

261

EXPRESSÃO GÊNICA DE 17 β HIDROXIESTERÓIDE DESIDROGENASE (17 β HSD) EM FOLÍCULOS PILOSOS DE MULHERES HIRSUTAS EM RESPOSTA AO TRATAMENTO ENDÓCRINO. *Polyana Sartori Maier, Ilma Brum, Poli Mara Spritzer (orient.) (UFRGS).*

A enzima 17 β HSD converte a testosterona em androsterona, diminuindo assim a disponibilidade tecidual de androgênios mais potentes. Recentemente demonstramos que a expressão do gene da 17 β HSD está diminuída no folículo piloso de pacientes hirsutas em comparação com mulheres normais. O objetivo desse trabalho será determinar se o tratamento endócrino do hirsutismo modifica a expressão gênica da 17 β HSD nessas pacientes. As pacientes hirsutas incluídas realizam avaliação clínica e hormonal e são coletados alguns fios de cabelo contendo folículos pilosos antes e após 6 meses do início do tratamento. Os níveis de mRNA da enzima serão analisados por RT-PCR em tempo real. Na primeira fase do estudo, comparamos a eficiência de normalização de dois genes constitutivos, gliceraldeído 3-fosfato desidrogenase (GAPDH) e β -2-microglobulina (β 2m), numa reação de RT-PCR em tempo real, utilizando o corante SYBER Green I. A partir de RNA extraído de folículo piloso, foi realizada a síntese de cDNA e feitas as diluições, a fim de se testar a expressão dos genes a partir de 5 diferentes concentrações de cDNA: 1, 1/2, 1/10, 1/100 e 1/1000. Pela análise das curvas de concentração de cDNA, verificamos que não houve diferença significativa entre as medidas de fluorescência, ao comparar-se as concentrações dos produtos amplificados a partir de cada diluição, entre os dois genes. Esse resultado indica que a expressão dos genes constitutivos GAPDH e β 2m nas condições estudadas é similar, e que ambos apresentam a mesma eficiência de normalização podendo ser utilizados nos estudos de RT-PCR em tempo real. (BIC).