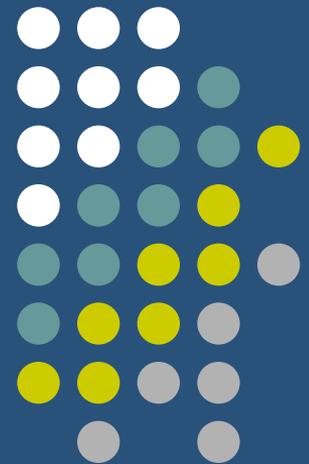


DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO

PREVENÇÃO DE MALOCCLUSÃO

Prof. Dr. Wilson Mestriner Júnior



FATORES DE ESTIMULAM O DESENVOLVIMENTO



ADICIONAR

SUPRIMIR

- FENÓTIPO
ESTÍMULO GENOTÍPICO + PARATÍPICO
- FENÓTIPO/PATOLÓGICO
INFLUÊNCIAS PATOLÓGICAS PARATÍPICAS

FONTE DE ESTÍMULOS



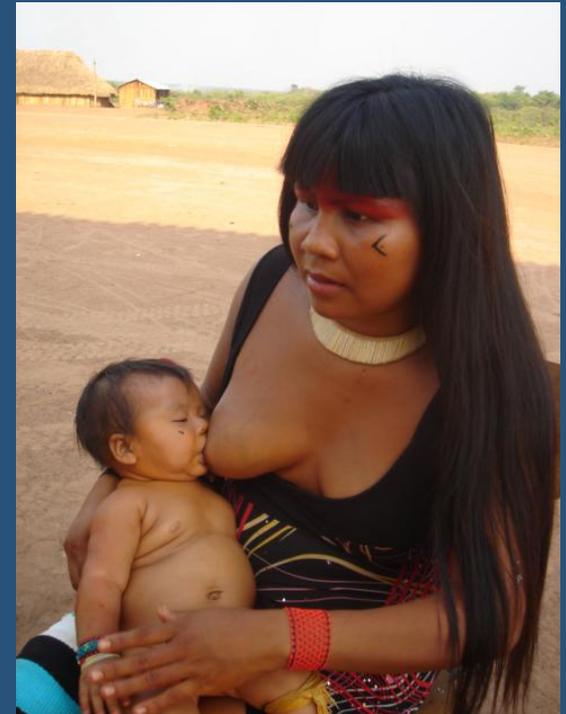
RESPIRAÇÃO



AMAMENTAÇÃO



MASTIGAÇÃO



ESTÍMULOS



RESPIRAÇÃO



Contínua e
Permanente

AMAMENTAÇÃO



Alternada

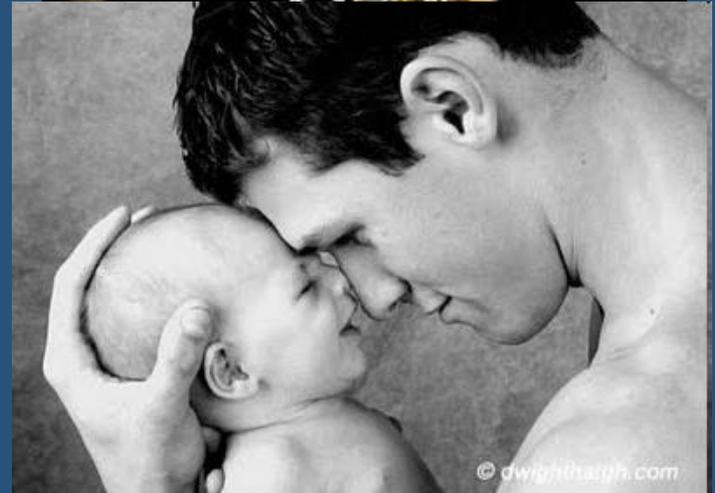
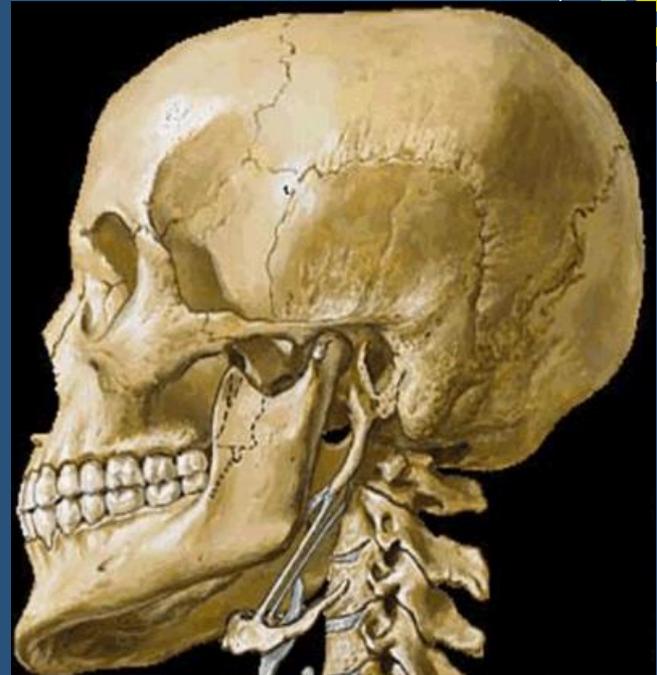
MASTIGAÇÃO



