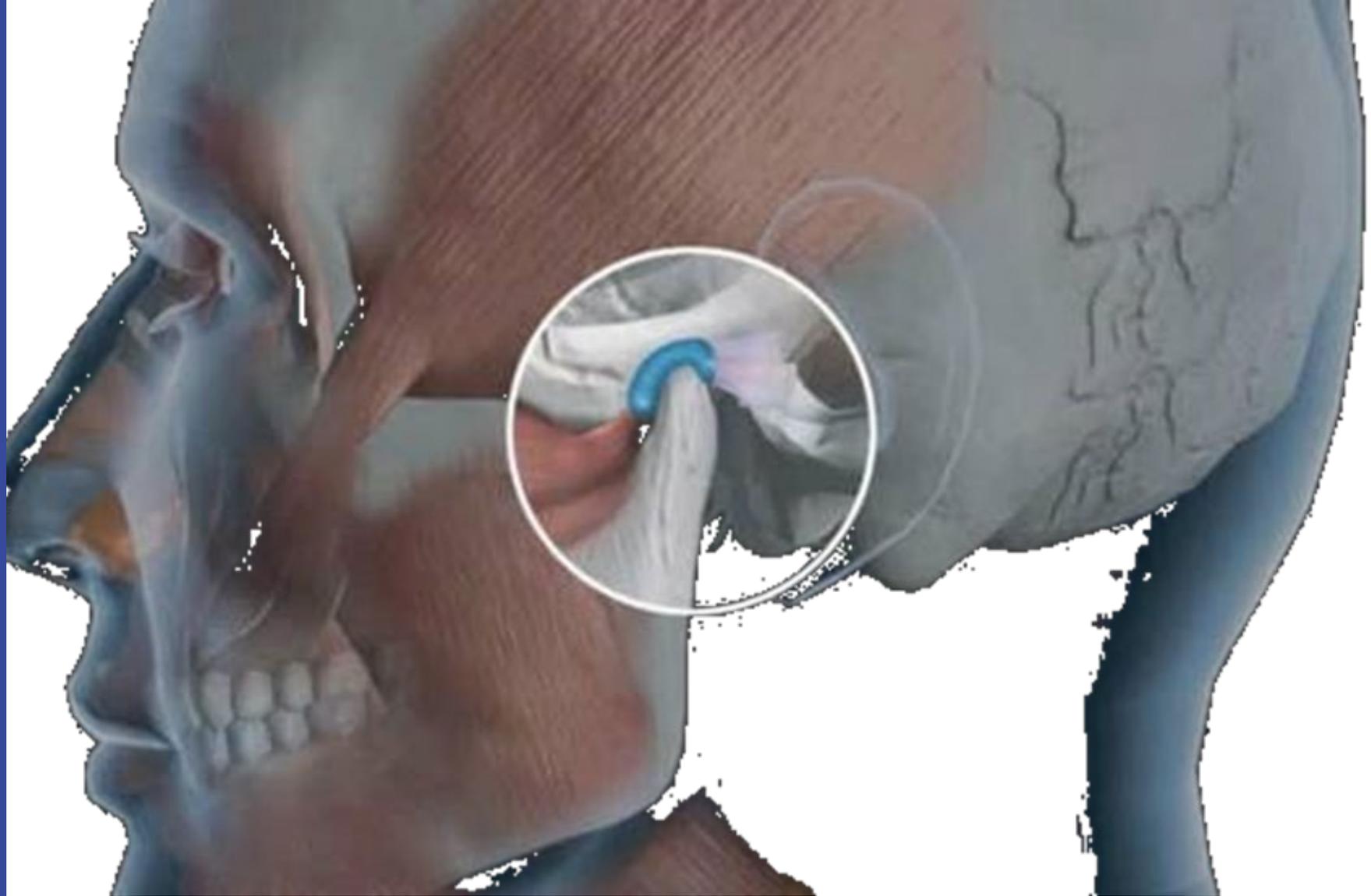


Especialização em Motricidade Orofacial

**Articulação
Temporomandibular
- Implicações,
limitações e
possibilidades de
tratamentos -**

Formação certificada pela DGERT -
Direção-Geral do Emprego e das
Relações do Trabalho através do
Sistema de Informação e Gestão da
Oferta Educativa e Formativa (SIGO).

www.institutoepap.com



Dr.ª Ana Luísa Guimarães



Imaginologia da ATM

- Artrografia ou artroscopia
- Imagem por Ressonância Magnética (IRM)
- Tomografia Computadorizada
- Cintilografia óssea

Imaginologia da ATM

Objetivo

Avaliar integridade e relacionamento dos tecidos moles e duros, confirmar a extensão ou estágio de uma doença conhecida e avaliar os efeitos do tratamento.

Imaginologia da ATM

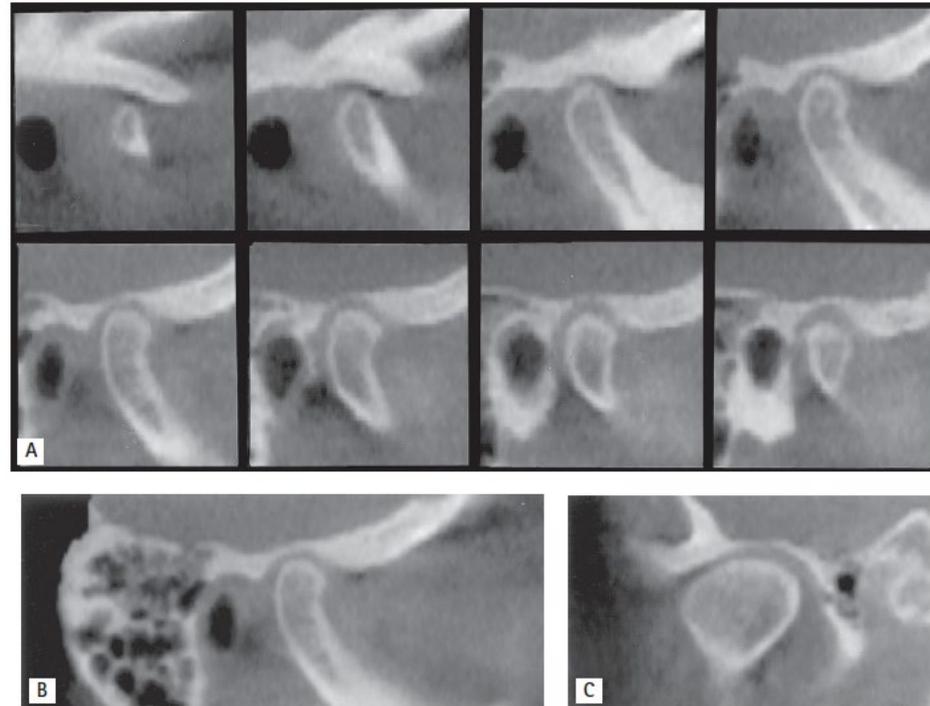
Aspectos que dificultam o diagnóstico

- Variações anatómicas
- Sobreposições
- Tecidos duros X Tecidos moles

Tecidos duros

Tomografia Computadorizada

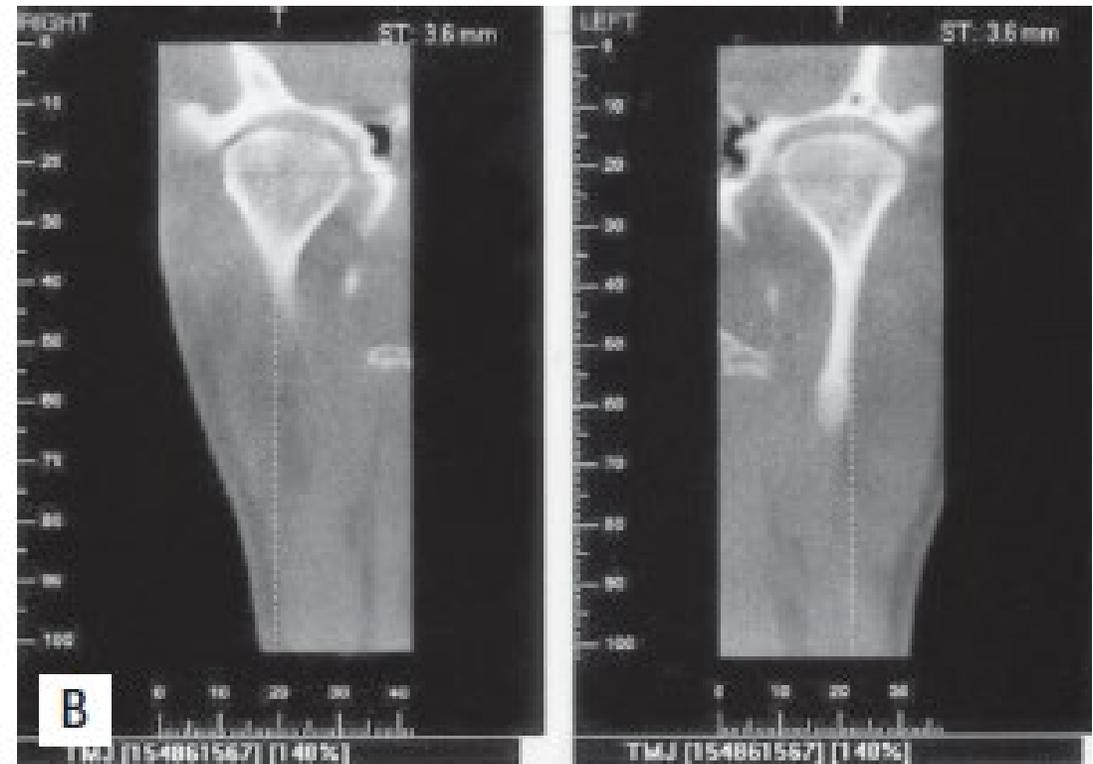
- Pouco impactado no estudo das DTM
- Pode influenciar de algum modo o diagnóstico
- Estruturas ósseas

