



Especialização em
DIFICULDADES ALIMENTARES NEOPEDIÁTRICAS

2023/2024

UC 10 – PRÁTICA CLÍNICA BASEADA NA EVIDÊNCIA CIENTÍFICA

Módulo 28: Temas aprofundados

Docente: Fga Dr.ª Mariângela Telles

mariangelatelles@hotmail.com

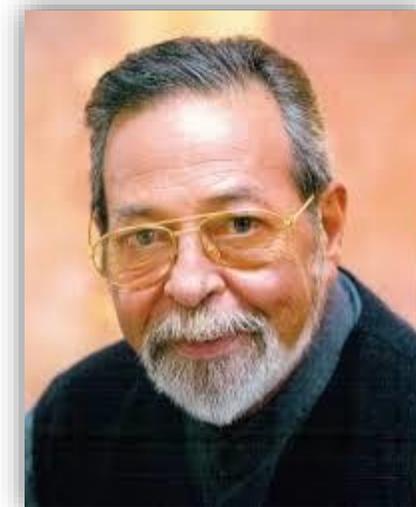


30 de Junho de 2024

CONCEITO CASTILLO MORALES

Dr. Rodolfo Castillo Morales

- Cresceu no campo (região nordeste Argentina) – Observação da cultura aborígene latino-americana influencia na concepção do conceito
- Medicina – Universidade de Córdoba (Ar)
- Especialização – Reabilitação Madrid
- Estudou com Berta Bobath , Vaclav Voyta, Carlo Perfetti, Glenn Doman, Carl Delacato, Herman Kabat, Marianne Frostig, Margaret Rood, Jean Ayres Roswitha Brunkow, influenciaram no desenvolvimento do seu conceito de reabilitação.
- Entra para equipe Dr Theodor Hellbruger(neurologista),através apoio intercambio acadêmico , continua seus estudos no Kinderzentrum Munich – completa o desenvolvimento do seu próprio conceito de reabilitação para pacientes com desordens neurológicas
- Prof. Honoris Causa de la Academia Mundial de Desordens Orofaciais e Academia Internacional dos Países Escandinavos (Gotemburg – Suécia)

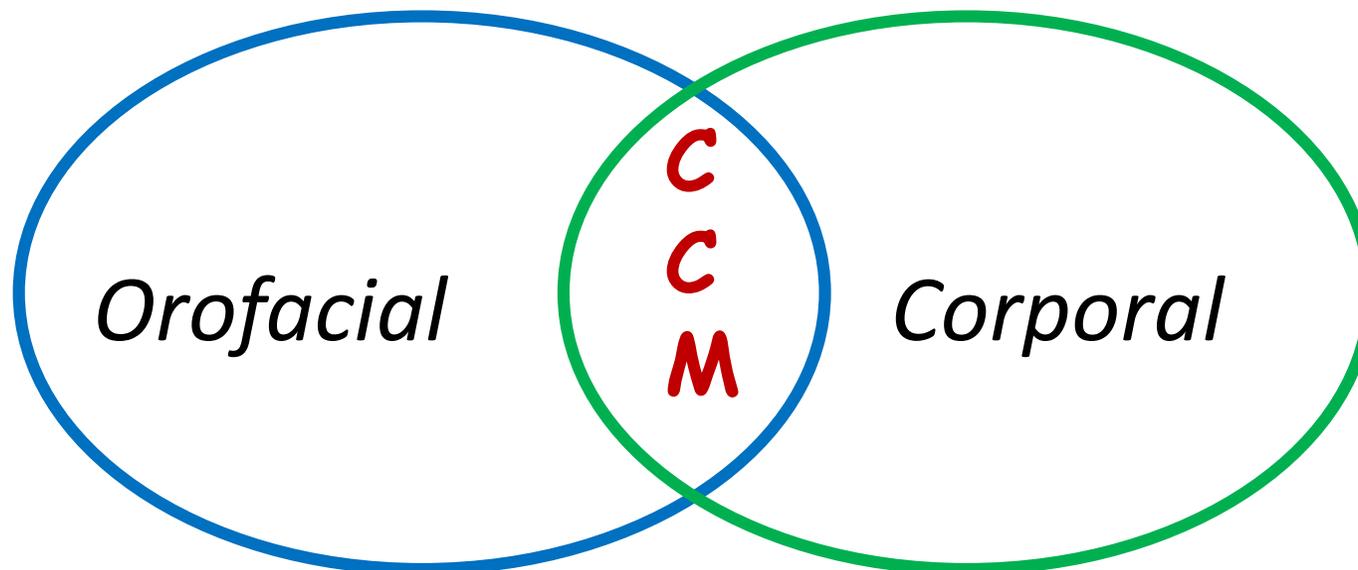


1941 – 2011

MT

Conceito de Reabilitação Corporal e Orofacial

Quando nos referimos ao Conceito Castillo Morales, não nos referimos ao corporal ou orofacial, nos referimos a união dos dois aspectos.



- ***Considera o ser humano um ser integral, um todo que não pode dividir-se***

Link do Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=Pp22UwVQx-8>

MT

Terapia Conceito Castillo Morales

Baseia-se :

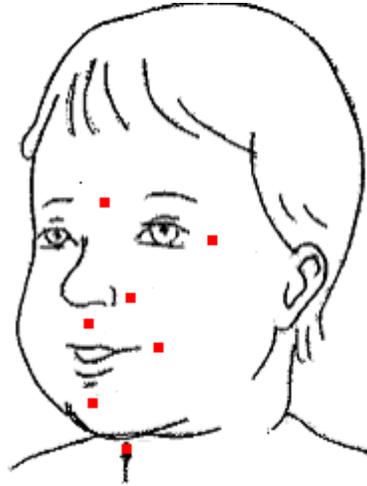
ZONAS SENSORIOMOTORAS FACIAIS E CORPORAIS COM BASE NA ESCOLA DE ANDRÉ-THOMAS (neuropediatra)

