

## Revista HCPA



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2003; 23 (Supl.)

## 23°5EMFNA CIENTÍFICA do HCPA

De 01 a 05 de Setembro de 2003

10º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais



HIPERANDROGÊNICAS. Schwarz P , Mastella L , Furtado LBF , Kohek MBF , Spritzer PM , Laboratório de Endocrinologia Molecular e Neuroendocrinologia, Departamento de Fisiologia, UFRGS; Unidade de Endocrinologia Ginecológica, Servico de Endocrinologia, HCPA . HCPA - UFRGS.

O POLIMORFISMO K121O DO GENE DA PC1 NÃO ESTÁ ASSOCIADO COM RESISTÊNCIA À INSULINA EM PACIENTES

Fundamentação: A resistência à insulina e a hiperinsulinemia compensatória são alterações metabólicas prevalentes na maioria dos pacientes com DM2 e em muitos pacientes obesos e estão associadas com fatores de risco cardiovasculares. Têm sido observadas também maiores prevalências dessas em pacientes femininas hiperandrogênicas. A resistência à insulina tem uma predisposição genética, porém os genes responsáveis são pouco conhecidos. A glicoproteína de membrana PC1 inibe a sinalização do receptor de insulina e está envolvida na resistência à insulina. Recentemente foi identificado um polimorfismo (K121Q) no gene da PC1 humana associado com redução da atividade tirosinaquinase do receptor de insulina (Diabetes 1999; 48: 1881-1884). Objetivos:O objetivo

avaliações da glicemia de jejum, da insulinemia e da relação insulina/glicemia. Para o "screening" do polimorfismo K121O foi obtida

do presente estudo foi avaliar se a variante K121Q está associada com resistência à insulina em mulheres hiperandrogênicas. Causistica: Foram avaliadas 66 mulheres hiperandrogênicas (44 Síndrome dos Ovários Policísticos e 22 Hirsutismo Idiopático) atendidas na UEG-HCPA, com idade média de 23 ± 9 anos e IMC médio de 29,5 ± 8,1 kg/m². Foram realizadas

Revista HCPA 2003; (Supl): 1-226

uma amostra de sangue total para a extração de DNA (método "salting-out"), seguido de uma reação de polimerização em cadeia (PCR) utilizando "primers" específicos. Os produtos da PCR foram submetidos à digestão enzimática com a endonuclease de restrição Ava II e os fragmentos foram avaliados por eletroforese em gel de agarose 1,5% e corados com brometo de etídio.Resultados:Glicose (88±1ma/dL), insulina (32±3mIU/mL) e relação insulina/glicose (IG) (35±2.7)(média ± DP) não diferiram entre os genótipos. Tolerância à glicose diminuída foi detectada em 15,4% das pacientes e 60,9% apresentaram resistência à

insulina. A avaliação genotípica revelou 42 pacientes (61,8%) com alelos KK e 24 pacientes (38,2%) com alelos KQ ou QQ, em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Não foram observadas diferenças significativas entre as portadoras do alelo tipo-selvagem, heterozigotas ou homozigotas para o alelo Q em relação a níveis de insulina (p= 0,104), de glicose (p= 0,126) ou IG (p=

0,121).Conclusões:Os resultados do presente estudo sugerem ausência de associação entre a variante K121Q da glicoproteína PC1 e a resistência à insulina em pacientes hiperandrogênicas. No entanto, novas pacientes devem ser incluídas para aumentar o poder

estatístico da amostra.