

402

POLIMORFISMOS DO GENE CAPN-10 EM MULHERES COM SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS (PCOS). *Livia Silveira Mastella, Kohek Mbf, Poli Mara Spritzer (orient.) (UFRGS).*

A PCOS é uma doença endócrina heterogênea que atinge 5-10% das mulheres em idade reprodutiva sendo a causa mais comum de infertilidade e hirsutismo. Além disso, está associada à resistência insulínica (RSI) em porcentagem considerável dos casos. A RSI tem uma predisposição genética e dentre os genes candidatos destaca-se a calpaína-10 (CAPN10). O estudo da frequência dos polimorfismos da CAPN10 em pacientes com PCOS e RSI pode levar a uma maior compreensão dos mecanismos operantes e à possibilidade de estabelecer controles mais efetivos para esta condição. Nosso objetivo foi determinar a frequência alélica (FA) dos SNPs 19, 43, e 44 da CAPN10 em mulheres com PCOS em comparação com um grupo controle com hirsutismo idiopático (HI) e determinar sua associação com RSI. Foram avaliadas 61 pacientes com PCOS e 35 pacientes com HI atendidas na UEG-HCPA. Foram genotipados 3 variantes do gene CAPN10 (SNPs 19, 43 e 44) utilizando PCR alelo-específico (SNP 43 e 44) e análise direta após PCR (SNP 19). A análise estatística utilizou o teste C^2 corrigido (Yates) e um $\alpha=0,05$. Os dois grupos foram similares quanto à idade, grau de hirsutismo e glicemia em jejum, mas o grupo PCOS apresentou IMC (31 ± 9 e 26 ± 6), insulina em jejum ($30[17-41]$ e $15[8-22]$ mUI/ml) e HOMA ($7,9\pm7,7$ e $3,4\pm2,0$) mais elevados do que o grupo HI. As FA dos SNP19(2R/3R): 0,55/0,52(PCOS); 0,89/0,50(HI) e SNP43(G/A): 0,83/0,96(PCOS); 0,46/0,27(HI) foram maiores no grupo PCOS ($p < 0,05$), mas semelhantes para o SNP44(T/C): 0,86/0,87; 0,17/0,25. Entretanto, quando selecionou-se apenas as pacientes com RSI não houve mais diferença entre os grupos para as FA dos SNPs 19 e 43. A frequência maior dos polimorfismos dos SNP 19 e 43 nas pacientes com RSI tanto PCOS quanto HI sugerem que estes polimorfismos estejam mais relacionados com a predisposição à RSI per se, do que ao diagnóstico de PCOS.