Repouso - Respostas de Desenvolvimento



CRÂNIO ADULTO X RECÉM NASCIDO



RECÉM NASCIDO



- Desproporção entre o crânio cefálico
(predominância genotípica)
- E o crânio facial
(predominância paratípico)

Distocclusão

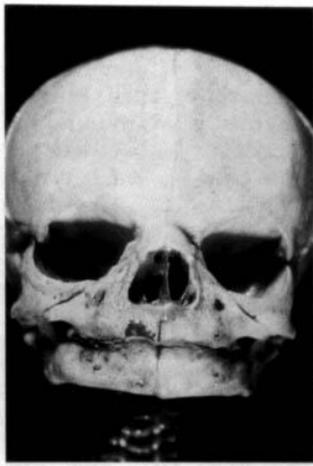
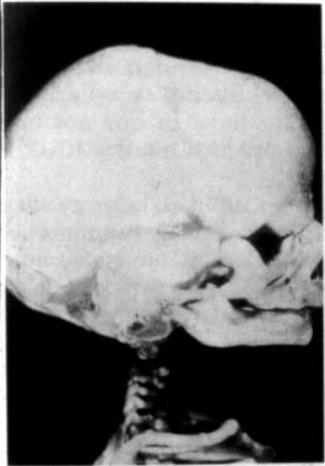
Diminuição
Altura da
Face



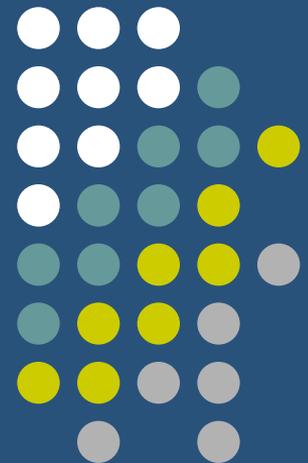
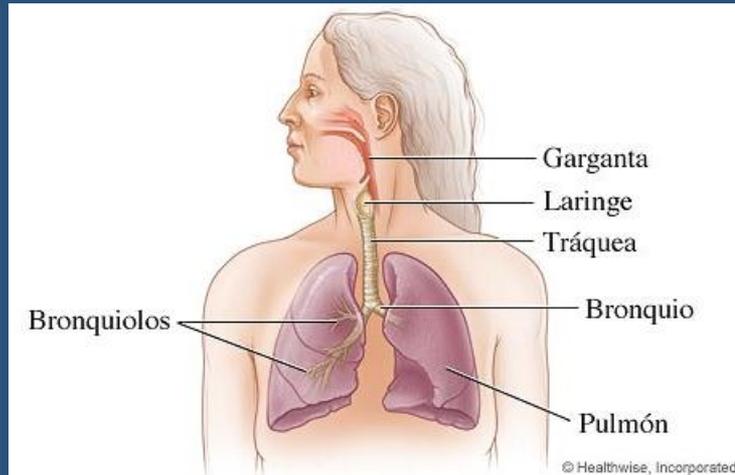
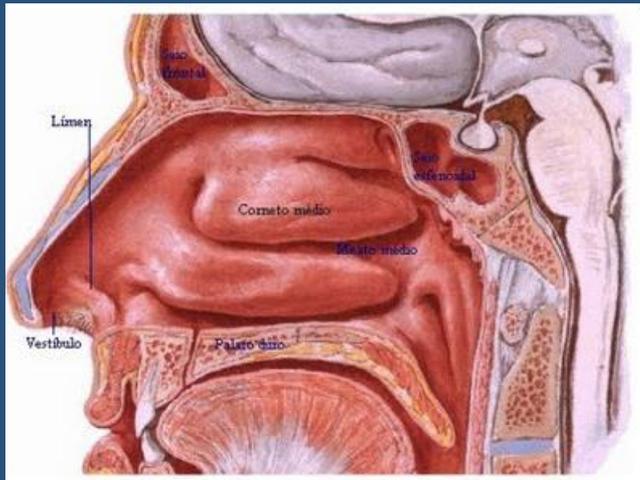


