

AULA 4: ARTICULAÇÕES DO CRÂNIO

Prof. Dr. Cesar Alexandre Fabrega Carvalho



- **Articulações**

- **Atlanto-occipital**

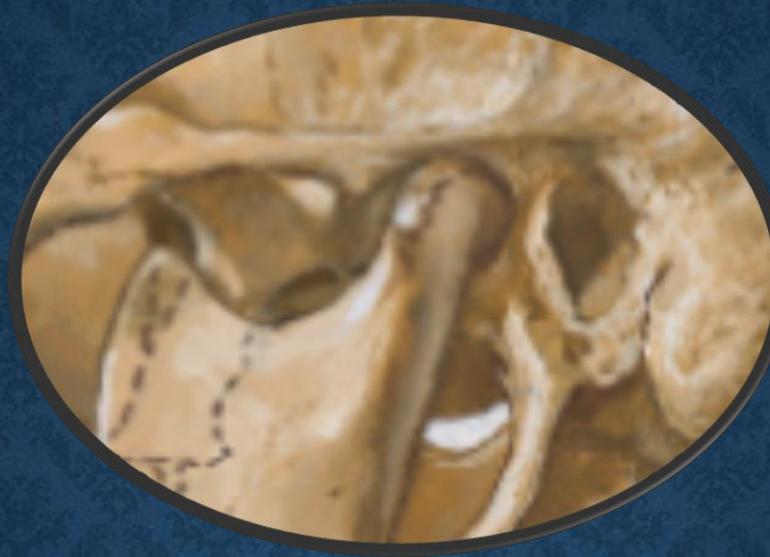
- Superfícies Articulares
 - Estruturas Ligamentares
 - Classificação Funcional
 - Movimentos

- **Suturas**

- Anatomia Funcional
 - Diferenças etárias

- **Têmporomandibular (ATM)**

- Generalidades
 - Superfícies Articulares
 - Estruturas Internas
 - Estruturas Ligamentares
 - Classificação Funcional
 - Movimentos



ATM – GENERALIDADES

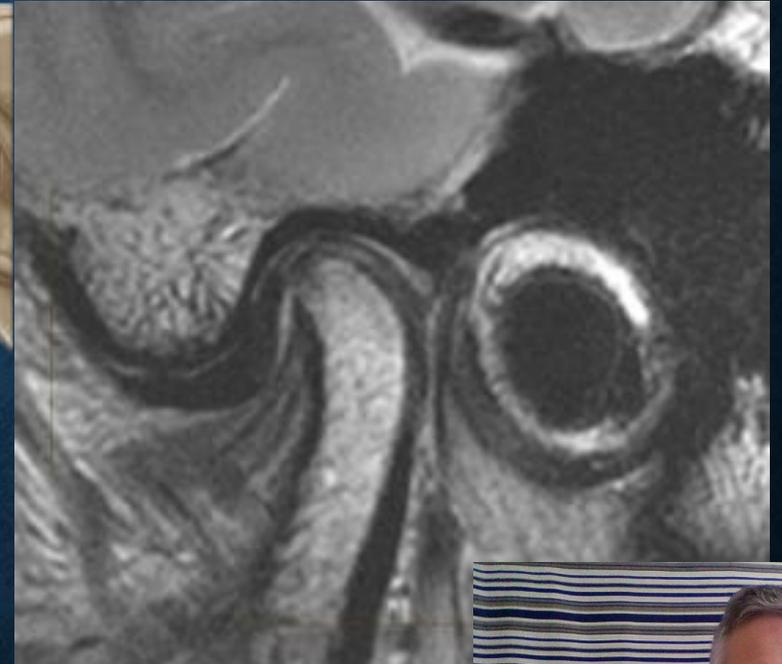
- Articulação Bilateral
 - Movimentos próprios pra cada lado, mas simultâneos
- Relação de Interdependência com a oclusão dos dentes;
- Revestimento de fibrocartilagem ao invés de cartilagem hialina;
- Cabeça da mandíbula cresce na superfície sem a cartilagem epifisária;
- Faces articulares não congruentes;
- Presença de um disco articular entre as faces articulares;
- Tem movimentos de rotação e translação associados;





ATM – ESTRUTURAS INTERNAS

- Cartilagem Articular – Fibrosa
 - Definição: Estrutura de natureza conjuntiva que reveste as superfícies articulares da ATM
- Superfícies
 - Condilares
 - Espessa anteriormente
 - Fossa Mandibular
 - Delgada
 - Eminência Articular
 - Espessa posteriormente

