

PAPEL DO POLIMORFISMO TRE92ALA DA DESIODASE TIPO 2 NA RESISTÊNCIA À INSULINA EM GESTANTES

Juliano Dalla Costa, José Miguel Silva Dora, Simone Magagnin Wajner, Rafaela Vanin Pinto Ribeiro, Mariah Graziani de Souza Mello Lopes, Aline Vitali da Silva, Leonardo Barbosa Leiria, Daisy Crispim Moreira, Ana Luiza Silva Maia

Introdução: A desiodase tipo 2 (D2), expressa na placenta, ativa T4 em T3, podendo interferir na homeostase metabólica materno-fetal dos hormônios tireoideanos. Estudos mostram que o polimorfismo Tre92Ala da D2 associa-se à atividade diminuída da D2, e aumento da resistência insulínica e do risco para DM2. **Objetivo:** Avaliar se o polimorfismo Tre92Ala está associado à redução na atividade placentária da D2, e seu impacto no controle glicêmico durante a gestação e sobre os desfechos perinatais. **Métodos:** Gestantes, de 18-45 anos, com feto único, atendidas em um centro terciário foram genotipadas para o polimorfismo Tre92Ala. Amostras de placentas foram obtidas e analisadas quanto ao mRNA e atividade da D2. Controle glicêmico, função tireoideana e desfechos perinatais foram analisados. **Resultados:** 233 pacientes foram incluídas no estudo. Características clínico-laboratoriais basais não diferiram entre os grupos com genótipo Ala/Ala e Tre/Ala-Tre/Tre. A expressão do mRNA não diferiu, mas o genótipo 92Ala exibiu diminuição da atividade placentária (0.35 ± 0.15 vs 1.96 ± 1.02 fmol/mg de proteína/min, para os genótipos Ala/Ala vs Tre/Ala-Tre/Tre, respectivamente; $p < 0.001$). Hormônios tireoideanos e glicemia de jejum materna não diferiram entre genótipos. Comparados com pacientes Tre/Ala-Tre/Tre, o genótipo Ala/Ala exibiu tendência a aumento da glicose no TTGO-75g (115 ± 31 vs 104 ± 26 mg/dL, $p = 0.07$). Não houve diferença em relação a desfechos perinatais. **Conclusões:** Em gestantes com genótipo Ala92Ala a atividade da D2 placentária é reduzida. Esse polimorfismo parece aumentar a resistência insulínica na gestação, o que precisa ser confirmado em amostra maior de pacientes, pois colaborará no entendimento do metabolismo hormonal tireoideano na resistência à insulina durante a gestação.