desenvolvimento folicular e capacidade oocitária, diminuindo as chances reprodutivas após a fertilização in vitro.