

ATM & Maloclusões

Maloclusão e ATM

Objetivos:

- Entender o que é uma maloclusão
- Conhecer conceitos para correlacionar maloclusão e DTM

Maloclusão funcional

Maloclusão morfológica

Maloclusão funcional

Maloclusão morfológica

Interferências de RC > MIH
Interferências em não trabalho
Interferências em trabalho
Interferências em protrusão

Maloclusão funcional

Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores
Maloclusões transversais
Maloclusões verticais

Maloclusão funcional

Definição:

A maloclusão funcional é outro termo para o conceito de interferência oclusal.

Maloclusão funcional

Definição:

Foi definida como contato intercúspides que forçam a mandíbula a se desviar de um padrão normal de movimento.

Posselt, 1968

Maloclusão funcional

Definição:

Contatos oclusais que impedem ou obstruem os movimentos mandibulares de deslize harmoniosos e suaves com os dentes mantendo contato.

Ramfjord e Ash, 1983

Maloclusão funcional

Definição:

Parte da estrutura dental que está no caminho da função mandibular harmoniosa.

Dawson, 1974

Maloclusão funcional

Em uma oclusão ótima, os contatos dentais devem ser tais, que os músculos não sejam exigidos a realizar atividades desnecessárias.

Maloclusão funcional

De acordo com Posselt (1968) as desarmonias oclusais mais graves seriam:

- Desvio sagital, vertical ou lateral de RC > MIH.
- Interferências em balanceio que impedem o contato no lado de trabalho.
- Vertentes cuspídicas íngremes no lado de trabalho que obstruem o movimento do lado de trabalho.

Maloclusão funcional

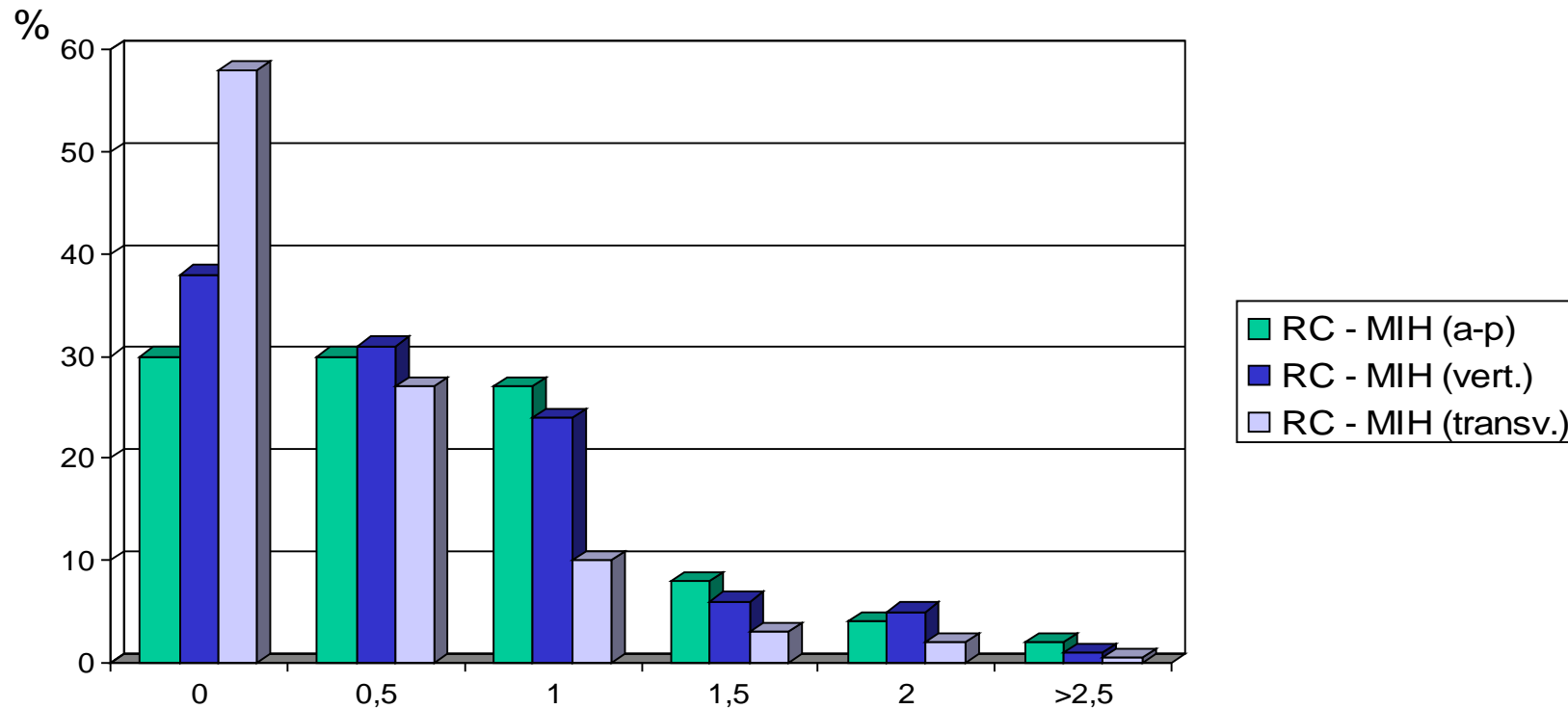
Interferências de RC > MIH

A maioria das pessoas apresenta uma pequena diferença entre sua posição de RC e a MIH, sendo o valor médio, medido nos incisivos, em torno de 0,9mm.

