

153

ASSOCIAÇÃO DOS POLIMORFISMOS UCSNP 19 E UCSNP 43 DO GENE CAPN-10 COM ALTERAÇÕES NO PERFIL METABÓLICO DE MULHERES COM SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS (PCOS). *Livia Silveira Mastella, Wiltgen D, Furtado Lb, Kohek Mbf, Poli**Mara Spritzer (orient.) (UFRGS).*

A PCOS é uma doença endócrina de apresentação clínica 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, além de estar relacionada a um risco aumentado para tolerância diminuída à glicose, dislipidemia e DM 2. Evidências sugerem que o gene da CAPN10 está associado a DM 2 em diversas populações. Recentemente, estudos têm avaliado o gene da CAPN10 em pacientes com PCOS sugerindo que variantes genéticas possam estar associadas a maior susceptibilidade a essa Síndrome. Objetivo: verificar a associação entre polimorfismos do gene da CAPN10 (UCSNP 19 e UCSNP 43) e o perfil metabólico em pacientes com PCOS em comparação com um grupo controle de hirsutismo idiopático (HI). Foram avaliadas 92 pacientes hirsutas consultando na UEG-HCPA. Entre essas pacientes 61 foram diagnosticadas como tendo PCOS e 31 como HI. O DNA genômico foi extraído através da técnica descrita por Miller e col. Foram genotipados 2 variantes do gene CAPN10 (SNPs 19 e 43) utilizando PCR alelo-específico (SNP 43) e análise direta após PCR (SNP19), e os resultados foram analisados por eletroforese em gel de agarose. Não houve diferença entre a frequência alélica dos SNPs estudados e níveis de colesterol total, HDL-colesterol ou triglicerídeos. Entretanto, nas pacientes com PCOS, mas não nas HI, os níveis de LDL-c foram mais elevados entre as pacientes com as variantes polimórficas dos SNP's 19 (alelo 3R: 110, 1±33, 9 e 2R: 128, 1±46, 0 mg/dL; p=0, 002) e 43 (alelo G: 115.3±38, 9 e alelo A: 136, 3±44, 5 mg/dL; p<0, 001). Esses resultados sugerem que os polimorfismos UCSNP 19 e 43 do gene da CAPN10 podem influenciar no fenótipo metabólico das pacientes com PCOS.