



**22º Copeo** Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2943

## Titulo: DISTRAÇÃO OSTEOGÊNICA (DO): SUCESSO NA ODONTOLOGIA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): AIDA JULIANE FERREIRA DOS SANTOS; GABRIELA MARTINS RIBEIRO FONSECA LIMA; ODON DE SOUZA SITÔNIO NETO; KELDIA NE OLIVEIRA DE SOUZA; MARCELE WALMSLEY NERY; ANDONI DO AMARAL CAPANAGA; ELIZABETH ARRUDA CARNEIRO PONZI

### Resumo

A distração osteogênica é uma forma de engenharia tecidual na qual a separação gradual de margens ósseas cirurgicamente seccionadas resulta na geração de novo osso. A técnica ganhou muitas aplicações na região dentofacial que variam desde movimentação dentária até avanços da mandíbula ou da face média. O objetivo deste trabalho é descrever, a partir de uma revisão de literatura, os princípios da DO, mostrando as fases de formação óssea, desde a osteotomia até a consolidação do osso. Para que o osso possa ser alongado, deve ser seccionado, primeiramente, tentando manter a córtex medular e o perióstio. Os dois pedaços de osso são separados num processo gradual e controlado, onde estudos mostram que 1 mm por dia em adultos e 2 mm para pacientes mais jovens, sejam suficientes. Esta ativação deve ocorrer de forma incremental durante um período de 24 horas, e à medida que o osso é alongado, o tecido conjuntivo associado é estirado. A DO pode ser dividida em quatro estágios clínicos: osteotomia, período de latência, distração e consolidação. Mas, para que todos estes estágios ocorram perfeitamente é necessário que alguns princípios biológicos sejam respeitados: corticotomia com máxima preservação do perióstio e endóstio; velocidade de distração respeitada; estabilidade dos fragmentos da osteotomia, período de latência variando de 5 a 15 dias, entre outros. Desta forma destacamos a DO como uma técnica que permite movimentos esqueléticos amplos com um mínimo de recidiva, nem complicações que comprometam os resultados. Classificamos então como um modo excelente de crescimento ósseo supervisionado.