CRÂNIO ADULTO X RECÉM NASCIDO

Justificación de la «rehabilitación neuro-oclusal»



TRATO RESPIRATÓRIO X APARELHO RESPIRATÓRIO



EXCITAÇÃO PARATÍPICA DO PRIMEIRO TRECHO RESPIRATÓRIO



- Ato mecânico do ar passando pelas fossas nasais excita as terminações nervosas ali situadas, gerando determinadas respostas:
 - Controle da amplitude do movimento torácico;
 - Desenvolvimento tridimensional das fossas nasais;
 - Ventilação e tamanho dos seios maxilares.

EXCITAÇÃO PARATÍPICA DO PRIMEIRO TRECHO RESPIRATÓRIO

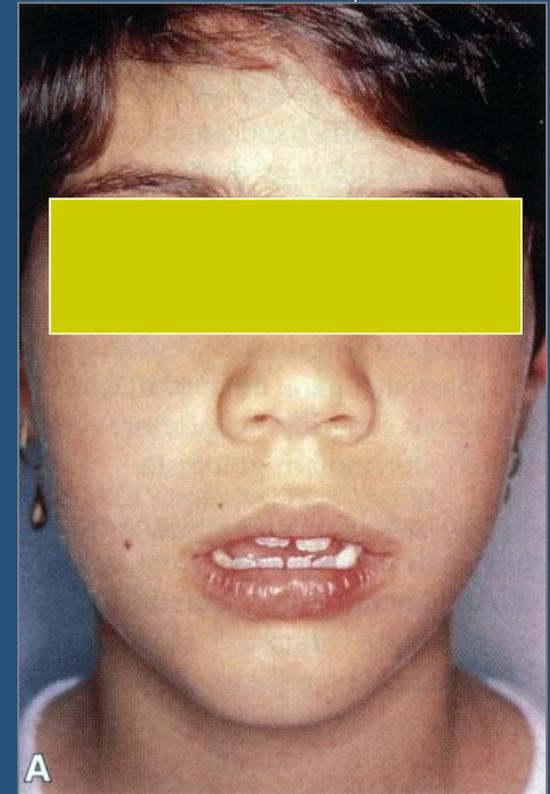


- Respiração Bucal - o ar chega aos pulmões por uma via mais curta e fácil;
- Inicia uma atrofia funcional, relativa a capacidade respiratória e ao desenvolvimento espacial das fossas nasais e seus anexos.

EXCITAÇÃO PARATÍPICA DO PRIMEIRO TRECHO RESPIRATÓRIO



- Respiração Bucal



CONCLUSÃO

- Criados os circuitos neurais patológicos de sobrevivência por respiração bucal e muito difícil de reverter;
- Mais importante é a base das fossas nasais construir o teto dos maxilares superiores, repercutindo no desenvolvimento dos maxilares.



