

Sistema Estomatognático

Prof^a Viviane Marques

@vivanemarquesfono

@fonovim

www.fonovim.com.br



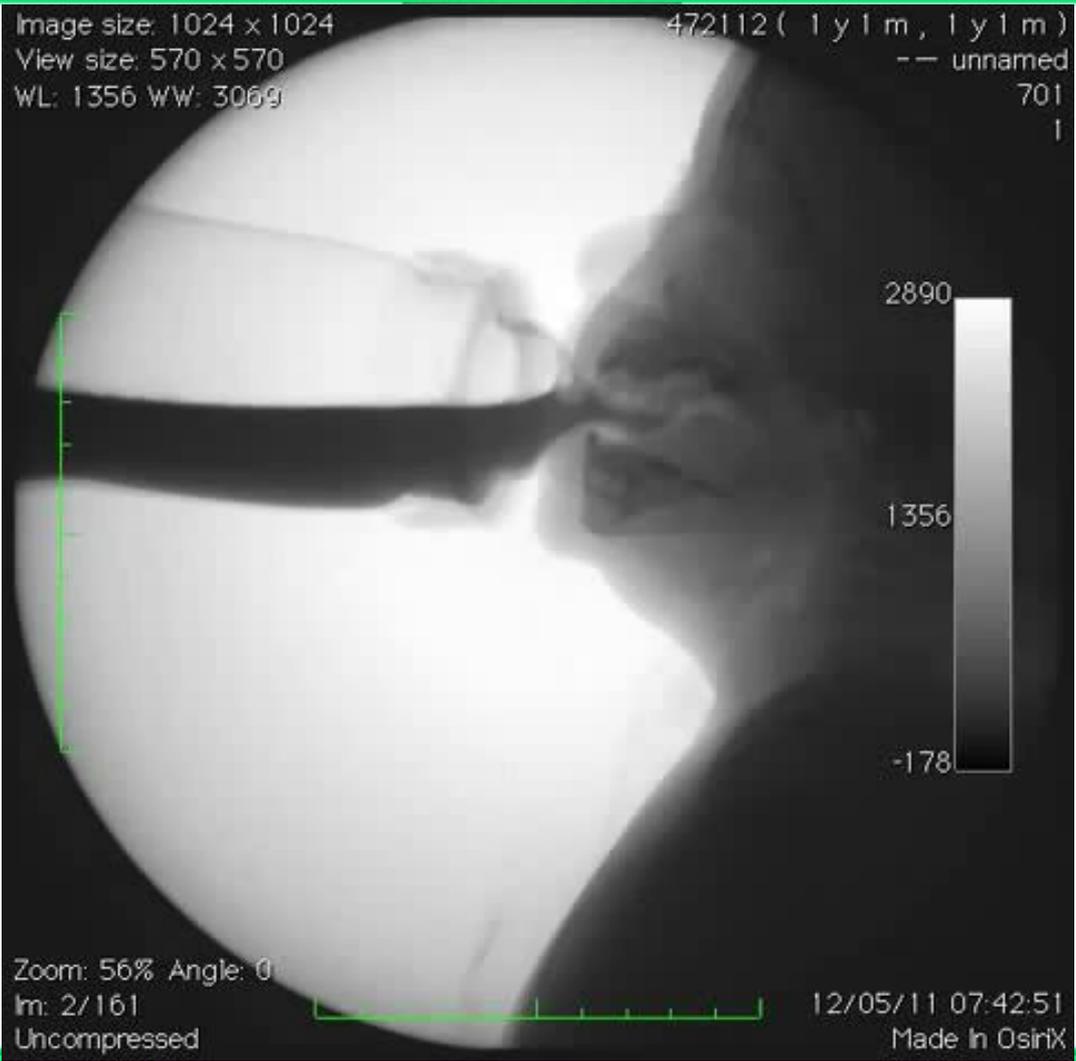




Acervo pessoal: Viviane Marques – Exibição das fotos autorizadas pelo responsável.

