

Aula 2

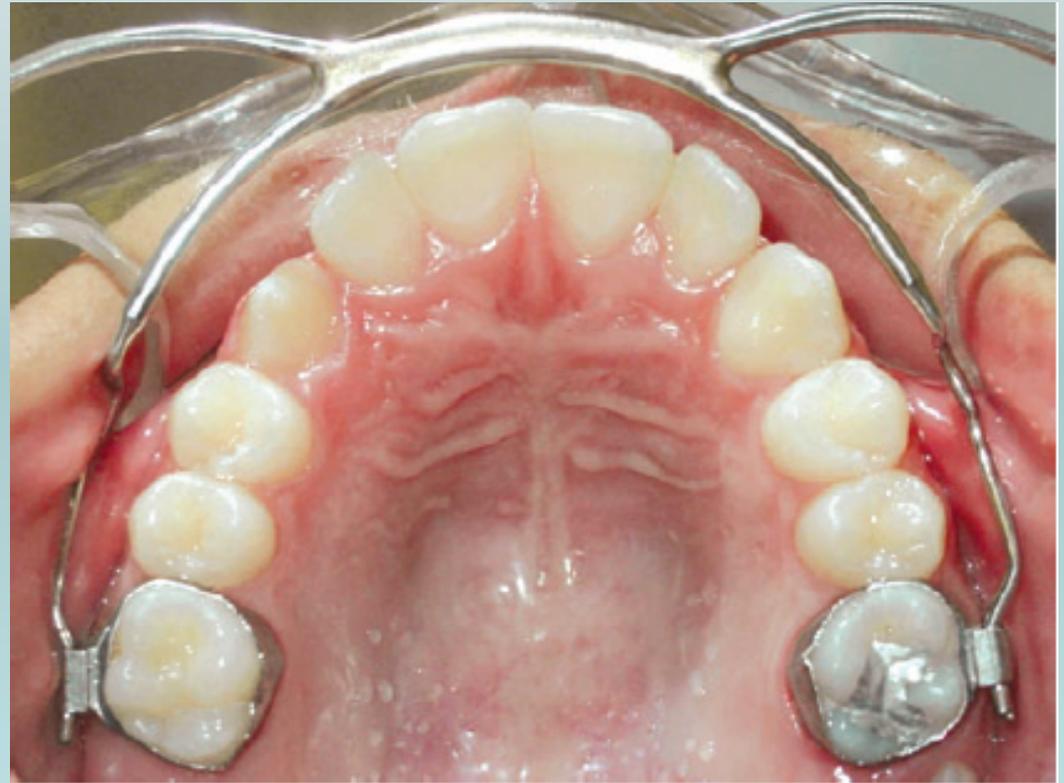
Crescimento e

desenvolvimento craniofacial

Introdução

Introdução

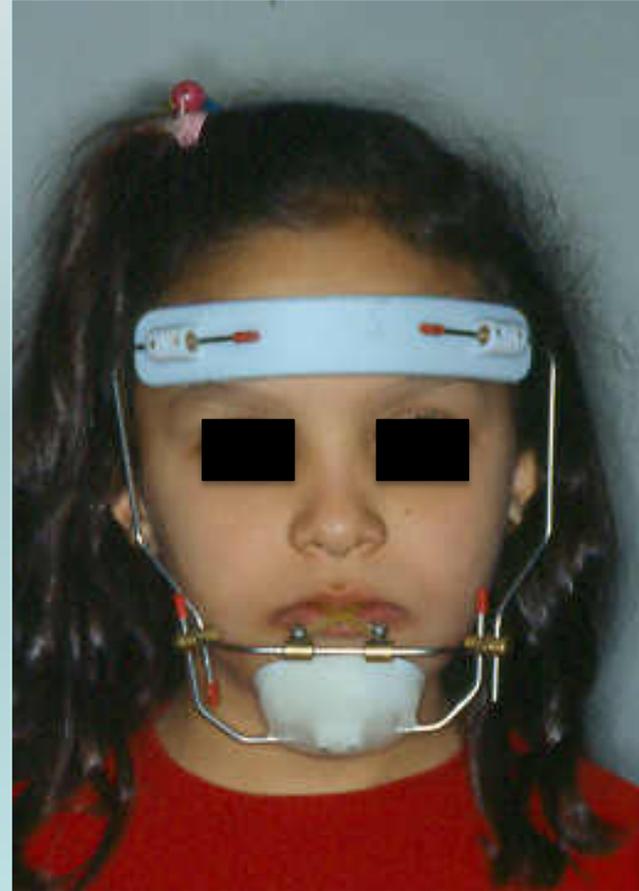
Importância



Exacerbando, redirecionando, estimulando o crescimento

Introdução

Importância



Exacerbando, redirecionando, estimulando o crescimento

Mecanismos de formação óssea

- **Osteogênese**
 - **Intramembranosa**
 - **Endocondral**



- **Tecido conjuntivo membranoso**
 - **Tecido cartilaginoso**

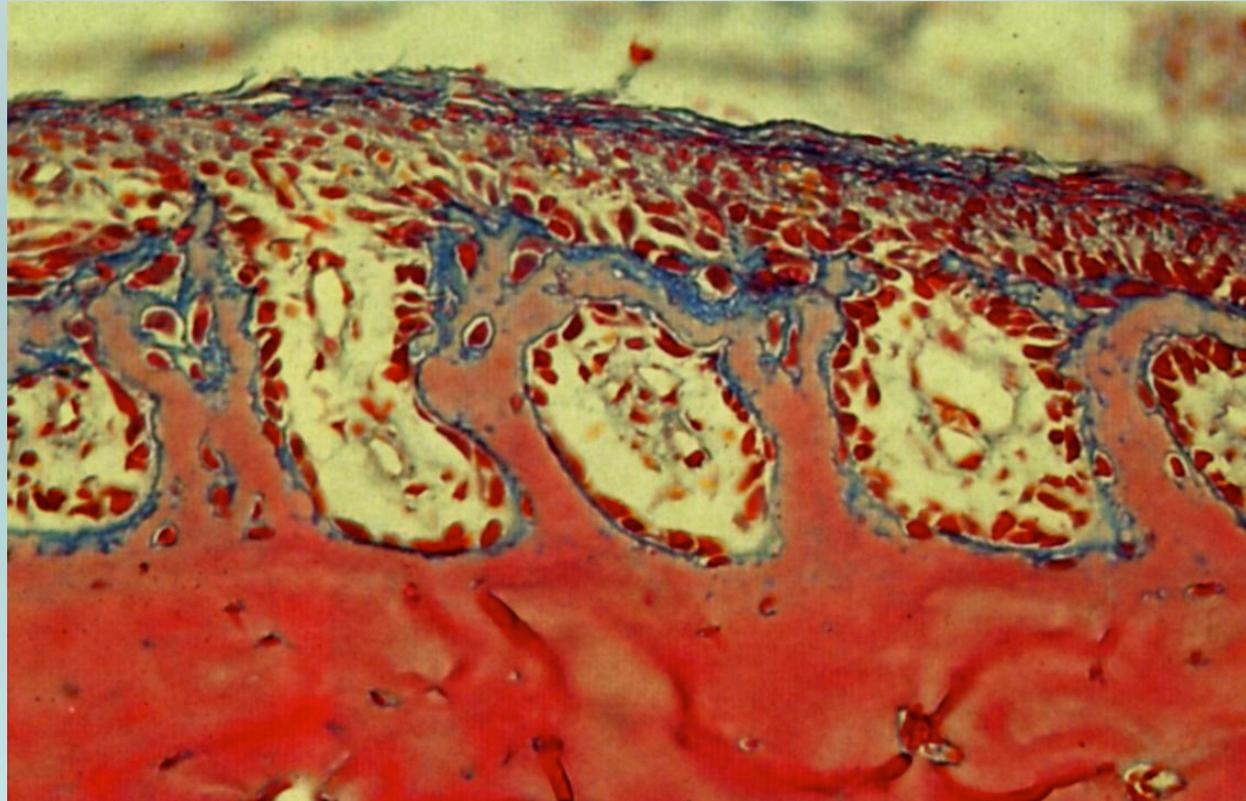
Introdução

