Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

ANÁLISE DO POLIMORFISMO DO GENE GSTM1 EM PACIENTES COM PTERÍGIO, DE GOIÂNIA, GOIÁS - BRASIL.

DÉBORA ACYOLE RODRIGUES; ANICÉZIO DE PAULA RIBEIRO JÚNIOR; JOSE VITOR MAGALHÃES MARTINS; KATIA KARINA VEROLLI DE OLIVEIRA MOURA
biomed.debora@hotmail.com

Os primeiros relatos sobre pterígio datam da época de Hipócrates. Esta doença ainda esconde mistérios sobre sua patogenia de forma tal que ainda nos dias de hoje pode ameaçar a saúde da visão de inúmeras pessoas. É uma formação de tecido fibroso que cresce excessivamente e de forma anormal sobre a córnea, sendo composta por tecido epitelial e subepitelial, e é altamente vascularizada.Um grande número de fatores estão associados com a patogênese de pterígio, como fatores físicos: calor, poeira e outras partículas na atmosfera; e fatores biológicos, tais como mecanismos imunológicos, os mecanismos que envolvem a reorganização da matriz extracelular, fatores de crescimento, citocinas, apoptose e fatores angiogênicos. Considerando a necessidade de investigar a associação entre GSTM1 e a formação de pterígio, o presente trabalho tem como objetivo analisar essa relação. Foram coletadas amostras de sangue periférico de 90 pacientes com diagnóstico de pterígio e de 23 pacientes sem a doença, a fim de realizar a análise molecular do gene GSTM1. Os indivíduos com uma ou duas cópias do alelo GSTT1 têm um genótipo normal, enquanto aqueles sem quaisquer cópias do alelo tem um genótipo nulo. O qui-quadrado ou teste exato de Fisher foi realizado para investigar possíveis associações entre a análise molecular e o pterígio.A análise do polimorfismo do gene GSTM1 para o grupo caso constatou que há diferença significativa entre o genótipo nulo do gene GSTM1 nos grupos caso e controle. O genótipo do nulo GSTM1 é estatisticamente significativa em homens, mas não nas mulheres. O genótipo nulo do gene GSTM1 é estatisticamente significativa em caucasianos, mas não em parda ou negra. O genótipo nulo GSTM1 não está relacionado com os fatores de risco analisados: casos na família, a exposição ocupacional, tabagismo, hipertensão e diabetes.

Palavras-chave: GST. GSTM1. Pterígio. Polimorfismo.