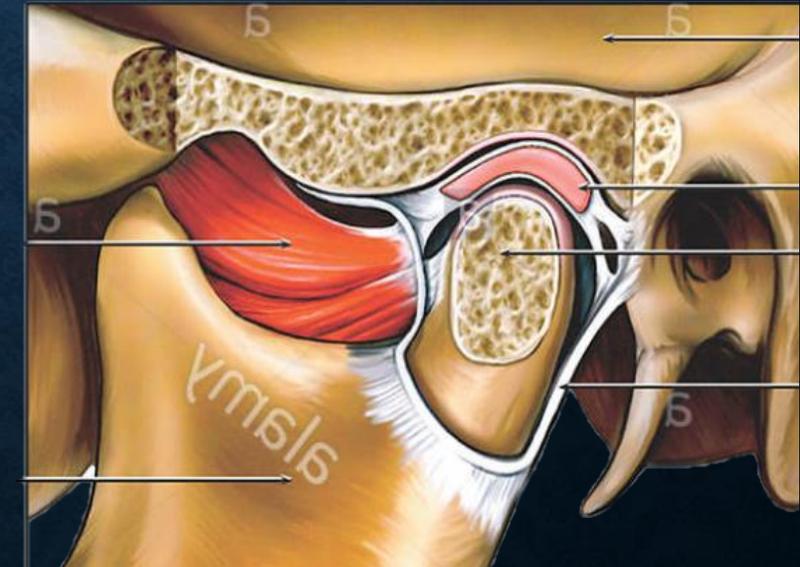
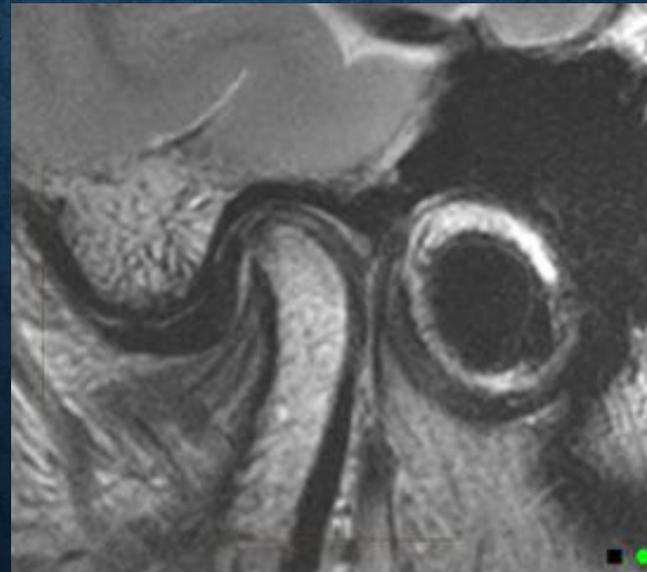
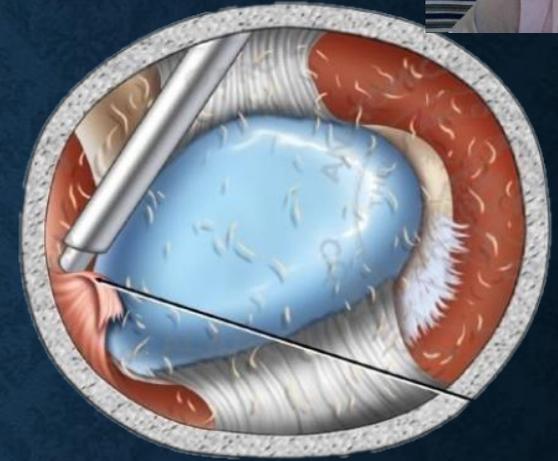
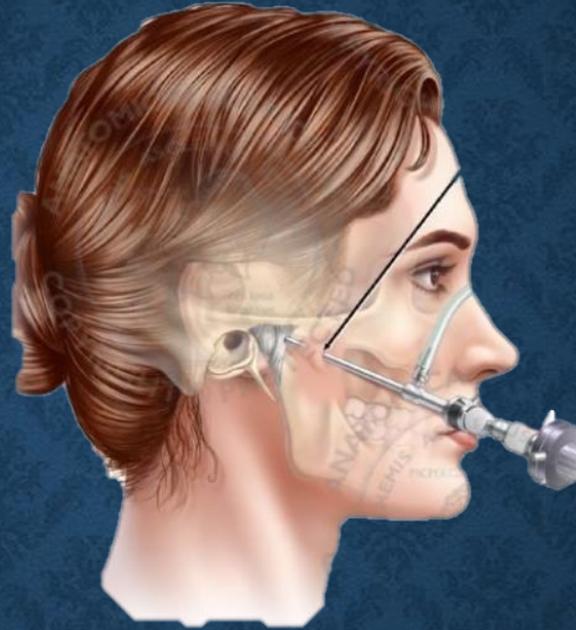