Mecanismos de formação óssea - *intramembranosa*

Áreas de tensão

Periósteo/ endósteo

Suturas



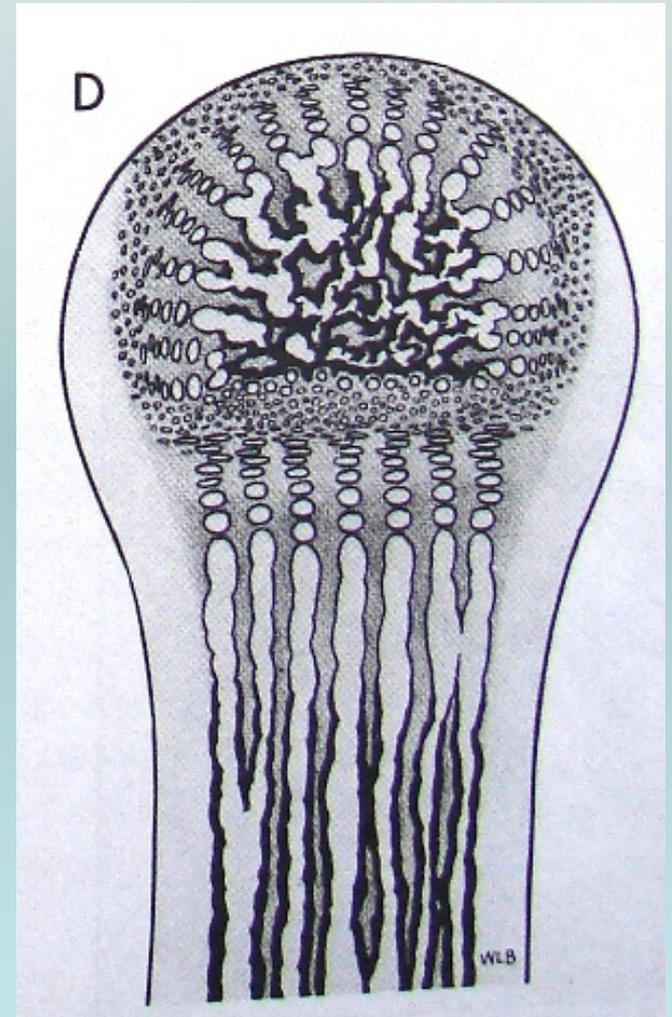
Introdução

Mecanismos de formação óssea - *endocondral*

Áreas de compressão

Sincondroses da base do crânio

Côndilo



Introdução

Definições e conceitos

Mecanismos de crescimento - Remodelação



Crescimento **DIFERENCIAL**

Introdução

Definições e conceitos

Mecanismos de crescimento - Remodelação

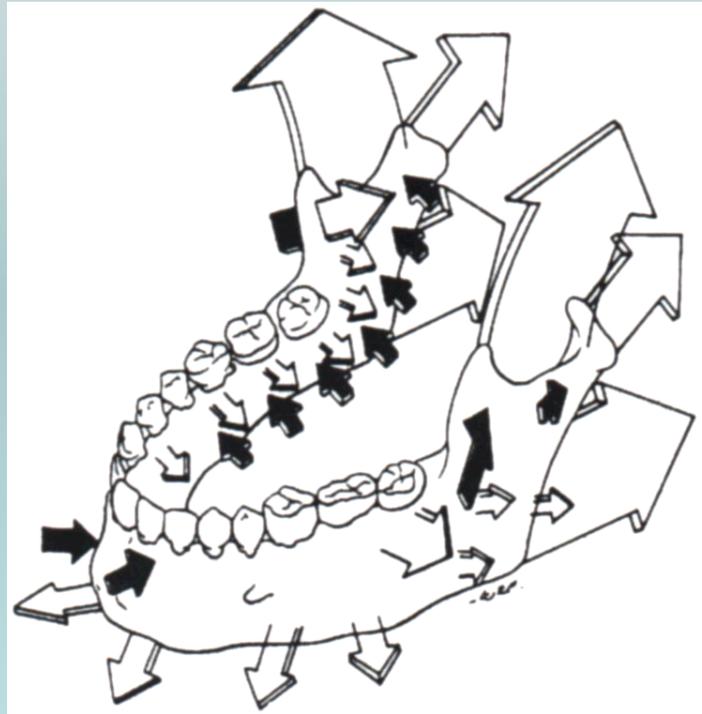


É o mecanismo pelo qual o osso aumenta o volume e modifica sua forma.