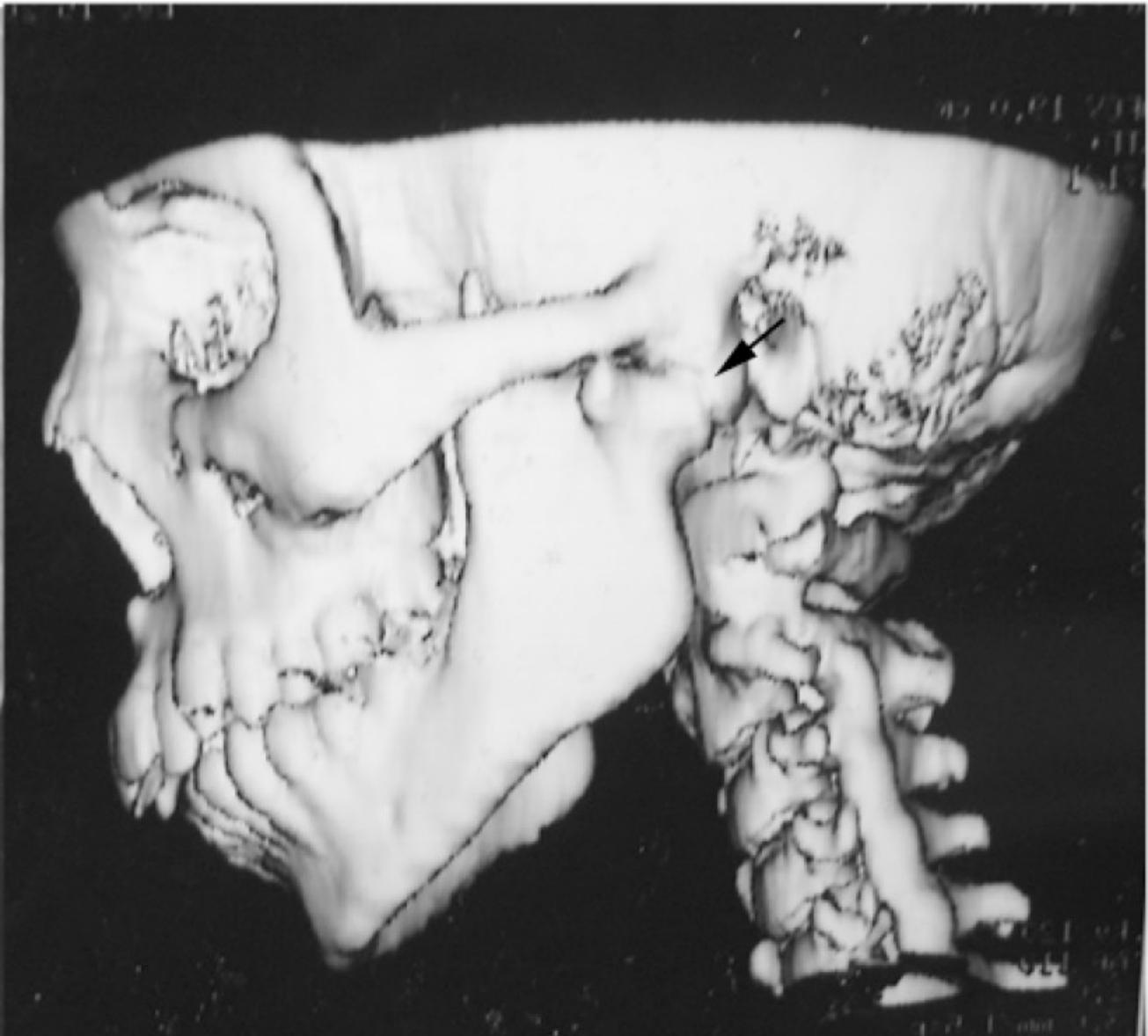
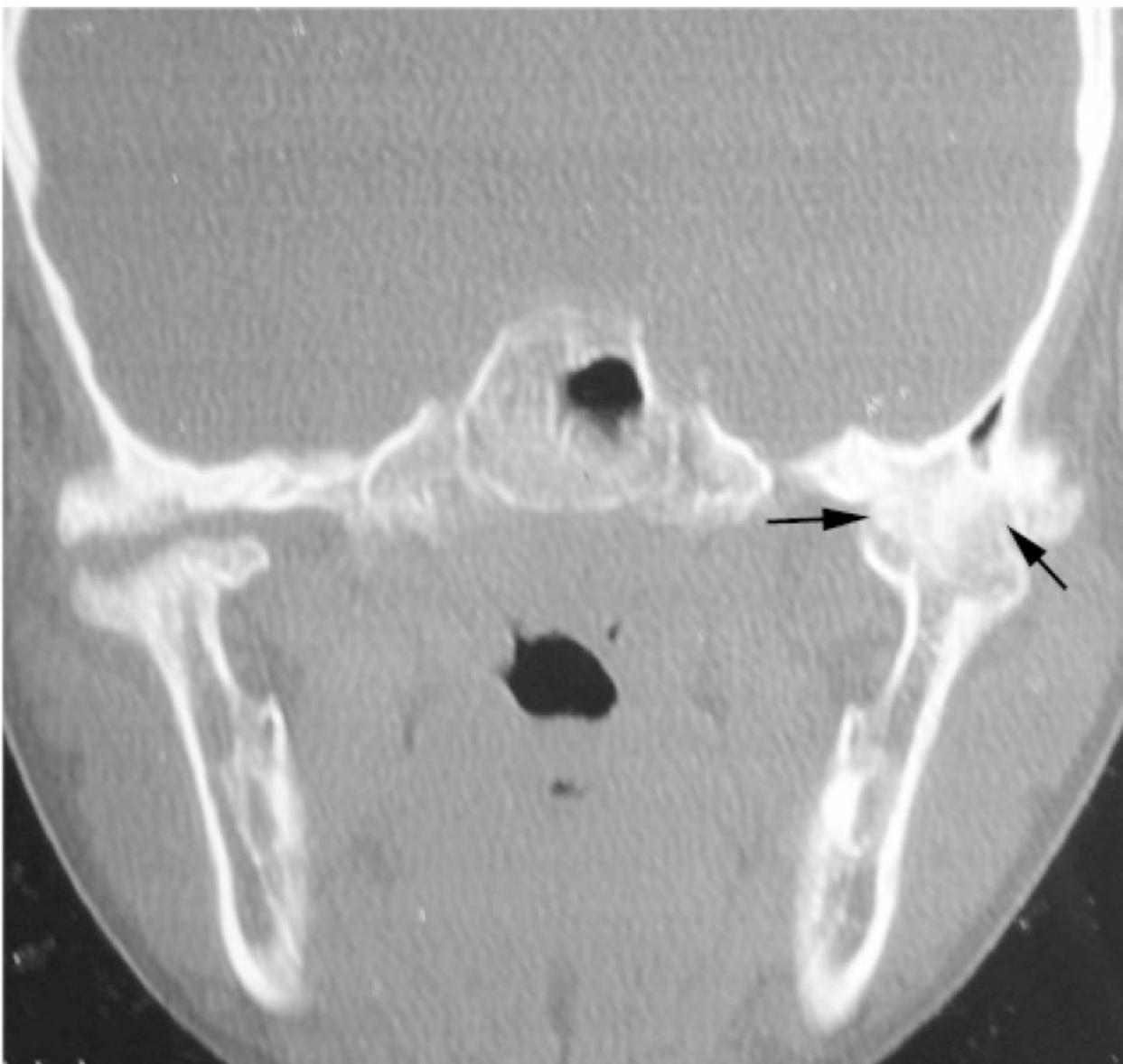


Tomografia Computadorizada

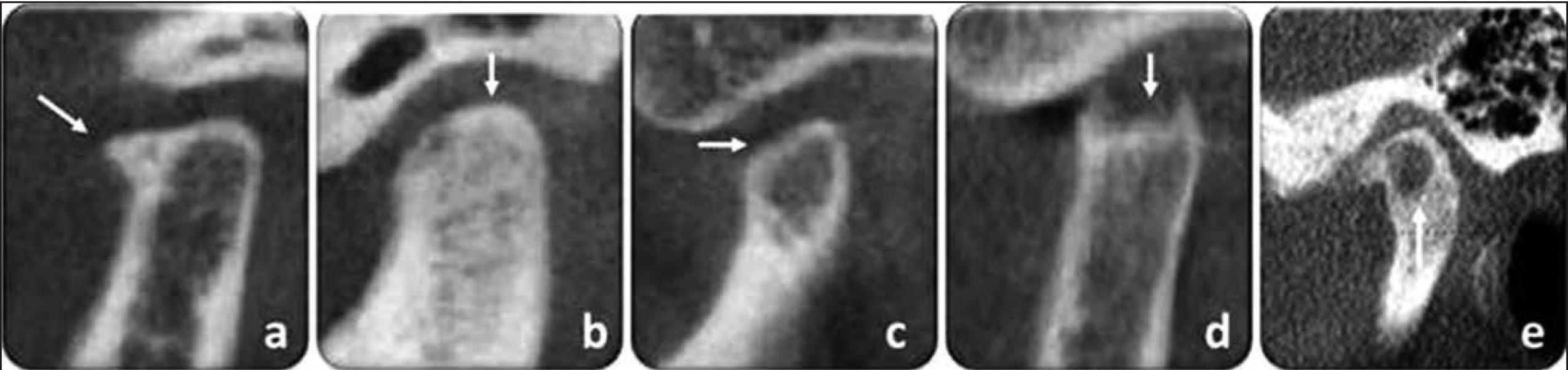
Indicações

- Avaliação completa da ATM
- Doença óssea ou anormalidade
- Investigar o côndilo e a fossa articular
- Avaliação de fraturas do côndilo, fossa articular e fraturas