ATM – ESTRUTURAS INTERNAS



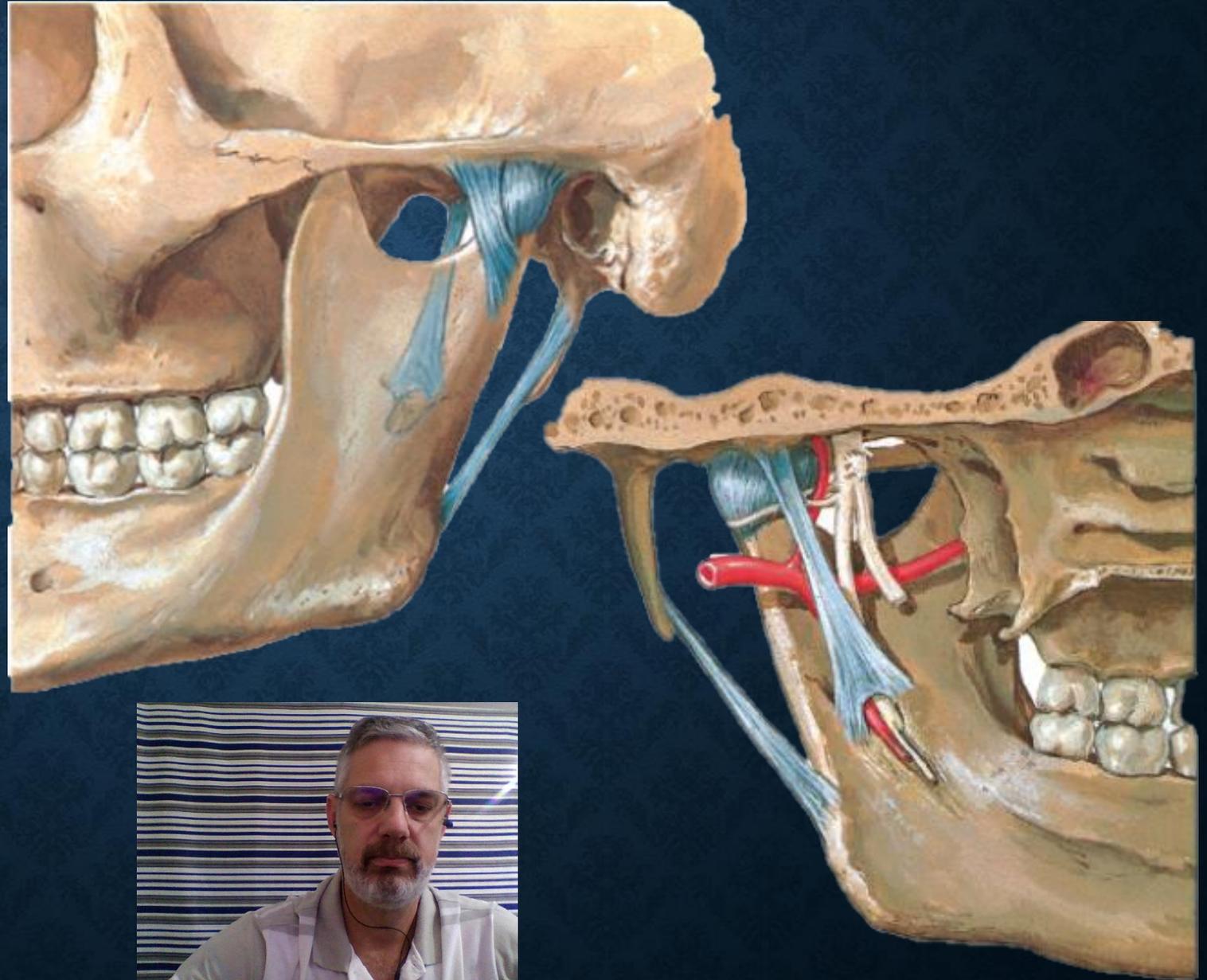
- Disco Articular

- Definição: placa fibrocartilaginosa côncava inferiormente como um receptáculo para a cabeça da mandíbula.
- Partes:
 - Posterior - Recebe a cabeça da mandíbula
 - Anterior - Dirige-se para a eminência articular
- Características
 - Parte central – delgada
 - Partes anterior e posterior - espessas
 - Parte periférica - Ligadas à face interna da cápsula articular
 - Cavidade articular – dois compartimentos supra e infradiscal, coxim retrodiscal
- Inserções:
 - Polos da cabeça da mandíbula
- Funções básicas
 - Regularizar a incongruência
 - Absorção de impactos
 - Garantir movimento suave