Ingerval, 1968.

Maloclusão funcional

Interferências de RC > MIH



Distribuição das distâncias de RC para MIH em 402 crianças (7 – 12 anos). Eriksson, 1982.

Maloclusão funcional

Interferências de RC > MIH

Uma distância entre RC – MIH grande implica que um ou os dois côndilos não estão “centralizados” nas fossas articulares.

Todos os indivíduos com RC \neq MIH são candidatos a desenvolver DTM ?

Não!

Maloclusão funcional

Interferências de RC > MIH

A literatura não é conclusiva com relação à importância do relacionamento entre a RC e a MIH, embora exista uma tendência a se associar mais problemas a maiores distâncias.

Carlsson, Ingervall, 1988.

Maloclusão funcional

Interferências em não trabalho

É o contato dentário do lado de não trabalho (balanceio) que interfere com os contatos no lado de trabalho.

Maloclusão funcional

Interferências em não trabalho

A existência de uma inclinação da eminência articular adequada e de guias anteriores (caninos e incisivos) reduzem as chances de existirem interferências.

Maloclusão funcional

Interferências em não trabalho

Existe maior prevalência de interferências em não trabalho em pacientes do que em amostras populacionais

Mohlin & Kopp, 1978

Maloclusão funcional

Interferências em não trabalho

Adultos com interferências em não trabalho sem sintomas relevantes de DTM não demonstraram alterações relevantes de atividade muscular após a eliminação das interferências.

Ingervall e Carlsson, 1982.

Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

Não existe até hoje consenso com relação ao tipo desejável de contato dental no lado de trabalho.

Maloclusão funcional

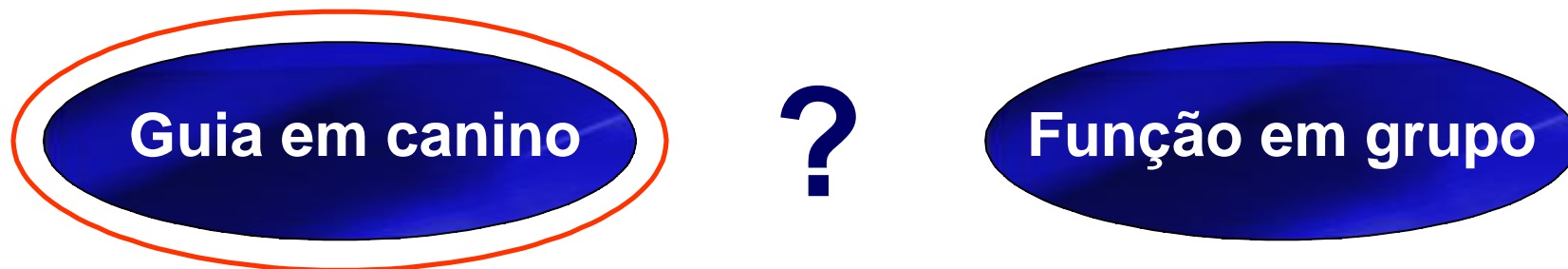
Interferências em trabalho

É importante conhecer a diferença entre interferência e contato.

Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

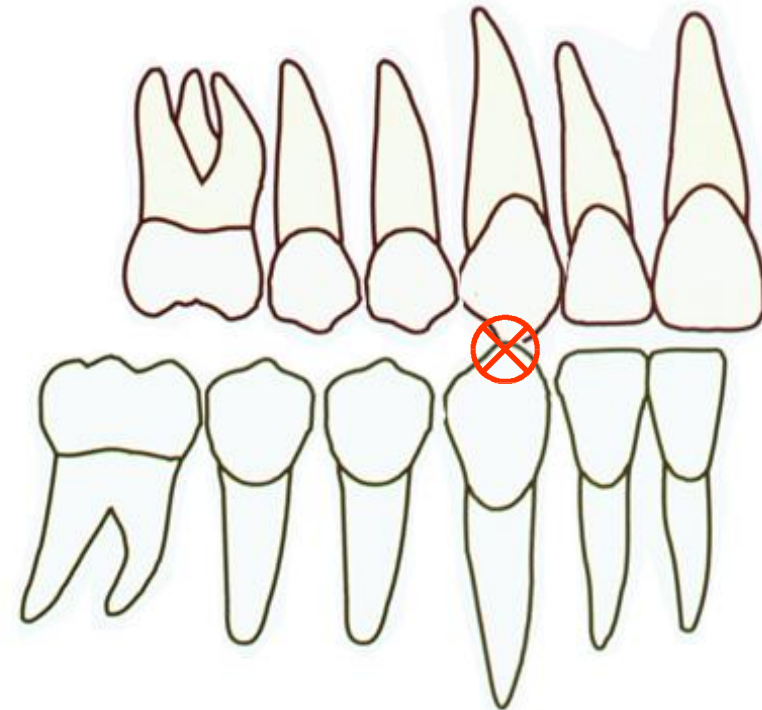
Qual seria a melhor opção de guia para o lado de trabalho.



Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

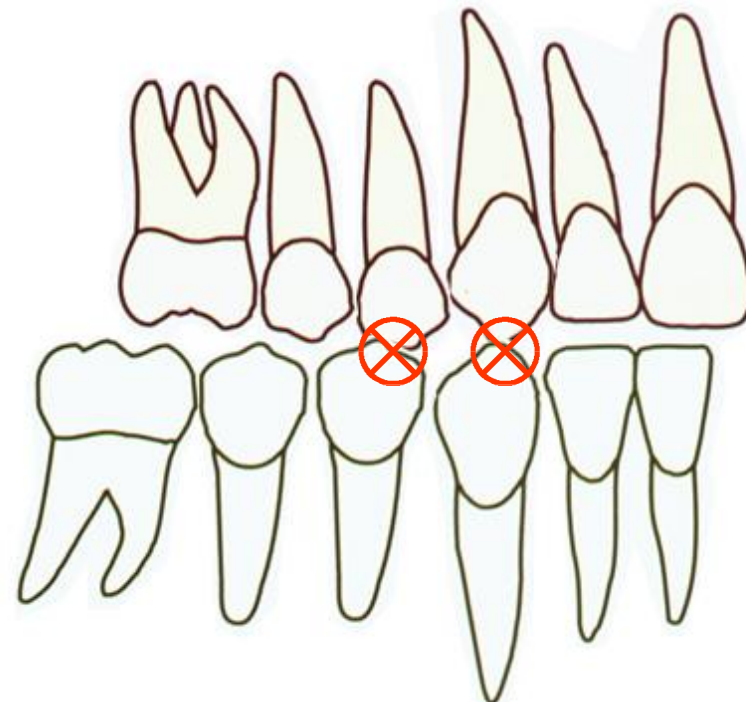
Guia em canino



Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

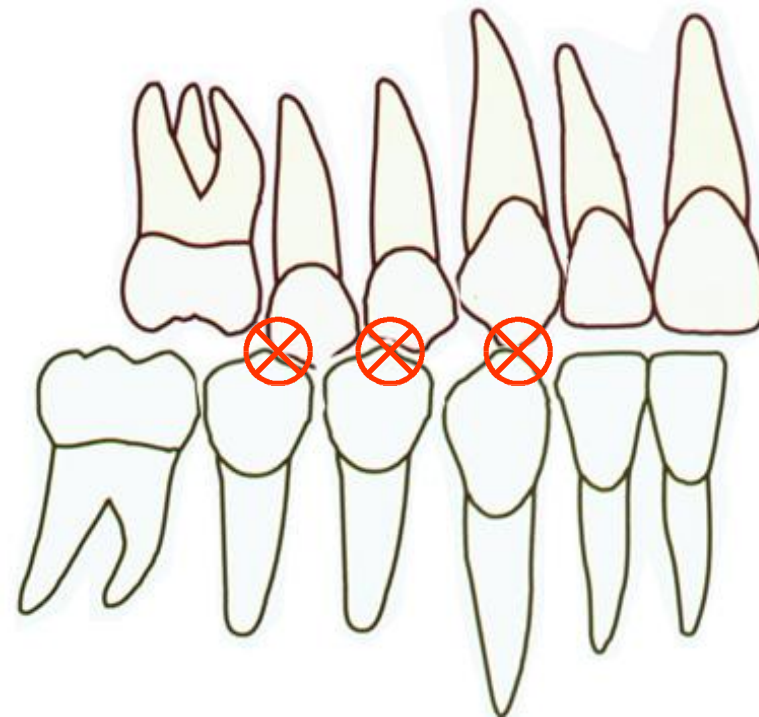
Função em grupo
parcial



Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

Função em grupo
parcial



Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

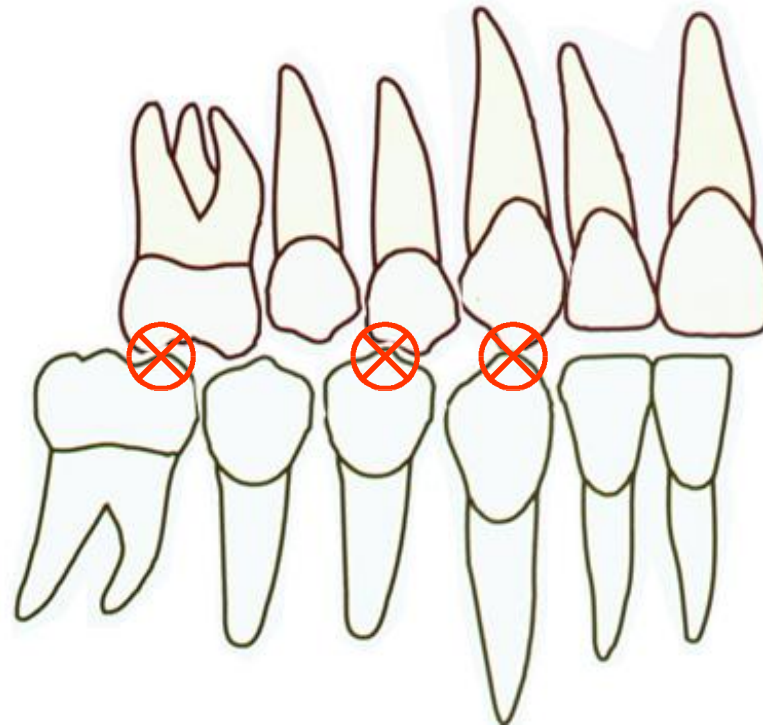
Função em grupo



Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

Interferência



Maloclusão funcional

Interferências em trabalho

As condições oclusais variam muito na população, e não apresentam correlação significativa com sinais e sintomas de DTM tanto para a guia em caninos como para a função em grupo.

Droukas, 1985.

Maloclusão funcional

Interferências em protrusão

São as interferências que ocorrem geralmente entre dentes posteriores quando da protrusão mandibular.

Maloclusão morfológica

