

PARTICIPAÇÃO DAS CÉLULAS TREG/TH17 NO DESENVOLVIMENTO DAS LESÕES PERIAPICAIS INFLAMATÓRIAS CRÔNICAS. UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Lucas Marra MACHADO¹, André Oliveira Naufel de TOLEDO².

¹ Estudante de Odontologia/UNINCOR –
E-mail: lucasmarramachado@hotmail.com

² Orientador e Professor do Curso de Odontologia/UNINCOR –
Email: andre_naufel@hotmail.com

Palavras-chave: FoxP3, Th17 e Lesão Periapical.

Resumo

A doença periapical inflamatória é uma sequela da infecção e necrose pulpar. Ela representa a resposta de defesa do hospedeiro à agressão proveniente do canal radicular. Com o acometimento pulpar e uma posterior necrose, a região do periápice radicular é acometida por bactérias que estimulam mecanismos de defesa inata e adquirida, influenciando o tipo de resposta do hospedeiro. As doenças autoimunes resultam frequentemente de um desequilíbrio entre as células T reguladoras (Treg) e células Th17; FoxP3 é indispensável para a função supressora das células Treg. A indução do gene FOXP3 em células T normais converte-os em células Treg de função supressora, indicando que o FoxP3 é susceptível de desempenhar um papel chave no controle da expressão de moléculas mediadoras de supressão. Além da FoxP3 a interleucina 17 (IL-17), produzida pelas células Th17, também desempenha um papel importante na imunidade por suas características pró-inflamatória. Obtendo um papel central na modulação da resposta imune nestas lesões de origem endodontia. A interação entre mecanismos de regulação do sistema imunológico e respostas de células T efetoras é um determinante fundamental da imunidade adaptativa. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura abordando o tema “Participação das células Treg/Th17 no desenvolvimento das lesões periapicais inflamatórias crônicas”, utilizando as palavras chaves: “FoxP3”, “Th17” e “Periapical Lesion”, na plataforma PubMed. Selecionamos os artigos publicados na PubMed sobre o tema, que continham as palavras chaves, entre os anos de 2010 e 2016. Os estudos sugerem uma maior participação das células T reguladoras na modulação da resposta inflamatória em lesões periapicais. Em conclusão, esta revisão de literatura identificou o desequilíbrio Treg / Th17 como um marcador importante no desenvolvimento de lesões periapicais. Sublinhou igualmente a relação entre a característica de inibição de Foxp3 e o recurso de pró-inflamatórias de IL-17 no desenvolvimento de lesões periapicais. Além disso, muito trabalho de investigação futura também deve ser levada em consideração.