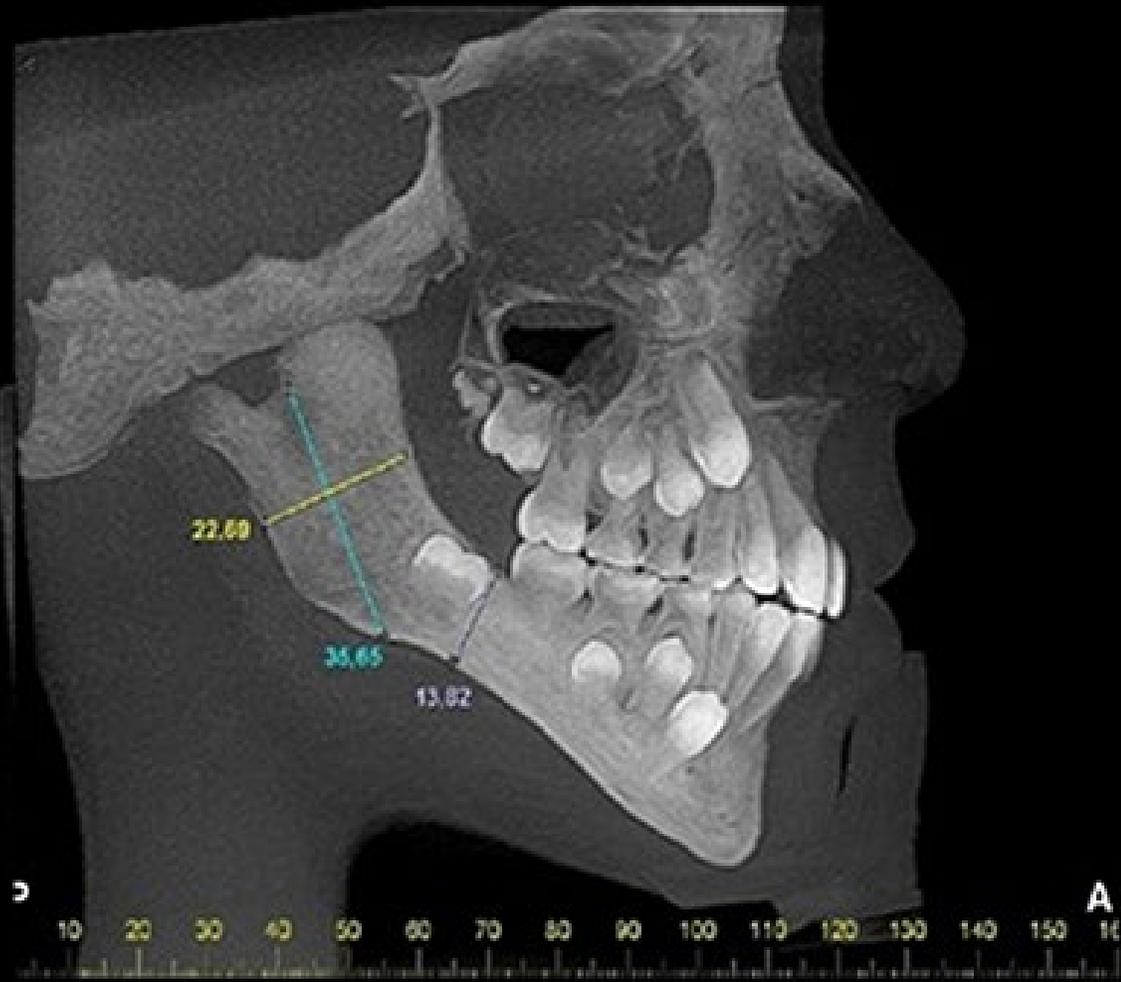
Tomografia Computadorizada



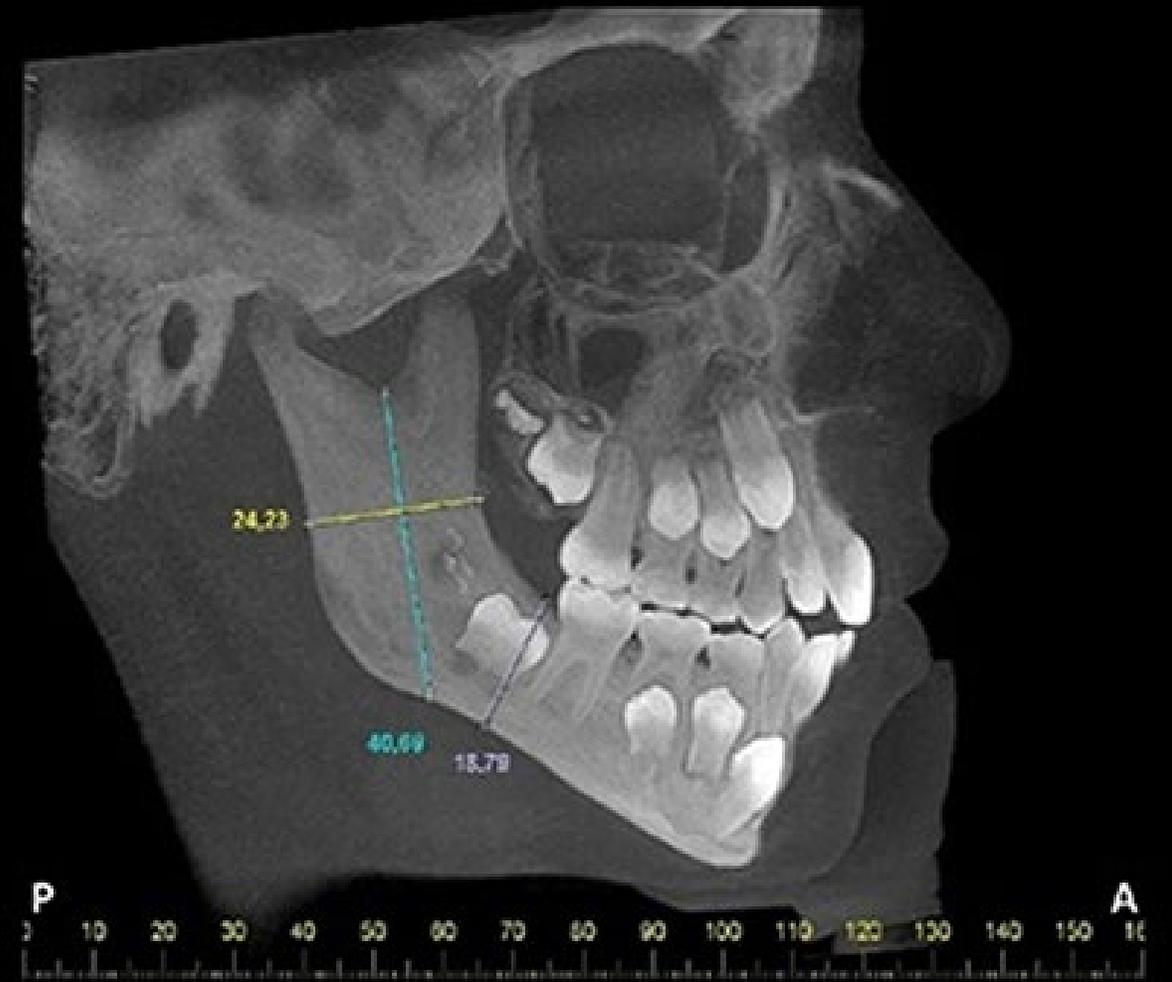
Tomografia Computadorizada



Corte tomográfico sagital - Lado direito



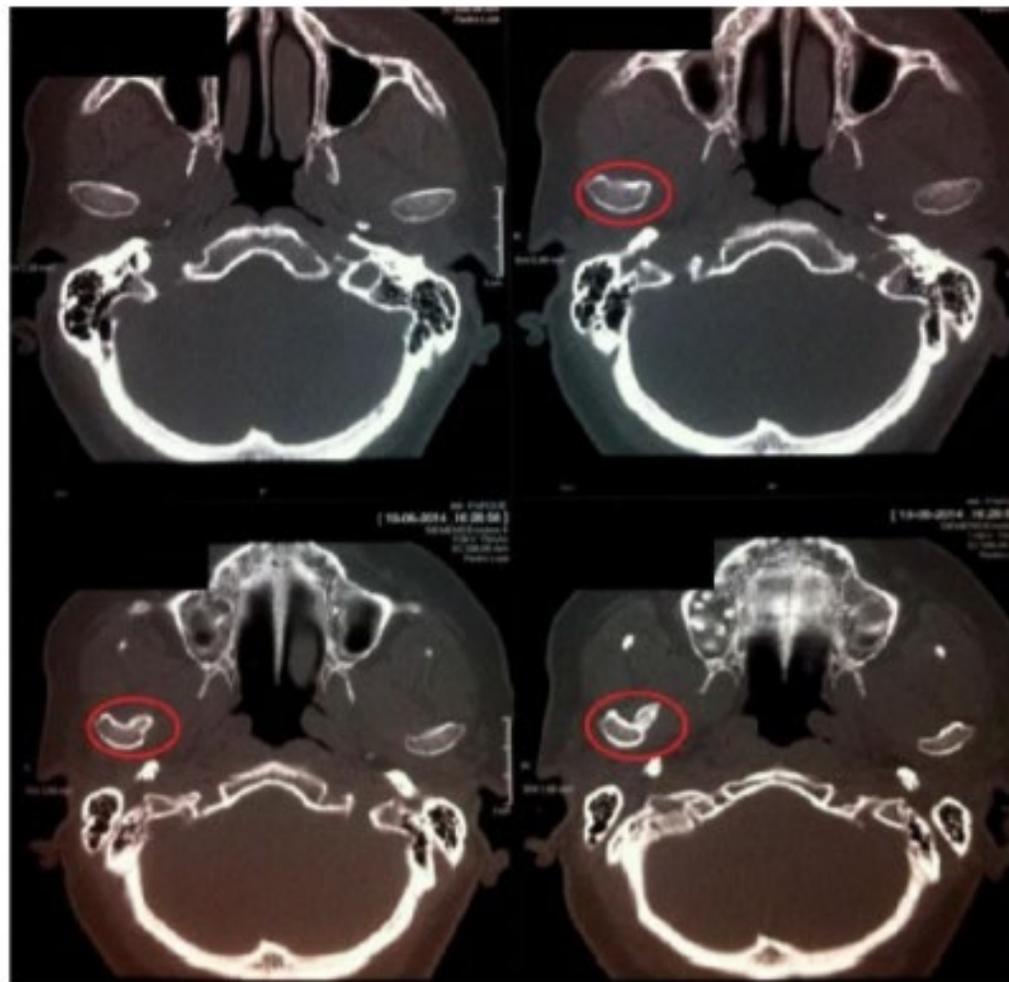
Corte tomográfico sagital - Lado esquerdo



