



B070

**ESTUDO DO POLIMORFISMO NO CÓDON 972 DO GENE IRS1 E SUA ASSOCIAÇÃO COM RESISTÊNCIA INSULÍNICA EM PACIENTES COM OBESIDADE**

Juliana Nogueira Castro de Barros (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Laura Sterian Ward (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas – FCM, UNICAMP

O IRS1 tem um papel central como uma molécula adaptadora que une o receptor de insulina e receptores quinases do IGF1 com enzimas que regulam o metabolismo celular e o crescimento. Estudos sugerem que o polimorfismo do gene IRS1, com substituição de glicina por arginina no códon 972, possa contribuir, em parte, para o desenvolvimento da resistência insulínica e obesidade. A fim de correlacionar tal polimorfismo com a resistência à insulina e obesidade, comparamos DNA extraído do sangue periférico de 9 indivíduos magros normais (IMC =  $22 \pm 4$ ; 7H/2M;  $28 \pm 7$  anos) com 18 indivíduos obesos saudáveis sem outras doenças (IMC =  $48 \pm 12$ ; 1H/17M;  $45 \pm 11$  anos). Utilizando digestão enzimática do produto de PCR, encontramos 6 indivíduos com o polimorfismo sendo 2 heterozigotos. Desses 6 indivíduos, 3 apresentavam resistência insulínica, como definido pelo HOMA, enquanto os outros 3 não apresentavam tal característica ( $\chi^2$ ;  $p$  = não significativo). Não houve diferença entre os grupos com ou sem o polimorfismo considerando a avaliação antropométrica, níveis de lipídios, ácido úrico, glicose sérica e insulina, gordura corporal e calorimetria. Esses dados preliminares sugerem que o polimorfismo estudado não possui relação com a resistência insulínica em nossa população.

Gene IRS1 - Resistência Insulínica - Obesidade