

## 169 - A OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA COMO TRATAMENTO AUXILIAR DA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA PELO USO DE BIFOSFONATOS

**Autores:****Isabela Lucas de Souza Pereira**

Aluno de Graduação em Odontologia na Universidade Católica de Brasília

**Túlio de Lucena Pires**

Prof. Me. de Graduação em Odontologia da Universidade Católica de Brasília

**Categoria:** Revisão de Literatura[isabellasousa98@hotmail.com](mailto:isabellasousa98@hotmail.com)

**Palavras-chave:** Osteonecrose; Reabsorção Óssea; Bifosfonatos; Oxigenação Hiperbárica.

O presente trabalho possui como objetivo discutir o processo da indução do quadro clínico de osteonecrose dos maxilares pelo uso de bifosfonatos e a eficácia do tratamento da patologia com o uso da oxigenoterapia hiperbárica. Os Bifosfonatos são medicamentos antirreabsortivos que previnem a diminuição da densidade mineral óssea mediante a alteração do equilíbrio entre os processos de reabsorção e deposição óssea. Desse modo, essa droga é utilizada no tratamento de doenças osteodegenerativas. No entanto, apesar dos benefícios, o uso dessa substância vem sido associado a efeitos colaterais caracterizados por necroses ósseas que constituem o quadro clínico de “Osteonecrose dos maxilares relacionados a Bisfosfonatos”. Os bifosfonatos atuam por meio de dois mecanismos de ação relacionados com inibição da atividade osteoclástica e angiogênica, o que resulta na diminuição da renovação óssea, hipermineralização e hipovascularização do tecido, de forma que contribui para o desenvolvimento da lesão necrótica devido a um quadro isquêmico. Essa condição pode ter como fatores predisponentes mais comuns os procedimentos cirúrgicos invasivos. Logo, a oxigenoterapia hiperbárica tem sido elegida por promover a reparação tecidual por meio da revascularização devido a dissolução física do oxigênio no plasma, o que resulta na



oxigenação dos tecidos, revertendo o quadro isquêmico e de hipoxia e, assim, promove a reparação da lesão necrótica. Além disso, é importante evidenciar o papel do cirurgião dentista na prevenção da osteonecrose, pois o correto planejamento do tratamento odontológico e execução dos procedimentos cirúrgicos antes do tratamento do paciente com uso bifosfonatos podem evitar que esse quadro clínico se desenvolva.