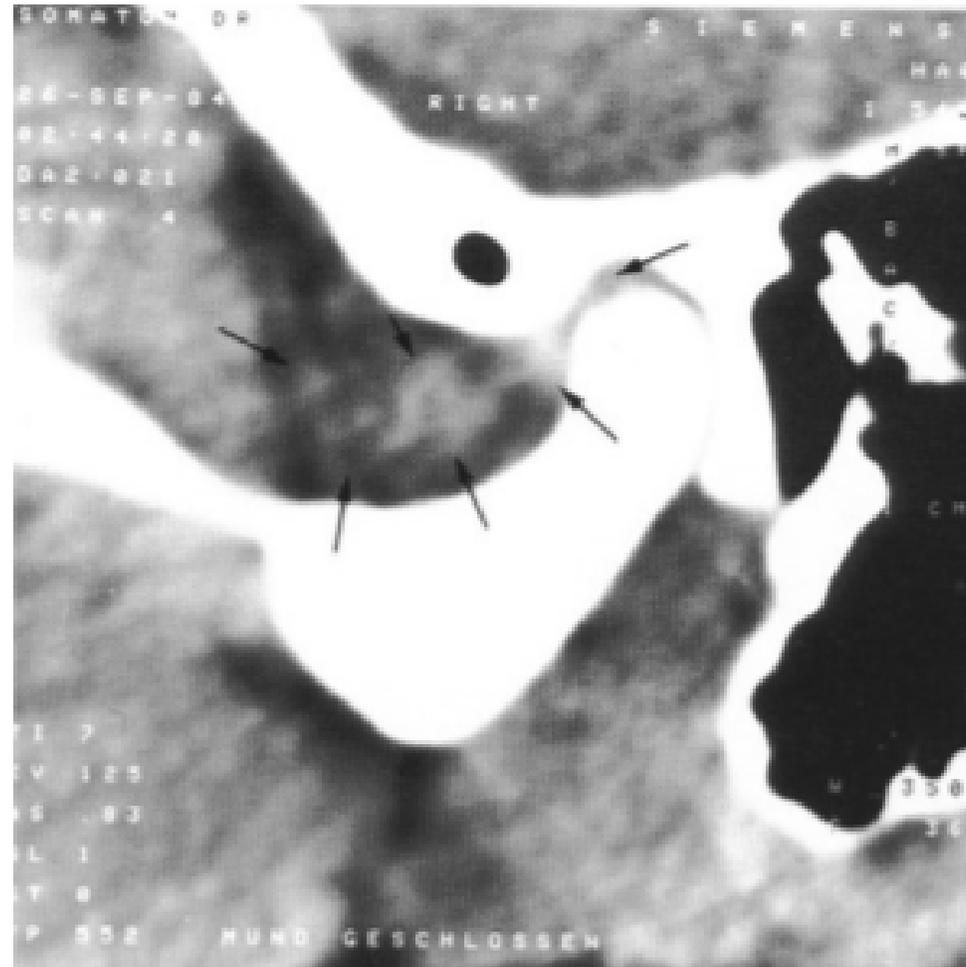
Tomografía Computadorizada



Tomografia Computadorizada



Tomografia Computadorizada



Tomografia Computadorizada

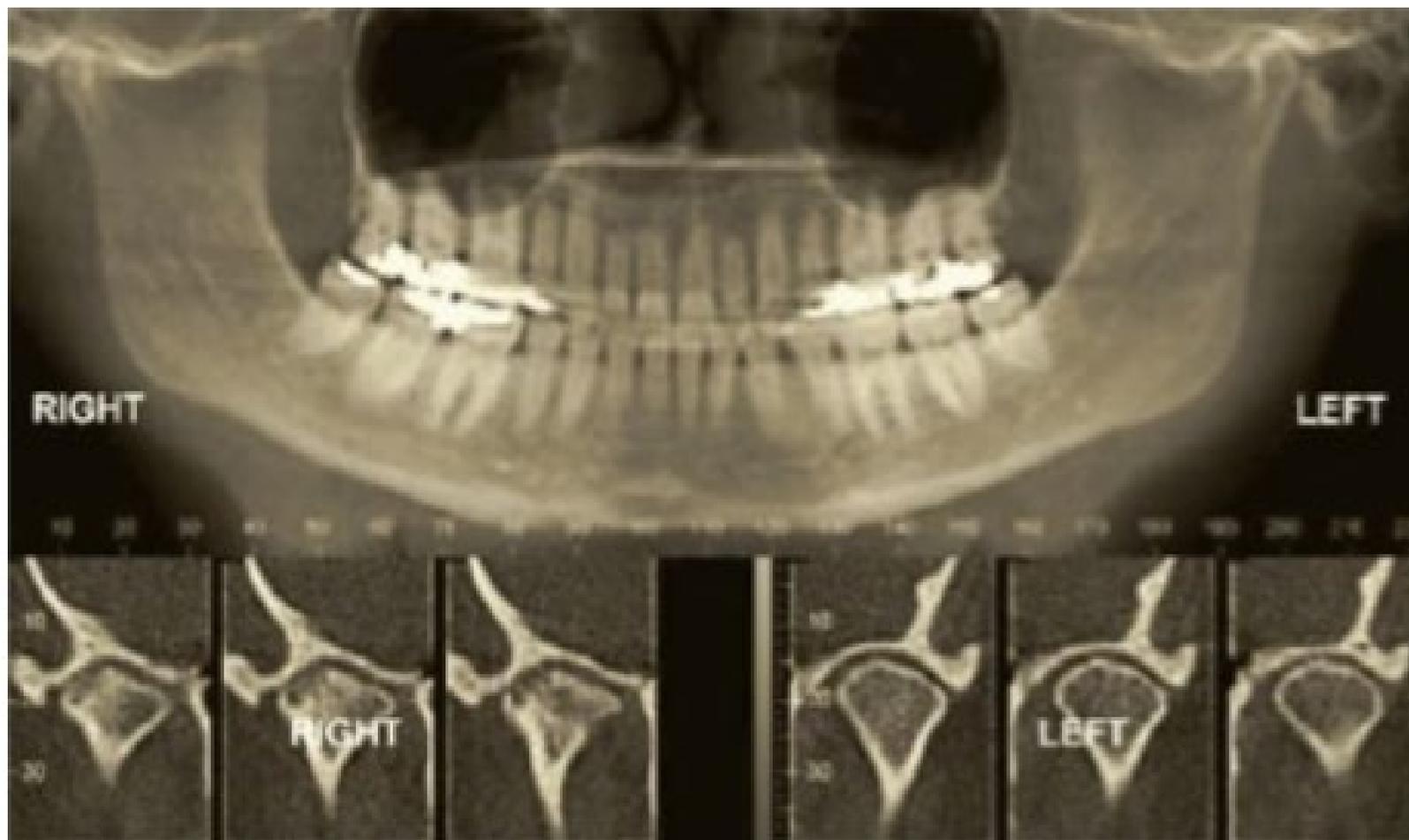
Fan Beam CT
Used in 'conventional' Spiral CT



Cone Beam CT



Tomografia Computadorizada (feixe cônico)



Cintilografia Óssea

- Atividade esquelética metabólica
- Radiofármaco
- Osteogênese
- Câmera Gama

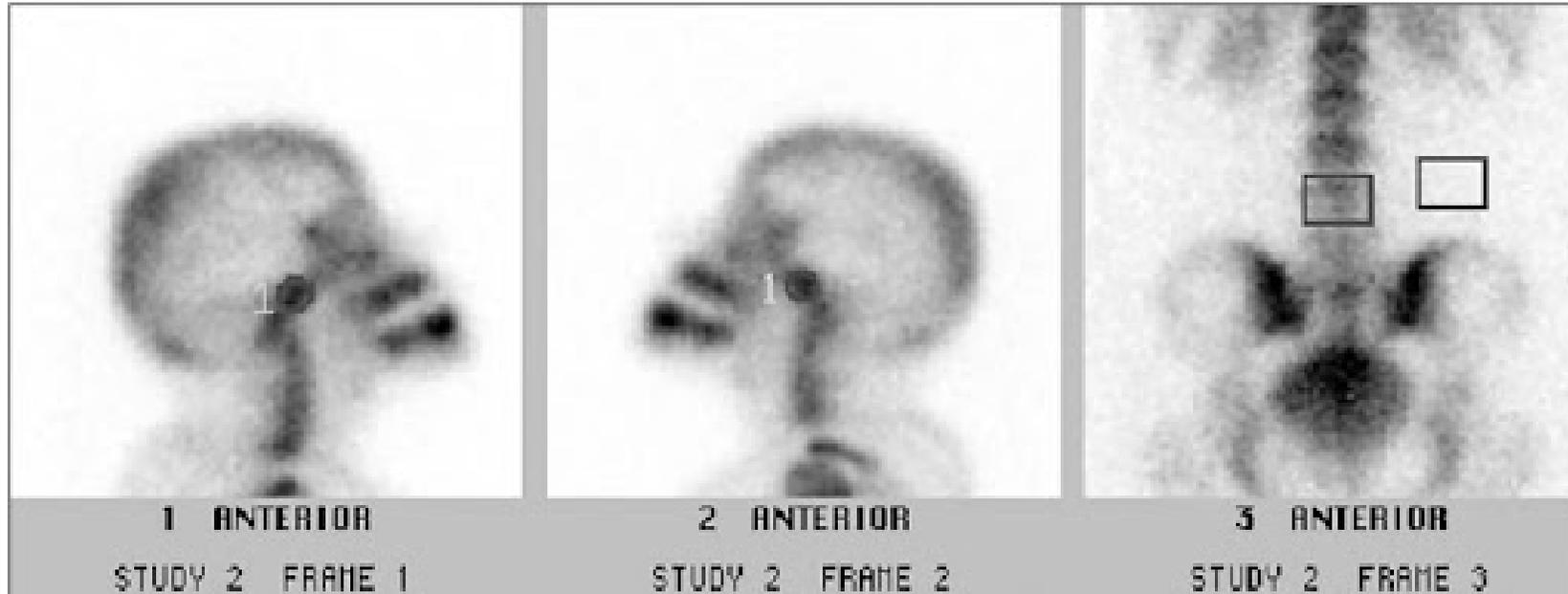


Cintilografia Óssea

- Tecnécio 99m
- Incorporados na matriz de hidroxiapatita dos ossos
- Neoformação e reabsorção ósseas
- Habilidade em detectar mudanças funcionais
- Identifica mudanças funcionais antes das radiografias