NAS DISTINTAS CADEIAS NEUROMUSCULARES

ESQUEMA CASTILLO MORALES COM BASE NO ESQUEMA DE BRODIE

MT

Zonas Motoras Faciais



1 – Nasal superior

2 – Lábio superior

3 – Asa do Nariz

4 – Pálpebra

5 – Labial

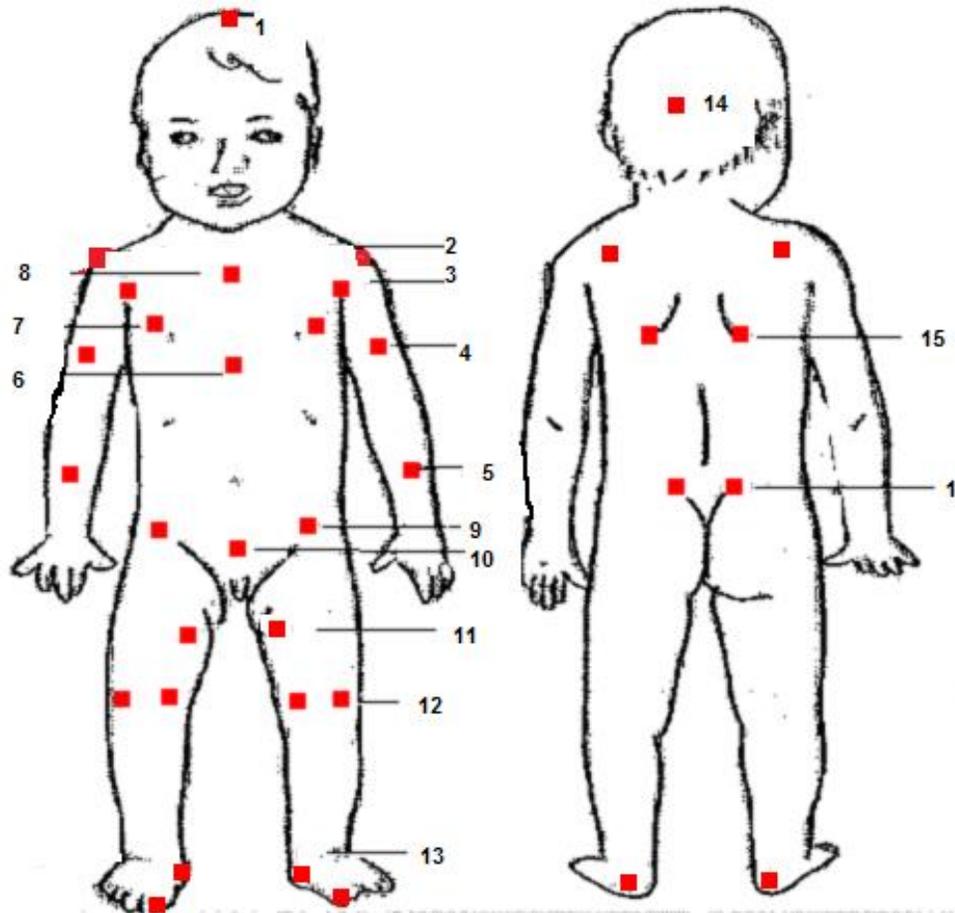
6 – Mental

7 – Soalho da Boca

Zonas motoras RCM

MT

Zonas Motoras Corporais



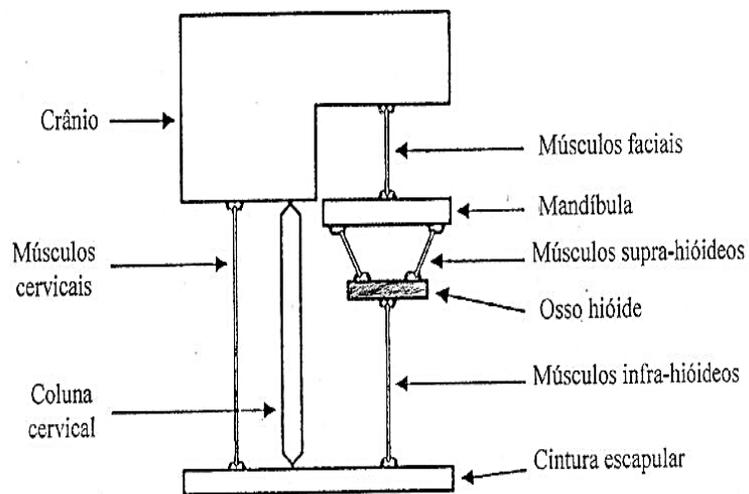
- 1 – Z. Vétex
- 2 – Z. Deltoidea
- 3 – Z. Peitoral Maior
- 4 – Z. Bicipital
- 5 – Z. Extensora dos Dedos
- 6 – Z. Xifoidea
- 7 – Z. Peitoral Menor
- 8 – Z. Peitoral
- 9 – Z. Espinha Ilíaca
- 10 – Z. Pubiana
- 11 – Z. Adutora
- 12 – Z. Patelar
- 13 – Z. Calcâneo
- 14 – Z. Occipital
- 15 – Z. Interscapular
- 16 – Z. Lombar

Zonas motoras RCM

MT

A IMPORTÂNCIA DA ORGANIZAÇÃO POSTURAL NO PROCESSO DE REABILITAÇÃO

MT



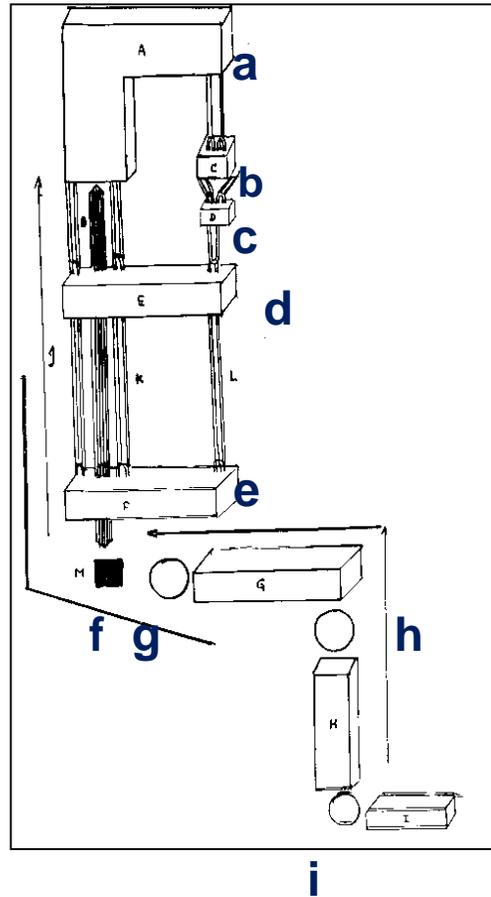
**ESQUEMA DE
BRODIE**

O esquema considera o crânio, a mandíbula, osso hióide, a coluna vertebral e a cintura escapular unidas por músculos que modificam sua posição de acordo com a posição do crânio.

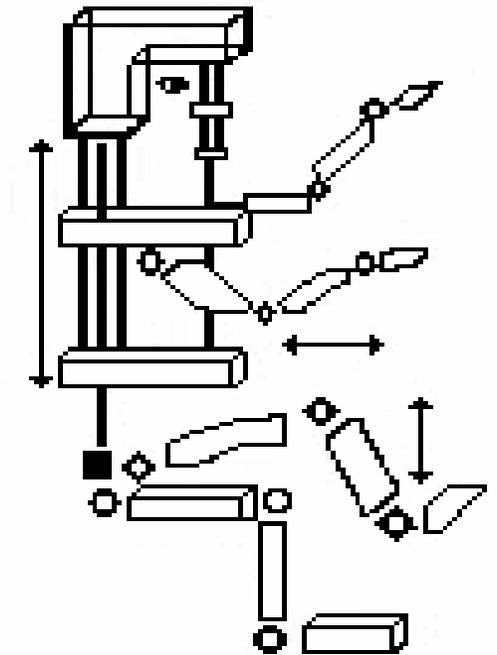
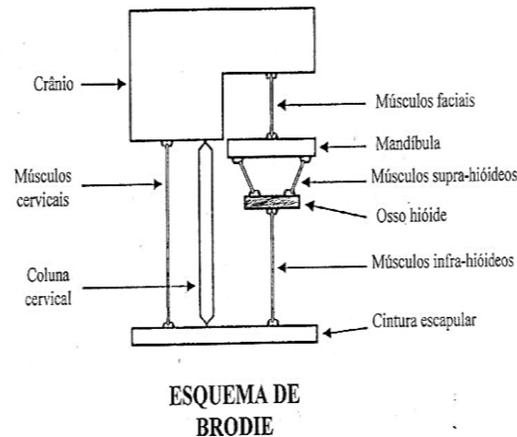
Allan Gibson Brodie (1897-1976)

MT

Esquema Castillo Morales Segundo Brodie



- a – Crânio
- b – Mandíbula
- c – Hióide
- d – Cintura Escapular
- e – Pélvis
- f – Ísquios
- g – Articulação Quadril
- h – Articulação do Joelho
- i – Articulação do Tornozelo



Organização postural com dissociação *funcional* através das cadeias musculares.

