



RELAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO -1082G>A NO GENE DA INTERLEUCINA-10 E A RETINOPATIA DIABÉTICA EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

Bruna L.S. Pereira¹; Daisy Crispim²; Evelise R. Polina³; Kátia G. Santos⁴

¹ Graduanda Biomedicina/Universidade Feevale; ² Docente do PPG em Endocrinologia/UFRGS; ³ Pós doutoranda do PPGBioSaúde/ULBRA; ⁴ Docente do PPGBioSaúde/ULBRA

Introdução

A retinopatia diabética (RD) é uma complicação crônica que ocasiona lesões oftalmológicas em pacientes com diabetes mellitus tipo 2 (DM2).

A interleucina-10 (IL-10) é uma citocina anti-inflamatória, e a sua alta produção contribui na patogênese da RD.

Portadores do genótipo -1082GG do polimorfismo -1082G>A (rs1800896) no gene da IL-10 apresentam níveis plasmáticos elevados desta citocina.

Objetivo

O objetivo deste estudo de caso-controle é verificar a frequência do polimorfismo -1082G>A no gene da IL-10 em associação com a RD em pacientes com DM2.

Materiais e Métodos

POPULAÇÃO DE ESTUDO

196 pacientes sem RD (Controles)	222 pacientes com RD (Casos)
-------------------------------------	---------------------------------

BANCO DE SANGUE

115 amostras de doadores

O perfil demográfico e laboratorial da população com DM2 é apresentado na Tabela 1.

Tabela 1: Características demográficas e laboratoriais dos pacientes com DM2

Idade (anos)	63±9
Sexo feminino (%)	52
Tempo de DM (anos)	17±9
Uso de insulina (%)	45
Creatinina (mg/dL)	2,7±2,9
HbA _{1c} total (%)	6,7±1,5



Genotipagem por qPCR



Testes estatísticos do software SPSS e WinPEPI

Resultados

As frequências genótípicas e alélicas dos pacientes com DM2 e das amostras do banco de sangue não demonstraram diferença significativa, assim como as frequências genótípicas e alélicas nos casos e controles, conforme exibe a Tabela 2.

Tabela 2: Frequências genótípicas e alélicas encontradas no estudo

	Pacientes com DM2 (n=418)	Banco de sangue (n=115)	p
AA	158 (37,8%)	47 (40,9%)	0,81
GA	199 (47,6%)	53 (46,1%)	
GG	61 (14,6%)	15 (13,0%)	
A	0,62	0,64	0,574
G	0,38	0,36	
	Controles (n=196)	Casos (n=222)	p
AA	72 (36,7%)	86 (38,7%)	0,606
GA	98 (50,0%)	101 (45,5%)	
GG	26 (13,3%)	35 (15,8%)	
A	0,62	0,61	0,998
G	0,38	0,39	

Conclusões

De acordo com os dados obtidos neste estudo, não há relação entre o polimorfismo -1082G>A no gene da interleucina-10 (rs1800896) e a presença da retinopatia diabética em pacientes portadores de diabetes mellitus tipo 2.