Maloclusão morfológica não pode ser relacionada diretamente ao desenvolvimento de DTM. Entretanto, este tipo de maloclusão pode levar a uma interferência oclusal e esta interferência poderia participar do desencadeamento de uma DTM.

Ramfjord, Ash, 1983.

Maloclusão morfológica

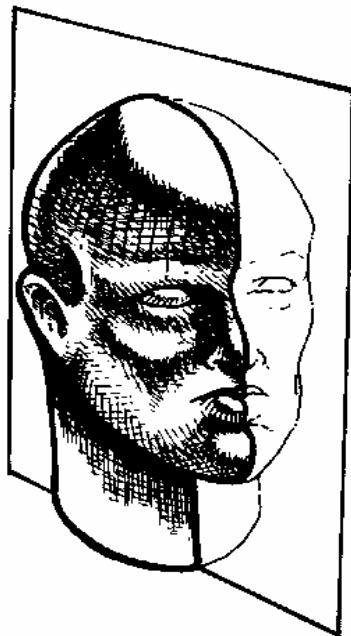
Alguns estudos apontam uma sutil correlação entre algumas maloclusões e o desenvolvimento de DTM:

- Classe II de Angle
- Classe III de Angle
- Mordida cruzada anterior
- Mordida cruzada posterior
- Mordida aberta
- Sobremordida exagerada

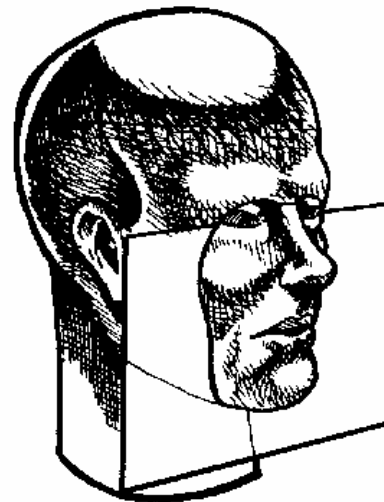
Eriksson, 1982; Mohlin, 1983.

Maloclusão morfológica

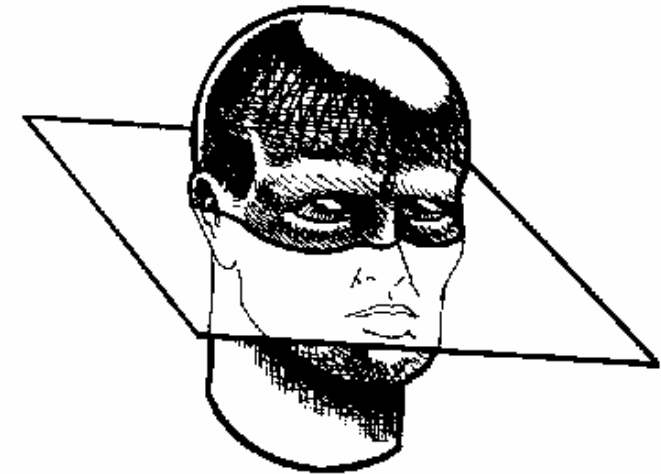
Principais maloclusões



Antero-posterior



Vertical



Transverso

Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

A Em 1899, Edward Hartley Angle apresenta sua proposta para classificação das maloclusões. Para tanto, pressupôs que o **primeiro molar permanente superior** ocupava uma posição estável e que as desarmonias ântero-posteriores decorriam do incorreto posicionamento da arcada inferior relacionada à este dente.