Cintilografia Óssea



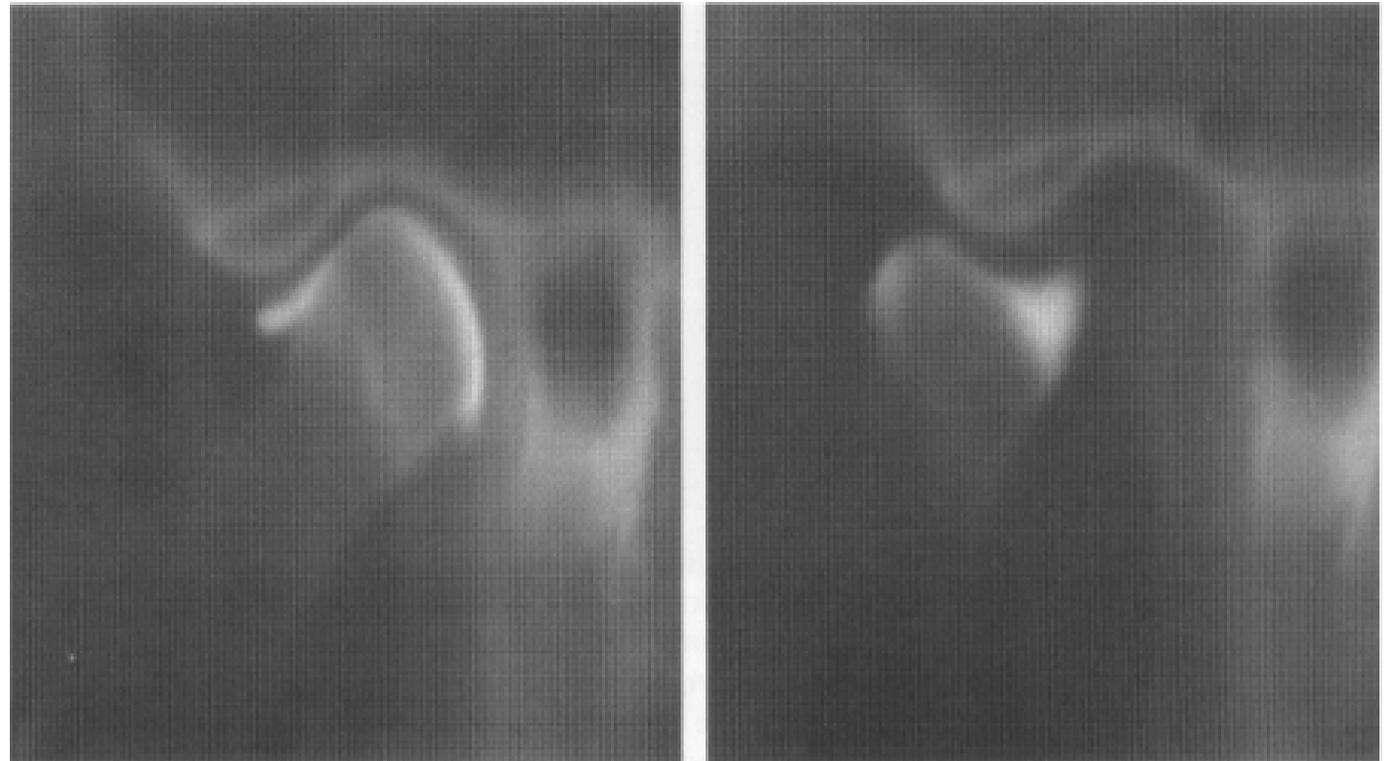
Tecidos moles

Artografia

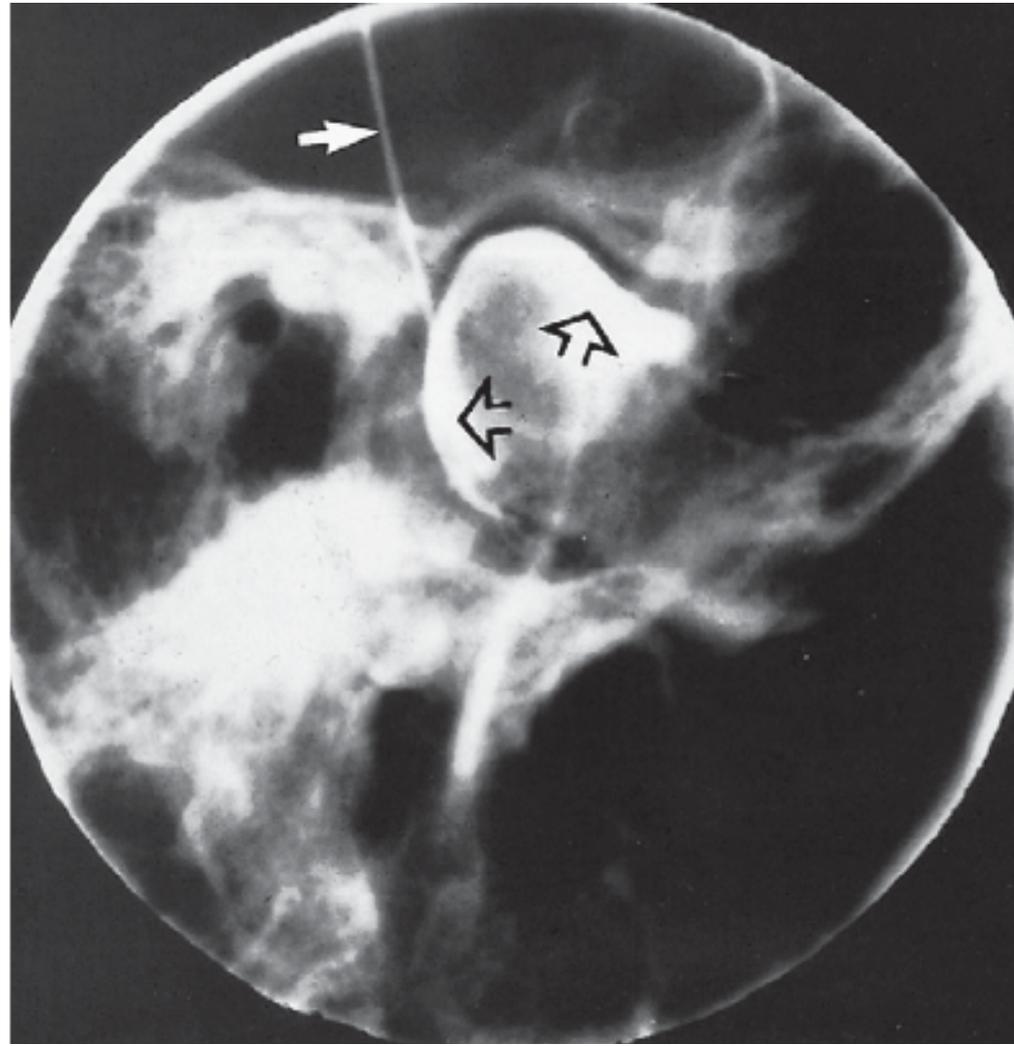
- Primeiro estudo dinâmico da ATM
- Imagem indireta do disco
- Complementadas com tomografias

INDICAÇÕES

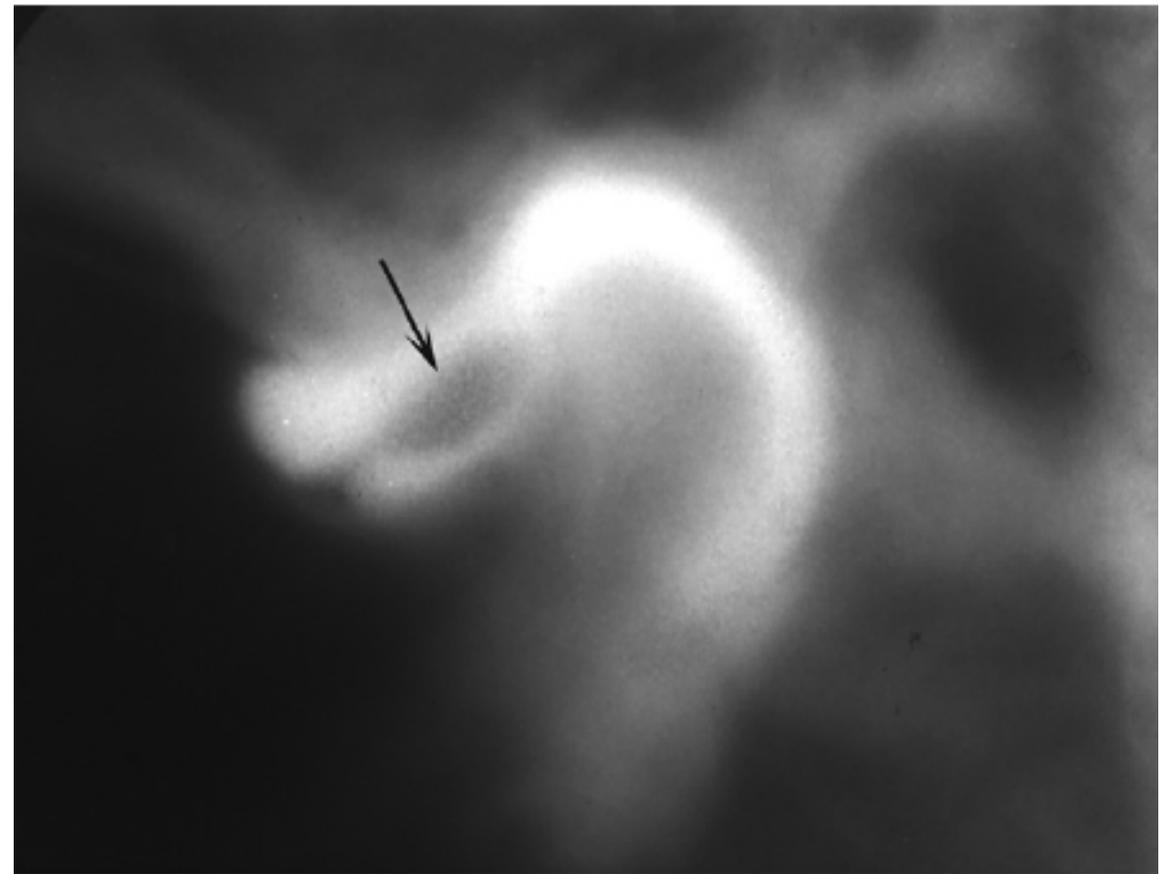
- Posicionamento, função e morfologia disco
- Integridade dos ligamentos discais



Artografia



Artografia



Artroscopia

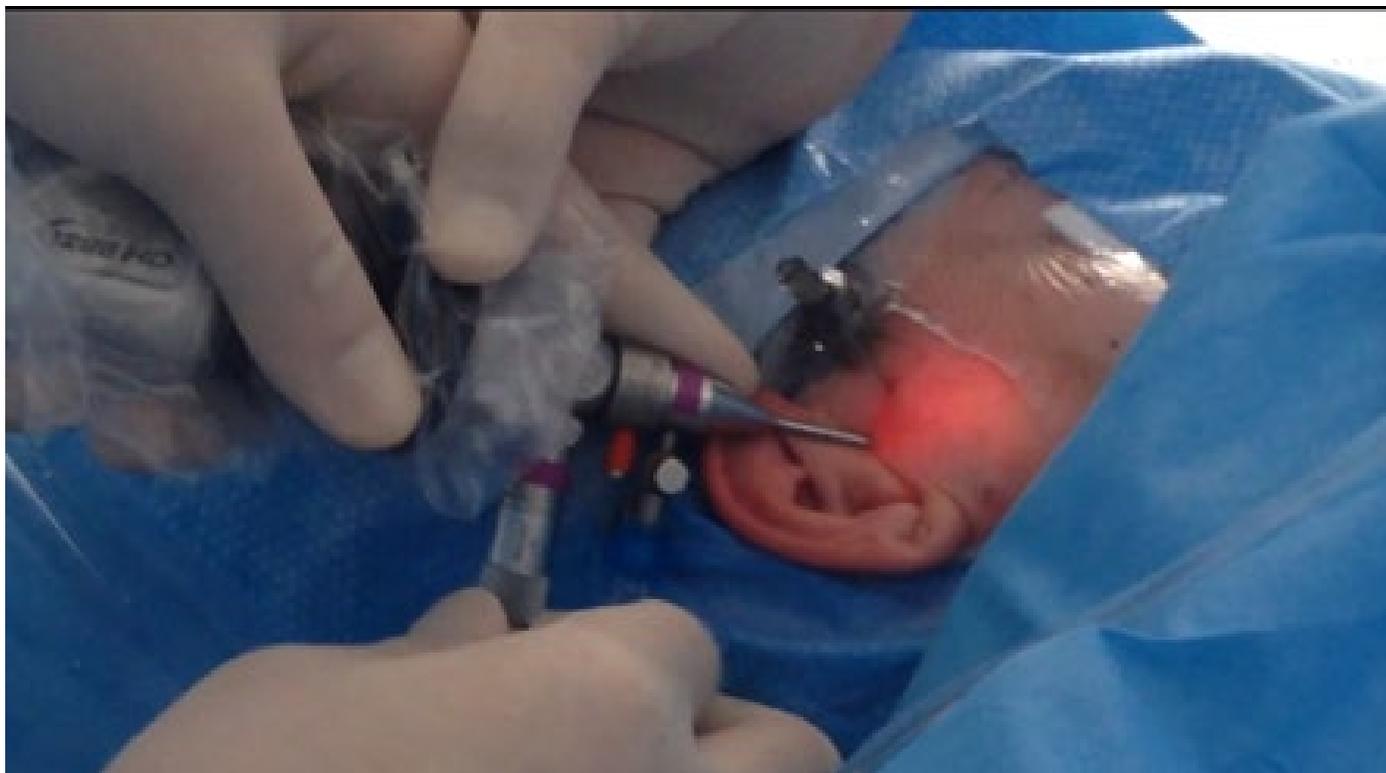
- Permite estudo direto da ATM
- Minimamente invasiva
- Diagnóstico e tratamento
- Anestesia geral