Período de Lactância

Fisiológico



● Amamentação

- Durante a amamentação o bebê respira pelo nariz, o que serve para reforçar e manter o circuito de respiração nasal;
- É obrigado a morder / avançar / retrair a mandíbula, para que todo sistema muscular adquira o desenvolvimento e tônus
- O movimento protusivo e retrusivo excita as partes posteriores dos meniscos e superior das ATMs

Período de Lactância

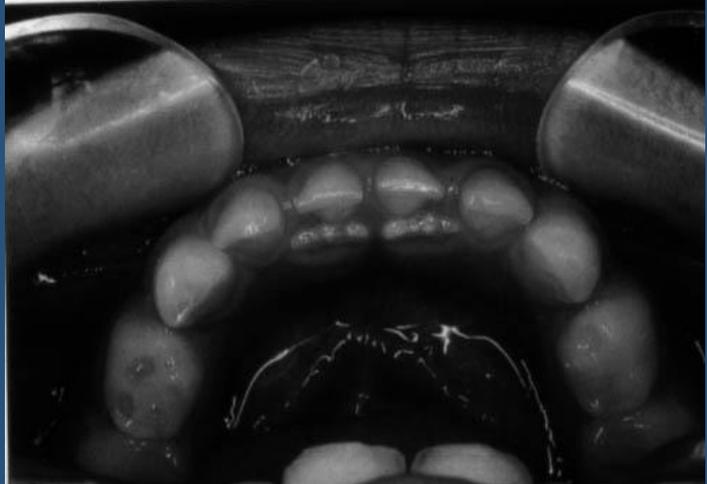
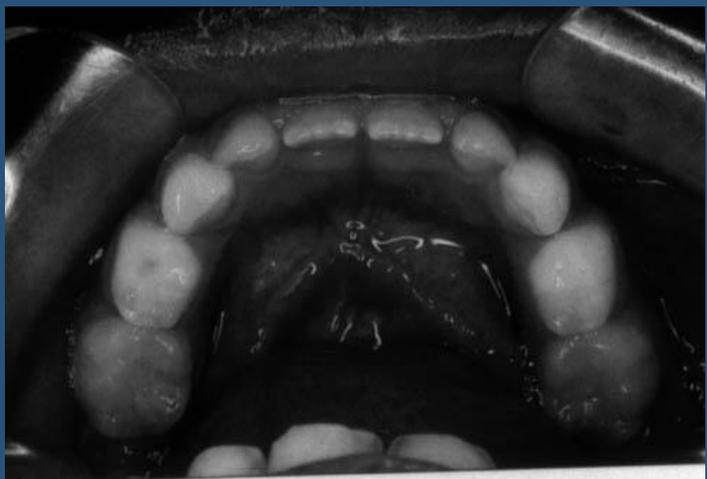
Fisiológico



- **Amamentação**
- Partes Deslizantes da ATM
 - Pelo crescimento postero-anterior dos ramos mandibulares
 - Modelação do ângulo mandibular

O Bebe não **"chupa"** o peito materno, e sim, o **"ordenha"** mediante um enorme esforço muscular





BEFORE



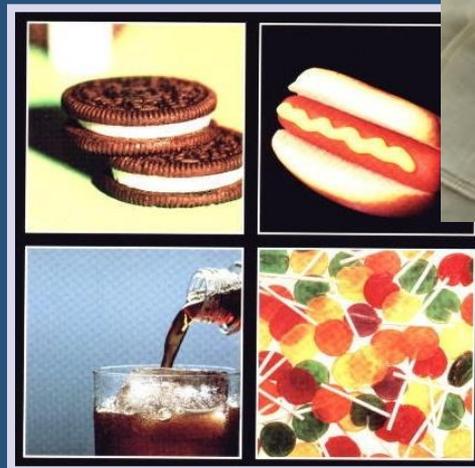
AFTER

Alimentação Civilizada



- Ausência de Estímulos Paratípicos

- Má Posição Dental





Consumo de alimentos sólidos nos primeiros anos de vida: essencial para o desenvolvimento das arcadas e da musculatura oral.



09.09.2008 10:06

Keystone