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

A classificação de Angle é a mais utilizada para classificar as maloclusões antero-posteriores:

Classe I

Classe II Divisão 1 (subdivisão)

Classe II Divisão 2 (subdivisão)

Classe III (subdivisões)



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

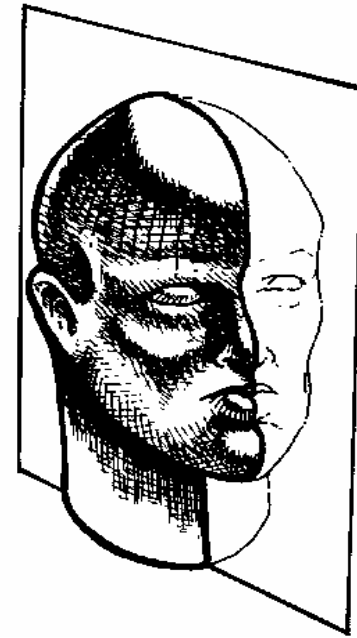
A **Classe I** de molar envolve as maloclusões ântero-posteriores em que existe a **chave de molar**:

A cúspide méso-vestibular do primeiro molar permanente superior oclue no sulco méso-vestibular do primeiro molar permanente inferior



Maloclusão morfológica

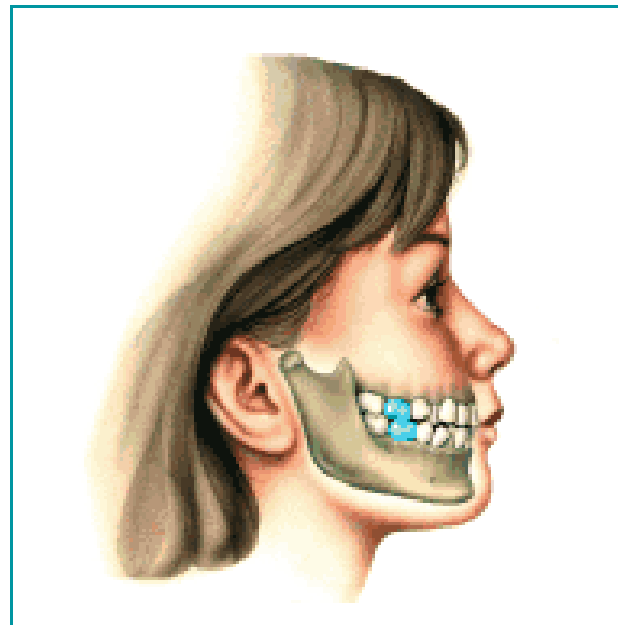
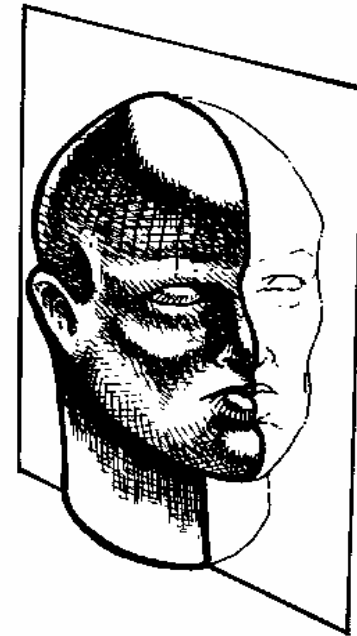
Maloclusões ântero-posteriores



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

Aspecto facial típico de um indivíduo portador de maloclusão Classe I



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

As maloclusões **Classe II** são aquelas em que os primeiros molares permanentes inferiores encontram-se distalmente posicionados em relação aos primeiros molares permanentes superiores

A cúspide méso-vestibular do primeiro molar permanente superior encontra-se localizada entre a cúspide méso-vestibular do primeiro molar permanente inferior e a cúspide do segundo pré-molar inferior



