

# OSTEONECROSE DOS MAXILARES EM CIRURGIA DE IMPLANTES DENTÁRIOS ASSOCIADA AO USO DOS BIFOSFONATOS EM PACIENTES COM OSTEOPOROSE

Alunos: Nascimento JBS, Aguiar TT

Orientadora: Profª Ms. Cláudia Torres



## INTRODUÇÃO

Os bifosfonatos são medicamentos que impedem e controlam a perda óssea por meio de uma atividade antirreabsortiva e por isso são usados no tratamento das doenças que envolvem o metabolismo do tecido ósseo, como por exemplo a osteoporose.

Os bifosfonatos podem ser divididos em:

**Endovenosos:** os quais são usados para tratamento do câncer, metástases ósseas e mieloma múltiplo.

**Orais:** são utilizados no tratamento da osteoporose, osteopenia e doença de Paget.

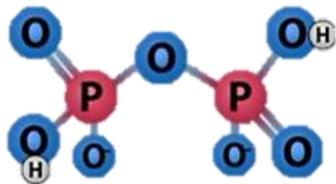
Estudos comprovam que a potência e a forma de administração do bifosfonato está relacionada também ao surgimento da osteonecrose.

Esta enfermidade que acomete tanto o osso maxila quanto o mandibular é caracterizada como uma lesão que expõe o osso e não cicatriza em períodos superiores a oito semanas, em paciente que não foram submetido a radioterapia na região de cabeça e pescoço e fez uso de bifosfonato.

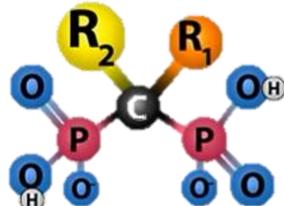
## OBJETIVO

Este trabalho tem como objetivo abordar o mecanismo de ação dos bifosfonatos em pacientes osteoporóticos, destacar os conhecimentos atuais sobre a etiologia e o tratamento da osteonecrose dos maxilares induzidos por medicamentos, para aprimorar o conhecimento dos profissionais da área odontológica.

## ESTRUTURA MOLECULAR



PIROFOSFATO



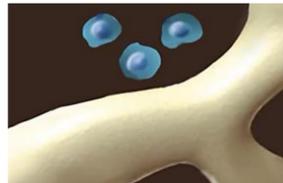
BIFOSFONATO

GOYTIA, R.N.; SALAMA, A; KHANUJA, H.S. Biphosphonates and Osteonecrosis: Potential Treatment or Serious Complication. Orthop Clin N Am, p. 223-224, 2009

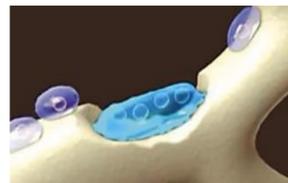
## PROCESSO DE REMODELAÇÃO ÓSSEA



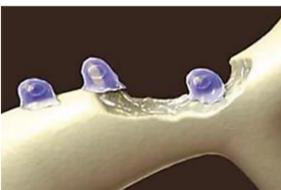
Matriz óssea já mineralizada



Osteoblasto cede seu lugar para os osteoclastos os quais iniciarão a reabsorção



Os osteoclastos através de sua borda corrugada lançam sobre o osso íons de hidrogênio e enzimas colagenases