Definições e conceitos

Mecanismos de crescimento - Remodelação

- Áreas
- Intensidade
- Direção



APOSIÇÃO

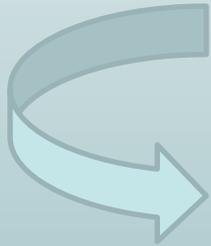


REABSORÇÃO

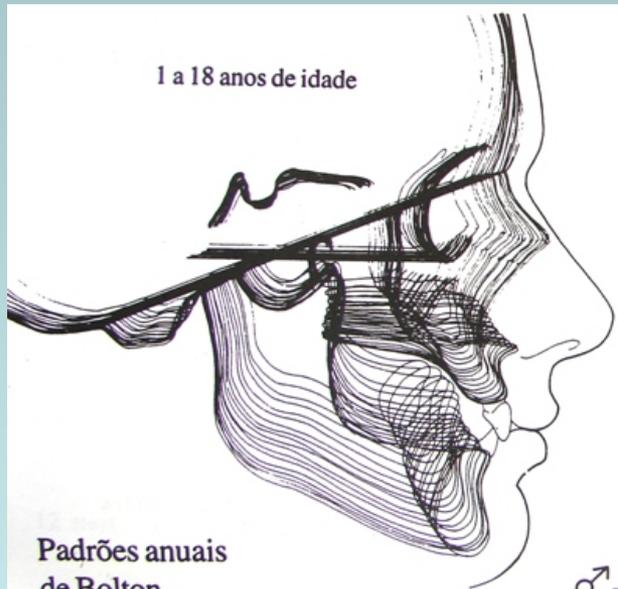
Introdução

Definições e conceitos

Mecanismos de crescimento - Deslocamento



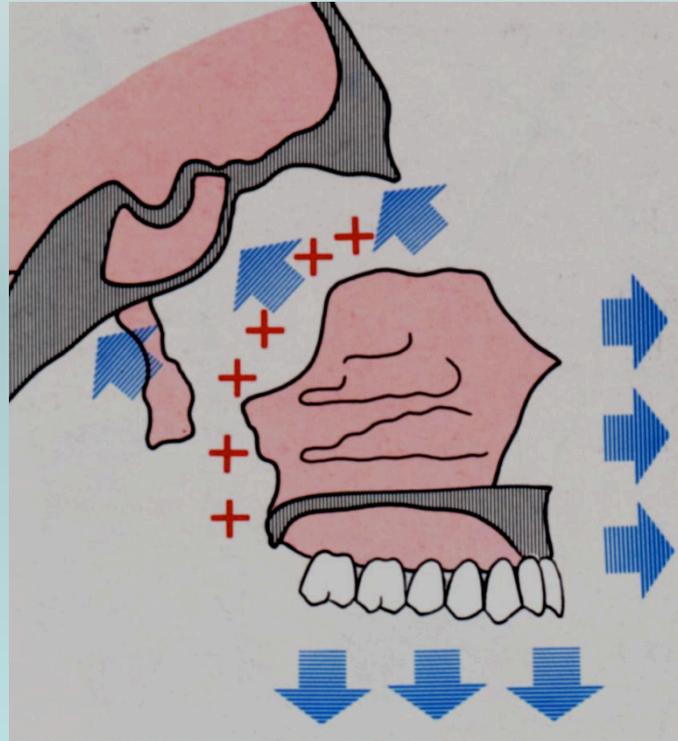
*“... movimento físico de todo o osso;
acontece enquanto este se remodela.”*



PARA FRENTE E PARA BAIXO

Definições e conceitos

Mecanismos de crescimento - Deslocamento



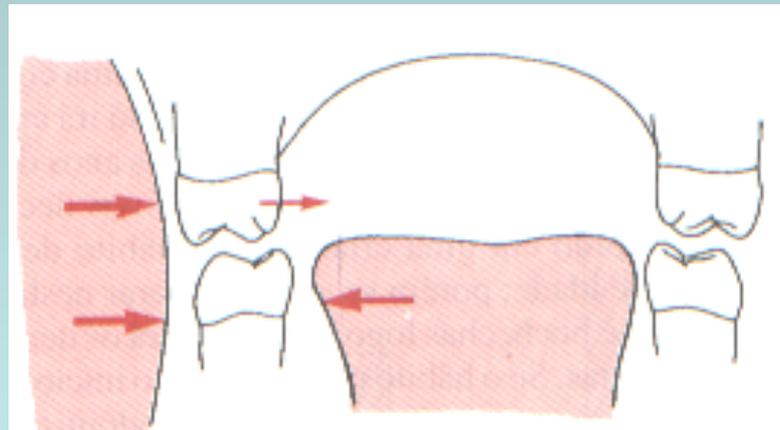
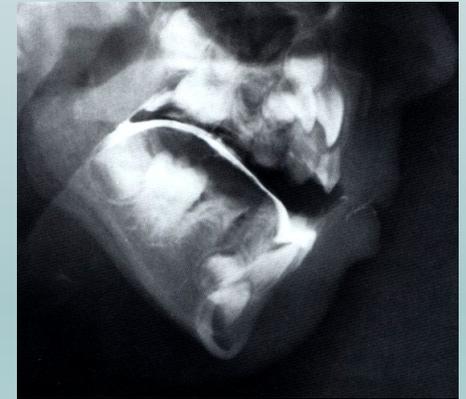
Contato com estruturas ósseas adjacentes