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores



Maloclusão morfológica

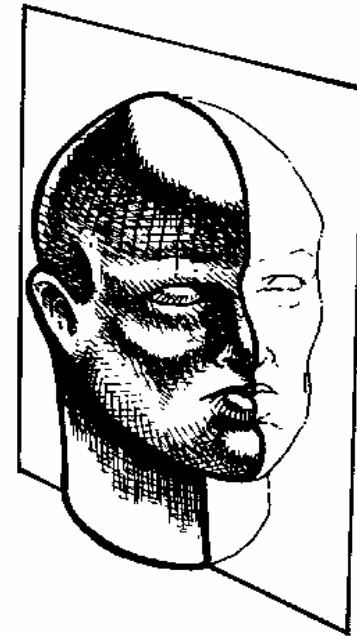
Maloclusões ântero-posteriores

As maloclusões Classe II são de dois tipos:

Classe II 1ª divisão

Classe II 2ª divisão

Subdivisões direita e esquerda



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

Classe II 1ª Divisão:

- Ø Relação molar direita e esquerda de Classe II
- Ø Incisivos centrais e laterais superiores projetados
- Ø Overjet acentuado



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

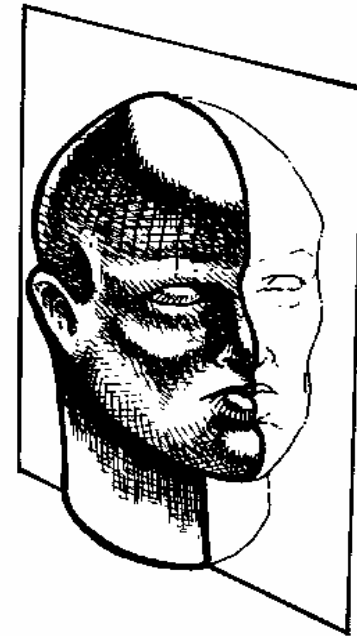


Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

Classe II 2ª Divisão:

- Ø Relação molar direita e esquerda de Classe II
- Ø Incisivos centrais verticalizados
- Ø Incisivos laterais projetados
- Ø Overbite acentuado



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

Subdivisões:

∅ Quando há relação de Classe II de molar apenas de um lado e do outro relação de Classe I.

∅ Quando o lado acometido pela Classe II for o direito, a classificação será

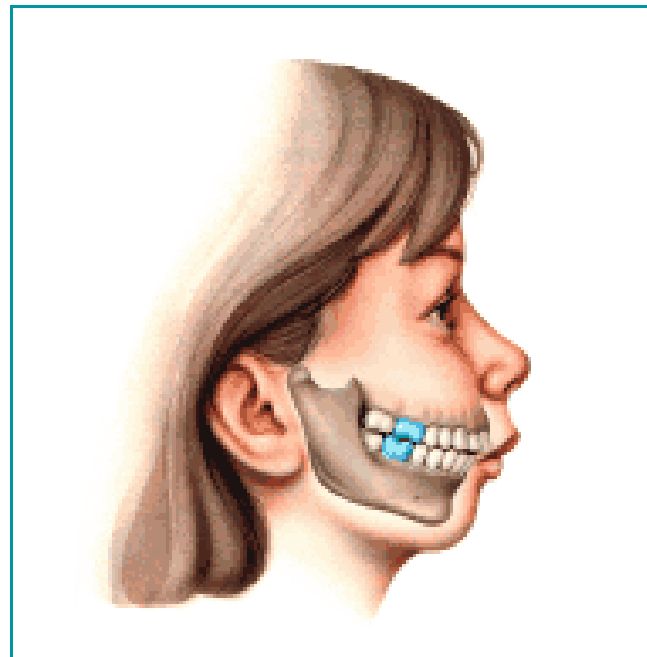
Classe II (1ª ou 2ª divisão) subdivisão direita



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

Aspecto facial típico de um portador de maloclusão Classe II 1ª divisão.



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

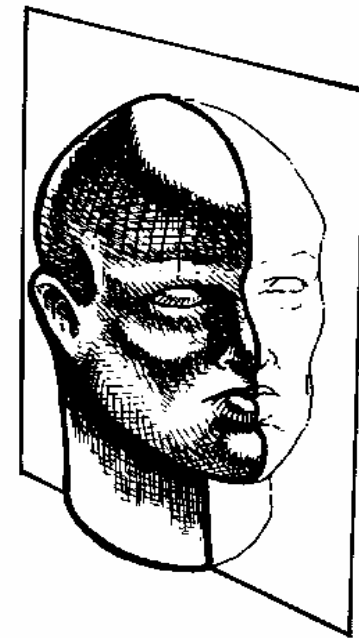
As maloclusões **Classe III** são aquelas em que os primeiros molares permanentes inferiores encontram-se mesialmente posicionados em relação aos primeiros molares permanentes superiores

A cúspide méso-vestibular do primeiro molar permanente superior encontra-se localizada entre a cúspide disto-vestibular do primeiro molar permanente inferior e a cúspide méso-vestibular do segundo molar permanente inferior.