Fatores sistêmicos sinalizam osteoblastos a fim de realizar a remodelação



Lacuna preenchida por matriz óssea

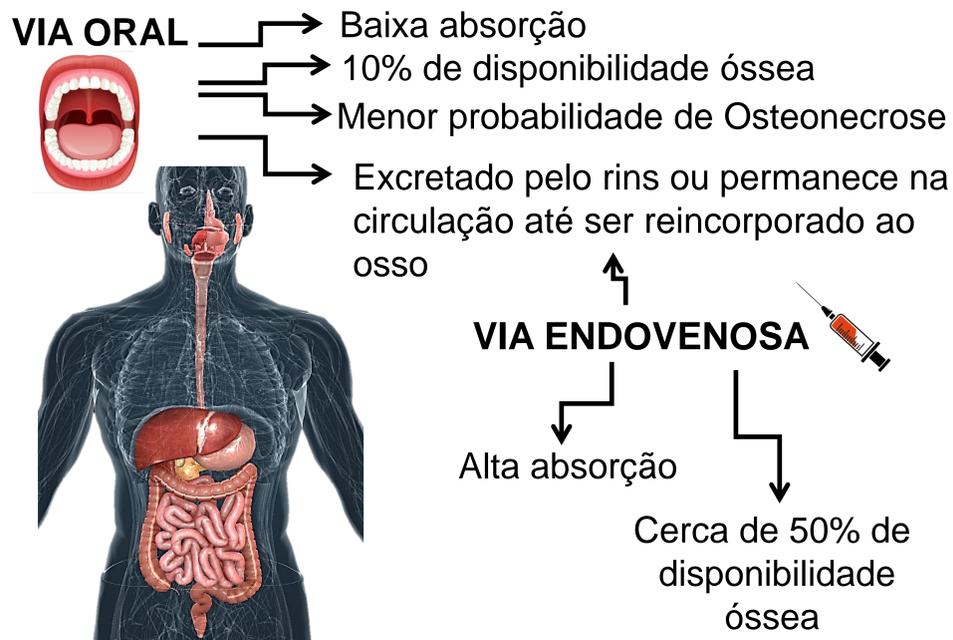


**NA OSTEOPOROSE:**  
A lacuna não é preenchida devido deficiência sistêmica

[https://www.youtube.com/watch?v=-pLL\\_xLuMmk&t=612s](https://www.youtube.com/watch?v=-pLL_xLuMmk&t=612s)

GENÉRICO	COMERCIAL	INDICAÇÃO	VIA
Alendronato	Fosamax, Alendril Bonalen	Osteoporose Paget	Oral
Ibandronato	Bonviva, Osteoban Sintezys, Osteotec	Osteoporose	Oral/ Endovenosa
Risendronato	Actonel	Osteoporose	Oral

## VIA ORAL X VIA ENDOVENOSA



## PROTOCOLO DE ATENDIMENTO

### Pacientes que farão uso de bifosfonato:

Antes de iniciar a terapia medicamentosa com bifosfonato e imprescindível a realização de tratamento odontológico e um reforço na instrução de higiene oral.

### Pacientes que já fazem uso de bifosfonatos:

Se as condições sistêmicas permitirem, o clínico poderá realizar a descontinuação dos bifosfonatos orais de 02 a 03 meses previamente a cirurgia dental invasiva na ordem de diminuir o risco de osteonecrose.

## ESTÁGIOS DA OSTEONECROSE MANDIBULAR

ESTÁGIO	ASPECTO CLÍNICO
0	Sem exposição óssea.
1	Osso necrótico exposto, sem sintomatologia, com pequena inflamação de tecido mole.
2	Osso necrótico exposto, com sintomatologia, inflamação ou infecção de tecido mole adjacente.
3	Osso necrótico exposto com sintomatologia, inflamação ou infecção de tecido mole adjacente, podendo apresentar osteólise, fraturas patológicas e fistulas extra-orais.

## CONCLUSÃO

Este estudo tem por finalidade alertar os cirurgiões dentistas sobre as possíveis complicações que um paciente osteoporótico que faz uso de bifosfonato pode ter após cirurgia invasiva. É imprescindível que o profissional tenha conhecimento suficiente para lidar com esse tipo de paciente proporcionando assim maior segurança e um prognóstico favorável.

## REFERÊNCIAS

- ZAMONELLI, Jéssica Zamonelli. O papel do cirurgião-dentista frente ao uso de bifosfonatos, 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Odontologia) – Universidade Estadual de Londrina.
- Osteonecrose em cirurgia de implantes dentários associada ao uso dos bifosfonatos: revisão de literatura / Heron Maqsuel Pinheiro Santos Souza. Governador Mangabeira Ba, 2017
- Scarpa LC, Leite LCM, de Lacerda JCT, A. D. (2010). | Osteonecrose nos ossos da maxila e mandíbula associada ao uso do bifosfonato de sódio. Revista Brasileira de Pesquisa Em Saúde, 12(1), 86–92.