Image size: 1024 x 1024
View size: 570 x 570
WL: 1356 WW: 3069

472112 (1 y 1 m , 1 y 1 m)
-- unnamed
701
1

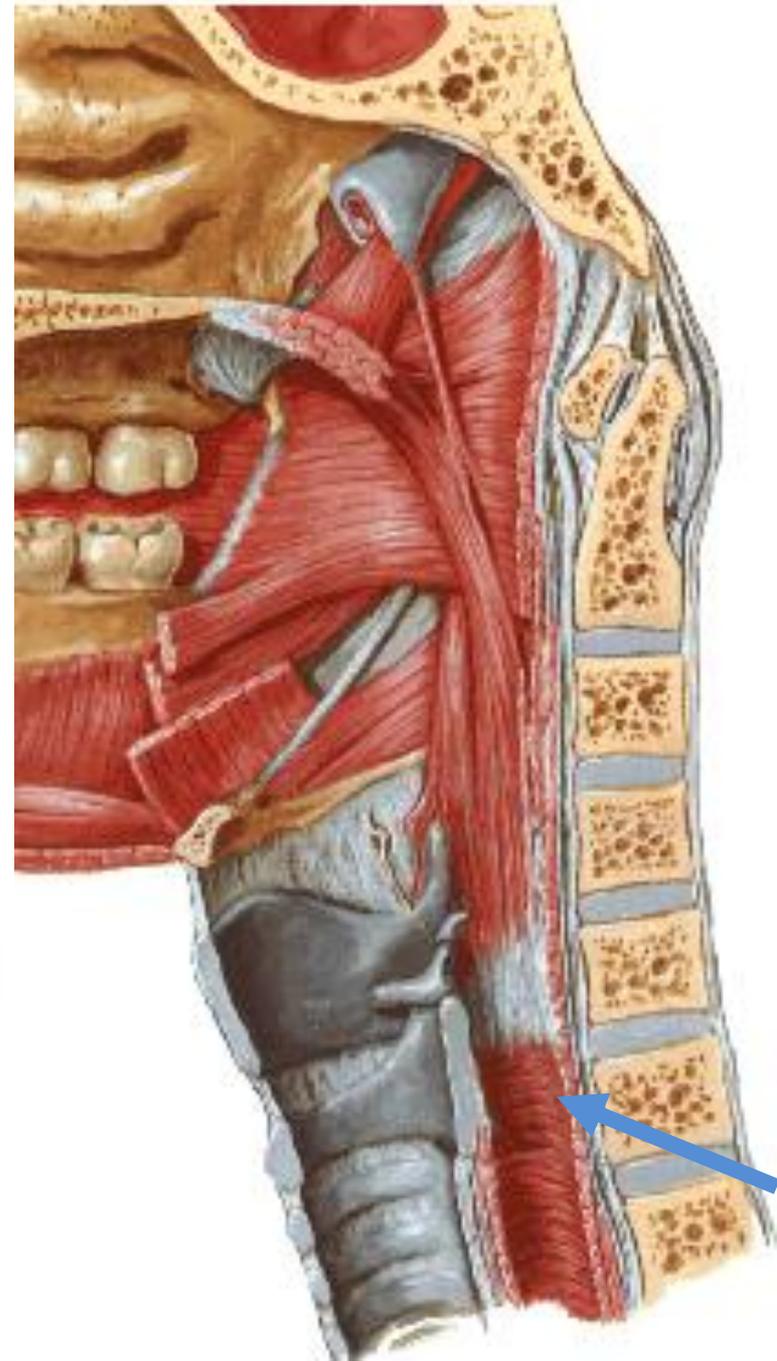
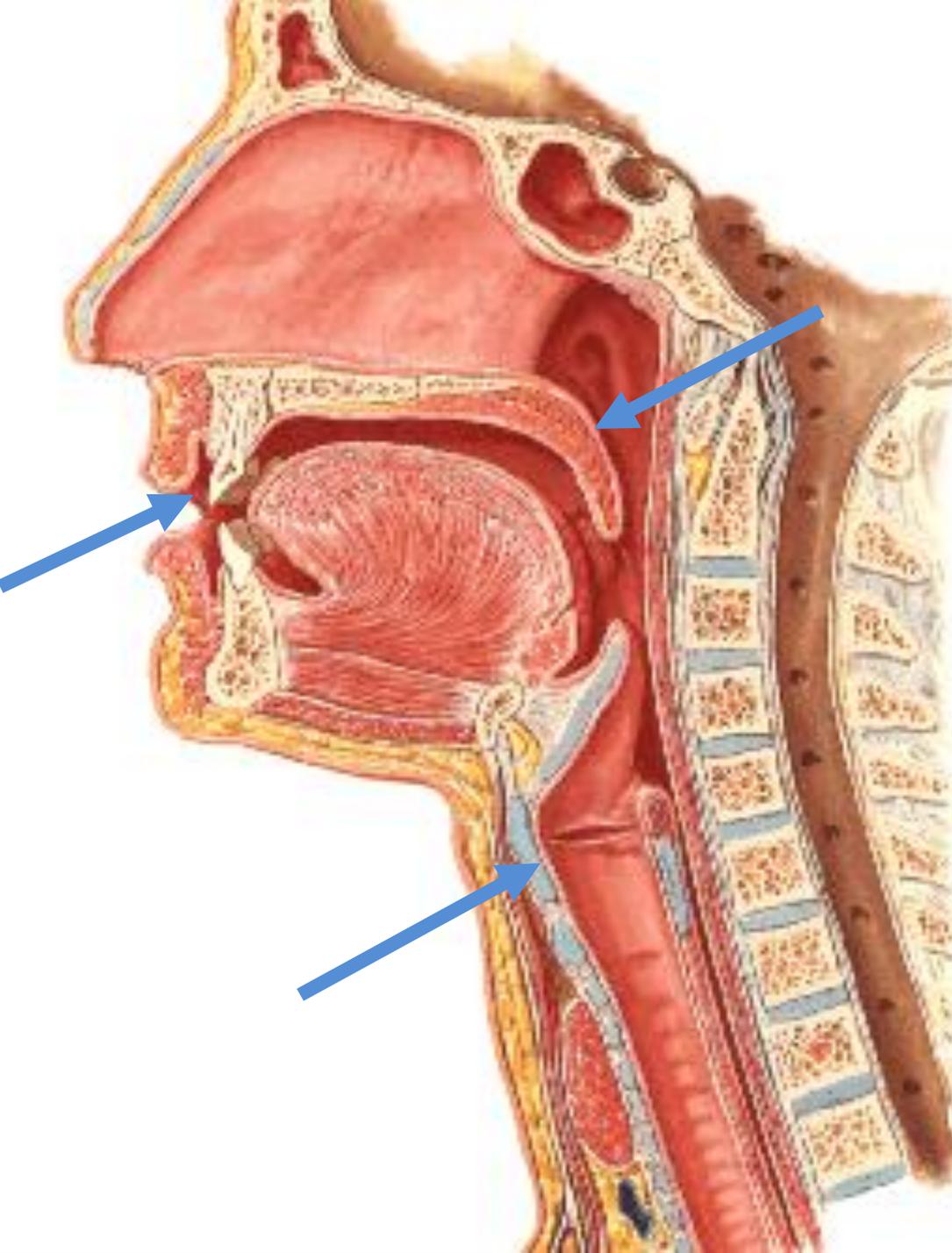


