



15º CONGRESSO BRASILEIRO DE
**Gastroenterologia
Pediátrica**

19º CONGRESSO LATINO AMERICANO E
10º CONGRESSO IBERO AMERICANO DE
GASTROENTEROLOGIA, HEPATOLOGIA E NUTRIÇÃO

Centro de Convenções de Natal . RN . Brasil
26 a 29 de março de 2014

Trabalhos Científicos

Título: Análise De Polimorfismos De Susceptibilidade A Diabetes Mellitus Tipo I E Doença Celíaca

Autores: MARÍLIA DORNELLES BASTOS; THAYNE WOYCINCK KOWALSKI; LUIZA MONTEAVARO MARIATH; ANA CAROLINA MOISÉS DA SILVA; MÁRCIA KHALED PUÑALES COUTINHO; LARA DIAS COUTINHO; RAFAELA FERNANDES MUNDSTOCK; ANA LUIZA GUEDES PIRES; LAVÍNIA SCHÜLER-FACCINI; THEMIS REVERBEL DA SILVEIRA

Resumo: A diabetes mellitus tipo I (DM1) é uma doença caracterizada pela destruição das células beta-pancreáticas, hiperglicemia crônica e insulopenia progressiva, acometendo principalmente crianças e adolescentes predispostos. Cerca de 10% dos indivíduos com DM1 desenvolvem doença celíaca (DC), uma enteropatia de sensibilidade ao glúten. Ambas as doenças tem etiologia auto-imune. Estudos genéticos de associação identificaram polimorfismos de susceptibilidade às duas doenças, localizados nos genes: RGS1 (rs2816316), IL2-IL21 (rs6822844), BACH2 (rs11755527) e IL18RAP (rs917997). O objetivo desse trabalho é comparar as frequências alélicas e genotípicas dos polimorfismos dos genes mencionados em uma amostra de 90 indivíduos com DM1 e 72 com DC, verificando, assim, a existência de alelos de risco em ambos os grupos. Foram realizadas coletas de saliva ou sangue para posterior extração de DNA e a genotipagem foi realizada por PCR Real-Time. Todos os polimorfismos encontravam-se em Equilíbrio de Hardy-Weinberg. A comparação entre as frequências alélicas e genotípicas foram calculadas por Teste Exato de Fisher. As frequências dos alelos de risco não variaram entre os dois grupos. Para o gene RGS1, a frequência do alelo A foi de 81,25% no grupo DM1 e 86,36% no grupo DC ($p=0,3$). O alelo de risco G do gene IL2-IL21 teve ocorrência em 85,87% no DM1 e 89,55% no DC ($p=0,42$). O alelo C do BACH2 teve frequência de 50,56% no DM1 e 56,43% no grupo DC ($p=0,35$). Para o alelo T do gene IL18RAP as frequências foram de 73,08% no grupo DM1 e 70,83% no DC ($p=0,74$). Da mesma forma, as frequências genotípicas não variaram na comparação entre os grupos para os polimorfismos dos genes RGS1 ($p=0,58$), IL2-IL21 ($p=0,62$), BACH2 ($p=0,44$) e IL18RAP ($p=0,64$). Esses resultados demonstram que não há variação dos polimorfismos avaliados entre os dois grupos, o que pode ser um indicativo de uma mesma predisposição genética para as duas doenças.