



4 de dezembro de 2017 – Araçatuba, Brasil
DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2950>

Efeito da aPDT como terapia periodontal coadjuvante na perda óssea alveolar: revisão sistemática e metanálise de estudos em animais

Nuernberg MAA¹, Miessi DMJ¹, Ervolino E², Garcia VG¹, Theodoro LH¹

¹Departamento de Cirurgia e Clínica Integrada - Faculdade de Odontologia de Araçatuba/UNESP, Araçatuba, SP

²Departamento de Ciências Básicas - Faculdade de Odontologia de Araçatuba/UNESP, Araçatuba, SP

Objetivou-se realizar uma revisão sistemática e metanálise para avaliação do efeito da terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) como terapia coadjuvante a raspagem e alisamento radicular (RAR) na periodontite experimental em ratos, com ou sem comprometimento sistêmico, por meio de análise histométrica da região de furca. Realizou-se uma busca sistemática nas bases de dados PubMed/MEDLINE, SCOPUS, EMBASE, Web of Science e ProQuest. A análise quantitativa da perda óssea foi realizada separadamente entre animais sistemicamente saudáveis (SS) e animais modificados (M), com subcategorias para os períodos experimentais estudados. As análises foram realizadas através da diferença de média (MD), com intervalo de confiança de 95%. Todas as etapas deste trabalho seguiram a diretrizes SYRCLE. Identificou-se um total de 856 referências, sendo 8 estudos considerados elegíveis. Destes, 7 apresentaram grupos com animais SS e 6 com animais M, ambos com análise histométrica aos 7, 15 e 30 dias após tratamento periodontal. Observou-se uma diferença estatisticamente favorável para o uso da aPDT em todos os períodos estudados, nos animais SS aos 7 ($P < 0,0001$; MD: -4,21; IC 95%: -6,18 a -2,25), 15 ($P < 0,00001$; MD: -2,85; IC 95%: -3,93 a -1,77) e 30 dias ($P < 0,0001$; MD: -2,61; IC 95%: -3,80 a 1,43); e para os animais M aos 7 dias ($P < 0,0001$; MD: -4,15; IC 95%: -6,18 a -2,12), 15 ($P < 0,0001$; MD: -4,88; IC 95%: -7,22 a -2,53) e 30 dias ($P = 0,001$; MD: -2,98; IC 95%: -4,76 a -1,19). O uso coadjuvante da aPDT promoveu uma diminuição da perda óssea alveolar na periodontite experimental em ratos.

Descritores: Doença Periodontal; Perda do Osso Alveolar; Terapia Fotodinâmica.

Referências

1. Hooijmans et al. Meta-Analyses of Animal Studies: An Introduction of a Valuable Instrument to Further Improve Healthcare. *ILAR J.* 2014; 55(3):418-26.
2. Hooijmans et al. SYRCLE's risk of bias tool for animal studies. *BMC Medical Research Methodology* 2014; 14:43
3. de Vries, R. B. M., Hooijmans, C. R., Langendam, M. W., van Luijk, J., Leenaars, M., Ritskes-Hoitinga, M. and Wever, K. E. (2015), A protocol format for the preparation, registration and publication of systematic reviews of animal intervention studies. *Evidence-based Preclinical Med*, 2: 1–9