

Sessão 38  
**ENDOCRINOLOGIA B**

**296**

**ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO T92A DA DESIODASE TIPO 2 (D2) COM DIMINUIÇÃO DA ATIVIDADE DESTA ENZIMA NA PLACENTA HUMANA.** *Mariah Graziani de Souza Mello Lopes, Aline Vitali da Silva, Daisy Crispim, José Miguel Dora, Simone Magagnin Wagner, Ana Luiza Silva Maia (orient.) (UFRGS).*

**Introdução:** As iodotironinas desiodases são enzimas que regulam a ativação e inativação dos hormônios da tireóide. A D2 é a enzima responsável pela regulação dos níveis intratecduais de T3 e está presente em grande quantidade na placenta humana. O gene que codifica a D2 possui uma variante na posição 274 (códon 92) que causa uma troca do aminoácido treonina por alanina (T92A). Estudos prévios realizados pelo nosso Grupo demonstraram que o genótipo AA está associado à resistência insulínica em pacientes diabéticos e à diminuição da atividade da D2 na tireóide. **Objetivo:** Avaliar se o genótipo AA está associado à diminuição da atividade da D2 na placenta e correlacionar com parâmetros clínicos. **Material e Métodos:** Estudo transversal composto por 30 gestantes com parto realizado no HCPA. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética do HCPA (02-138). Foram coletadas duas amostras da superfície basal da placenta de cada paciente. A genotipagem do polimorfismo T92A foi realizada através da amplificação do DNA complementar do tecido placentário pela técnica de PCR e restrição enzimática. Para determinação da atividade da D2 foi utilizado 4nM de T4 frio como substrato e DDT 10mM como co-fator. **Resultados:** Os resultados nas primeiras 30 amostras demonstraram que a atividade da D2 nas pacientes com genótipo AA foi significativamente menor que naquelas com o genótipo TT ou AT (0, 35±0, 15 vs. 2, 07± 0, 83 vs. 2, 25 ±1, 03 fmol/min.mg proteína, respectivamente, P=0.014). **Conclusão:** O polimorfismo T92A da D2 está associado à diminuição da atividade enzimática na placenta humana. Devido à importância da regulação dos hormônios tireoidianos nesse órgão será importante avaliar a correlação com parâmetros clínicos da mãe e do recém-nascido.