Zoom: 56% Angle: 0
Im: 2/161
Uncompressed

12/05/11 07:42:51
Made In OsiriX

Conceito da formação de pressão dirigida

A soma das fases oral e faríngea origina a pressão dirigida, que é a formação de um tubo com quatro válvulas. As válvulas são representadas pelos lábios, pela região velofaríngea, pela laringe e pelo cricofaríngeo. No momento que o alimento está na boca e na faringe, as quatro válvulas devem estar fechadas, ocasionando um aumento de pressão nessa região. Durante a fase faríngea, o cricofaríngeo se abre, resultando em diferencial de pressão entre a orofaringe e o esôfago, sendo esta pressão mais baixa que a formada na orofaringe. Sendo assim o bolo alimentar passa da faringe ao esôfago.



Reflexo de Sucção e Deglutição



Sucção, Deglutição e Respiração

O mecanismo sucção, deglutição e respiração é complexo. É coordenado pelos reflexos orais que no momento da deglutição fazem o RN cessar de respirar por um segundo, tempo necessário da passagem do leite para a fase faríngea. A deglutição acontece dentro da fase faríngea da deglutição.

Desta forma, o ar expirado pós-deglutição atua limpando os restos alimentares da região glótica. Portanto, durante o processo de alimentação existem várias interrupções respiratórias, plenamente compensadas pelo RN normal.

Bulbo

**No Bulbo no Tronco Encefálico,
se localiza o**

centro respiratório,

o centro vasomotor

**que regula a frequência cardíaca e o
*centro do vômito, centro de deglutição.***

**Devido a importância vital destes centros
lesões no bulbo são particularmente perigosas.**

BULBO VISTA ANTERIOR

Profª Viviane Marques



Sistema Respiratório

O Sistema Respiratório possui inúmeros receptores que desencadeiam respostas defensivas garantindo a passagem das vias aéreas. Mecanismos como, o espirro, o aumento do muco são respostas localizadas em vias aéreas altas. A tosse, a apnéia, o broncoespasmo, o aumento de secreção, a deglutição defendem as vias respiratórias inferiores (laringe, traquéia e pulmões). A abertura exagerada das narinas juntamente com outros sinais clínicos, indicam a presença e o grau de desconforto respiratório do RN.

Função da Alimentação

Os automatismos reflexos orais garantem a função alimentar no período pós-natal imediato e através deles que emergirão respostas similares em um nível voluntário.

HERNANDEZ, A.M. 2003

Biomecânica da Sucção Normal

Sucção = Sistema de bombeamento

Boca = Bomba

Wolf e Glass (1992) demonstram que quando a língua comprime o mamilo é criada uma pressão positiva, a qual expelle o leite. Enquanto a mandíbula e língua se abaixam, a cavidade oral selada é aumentada, criando uma pressão intra oral negativa que puxará o líquido de dentro da boca promovendo a sucção. Se a cavidade oral não estiver totalmente vedada, a movimentação de língua e mandíbula será ineficaz para desenvolver a sucção.

Características da Sucção-Deglutição

Sucção nutritiva (SN) e Sucção não-nutritiva (SNN)

Ritmo de Sucção: SNN 7 a 8 sucções com pausas de 6 a 7 segundos (média nos bebês normais de 4 dias). SN período inicial com sucção intermitente que ao longo da amamentação tende a reduzir o número de sucções e aumentar o número de pausas. Por isso a necessidade do fonoaudiólogo acompanhar todo o processo de amamentação.

Características da Sucção-Deglutição

Padrão de Deglutição:

A relação sucção/deglutição durante a SN é de 1:1, na fase inicial da alimentação, segundo Weber & Al (1986), esta proporção torna-se mais alta (2:1 ou 3:1).

Na SNN a proporção aumenta de 6 a 8 sucções para uma deglutição.

Alimentação



Reflexos
Orais



Reflexos
protetivos

Automatismos Reflexos Orais

Reflexos de defesa: Tosse, GAG (vômito), Mordida. Protegem as vias aéreas durante a alimentação.

Reflexos adaptativos: Busca, Sucção e de Deglutição. Importantes para a aquisição alimentar./



*Reflexos de
Defesa*



Reflexos orais

Reflexos de Defesa

São os reflexos protetivos das vias aéreas durante a amamentação são o de mordida, de *Gag* e de tosse. A presença de forma exarcebada ou a ausência podem comprometer a segurança da ingestão via oral, necessitando de manejo fonoaudiológico para adequação das disfunções orais

*Reflexos de
Defesa*

Tosse

Gag

Mordida

Tosse

Dois mecanismos de disparo do reflexo de tosse.