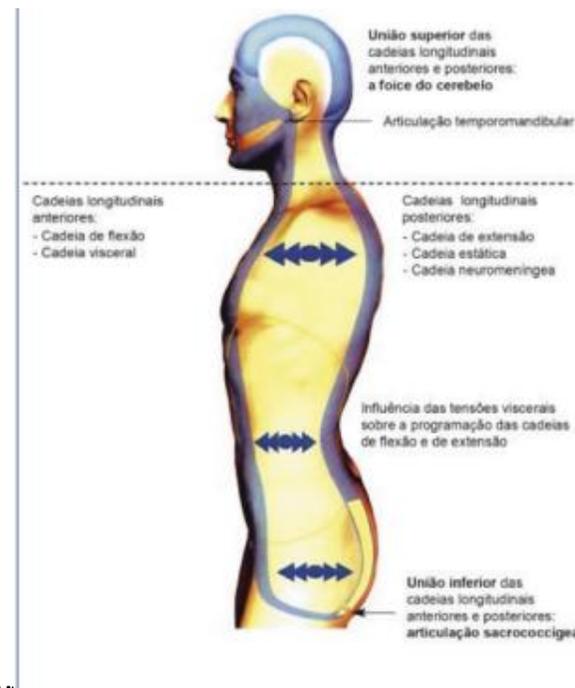
MT

Cadeias Musculares – Sistema de Redes



Marques AP, 2005

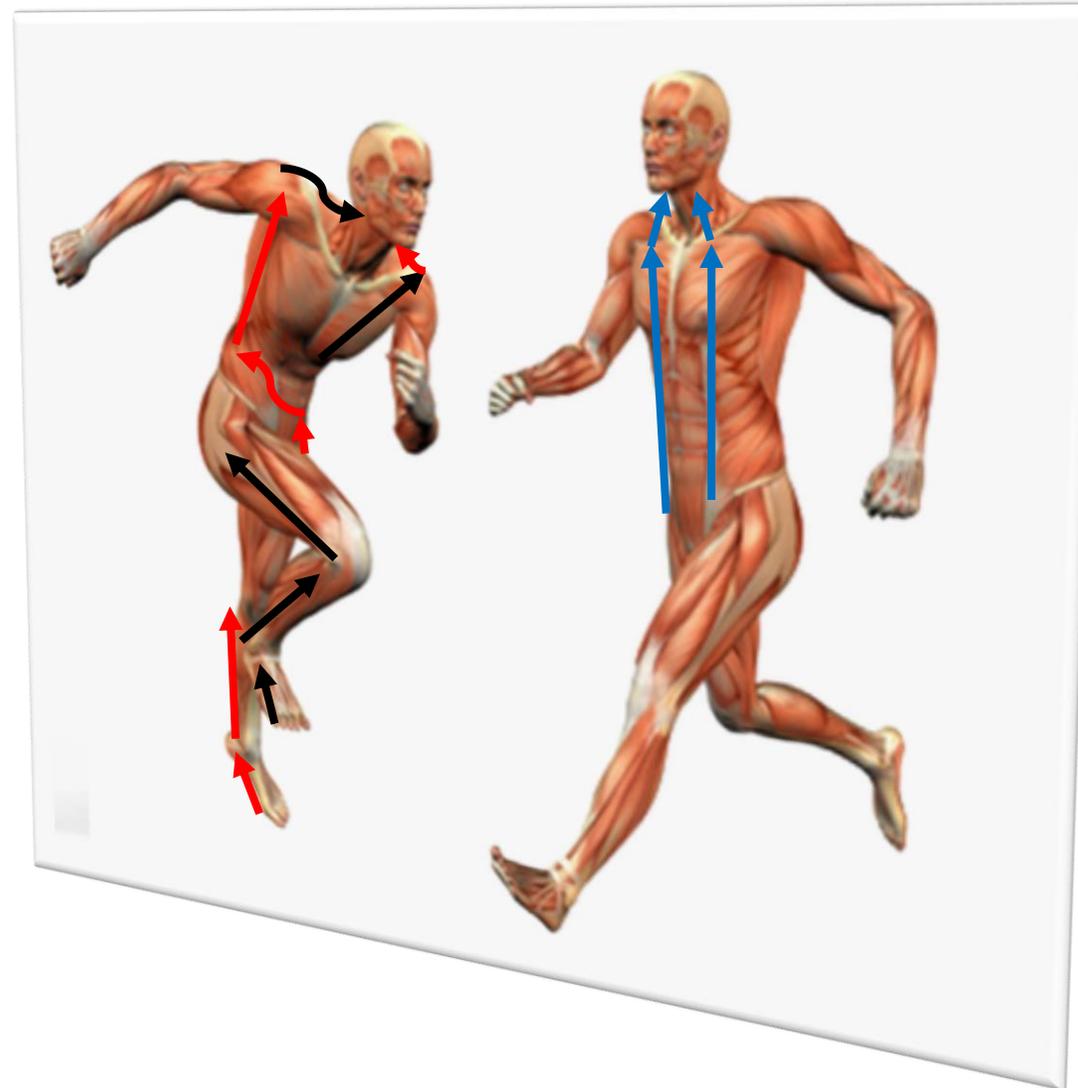
MT

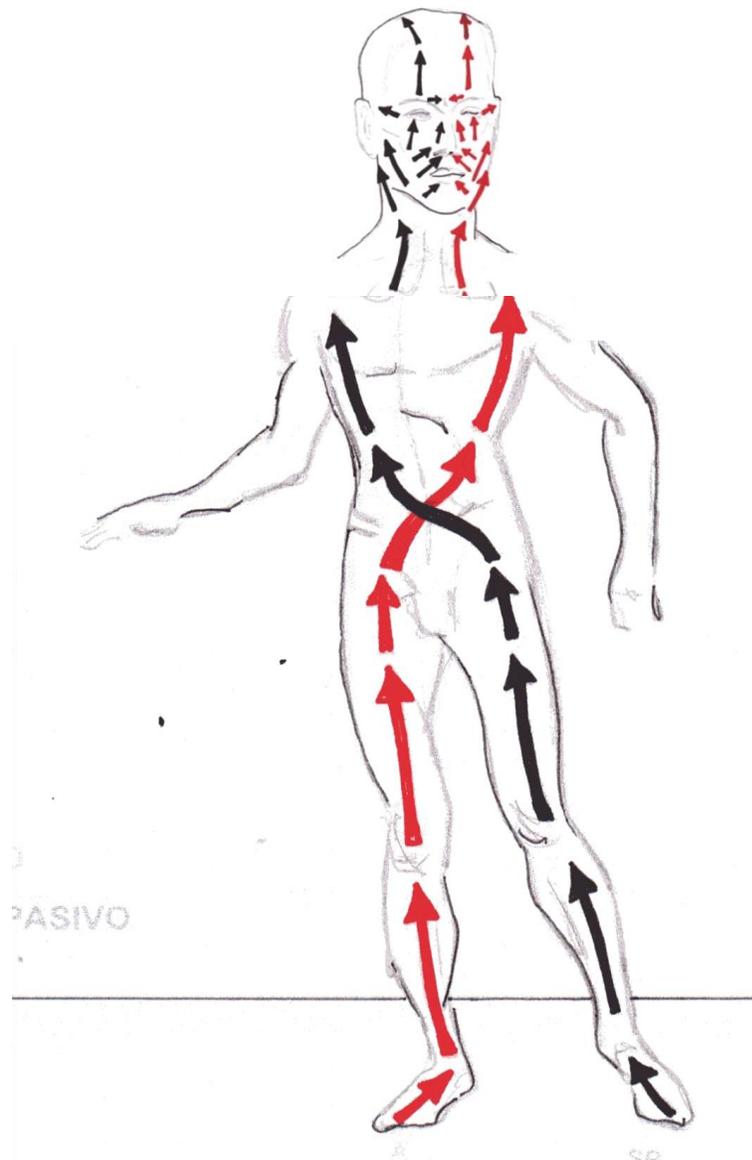
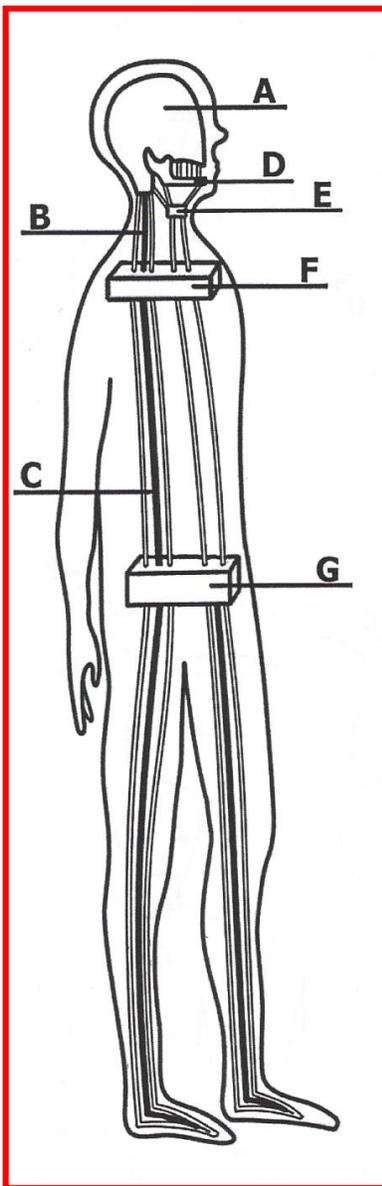


Busquet L.

Módulo 28: Temas Aprofundados - Dr. Maria Inês