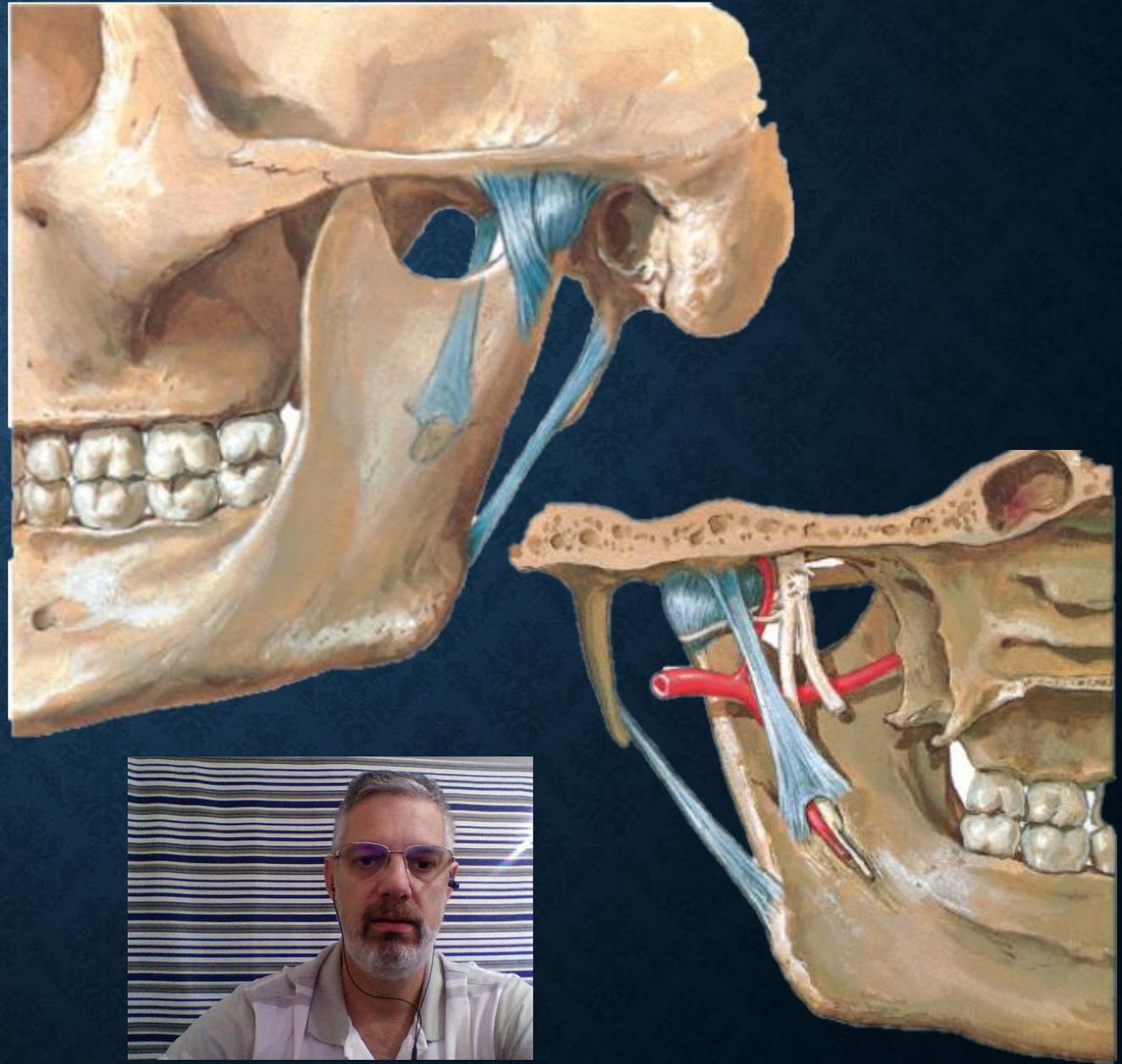
ATM – ESTRUTURAS LIGAMENTARES

- Cápsula Articular
 - Definição: cápsula fibrosa e frouxa inserida nos limites articulares temporais e colo da mandíbula
 - Funções básicas
 - Manter a mandíbula articulada ao temporal
 - Permitir livre movimento da ATM
 - Proteger as estrutura intrarticulares
- *Membrana Sinovial
 - Definição: Revestimento interno da cápsula articular
 - Função: Síntese da sinóvia (líquido lubrificante)