1º Presença de substância estranha em vias aéreas.

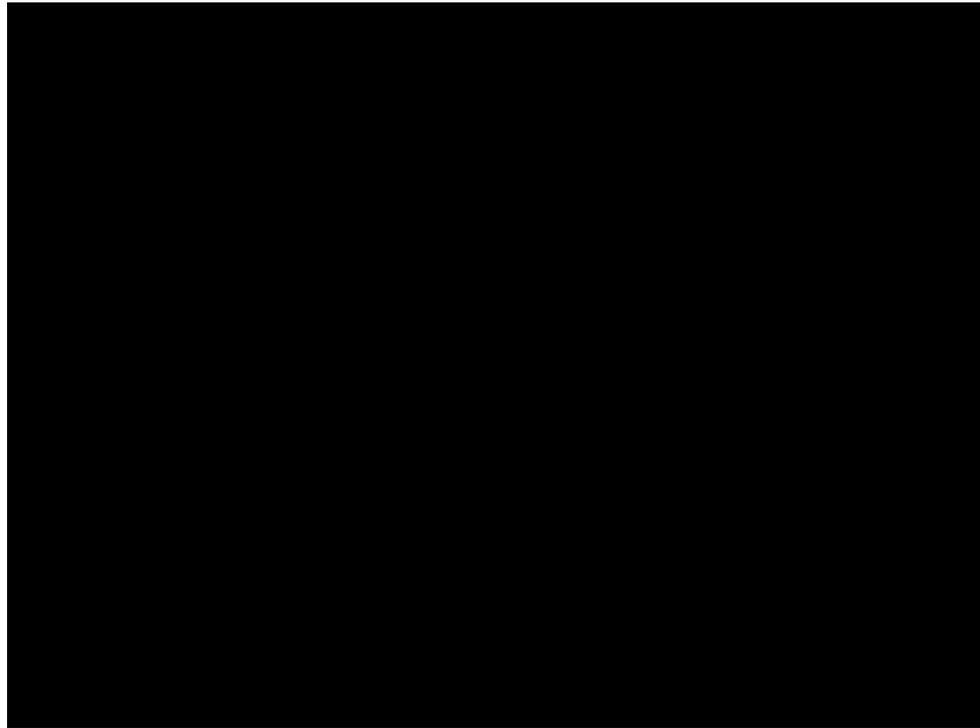
2º Presença de secreção brônquica excessiva.

Em ambos, o mecanismo de defesa ocorre na tentativa de limpeza das vias aéreas.

A resposta protetiva da tosse é pré-requisito para a segurança da alimentação VO.

A tosse excessiva e persistente sugere incoordenação da sucção X deglutição X respiração.

Reflexo de *Gag* ou Vômito



Reflexo de *Gag* ou Vômito



Reflexo de *Gag ou Vômito*

Está presente entre a 32^a e 33^a semanas de idade gestacional. É similar ao de vômito, diferenciando-se deste pela menor extensão da musculatura da faringe, laringe e língua. É um reflexo de defesa que se mantém ativo durante toda a vida.

