

ANÁLISE ALÉLICA DO POLIMORFISMO DO GENE DO TSLP RS3806932 E SUA CORRELAÇÃO COM OS STEPS DO GINA EM PACIENTES GESTANTES ASMÁTICAS ACOMPANHADAS NO AMBULATÓRIO DE ASMA EM GESTANTE - UERJ

Barbara Beatriz Garcia Raskovisch Bartholo; Claudia Henrique Costa; Luis Cristovao de Moraes Sobrino Porto; Jeane de Souza Nogueira; Thiago Prudente Bartholo; Camila Oliveira da Silva Meira;

UERJ;

Autor principal: Barbara Beatriz Garcia Raskovisch Bartholo

INTRODUÇÃO A TSLP (Linfopoetina estromal tímica) é uma alarmina que desencadeia processo inflamatório nos fenótipos mediados por T2 e não T2 e é produzida no trato respiratório pelo epitélio respiratório. Na gestação há produção de TSLP pela decídua e vilosidade placentária. Polimorfismos genéticos de TSLP já foram descritos na população asmática em geral. Não há estudos avaliando a expressão alélica do polimorfismos genéticos do TSLP RS3806932 em pacientes gestantes com asma. **OBJETIVOS** O presente estudo visa avaliar a expressão dos alelos A e G do polimorfismo do gene do TSLP RS3806932 de acordo com cada um dos steps do GINA em pacientes asmáticas acompanhadas no Ambulatório de Asma em Gestantes da Policlínica Piquet Carneiro – UERJ. **MÉTODOS** Foram coletadas amostras de sangue periférico de 25 pacientes gestantes com asma documentada por espirometria e dados clínicos. O DNA genômico foi extraído utilizando o kit Biopur Mini Spin Plus (Biometrix Diagnóstica) e a quantificação avaliada no aparelho NanoDrop (Applied Biosystems, Foster City, CA). A Genotipagem foi realizada de SNP utilizando sondas TaqMan no equipamento Step One Plus realtime PCR (Applied Biosystems, Foster City, CA). O SNP investigado do gene TSLP foi o rs3806932 (A/G). Os pacientes foram subestratificados em três grupos de acordo com a classificação do step do GINA – GINA I/II; GINA III e GINA IV/V. O presente estudo foi aprovado no CEP – HUPE – CAAE: 64172922.0.0000.5259. **RESULTADOS** Após a análise dos alelos do polimorfismo estudado observamos nos pacientes do grupo GINA I/II uma distribuição de 50% para cada alelo. Considerando o grupo de pacientes GINA III há uma predominância do alelo A (56%) vs alelo G (44%). Quando avaliamos pacientes do grupo GINA V observamos a presença do alelo G em 63% dos pacientes versus 37%. **DISCUSSÃO** O período gestacional é marcado por mudanças fisiológicas pulmonares. Em torno de 1/3 das gestantes pioram da asma no período gestacional, 1/3 melhora e 1/3 permanece sem alterações, sem descrição dos fatores associados a estas diferentes evoluções clínicas. A decídua e as vilosidades placentárias na gestação normal produzem TSLP. O TSLP nas células trofoblásticas gera ação parácrina e autócrina induzindo a proliferação e invasão efetiva trofoblástica no primeiro trimestre, que pode contribuir para o desenvolvimento da placenta humana e gestação normal. Há ainda um microenvolvimento do tipo T2 na interface materna-fetal, com produção de citocinas T2 caracterizada pela produção de IL4 e IL5, na interface materno-fetal sendo benéfica para manutenção da gestação. O polimorfismo genético do gene TSLP estudado neste trabalho SNP 3806932 é associado a inflamação T2 e são encontradas em diferentes doenças T2 como a asma. A correlação da expressão alélica deste SNP com o step do GINA em pacientes asmáticas gestantes não tem registro na literatura. Os resultados sugerem o alelo G deste SNP como marcador de maior

gravidade dado que é mais expresso em pacientes GINA IV/V. **CONCLUSÕES** O estudo de polimorfismos do gene TSLP em pacientes gestantes asmáticas deve ser explorada e gera perspectivas de um melhor entendimento das diferentes evoluções clínicas na gestação ainda pouco entendidas. A análise de polimorfismos pode nos ajudar neste entendimento. Estudos em gestantes asmáticas devem ser cada vez mais estimulados dada as lacunas ainda existentes neste grupo específico.

Palavras-chave: Asma, Gestante, Polimorfismo genético.