Sítios de crescimento

*Crescimento do
complexo nasomaxilar*

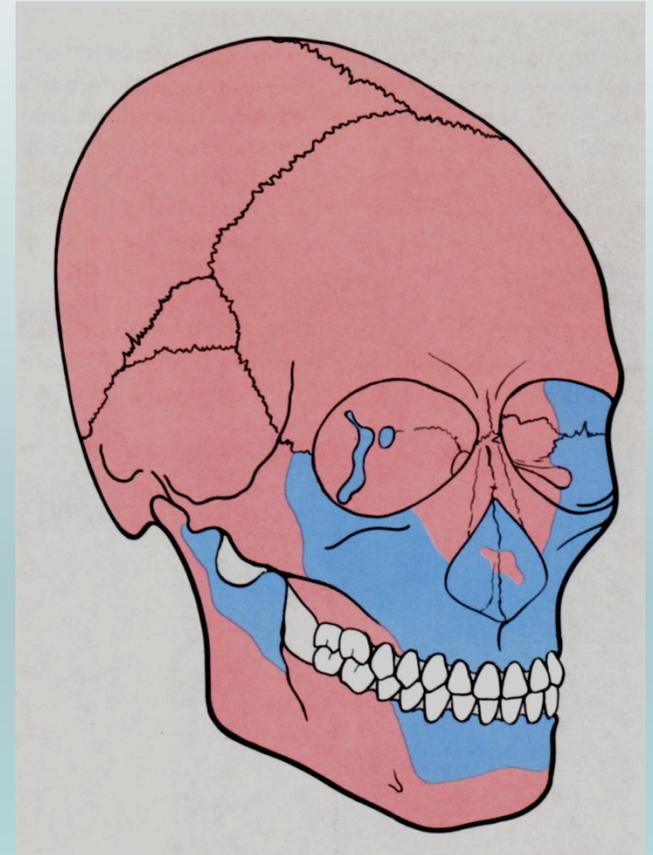
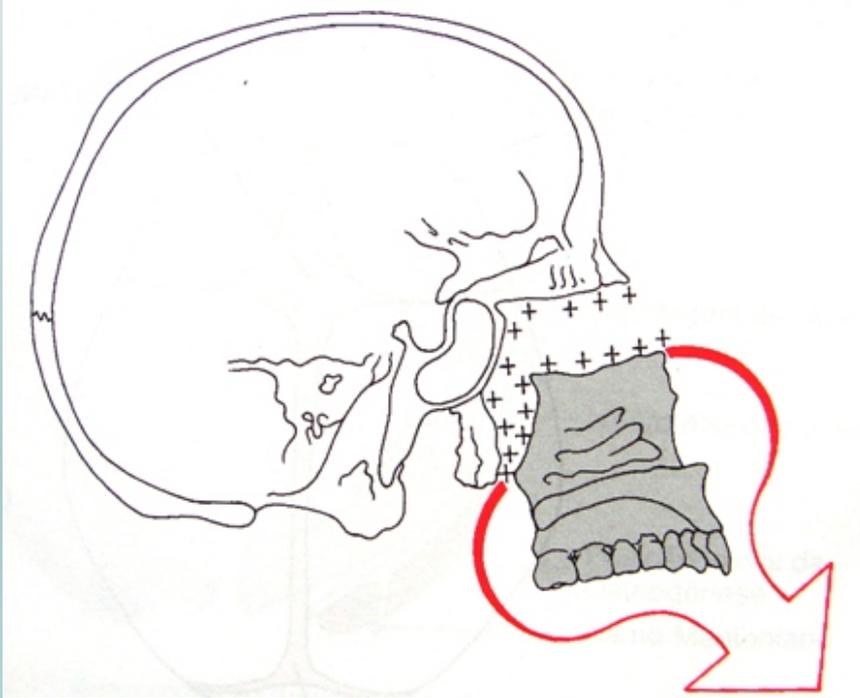
- **Estímulos**

Respiração, mastigação, fala, deglutição, ...



Complexo nasomaxilar





Crescimento para trás e para cima

Deslocamento da face para frente e para baixo

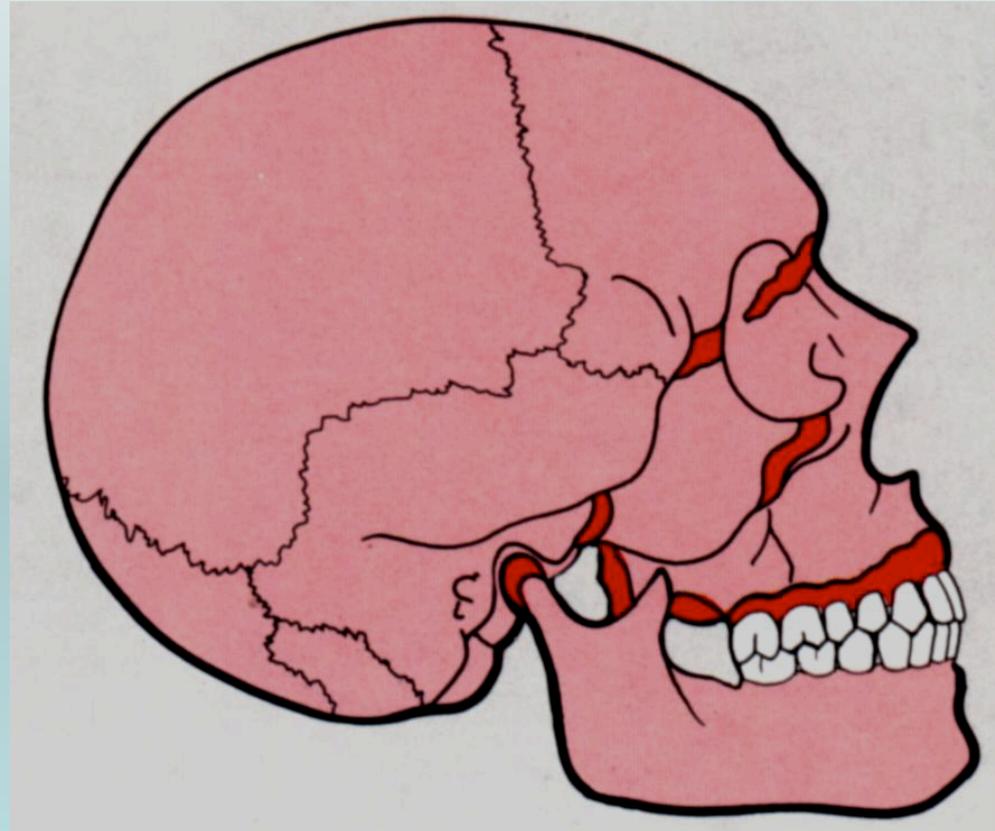
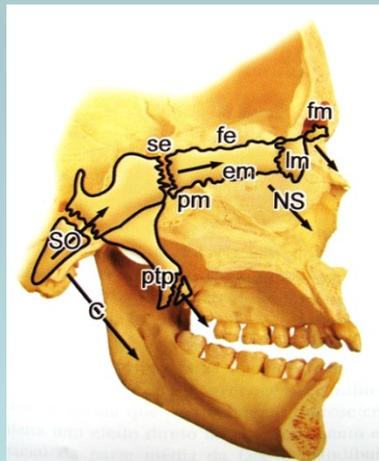
Suturas