Artroscopia

Indicações

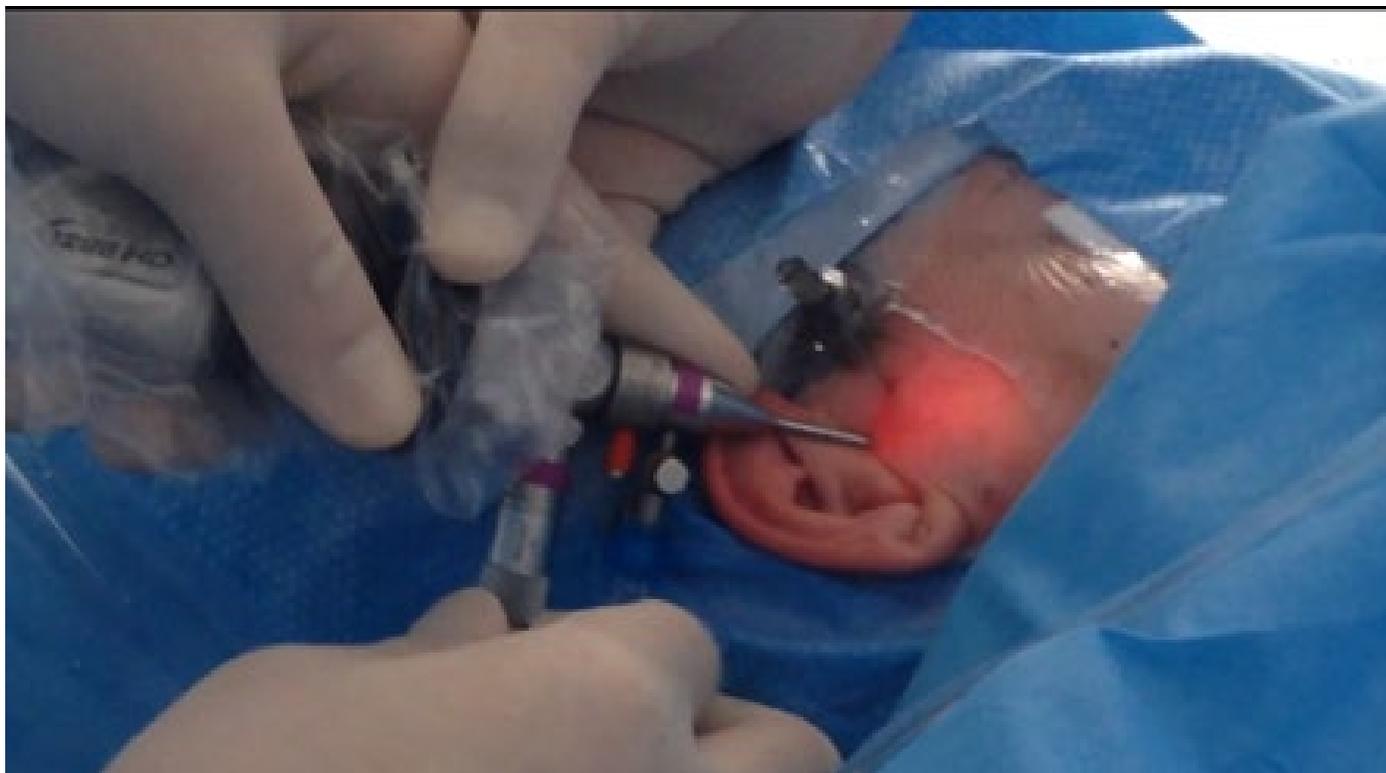
- Dor articular
- Desarranjos internos
- Sinovite
- Adesões discossinoviais
- Deslocamento de disco



Artroscopia

Desvantagens

- Treinamento prévio
- Nível hospitalar
- Material e instrumental específico
- Acesso pequeno
- Lesão nervosa
- Perfuração do conduto auditivo
- Lesão de vasos



Artroscopia

Vantagens

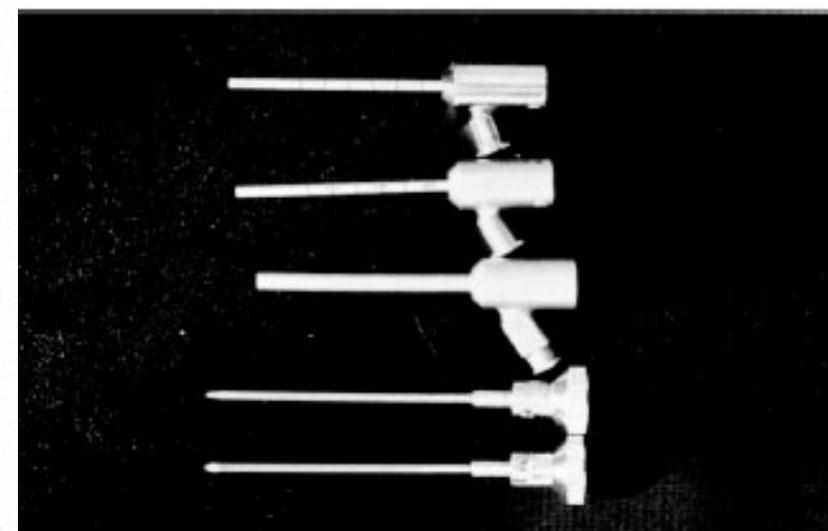
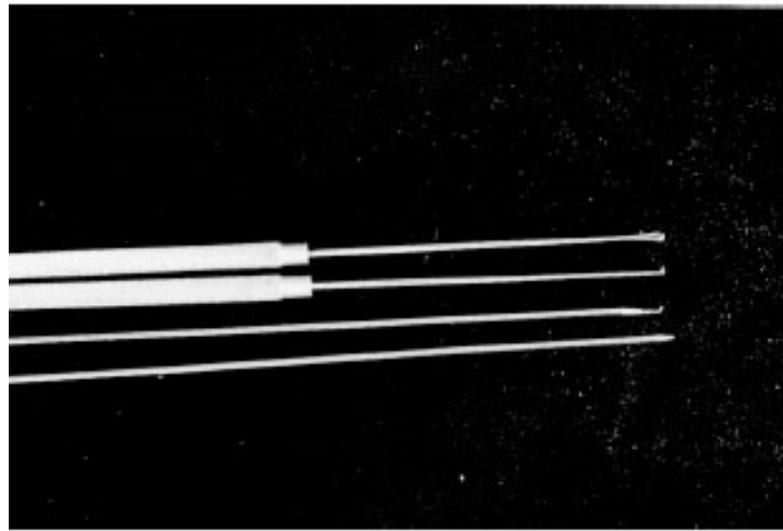
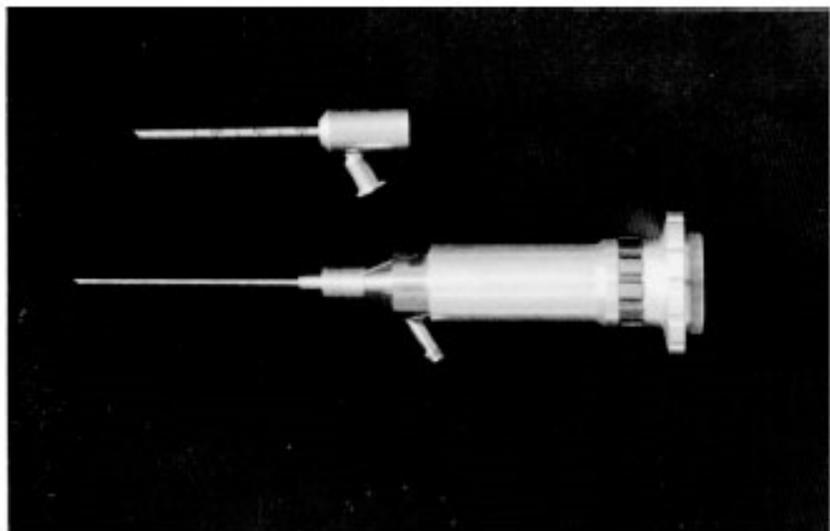
- Inexistência de cicatriz
- Minimamente invasiva
- Menor tempo de internação
- Recuperação pós operatória