IMPULSO DISTAL – ATIVAÇÃO CADEIAS MUSCULARES





Cadeias Musculares
Acionadas por Impulsos
Distais CCM

Hagg M, Larsson B, 2004

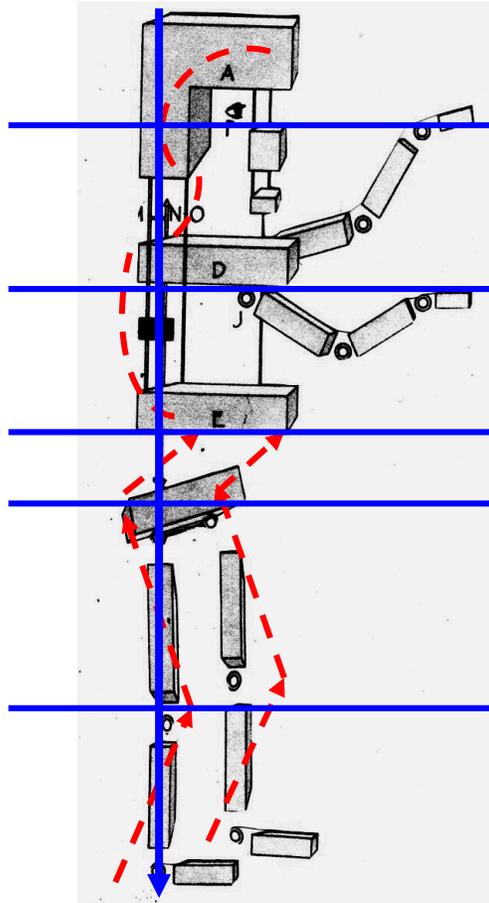
MT

IMPULSO DISTAL X COMPLEXO OROFACIAL



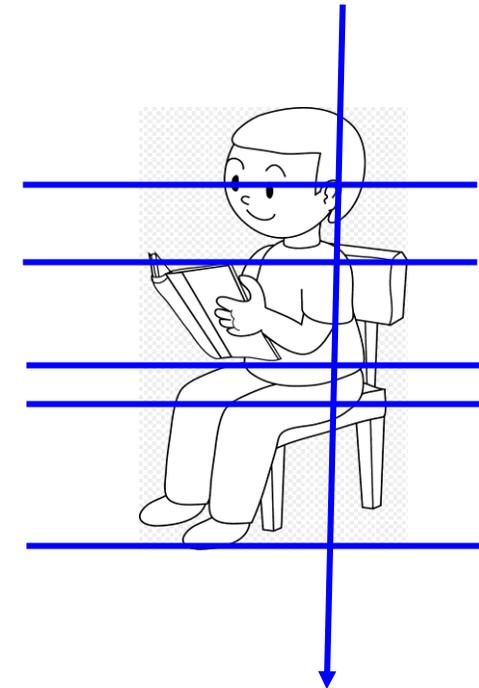
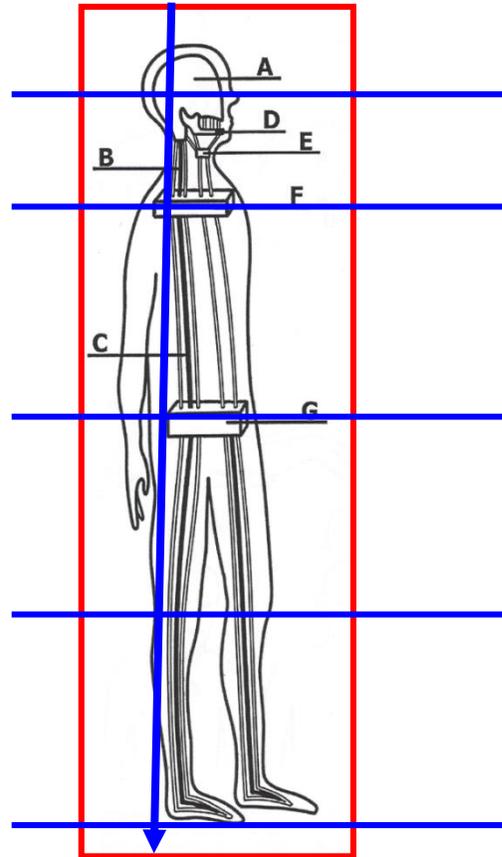
MT