Reflexo de Mordida Fásica

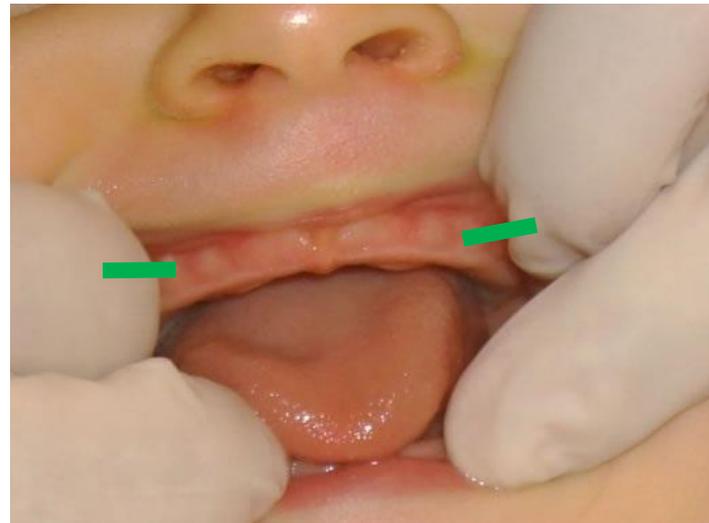
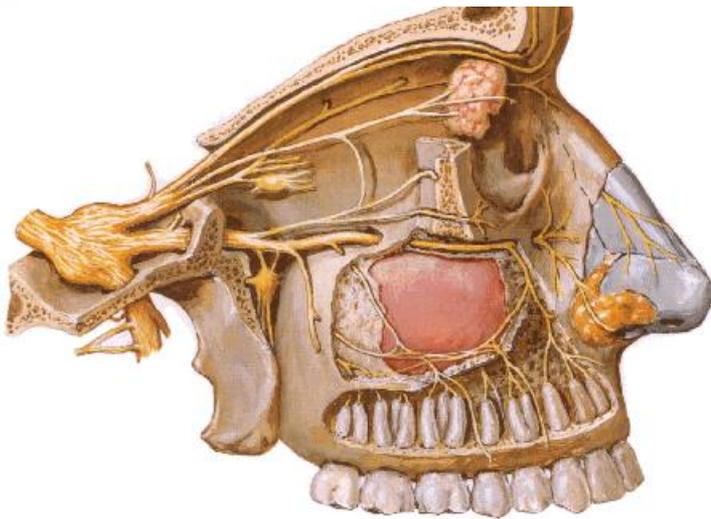
Acontece em coordenação com o reflexo de sucção, trata-se de um reflexo oral primitivo.



Mordida

Está presente ao nascimento, tende a diminuir por volta do 3º ao 5º mês e desaparecer entre o 7º e o 9º mês, quando é substituído pela mastigação. Sua presença em idades posteriores é um sinal de alteração neurológica.

