

PATOGENICIDADE DA BACTÉRIA *AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS* NA PERIODONTITE AGRESSIVA

Anny Caroline Sanches GONÇALVES¹
Erica Ferreira de OLIVEIRA²
Felipe Augusto Diniz LUCENA³
Murilo de Oliveira SOARES⁴
Nelson Antônio SILVA FILHO⁵
Andreia Estela Moreira de SOUZA⁶

RESUMO

A periodontite agressiva engloba manifestações de rápido início em pacientes saudáveis, principalmente jovens, com ocorrência mais rara e grave comparada a periodontite crônica. O intuito desse trabalho é levantar os fatores de virulência responsáveis pela associação do *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (A.a.) a periodontite agressiva, utilizando-se artigos atuais e livros relacionados ao assunto. Os resultados demonstram que o A. a., um bacilo gram-negativo anaeróbico que coloniza a mucosa oral, está associado a 97% dos casos de periodontite agressiva. Entre os fatores que levam a sua virulência estão as fimbrias e adesinas, responsáveis pela adesão e colonização em células epiteliais, a freqüente recombinação do DNA extracelular, com surgimento de linhagens clonais genotipicamente diferentes e a produção de leucotoxinas, que destroem os neutrófilos e monócitos, impedindo a resposta imunológica primária, atuando também sobre plaquetas, eritrócitos, fibroblastos e células endoteliais e epiteliais. Outro fator de resistência é a produção da Toxina Distentora Citoletal, com capacidade imunossupressora, que promove alterações morfológicas nas células alvo, inibição do crescimento das células epiteliais, endoteliais e fibroblásticas, e inibição dos linfócitos T e B. O A.a. também secreta endotoxinas que induzem uma imunológica exacerbada, com ativação do sistema complemento e estimulação degranulação neutrofílica, levando a inflamação e destruição tecidual. Conclui-se que a presença de vários fatores de virulência e resistência associam o *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* as doenças periodontais agressivas, com aumento no grau de inflamação e destruição tecidual, sendo que a eliminação desta bactéria nos bolsões periodontais constituem a chave para o tratamento eficaz e moderação da resposta imunológica.

Palavras-chave: Periodontite. Agregatibacter. Resposta imunológica. Leucotoxinas.

¹Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, caroline-anny123@hotmail.com

² Graduada do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, ericaodonto15@outlook.com

³ Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, coximfelipe@gmail.com

⁴Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, murilo_sfs_97@hotmail.com

⁵Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, nelson_bvfinanceira@yahoo.com.br

⁶ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, ae_moreira@yahoo.com.br