Organização Postural - Linhas Paralelas RCM



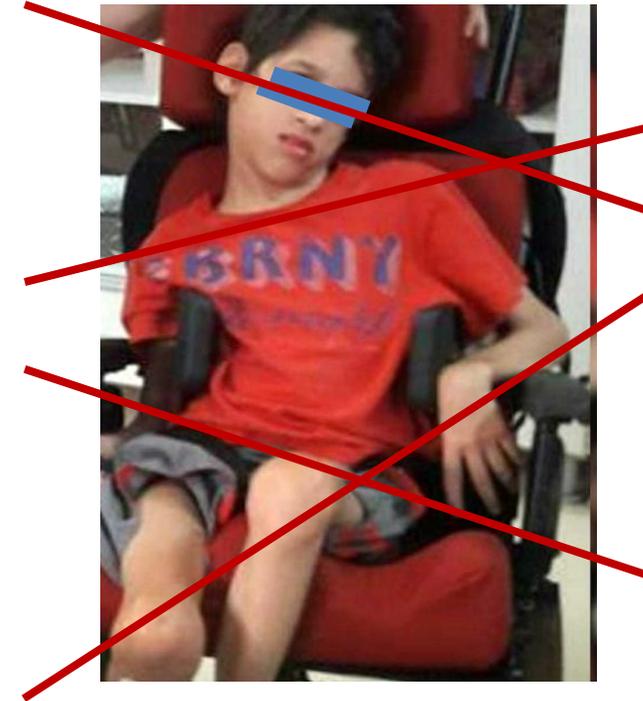
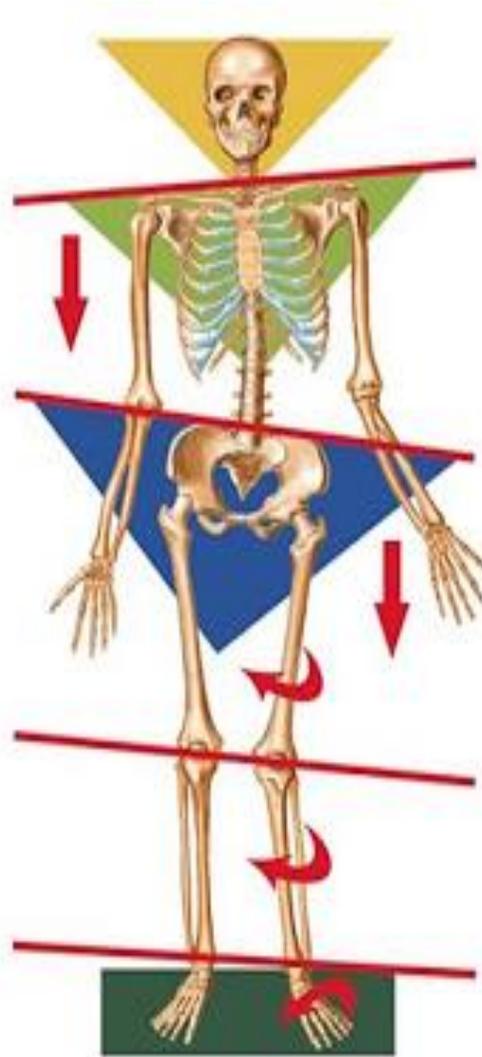
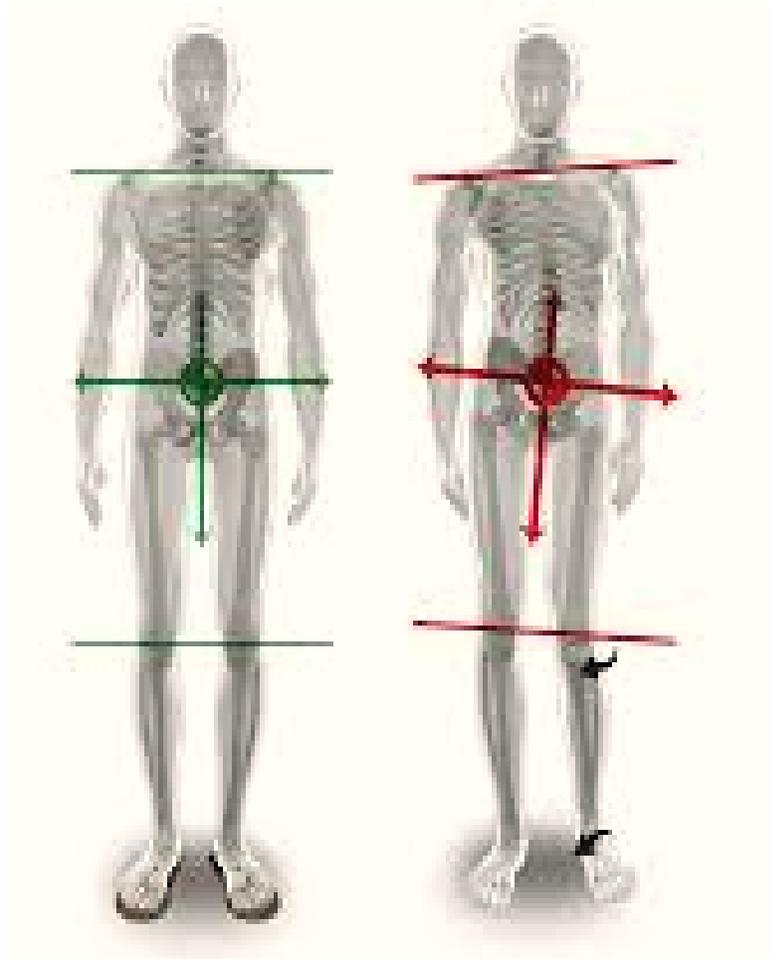
Impulsos distais caudo-cefálico