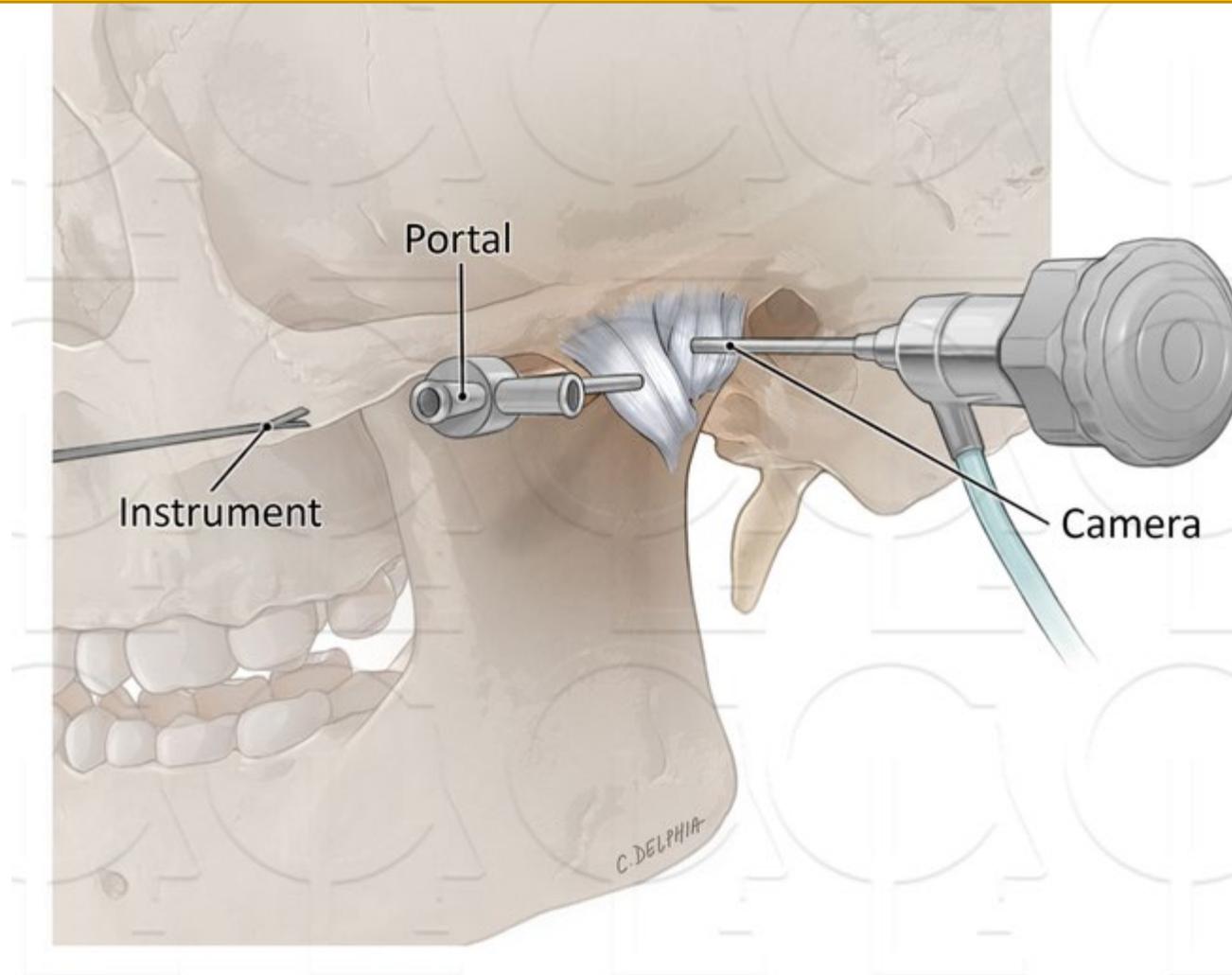
Artroscopia

Material

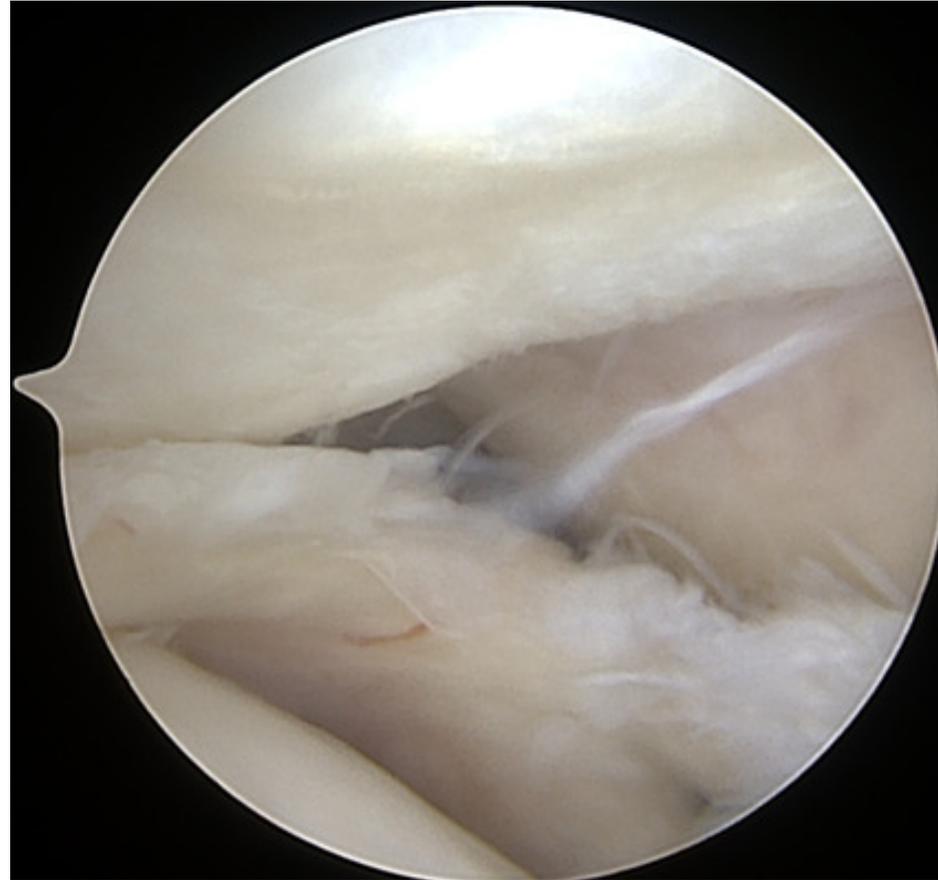
- Artroscópio
- Câmera, gravador de vídeo e sistema de iluminação
- Monitor
- Instrumental



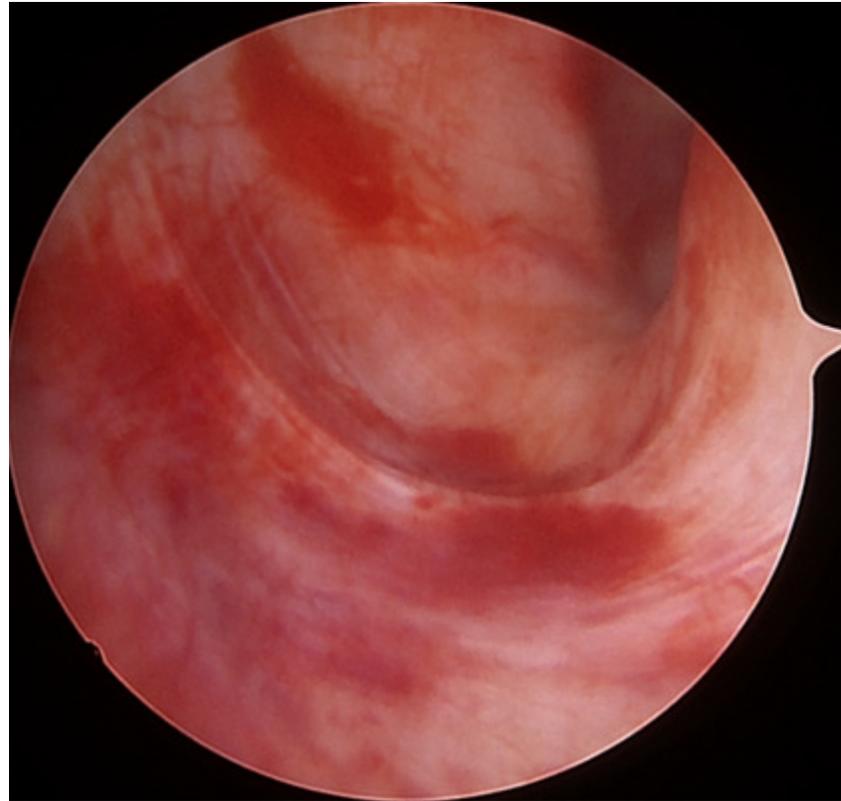
Arthroscopia



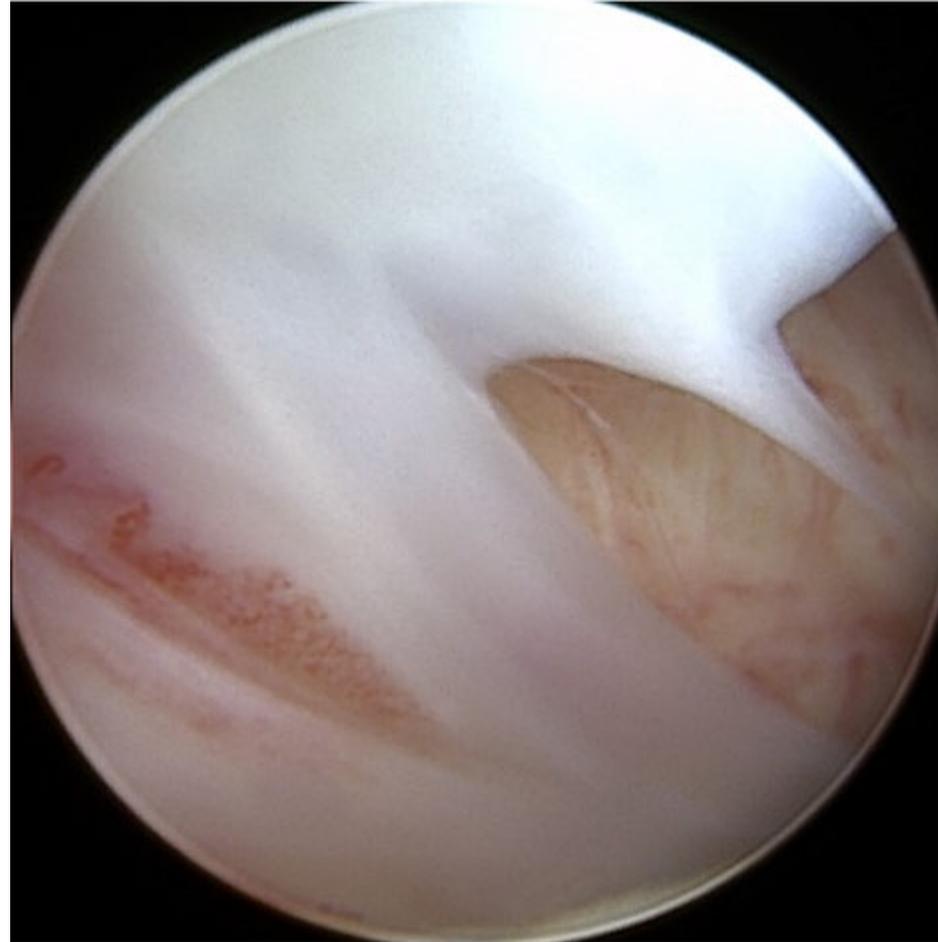
Arthroscopia



Arthroscopia



Arthroscopia



Ressonância Magnética

- Campo magnético e pulsos de radiofrequência
- Sem contraste

Contra indicações

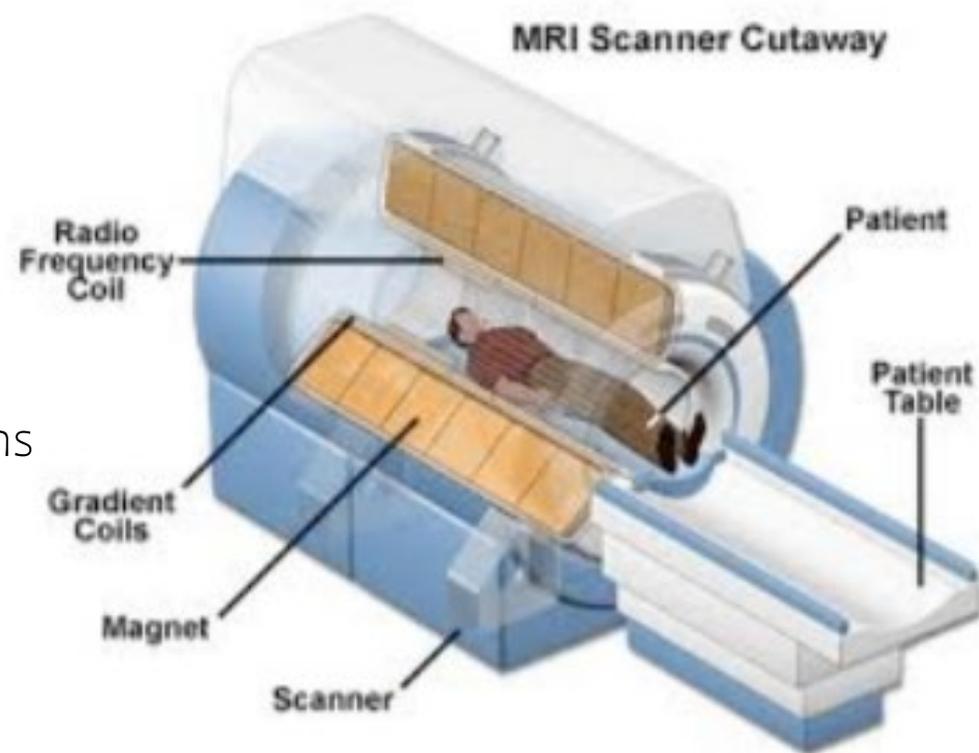
- Gestantes
- Marcapassos
- Clip vascular intracraniano
- Partículas metálicas em estruturas nobres.
- Claustrofobia



