

32477

O POLIMORFISMO MATERNO Tre92Ala DA DESIODASE TIPO 2 ASSOCIA-SE A REDUÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA NA PLACENTA, MAS NÃO PARECE ESTAR RELACIONADO À DISFUNÇÃO TIREOIDEANA NO

NEONATO

Juliano Dalla Costa, Jose Miguel Silva Dora, Simone Magagnin Wajner, Rafaela Vanin Pinto Ribeiro, Mariah Graziani de Souza Mello Lopes, Aline da Silva, Leonardo Barbosa Leiria, Daisy Crispim Moreira. **Orientador:** Ana Luiza Silva Maia
Unidade/Serviço: Serviço de Endocrinologia - Grupo de Tireóide

Introdução: A desiodase tipo 2 (D2), expressa na placenta, é uma enzima chave no processo de ativação intracelular do pró-hormônio T4 em sua forma ativa (T3), podendo interferir na homeostase metabólica materno-fetal dos hormônios tireoideanos. Em um estudo prévio nosso grupo demonstrou que o polimorfismo Tre92Ala da D2 associa-se à atividade reduzida da D2 na placenta. Contudo, o impacto no neonato da menor ativação dos hormônios tireoideanos durante o desenvolvimento fetal ainda necessita ser elucidado. **Objetivo:** Avaliar se a redução da ativação do T3 placentário pelo polimorfismo D2 Tre92Ala associa-se à disfunção tireoideana no neonato. **Métodos:** Gestantes, entre 18-45 anos, com feto único, atendidas em um centro terciário foram genotipadas para o polimorfismo Tre92Ala. O valor do TSH aferido no teste de triagem neonatal foi avaliado. **Resultados:** 253 pacientes foram incluídas neste estudo. As características clínico-laboratoriais basais não diferiram entre os grupos com genótipo Ala/Ala e Tre/Ala-Tre/Tre. Os valores de TSH nos neonatos pareceram não variar de acordo com os genótipos maternos Tre92Ala da D2 (0,71 [1,31-0,41 P75-25] vs

0,55 [P75-25 1,61-0,32] mU/L para Ala/Ala vs Tre/Ala-Tre/Tre, respectivamente, $p = 0,79$). **Conclusões:** Em gestantes com genótipo Ala92Ala a atividade da D2 placentária é reduzida. Esse fato, entretanto, não parece associar-se à disfunção tireoideana nos neonatos. (Projeto N° 08.424 – CONEP/MS e OHRP/OSDHHS).