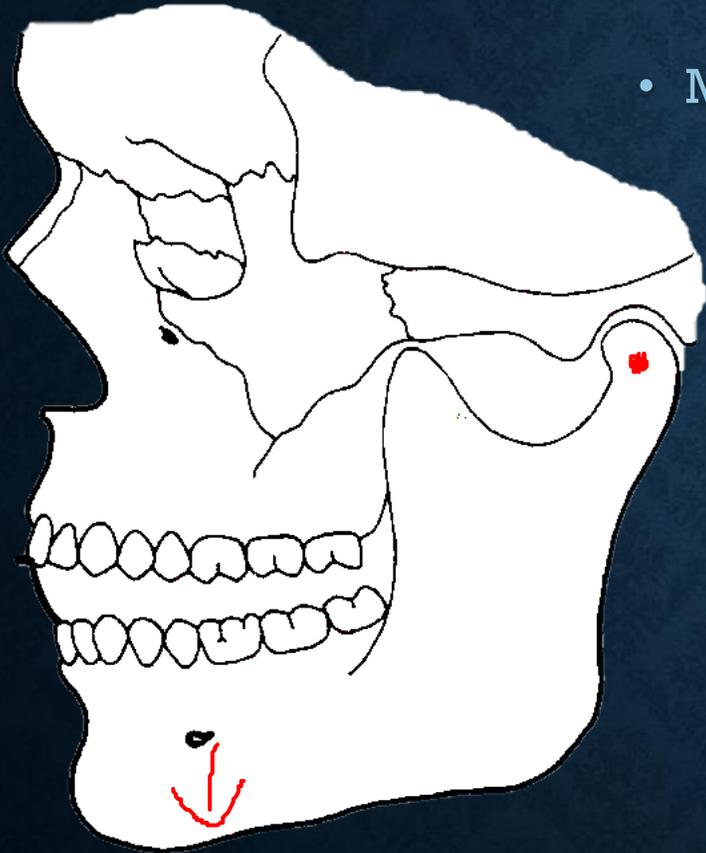


ATM – ESTRUTURAS LIGAMENTARES

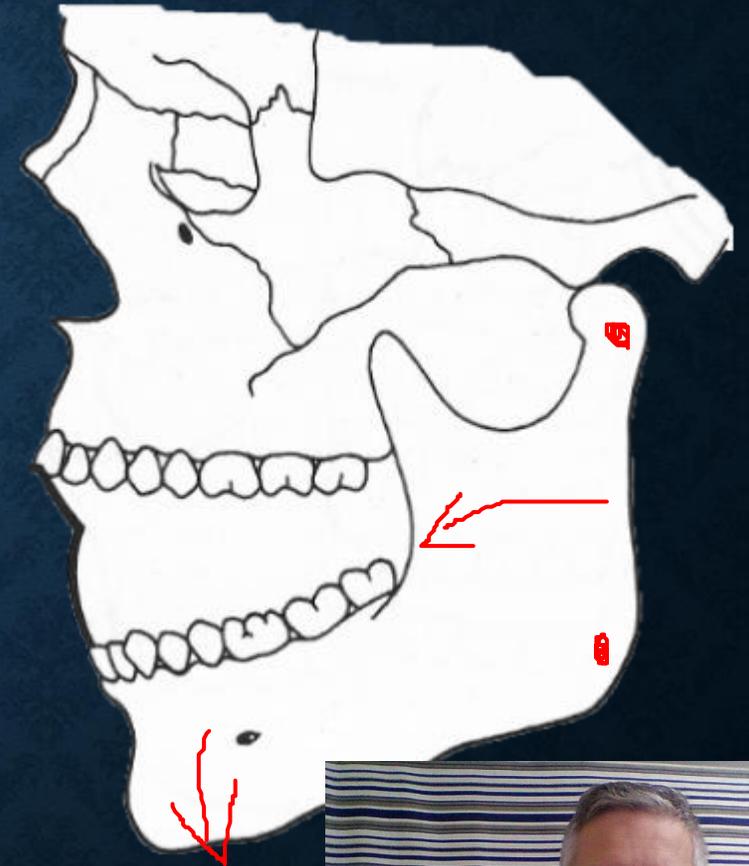
- Ligamento temporomandibular
 - Definição: Estrutura conjuntiva que reveste a superfície lateral da cápsula articular, contínuo a ela.
 - Inserções: Processo zigomático do temporal e eminência articular (superior) e Colo da mandíbula (inferior)
 - Funções: Manutenção da suspensão da mandíbula, limita movimento de retrusão
- Ligamentos acessórios
 - Definição: Estruturas conjuntivas circunvizinhas da ATM
 - Funções: Suporte ligamentar adicional
 - Ligamentos
 - Esfenomandibular – entre a espinha esfenoidal e língula da mandíbula