Zigomático-maxilar

Zigomático-frontal

Zigomático-temporal

Pterigopalatina

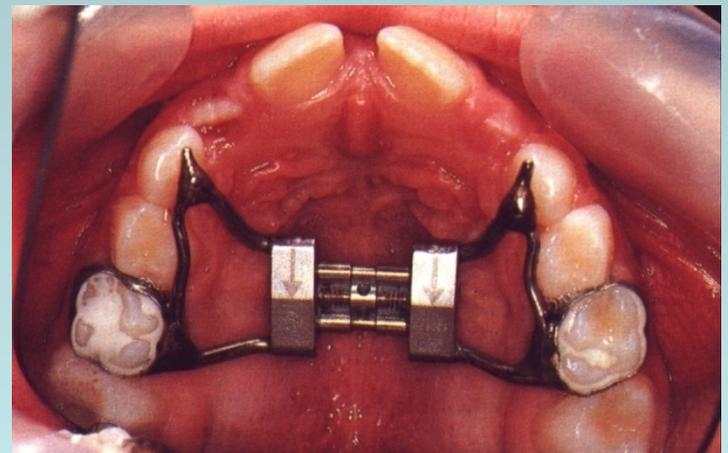
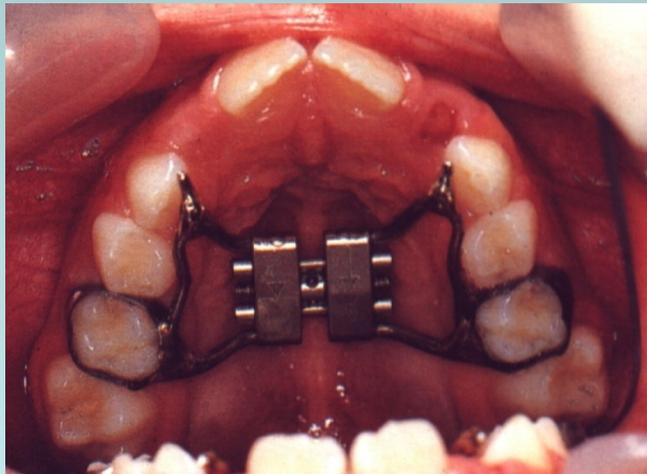
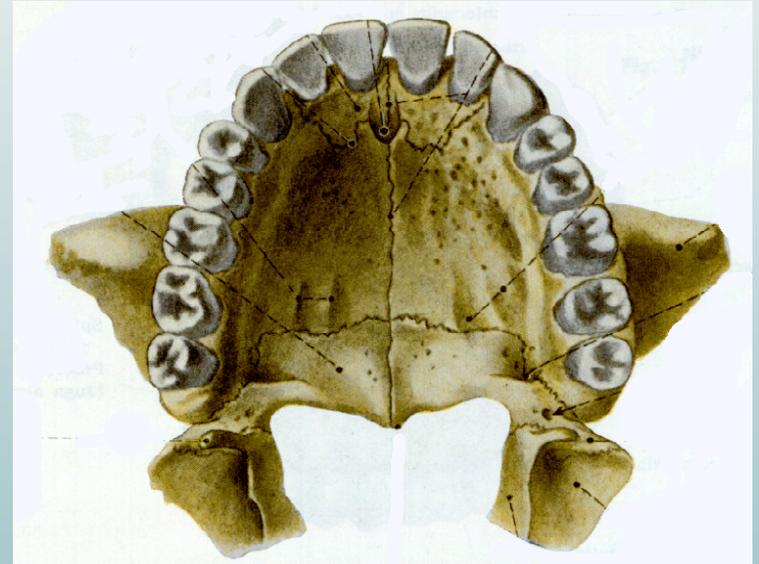