Esquema de Brodie modificado Castillo + Cadeias Musculares
Linhas Paralelas



MT

Organização Postural - Linhas Paralelas RCM



MT

Relação Sistema Estomatognático e Sistema Postural

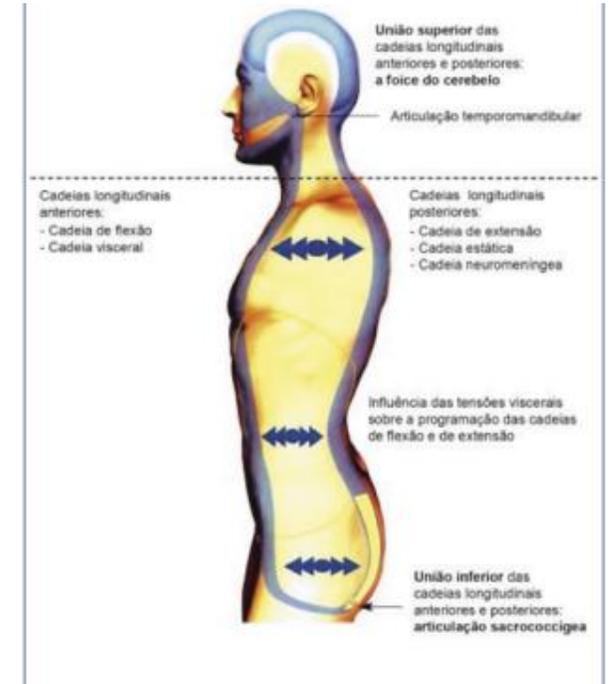
Sistema estomatognático está integrado ao sistema postural



A mandíbula e a língua estão diretamente ligadas à cadeia muscular anterior.



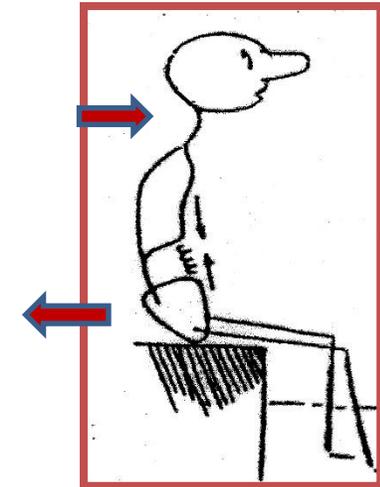
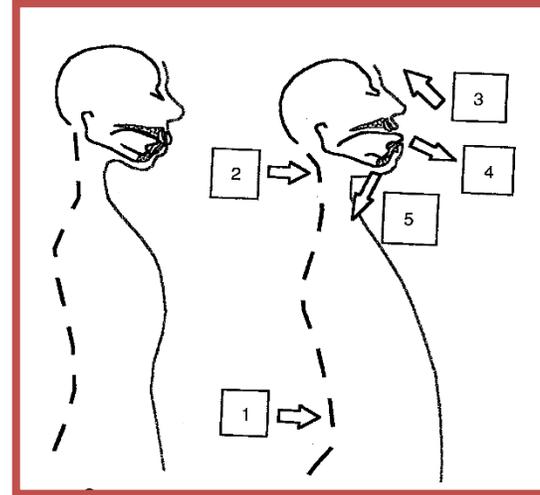
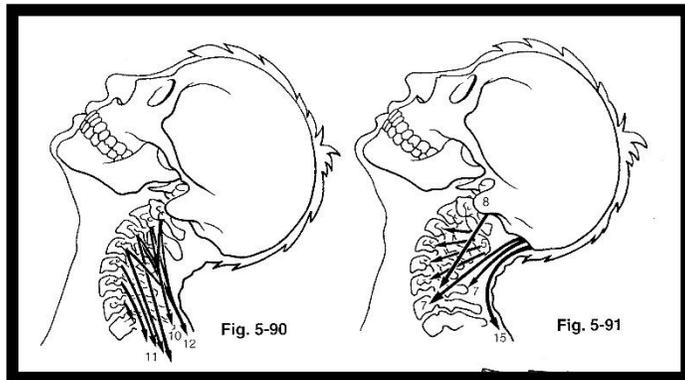
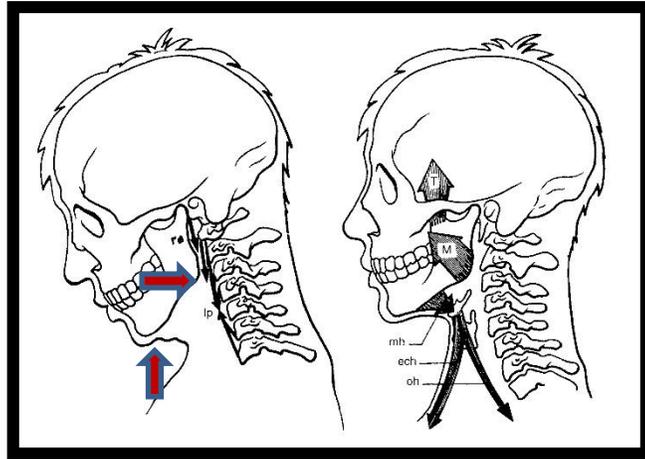
A maxila por intermédio do crânio está relacionada com as cadeias posterior.



O sistema estomatognático uniu entre as cadeias musculares anterior e posterior.

MT

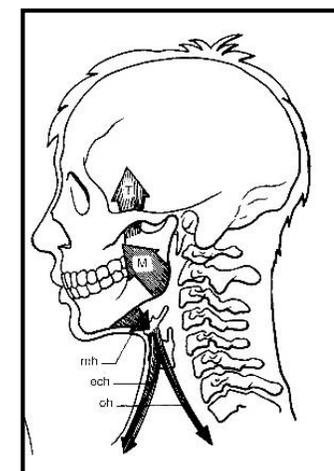
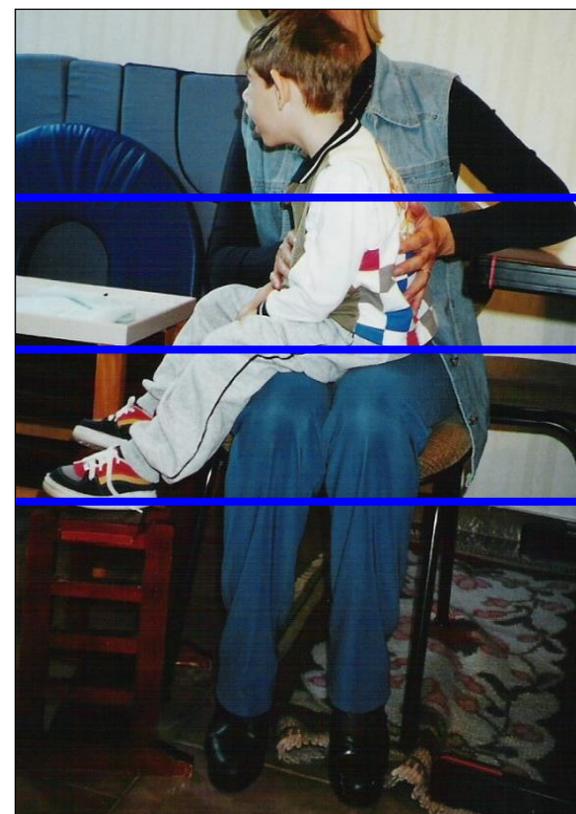
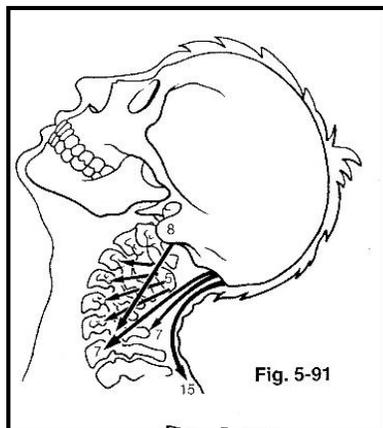
Impacto das Cadeias Musculares no Complexo Orofacial



Relação cabeça X cintura escapular X cintura pélvica

MT

Relação Cabeça x Cintura Escapular x Cintura Pélvica



MT



Desenvolvimento Motor



Utiliza musculatura envolvida com as funções estomatognáticas, principalmente músculos supra e infra hioideos.