 - Estilomandibular – entre o processo estiloide e ângulo da mandíbula



ATM – POSIÇÕES E MOVIMENTOS DA MANDÍBULA



- Movimentos
 - Rotação (Abertura em Charneira)
 - Definição: Movimento de “abertura da boca” até uma distância de ~ 20mm entre os dentes superiores e inferiores tendo o eixo do movimentos a própria ATM
 - Translação (Abertura Máxima)
 - Definição: Movimento de “abertura da boca” acima de ~ 20mm entre os dentes superiores e inferiores tendo o eixos de movimentos a ATM e o Ângulo da Mandíbula



ATM – POSIÇÕES E MOVIMENTOS DA MANDÍBULA

- Movimentos

- Protusão

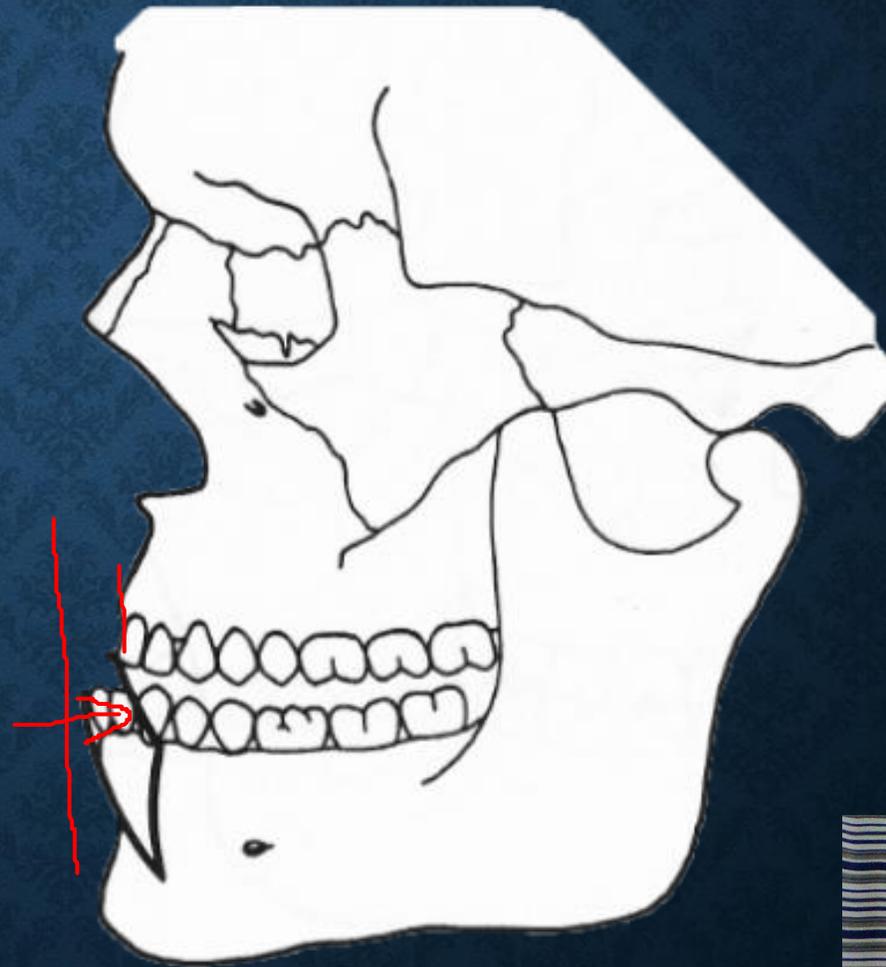
- Definição: Movimento de projeção anterior da mandíbula estando ela em leve rotação