Deslocamento da face para frente e para baixo

Suturas

Palatina mediana

Largura maxilar



Tuberosidade maxilar

TUBEROSIDADE



DEPOSIÇÃO

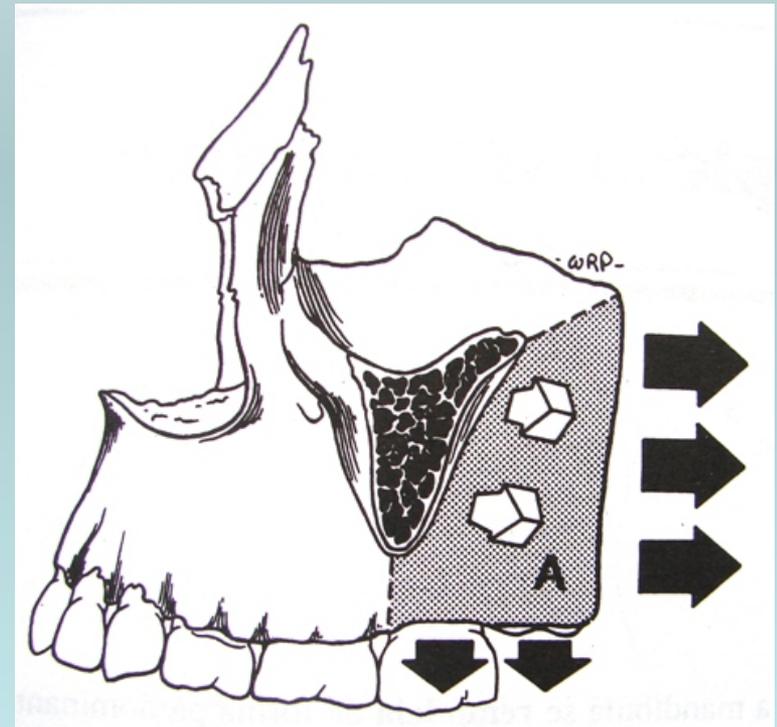
Posterior

Lateral

Inferior

Erupção dentária

Alongamento do arco

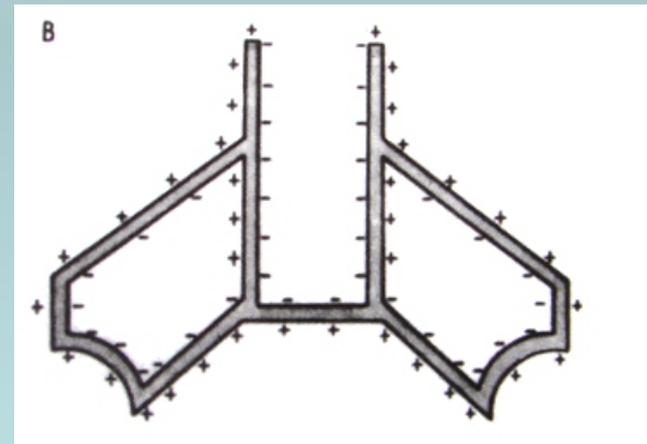
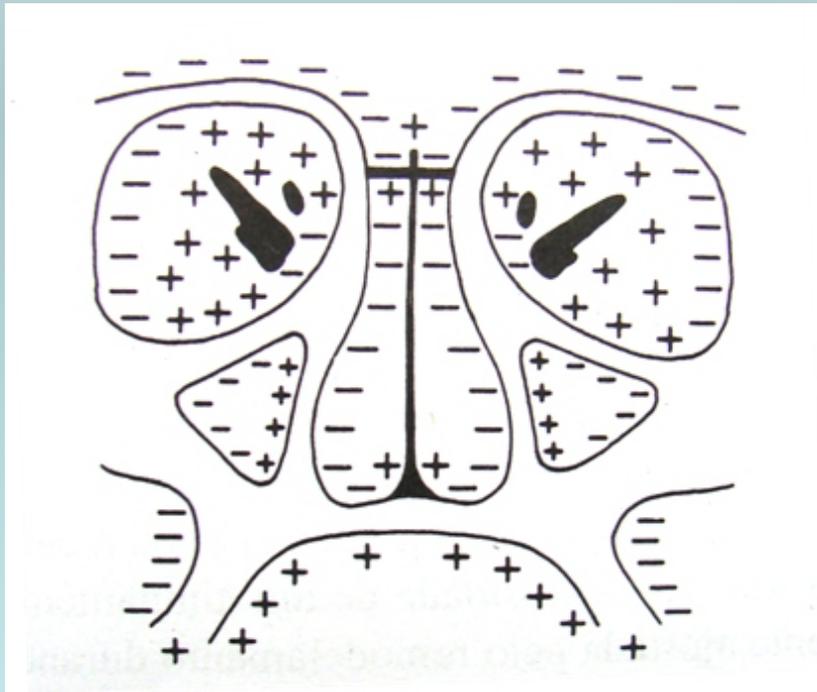