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores



Maloclusão morfológica

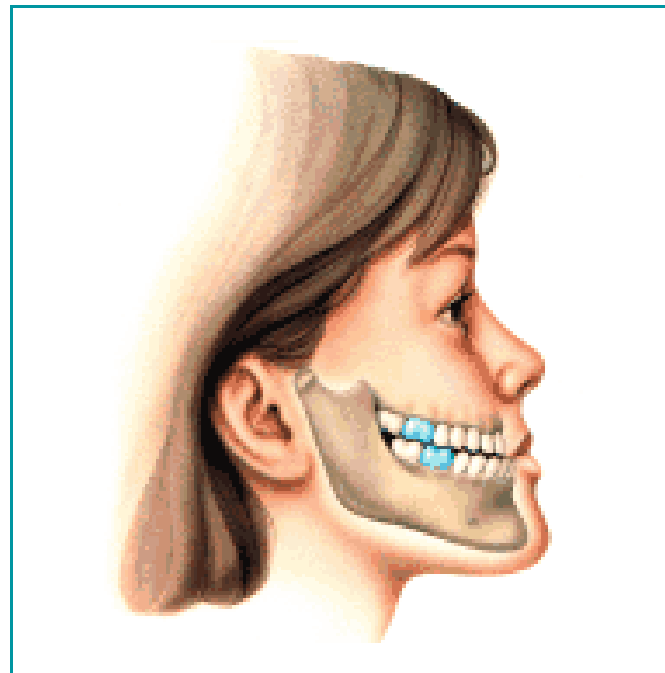
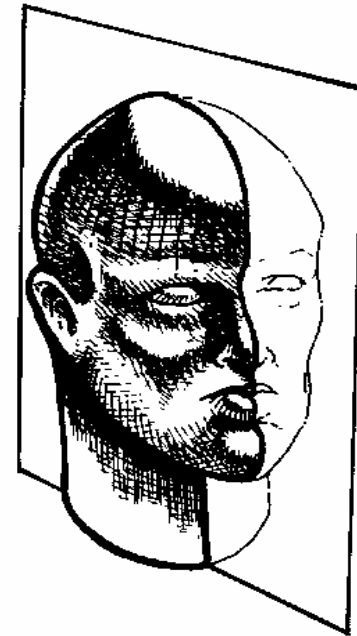
Maloclusões ântero-posteriores



Maloclusão morfológica

Maloclusões ântero-posteriores

Aspecto facial típico de um portador de maloclusão Classe III

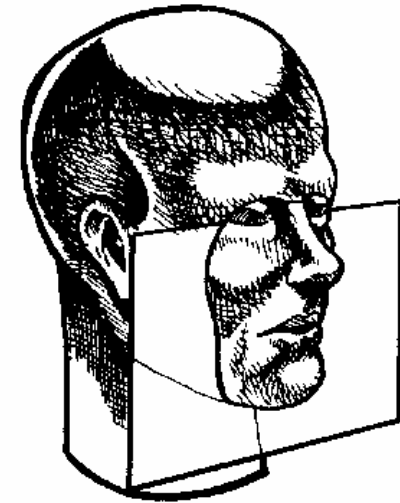


Maloclusão morfológica

Maloclusões verticais

São maloclusões no plano vertical:

