



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação do polimorfismo -31C/T do gene da interleucina-1B em pacientes com estomatite aftosa recorrente.
Autor	ROBINSON DIAS MELLO
Orientador	DANIEL SIMON
Instituição	Universidade Luterana do Brasil

Avaliação do polimorfismo -31C/T do gene da interleucina-1B em pacientes com estomatite aftosa recorrente.

Robinson Dias Mello; Daniel Simon; Universidade Luterana do Brasil, Canoas, RS.

A estomatite aftosa recorrente (EAR) é uma doença inflamatória crônica caracterizada por ulcerações na mucosa oral, que apresenta dor intensa como principal sintoma. Evidências sugerem que a ulceração é uma consequência de distúrbios imunológicos induzidos por uma cascata anormal de citocinas. Embora a etiologia da ocorrência das aftas permaneça não esclarecida, fatores genéticos podem desempenhar um papel no desenvolvimento precoce de EAR e na sua gravidade em indivíduos com histórico familiar da doença. Alguns estudos analisaram polimorfismos em genes do sistema imune e o risco de desenvolver EAR, incluindo o gene da interleucina-1B (*IL-1B*). O polimorfismo -31C/T (rs1143627) está localizado na sequência TATA box da região promotora do gene *IL-1B* e pode alterar a expressão do gene e impactar na produção de IL-1B. Resultados controversos têm sido relatados sobre a influência da variação genética do gene *IL-1B* na inflamação oral. O presente estudo tem por objetivo investigar o papel do polimorfismo -31C/T no desenvolvimento da EAR. Pacientes atendidos no Serviço de Gastroenterologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre foram convidados a participar do estudo. O Comitê de Ética em Pesquisa do hospital aprovou o protocolo do estudo e todos os pacientes assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido autorizando a sua participação no estudo. Os pacientes foram avaliados sobre a frequência e gravidade das aftas usando um questionário estruturado. DNA genômico foi isolado de amostras de sangue e a genotipagem do polimorfismo -31C/T foi realizada pela reação em cadeia da polimerase seguida da digestão com enzima de restrição. Um total de 193 pacientes foi incluído no estudo, com idade média de $45,4 \pm 12,3$ anos e constituído por 83,9% de mulheres. A prevalência de EAR entre os pacientes foi de 31,1% (60/193). As frequências genotípicas do polimorfismo foram: CC 23,8% (46/193), CT 43,6% (84/193) e TT 32,6% (63/193). As frequências genotípicas e alélicas foram similares entre pacientes com ou sem EAR. Contudo, uma associação limítrofe à significância estatística foi observada entre os genótipos *IL-1B* e a intensidade da dor; indivíduos que carregam o alelo T reportaram maiores escores de dor durante os episódios de aftas ($p=0,051$). Em conclusão, nossos achados mostraram que na amostra estudada o polimorfismo -31C/T do gene *IL-1B* não foi associado com a ocorrência da EAR. Entretanto os resultados sugerem que o polimorfismo analisado pode exercer um papel no quadro clínico da doença.