Reflexo de mordida tônica

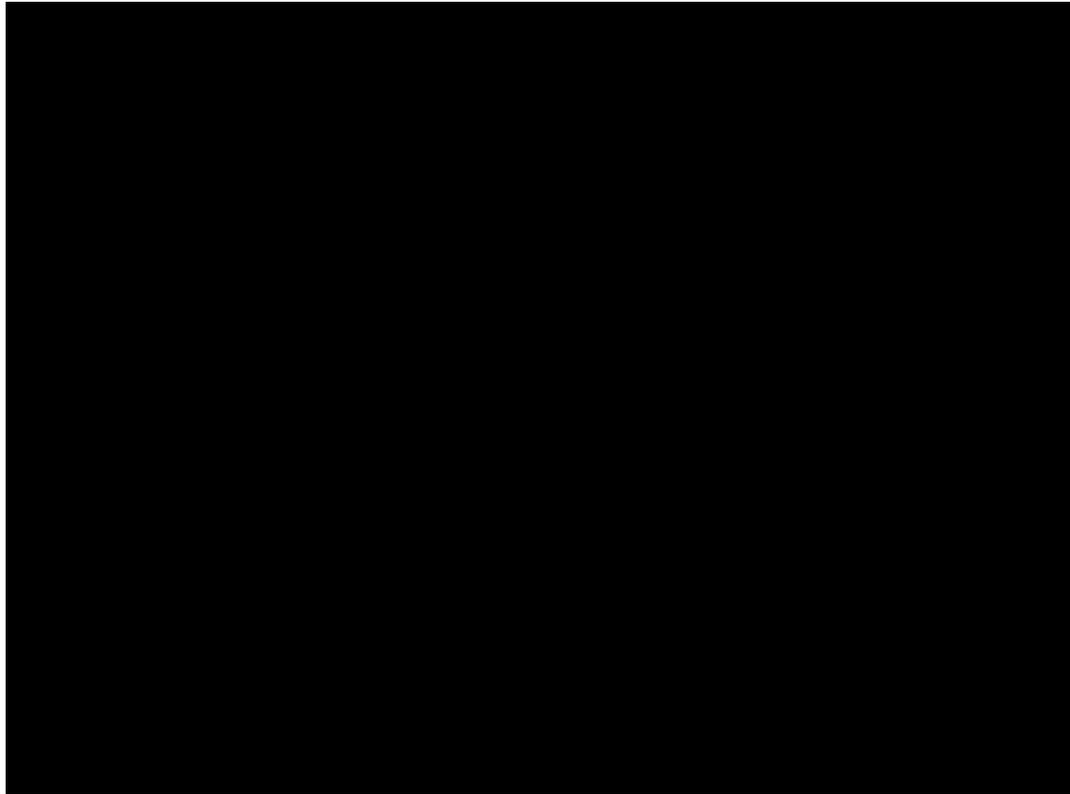


*Reflexos orais
Adaptativos*

Reflexo de Procura ou Busca

Busca ou dos 4 pontos cardeais é um automatismo que auxilia na orientação e na apreensão do mamilo, está presente a partir da 32ª semana e persiste até o 3º mês de vida, quando é substituído pela abertura da boca.