Espaço aéreo nasal

Reabsorção estimulada pela passagem aérea

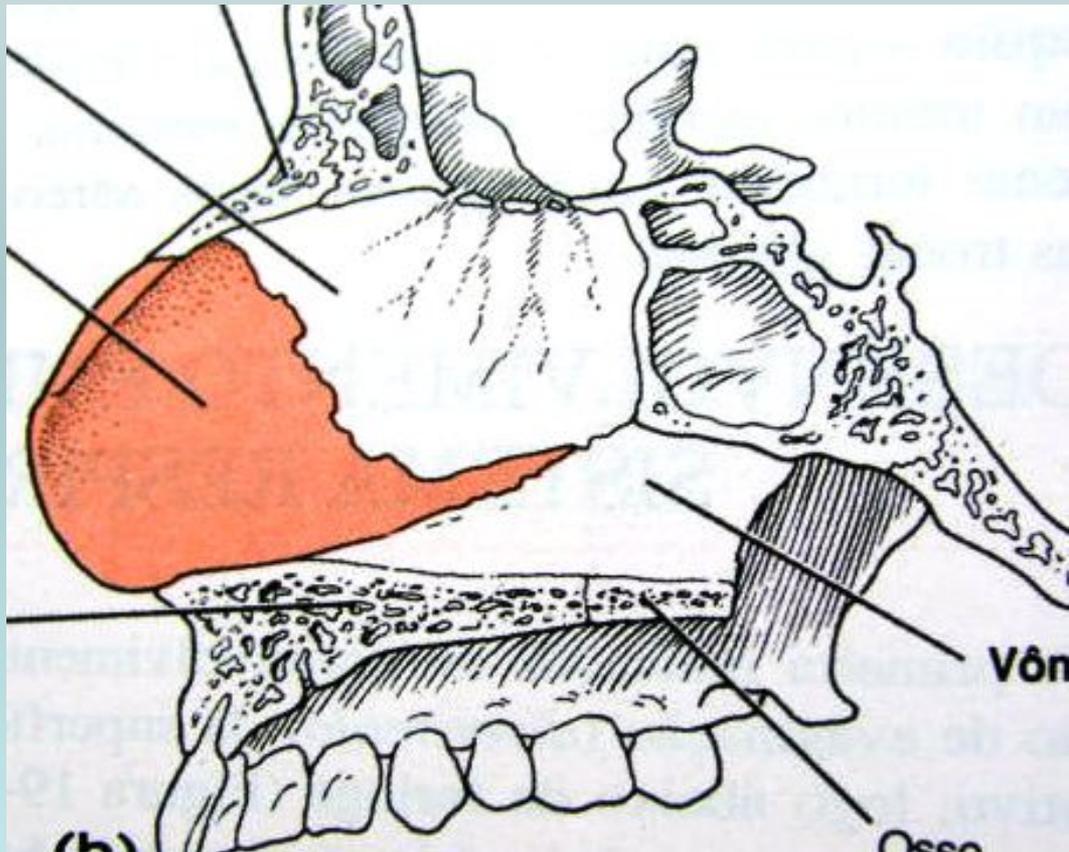
Expansão lateral da câmara nasal

Deslocamento inferior do palato



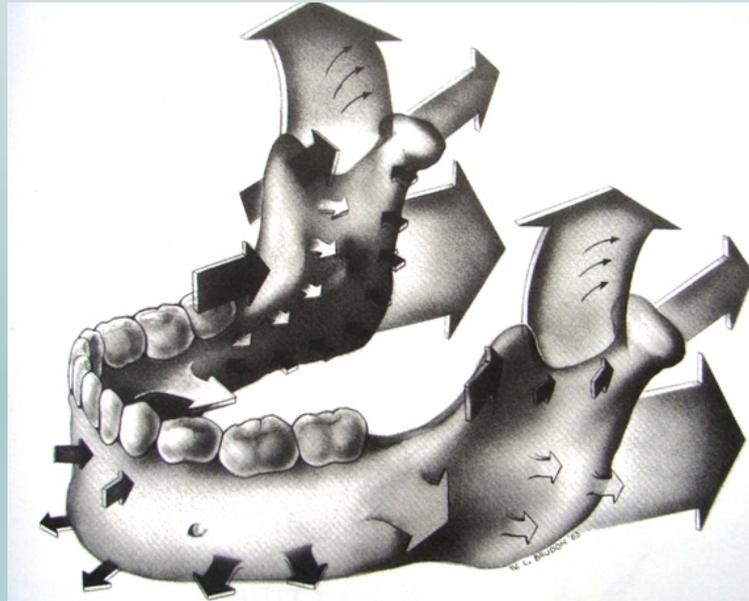
Septo nasal ósseo

Crescimento vertical



Crescimento mandibular

Toda a extensão de sua área participa do processo de remodelação



Crescimento para trás e para cima

Deslocamento da face para frente e para baixo

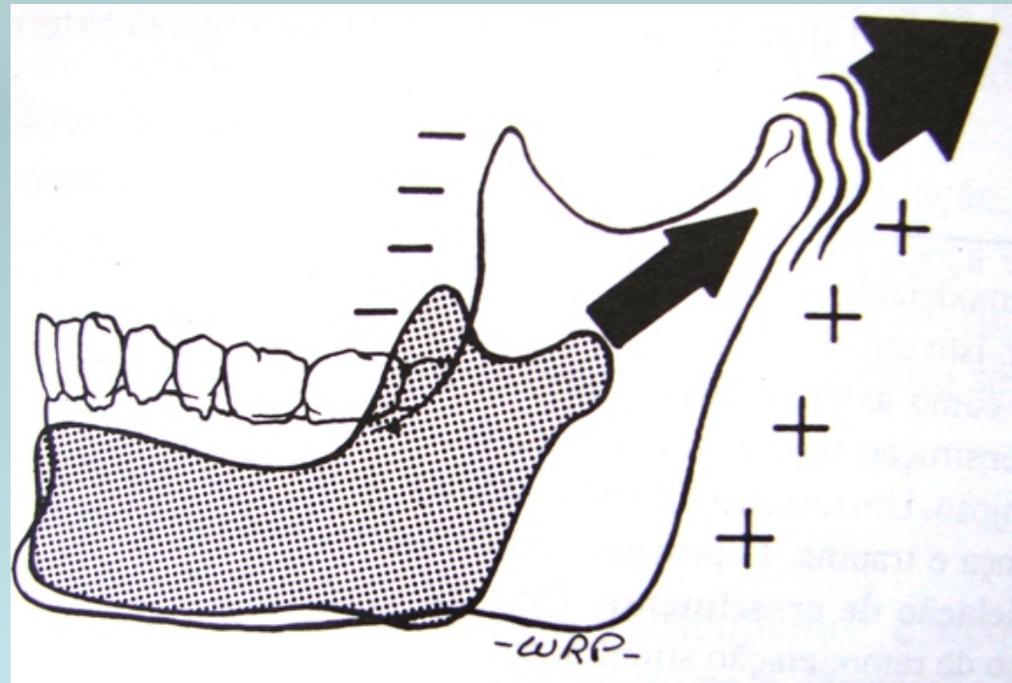
Ramo

Aposição: margem posterior

Reabsorção: margem anterior

Alongamento mandibular

Erupção dentária



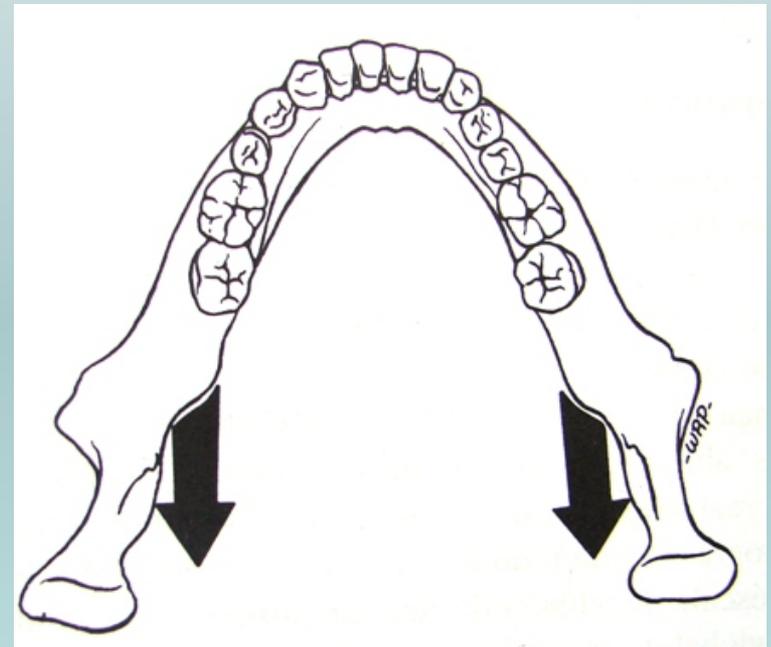
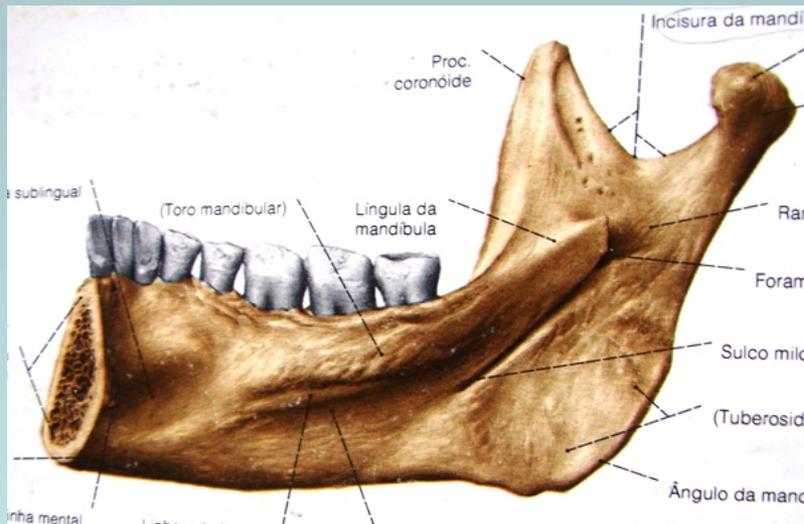
Ramo

