

AValiação DA INFLUêNCIA DA PERIODONTITE EXPERIMENTAL NAS ALTERAÇÕES RENAIIS EM RATOS SUBMETIDOS À MEDICAMENTO ANTINEOPLÁSICO

Gabriele Oliveira AMARAL*

Rafaela Drigo PIMENTA**

Vivian Cristina Nonhora NOVAES***

RESUMO

Introdução: O câncer é a segunda principal causa de morte no mundo. Uma das suas formas de tratamento é a administração de drogas quimioterápicas, como a Cisplatina (CIS), porém, a CIS atua de forma inespecífica, podendo causar toxicidade nos tecidos normais, em especial nos tecidos renais. A periodontite também apresenta uma alta prevalência, por se tratar de uma doença crônica inflamatória, pode interferir de modo sistêmico no indivíduo, podendo agravar os efeitos colaterais da toxicidade tecidual renal causada pelos quimioterápicos, interferindo negativamente no protocolo terapêutico para o tratamento do câncer. **Objetivo:** Avaliar a influência da periodontite experimental (PE) nas alterações renais em ratos submetidos ao medicamento quimioterápico. **Metodologia:** O estudo foi aceito pelo comitê de ética FOA nº470-2023. 40 ratos machos foram distribuídos em 4 grupos (n= 10): SPE-SS: receberam injeções de solução salina estéril 0,9% (SSE) sem indução da PE (grupo Sham). PE-SS: receberam injeções de SSE e indução da PE. SPE-CIS: receberam injeções CIS sem indução da PE. PE-CIS: receberam injeções de CIS e indução da PE. Os animais foram eutanasiados aos 7 e 30 dias após a aplicação da primeira dose de SSE ou CIS. Os rins de cada animal serão removidos, fixados e processados para análises imunoistoquímica. Para a análise imunoistoquímica, foram avaliados imunomarcadores TNF- α e IL-1 β , marcadores de citocinas pró-inflamatórias. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística (p<0,05). **Resultados:** A PE em conjunto com a CIS aumentam o padrão inflamatório de TNF- α e IL-1 β . Os grupos que tiveram diferença estatisticamente foram os grupos com IL-1 β no período de 7 dias, o que significa que há um aumento da inflamação aguda nos tecidos renais. **Conclusão:** Os ratos com PE e submetidos à CIS estabeleceram aumento na resposta pró-inflamatória do tecido renal e houve diferença estatística nos grupos IL-1 β no período de 7 dias.

Palavras-chave: periodontite; antineoplásico; câncer.

* Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. - gabriele3amaral@gmail.com

** Discente do curso de odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, - rafaeladrigo4p@gmail.com

*** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. vcnovaes@hotmail.com