- Ø Mordida aberta
- Ø Sobremordida exagerada

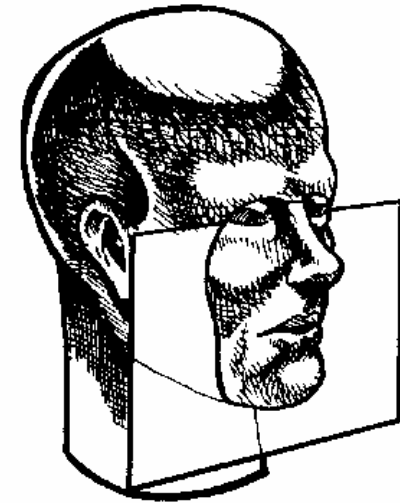


Maloclusão morfológica

Maloclusões verticais



Mordida aberta

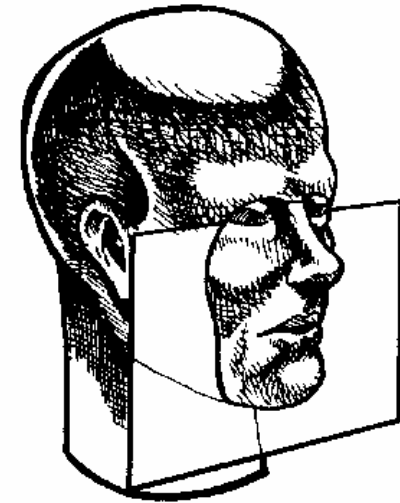


Maloclusão morfológica

Maloclusões verticais



Mordida aberta

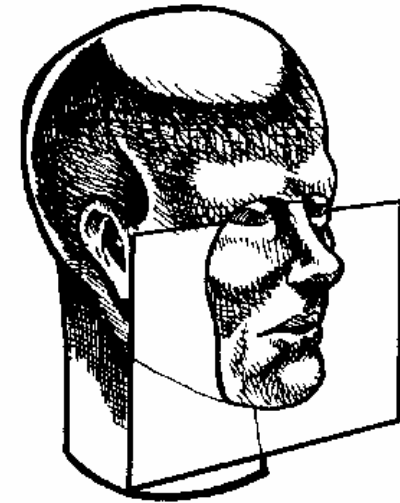


Maloclusão morfológica

Maloclusões verticais



Sobremordida exagerada

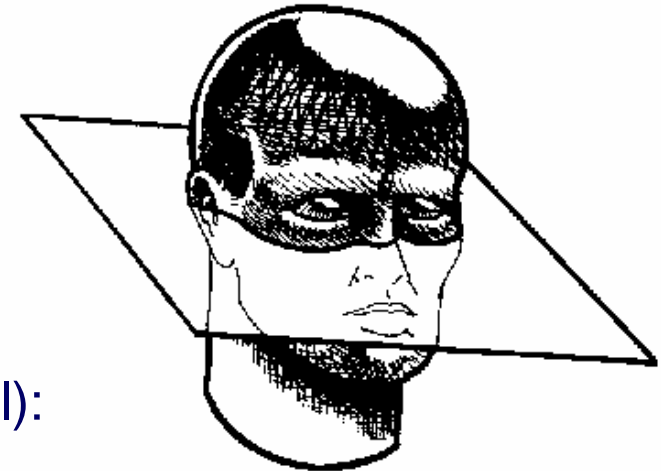


Maloclusão morfológica

Maloclusões transversais

São maloclusões no plano horizontal (transversal):

Ø mordidas cruzadas posteriores



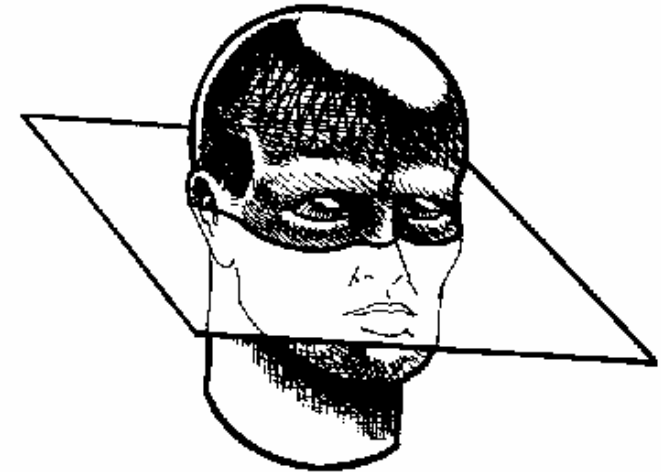
Mordida cruzada posterior

Maloclusão morfológica

Maloclusões transversais



Mordida cruzada posterior

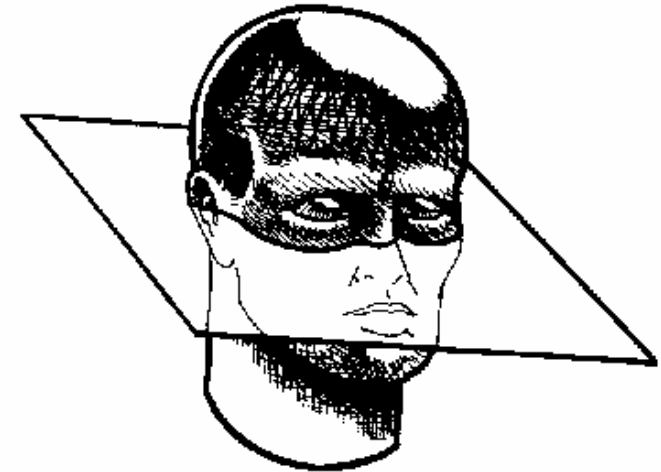


Maloclusão morfológica

Maloclusões transversais



Mordida cruzada anterior e posterior



Maloclusão morfológica

Nem todos os indivíduos com maloclusão morfológica apresentam interferências oclusais.

Nem todos os indivíduos com interferências oclusais desenvolvem DTM.

Outro(s) fator(es) deve(m) estar presente(s) para desencadear sinais e sintomas de DTM.

Maloclusão morfológica

Embora a literatura científica não tenha demonstrado que os problemas oclusais causem DTM, os dados clínicos confirmam que as duas condições freqüentemente coexistem, mas a natureza da relação entre elas ainda não está clara no momento.

ADA, 1982.

Bibliografia:

Mohl; Introdução à oclusão

Okesson; Management of temporomandibular disorders and occlusion

Vellini; Ortodontia, Diagnóstico e planejamento clínico