Auxilia no desenvolvimento e manutenção das Posturas Corporais



Telles MS, Macedo CS, 2008

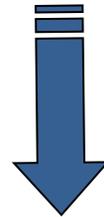
Nesta dinâmica do desenvolvimento elas podem ser influenciadas positivamente ou negativamente no desempenho das funções orais



MT

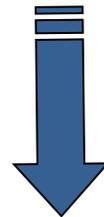
Princípios da Abordagem Terapêutica

Terapia Corporal

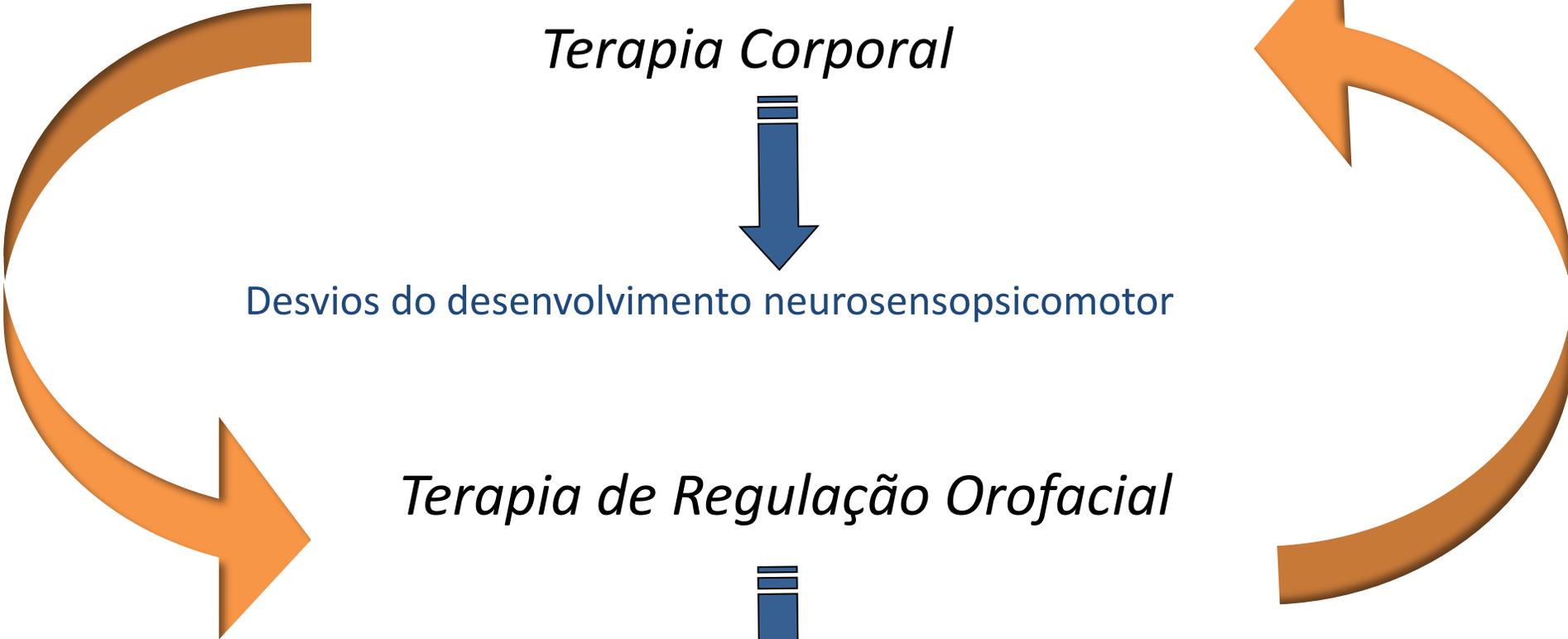


Desvios do desenvolvimento neurosensopsicomotor

Terapia de Regulação Orofacial



Patologias centrais e/ou periféricas do complexo orofacial em relação ao aspecto corporal



MT

Recursos Castillo Morales

“La medicina es arte. La reabilitación neurológica es la arte de descubrir através del contacto y la observacion que persona esta detrás de la etiqueta.”



Os recursos terapêuticos devem ser utilizados com critério não apenas de acordo com as necessidades, mas sobretudo das possibilidades de cada criança no momento presente.

✓ Trabalhar os problemas do complexo orofacial com abordagem combinada entre aspectos orais e corporais.

✓ O tratamento é estruturado para fornecer input sensorial graduado, controlando a intensidade das respostas.

