

## **OS EFEITOS DA PENTOXIFILINA E DO TOCOFEROL NA PREVENÇÃO E NO TRATAMENTO DE OSTEONECROSE E OSTEORRADIONEKROSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

**Karlos Eduardo Rodrigues Lima<sup>1</sup>; Eduardo da Cunha Queiroz<sup>1</sup>;  
Evelyne Mayra Lima Sousa<sup>1</sup>; Vilana Maria Adriano Araújo<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: karlosed99@gmail.com; eduardocq2009@hotmail.com;

evelynemayra12@hotmail.com

<sup>2</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: vilanamaria@unicatolicaquixada.edu.br

### **RESUMO**

A osteorradioneecrose (ORN) consiste em uma condição na qual o osso gnático perde a capacidade de neoformação. Tal circunstância pode ser espontânea, mas geralmente ocorre meses após a radioterapia. Já a osteonecrose (ON) caracteriza-se como a apoptose de células ósseas em decorrência de lesão ou não. Existem algumas abordagens farmacológicas que podem interferir na progressão dessas doenças, como a pentoxifilina (PTX) e o tocoferol (TF). Assim, objetivou-se revisar a literatura acerca dos efeitos da PTX e do TF na prevenção e no tratamento de ORN e ON. Para tanto, realizou-se uma busca na base de dados Pubmed, com os descritores “Osteoradionecrosis, Osteonecrosis, Pentoxifyline e Tocoferol”, totalizando 14 estudos. Após a leitura de títulos e resumos, foram selecionados revisões sistemáticas e estudos em humanos, totalizando 6 estudos. Foram excluídas revisões de literatura, estudos indisponíveis e aqueles que não abordavam a temática. Diante da leitura dos artigos, 01 estudo demonstrou melhoras significativas, incluindo alívio dos sintomas e neoformação óssea. 03 estudos exprimiram recuperação dos pacientes, porém com relatos de agravamento ou nenhuma alteração. 01 estudo relatou tratamento bem-sucedido e outro estudo mostrou melhora na neoformação e na cicatrização óssea, sugerindo o uso profilático dos fármacos antes de extrações. Em suma, os estudos demonstraram que a PTX e o TF podem ser importantes no tratamento e prevenção destas patologias, visto que diversos pacientes apresentaram melhorias, todavia, são necessários mais estudos.

**Palavras-chave:** Terapêutica; Prevenção de doenças; Osteonecrose; Osteorradioneecrose.