- Retrusão

- Definição: Movimento de projeção posterior da mandíbula estando ela em leve rotação

- Lateralização

- Definição: Movimento de projeção lateral da mandíbula estando ela em leve rotação



ATM – POSIÇÕES E MOVIMENTOS DA MANDÍBULA

- Posições:

- Repouso

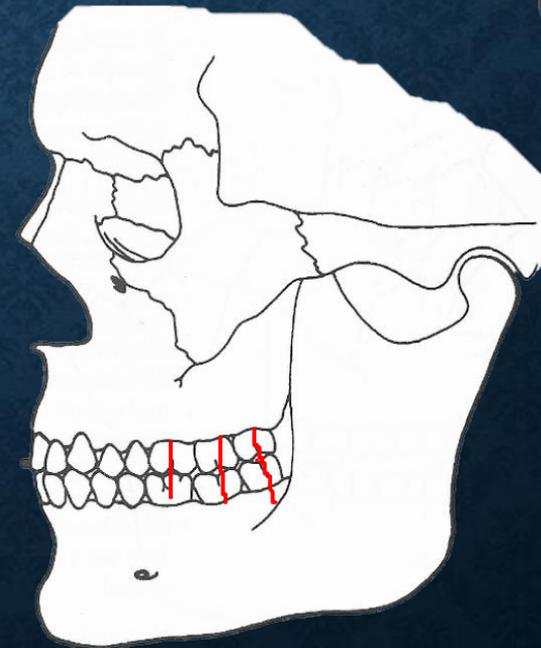
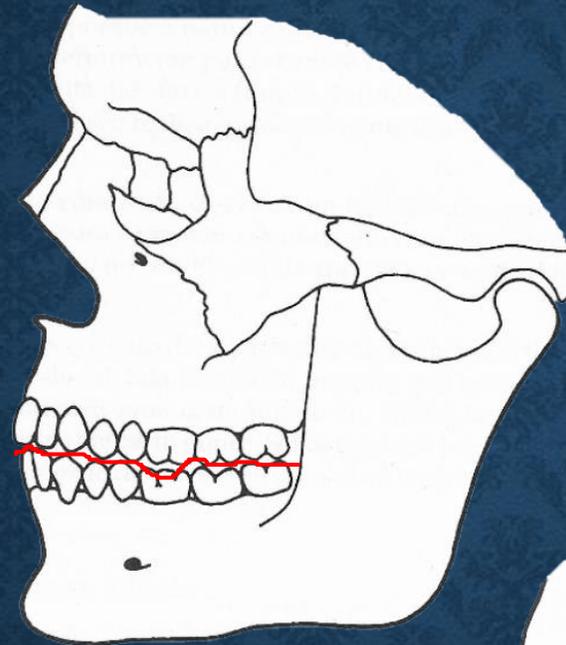
- Definição: posição relaxada da mandíbula. Dentes superiores e inferiores ligeiramente afastados

- Oclusão central

- Definição: posição contraída de modo que as faces oclusais dos dentes se “encostem totalmente”

- Relação central

- Definição: posição posterior da mandíbula de modo que as faces oclusais dos molares não se interdigitem



REFERÊNCIAS

- Básica
 - Anatomia da Face. Miguel Carlos Madeira. Ed. Sarvier
 - Neuroanatomia Funcional. Angelo Machado. Ed. Atheneu
 - Atlas de Anatomia Humana. Sobotta-Becher. Ed. Rocca
- Complementar
 - Anatomia Odontológica. Figun e Garino. Ed. Artmed
 - Anatomia Clínica. Moore. Ed. Guanabara