Reflexo de Procura



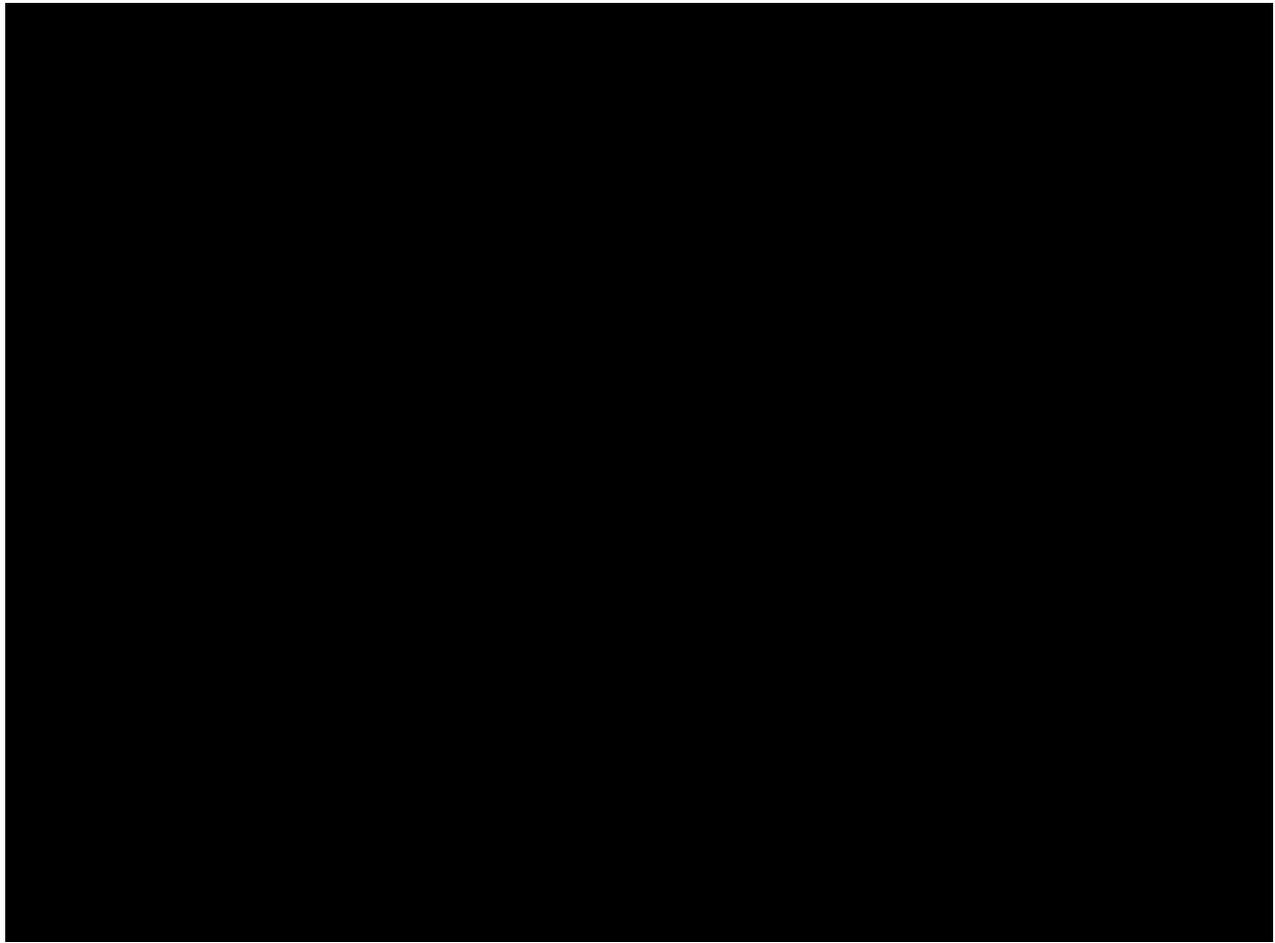
Sucção

A sucção tem início na vida intra-uterina e a data precisa de seu aparecimento varia entre os autores, a sucção só pode ser claramente observada na 29ª semana, porém, só estará perfeitamente desenvolvida na 32ª semana.

No padrão “suckling” o componente de pressão positiva é o de maior significado para extrair o leite, embora alguns autores reconheçam, também, a combinação de pressão negativa nesta atividade. A língua realiza movimentos de extensão e retração como ao empurrar o bolo alimentar em direção posterior para deglutir. É conhecido também por sucção por lambidas.

Sucção

O padrão “sucking” é considerado o padrão maduro de sucção, caracteriza-se pelo vedamento labial mais eficiente, movimentos da língua no sentido vertical, para cima e para baixo, com maior dissociação dos movimentos de língua, lábios e mandíbula, permitindo que a pressão negativa ocorra.



Diferenças Anatômicas entre Crianças e Adultos

Existem significativas diferenças entre crianças e adultos. Na cavidade oral a língua da criança preenche a boca e repousa mais anteriormente do que a do adulto. A criança tem “almofadas de sucção” (sucking pads) as quais são descritas como densas massas compactas de tecido gorduroso dentro dos músculos masseteres. Estas “almofadas” (pads) ajudam a estabilizar a bochecha e geralmente desaparecem por volta dos 4 a 6 meses de idade. O tamanho da cavidade oral da criança é pequeno por conta do tamanho da mandíbula, isto faz com que a língua pareça grande para o espaço em que está. A íntima proximidade da língua, do palato mole e faringe com a laringe, a qual está suspensa em uma porção mais elevada no pescoço da criança facilita a respiração nasal, em relação ao adulto.

Marchesan, I.

SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO EM NEONATOS

- 1) Quais os pré-requisitos para a Atuação Fonoaudiológica em Neonatologia?***
- 2) Qual a função posicional Musculatura Orofaríngea no RN?***
- 3) Quais as fases da deglutição?***
- 4) Descreva o conceito da formação de pressão dirigida na deglutição.***
- 5) Descreva a função respiratória.***
- 6) Descreva sucção, deglutição, respiração em neonatos.***
- 7) Qual a importância do bulbo localizado no tronco cerebral para as funções estomatognáticas?***
- 8) Quais os mecanismos de defesa do sistema respiratório?***
- 9) A função da alimentação é uma atividade motora complexa, descreva.***
- 10) Como é a Biomecânica da Sucção Normal?***
- 11) Como é o padrão de sucção X deglutição na sucção nutritiva?***
- 12) Como é o padrão de sucção X deglutição na sucção não nutritiva?***
- 13) Quais são os reflexos de defesa e quais são os adaptativos?***
- 14) Quais os mecanismos de defesa da tosse?***
- 15) Diferencie suckling e sucking?***



Universo Místico

**A bondade das palavras cria confiança...
A bondade dos pensamentos cria profundidade...
Bondade em dar cria amor.**

Lao-Tzu