

ANÁLISE DE POLIMORFISMO DO GENE HLA-G E SUA INFLUÊNCIA EM DESFECHOS NEONATAIS DE MÃES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL

Brum, Pietra Przybylski de¹
Siebert, Gian de Almeida²
Dias, Carolina³
Rosa, Tamira Rempel⁴
Brum, Maria Eduarda Przybylski de⁵
Simon, Daniel⁶

A diabetes mellitus gestacional (DMG) é uma condição clínica transitória que se configura como uma das complicações mais frequentes durante a gravidez e é responsável por impor grande risco à saúde da mãe, do bebê e à gestação. Sua etiologia exata é desconhecida, mas remete a processos multifatoriais relacionados a variantes genéticas. O antígeno leucocitário humano-G (HLA-G) possui um importante papel imunomodulador durante a gestação. Foi descrito que polimorfismos no gene HLA-G podem estar relacionados com a patologia do DMG, sendo o polimorfismo de inserção/deleção de 14-pb estudado nesse contexto. O presente estudo teve por objetivo analisar a associação entre o polimorfismo 14-pb ins/del do gene HLA-G e desfechos neonatais indesejados em gestações com DMG. Foi realizado um estudo de coorte por meio do qual foram incluídas 200 gestantes, entre 18 e 45 anos, atendidas no Serviço de Pré-Natal de Alto Risco (PNAR) do Hospital Materno Infantil Presidente Vargas (HMIPV) de Porto Alegre, RS. Dados clínicos e demográficos das participantes e da gestação foram coletados por meio de entrevistas e de prontuários eletrônicos no HMIPV. O DNA genômico foi extraído a partir do sangue periférico e os genótipos do polimorfismo 14-pb ins/del foram determinados através da reação em cadeia da polimerase (PCR), seguida da análise dos fragmentos amplificados em gel de poli-acrilamida 10%. As frequências alélicas observadas do polimorfismo 14-pb do HLA-G foram de 64% para o alelo de deleção e 36% para o de inserção. Não foi observada associação dos genótipos com desfechos neonatais indesejáveis, tais como macrossomia, pré-eclâmpsia, parto prematuro, hipertensão arterial sistêmica gestacional, parto cesáreo e peso do neonato de acordo com a idade gestacional. Os resultados sugerem que o polimorfismo 14-pb ins/del do gene HLA-G não está associado a desfechos inesperados em neonatos nascidos de gestantes com DMG no sul do Brasil.

Palavras-chave: diabetes mellitus gestacional; HLA-G; polimorfismo genético.

¹ Aluna do Curso de Medicina, bolsista CNPq/PIBIC, ULBRA, pietrabrump@rede.ulbra.br

² Aluno de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular Aplicada à Saúde (PPGBioSaúde/ULBRA), gian.siebert@gmail.com

³ Aluna de doutorado do PPGBioSaúde/ULBRA, caroldias@rede.ulbra.br;

⁴ Laboratório de Genética Molecular Humana, PPGBioSaúde rempeltamira6@gmail.com.

⁵ Aluna do Curso de Medicina, ULBRA, mariaprzybylski@hotmail.com

⁶ Orientador, Professor do Curso de Medicina e do PPGBioSaúde/ULBRA, daniel.simon@ulbra.br.