



ANÁLISE DO POLIMORFISMO RS1801157 DA QUIMIOCINA CXCL12 EM DESCENDENTES ASIÁTICOS EM MARINGÁ – PARANÁ

Jéssica Raynne de Moura Jorge¹; Mayara Christina Silva¹; Adriana Danmvolf Ribas²

RESUMO: As quimiocinas são citocinas, pequenas proteínas, que promovem a migração quimiotática de linfócitos aos sítios de inflamação, a partir de sua ligação com receptores específicos presentes na membrana destas células, atuam também no desenvolvimento dos órgãos, na angiogênese, na mobilidade de células tronco, na recirculação dos leucócitos, na regulação e no desenvolvimento imunológico e hematopoiético. As quimiocinas atualmente, tem papel crucial na estimulação do movimento das células mononucleares pelo corpo e na migração destas do sangue periférico para os tecidos, contribuindo na resposta imune e/ou na patogênese de várias doenças. Muitos polimorfismos nos genes que codificam as quimiocinas e seus receptores têm sido descritos em diferentes populações, o que poderia interferir na regulação da expressão gênica. Sugerindo desta forma um importante papel destas moléculas na susceptibilidade ao desenvolvimento de doenças infecto-contagiosas, assim como desempenhando funções chave no desenvolvimento e na progressão de tumores. Desta forma o presente estudo tem como objetivo avaliar a incidência do alelo variante do polimorfismo de quimiocina CXCL12 rs1801157, em indivíduos saudáveis de ascendência asiática. As amostras utilizadas serão de sangue periférico, das quais será extraído o DNA para análise molecular do polimorfismo por meio da técnica de PCR-RFLP. Os dados serão avaliados estatisticamente pelo programa SPSS Statistics 17.0, adotando o nível de significância de $p < 0.05$. Com o desenvolvimento do presente projeto espera-se contribuir para uma maior compreensão e conhecimento da frequência dos alelos variantes dos polimorfismos de quimiocinas CXCL12 rs1801157, em indivíduos saudáveis descendentes de asiáticos, bem como para avaliar possíveis aumentos na susceptibilidade de doenças infecciosas e inflamatórias como o câncer.

PALAVRAS-CHAVE: CXCL12 rs1801157; Quimiotaxia; Tumores.

¹ Acadêmica do curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). jehraynne_mj@hotmail.com; maya_cuties@hotmail.com

² Orientadora e Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. adriana.ribas@cesumar.br