Tuberosidade lingual



Aposição posterior

Alongamento do corpo



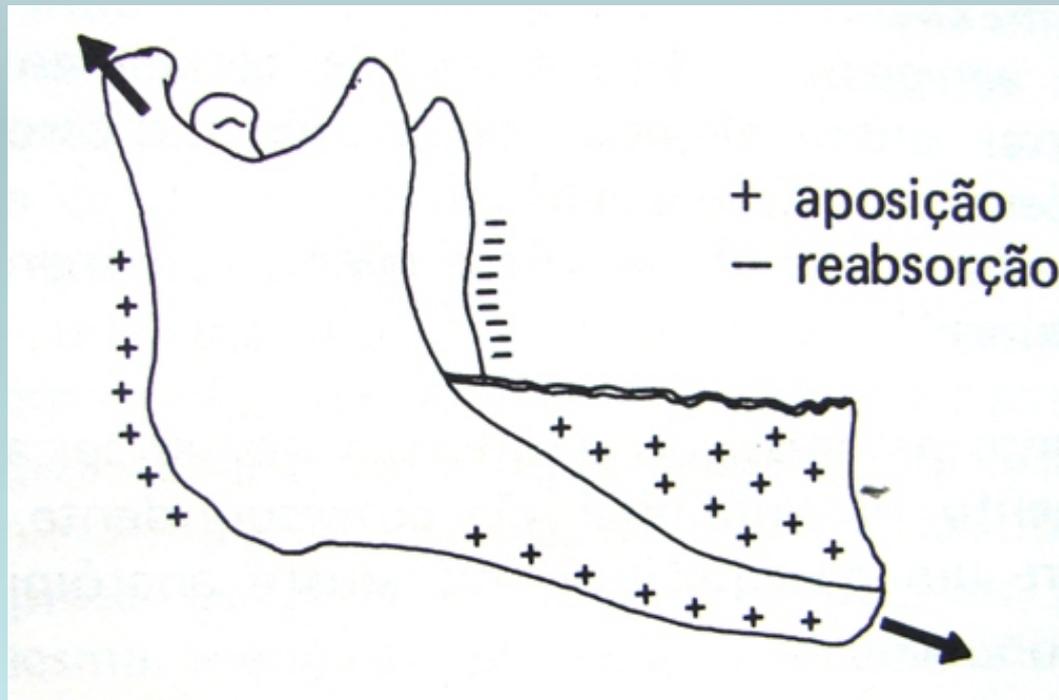
Reabsorção na fossa lingual

Ramo

Côndilo



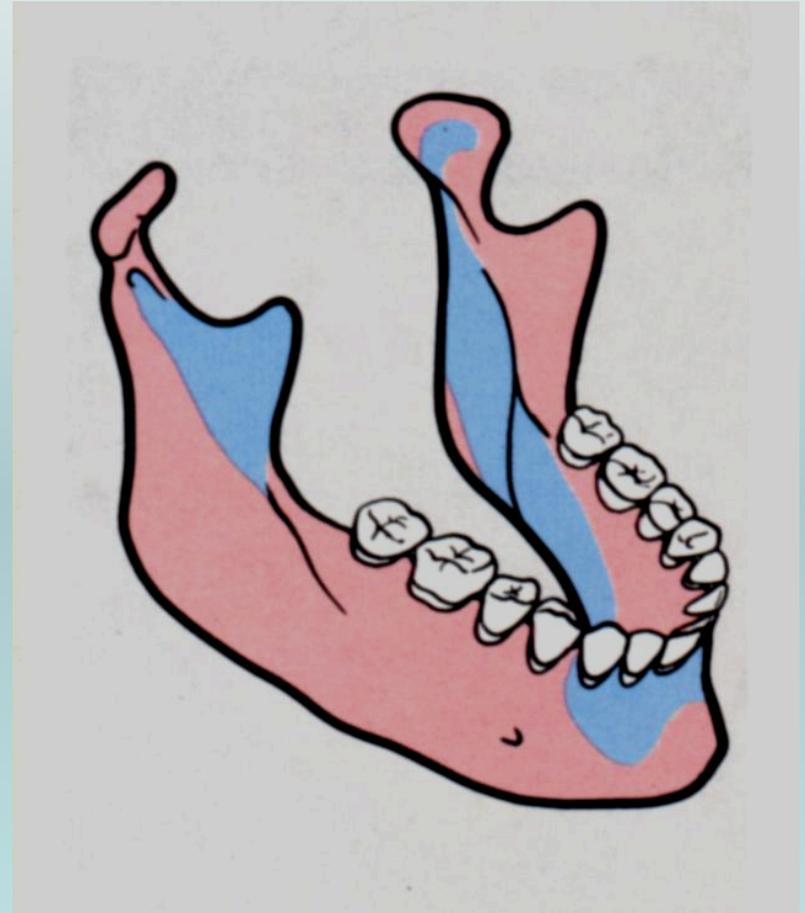
Direção de crescimento: posterior e superior



Corpo



Aposição
Dimensão vertical

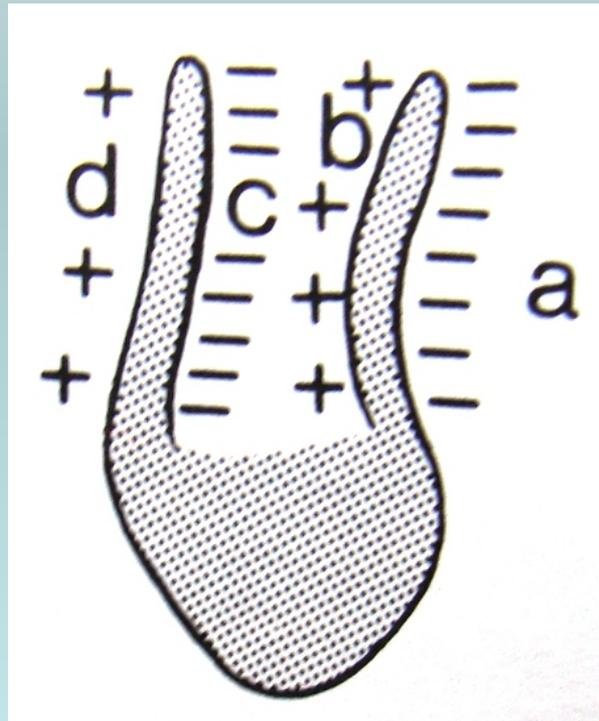


Corpo

Sínfise mentoniana



Muita variabilidade individual



Corpo

Sínfise mentoniana