MT

Terapia Manual



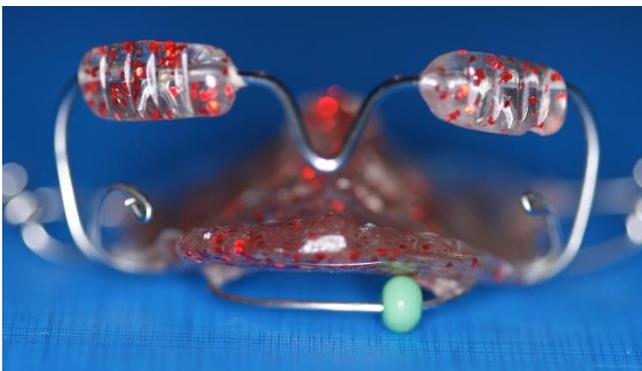
MT

Ferraduras



MT

Placas Palatinas



Pia Svendsen



SY Shin, KE Lee *et al*, 2021

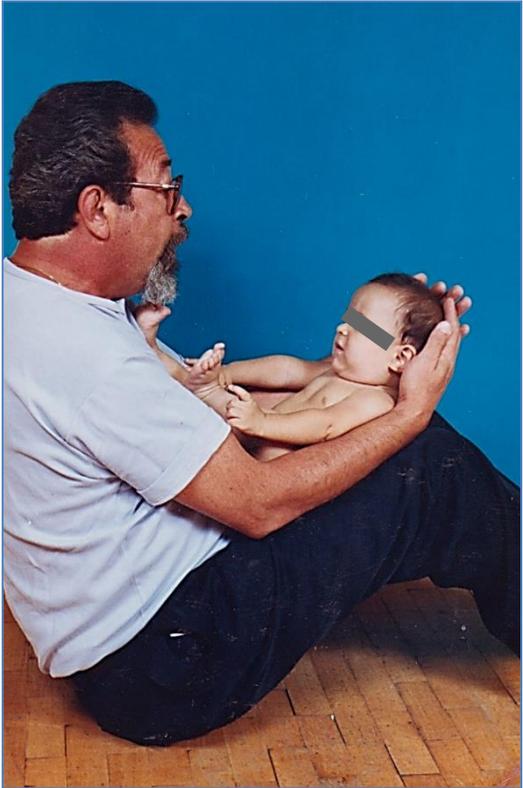
MT

Ativação CM Impulso Distal



MT

Calma Motora



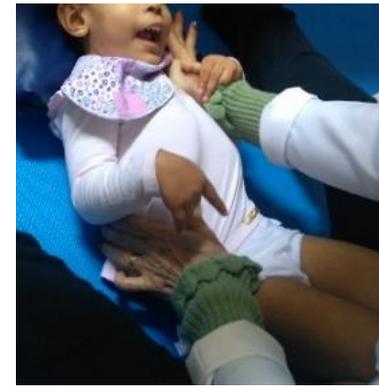
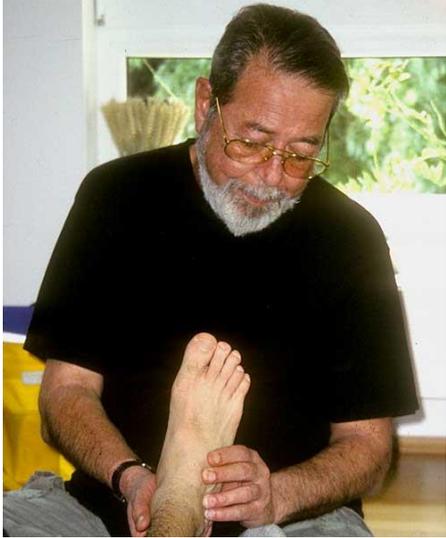
- Alinhamento corporal
- Cabeça, mão e pés na linha média
- Contato visual
- Melhora padrão respiratório

Direitos de imagem – proibida reprodução parcial ou total

MT

Modelação Corporal

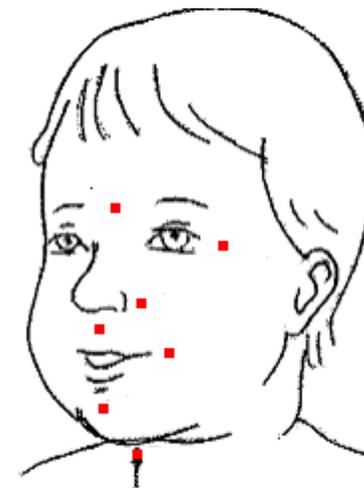
- Ativar receptores
- Libera fáscia muscular
- Melhora a sensibilidade e a resposta proprioceptiva
- Interfere no tônus muscular
- Aumenta o aporte sanguíneo muscular (bomba muscular)
- Prepara cadeias musculares para ativação
- Promove alinhamento



Direitos de imagem – proibida reprodução parcial ou total

MT

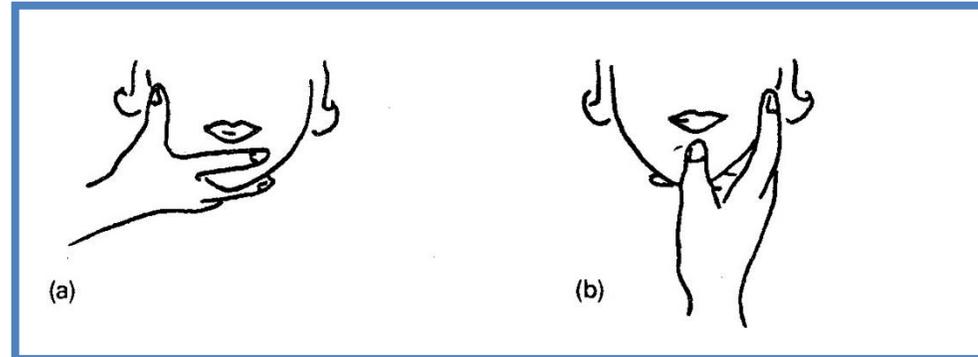
Modelação Orofacial



Direitos de imagem – proibida reprodução parcial ou total

MT

Controle Oral



Controle de Mandíbula

Atualmente Controle Oral

MT



Módulo 28: Temas Aprofundados - Dr^a Mariângela Telles



“Para o terapeuta Castillo Morales, a reabilitação é universal! Não há apenas um caminho terapêutico, mas sim muitos caminhos. Deve-se destacar as possibilidades de cada paciente: o que ele pode fazer. Essa é a chave para o mundo: sua possibilidades e não suas incapacidades.”

Nelson Francisco Anunciato
(Morales, R. C. 1999)

MT

Obrigada !!!

mariangelatelles@hotmail.com

MT

REFERÊNCIAS

Ayres J, (2005). *Integração sensorial e a criança: compreendendo os desafios sensoriais ocultos* (ed. 25º aniversário, rev. E atualizado / by Pediatric Therapy Network ed.). Los Angeles, CA: WPS. [ISBN 978-087424-437-3](#)

Brodie AC. Facial partteens on variation. *Angle orthod.* 16:75-87, 1946

Carvalho, MF. Desenvolvimento normal. In: Lopes FA, Campos Jr. D. *Tratado de Pediatria*. Sociedade Brasileira de Pediatria. 4 ed. Barueri, SP: Manole, 2017. p. 59-62

Gieysztor, EZ. et al. Persistence of primitive reflexes and associated motor problems in healthy preschool children. *Arch Med Sci*, v. 14, n. 1, p. 167-173, 2018.

Hagg M, Larsson B. Effects of motor and sensory stimulation in stroke patients with long-lasting dysphagia. *Dysphagia* 19, 219-230, 2004

HUISINGA, J. M. et al. Postural response latencies are related to balance control during standing and walking in patients with multiple sclerosis. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, v. 95, n. 7, p. 1390–1397, 2014

Massion J. Postural control sistem. Current opinion in neurobiology, 1994 – Elsevier

Morales C. Terapia de regulação orofacial. Ed. Memnon, 1999

Peterka RJ, Loughlin PJ. Dynamic integration in postural control
Journal of neurophysiology, 2004 - journals.physiology.org

Telles MS, Macedo CS. Relação entre desenvolvimento motor corporal e aquisição de habilidades motoras orais.
Pró-Fono R. Atual. Cient. vol 20, nº2, Barueri, Apr/June, 2008

Telles MS. Importancia do posicionamento do bebê no momento da amamentação. In Hitos SF, Periotto MC.
Amamentação atuação fonoaudiológica. Rio de Janeiro, Revinter, 2009

Telles MS. Desenvolvimento motor global e suas relações com o Sistema estomatognático. In Silva JH, Cunha DA:
O sistema estomatognático. São José dos Campos-SP, Pulso, 2011

SY Shin, KE Lee, MS Kim, OH Nam, SC Choi *et all* - Castillo Morales appliance therapy in drooling child with
intellectual disability. International Journal of disability and oral health, v.17 n.1, p.15-20, 2021