Ressonância Magnética

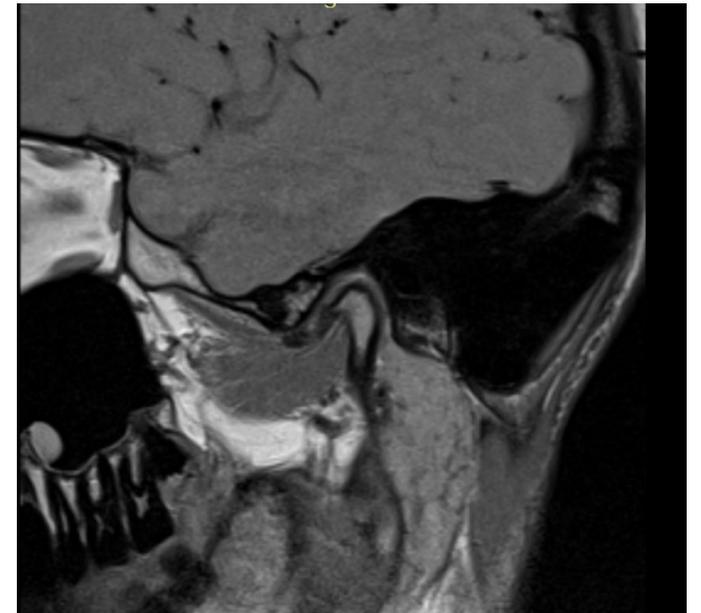
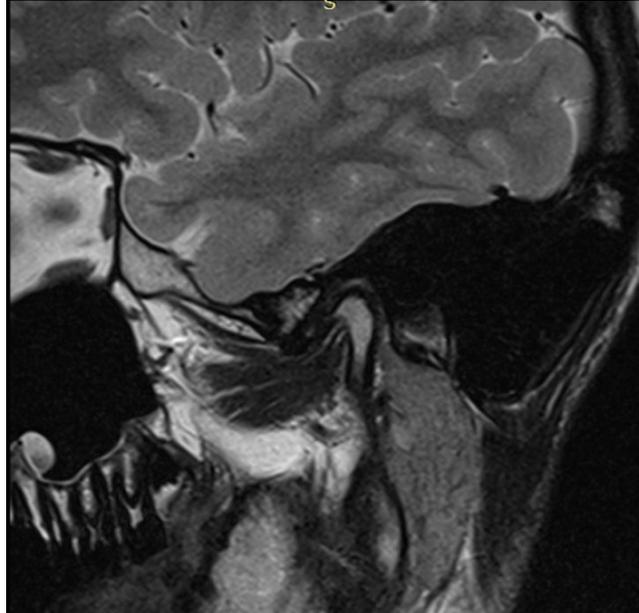
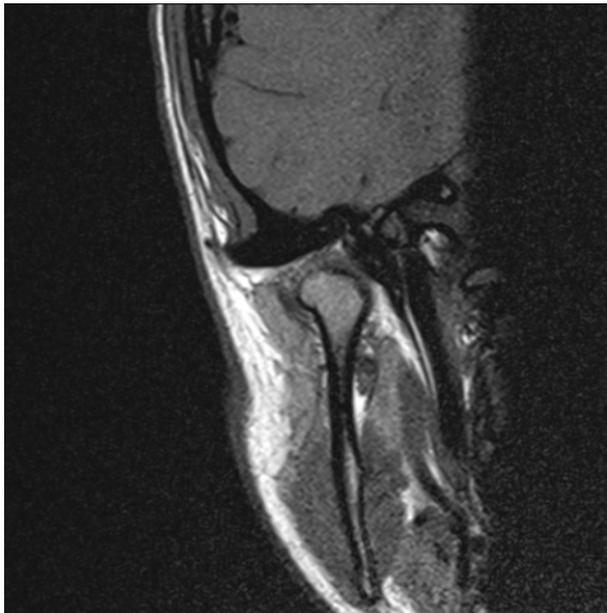
Processo de aquisição de imagem

- 1 - O doente sob a influência de um magneto
- 2 - Onda de radiofrequência.
- 3 - Onda de radiofrequência é desligada.
- 4 - Doente emite um sinal
- 5 - Sinal recebido e usado na reconstrução das imagens



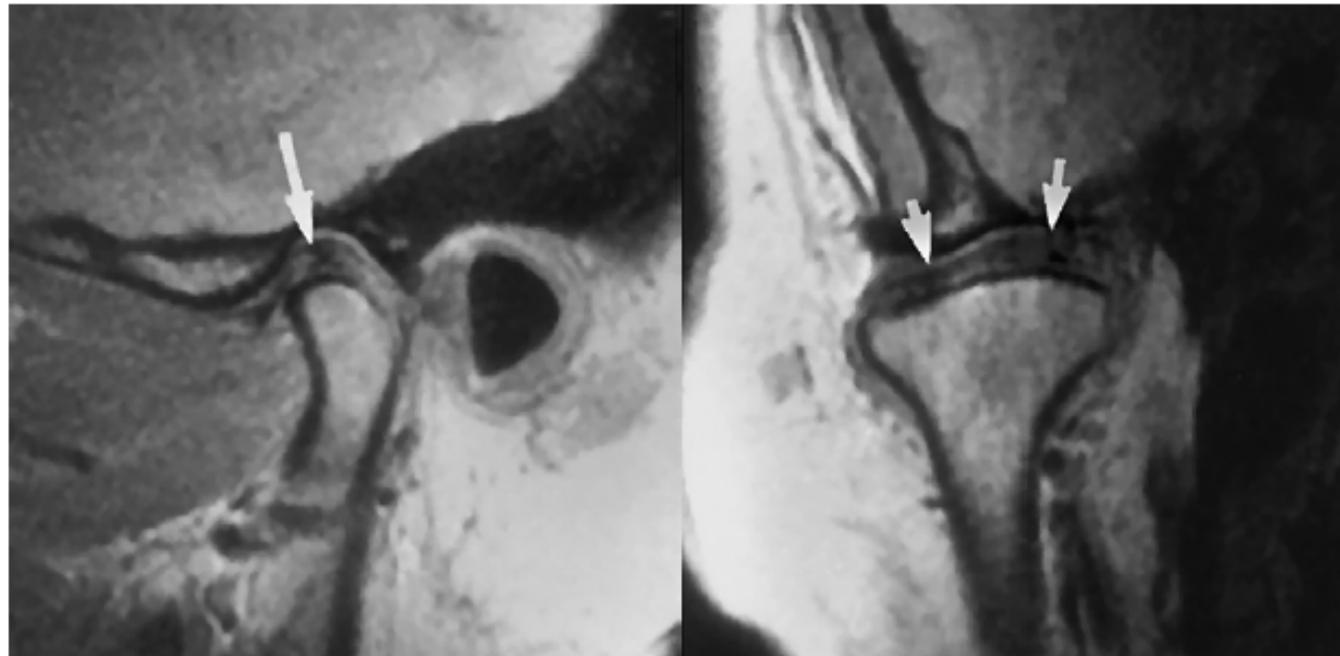
Ressonância Magnética

- Boca aberta e fechada
- Pulsos de seqüências em T1, T2 ou densidade protônica
- visualização das partes moles

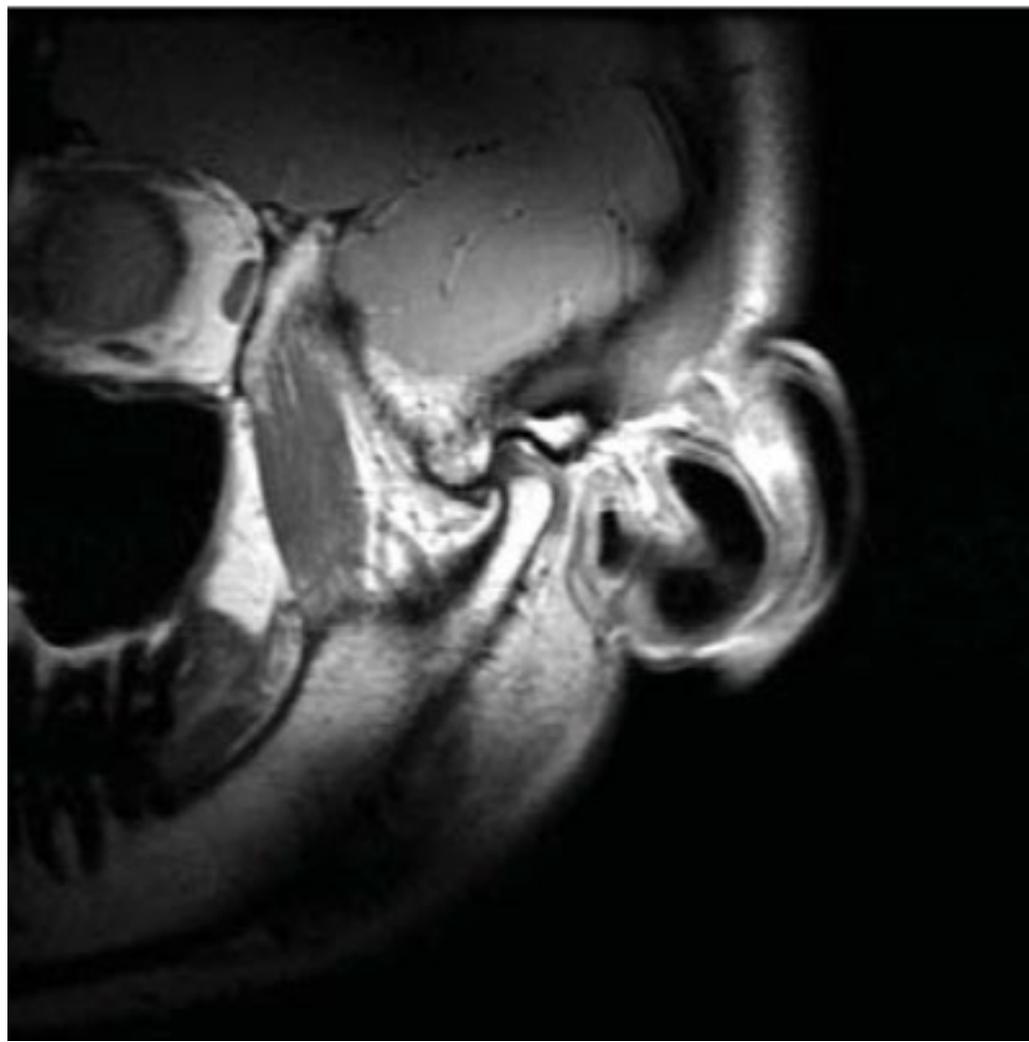


Ressonância Magnética

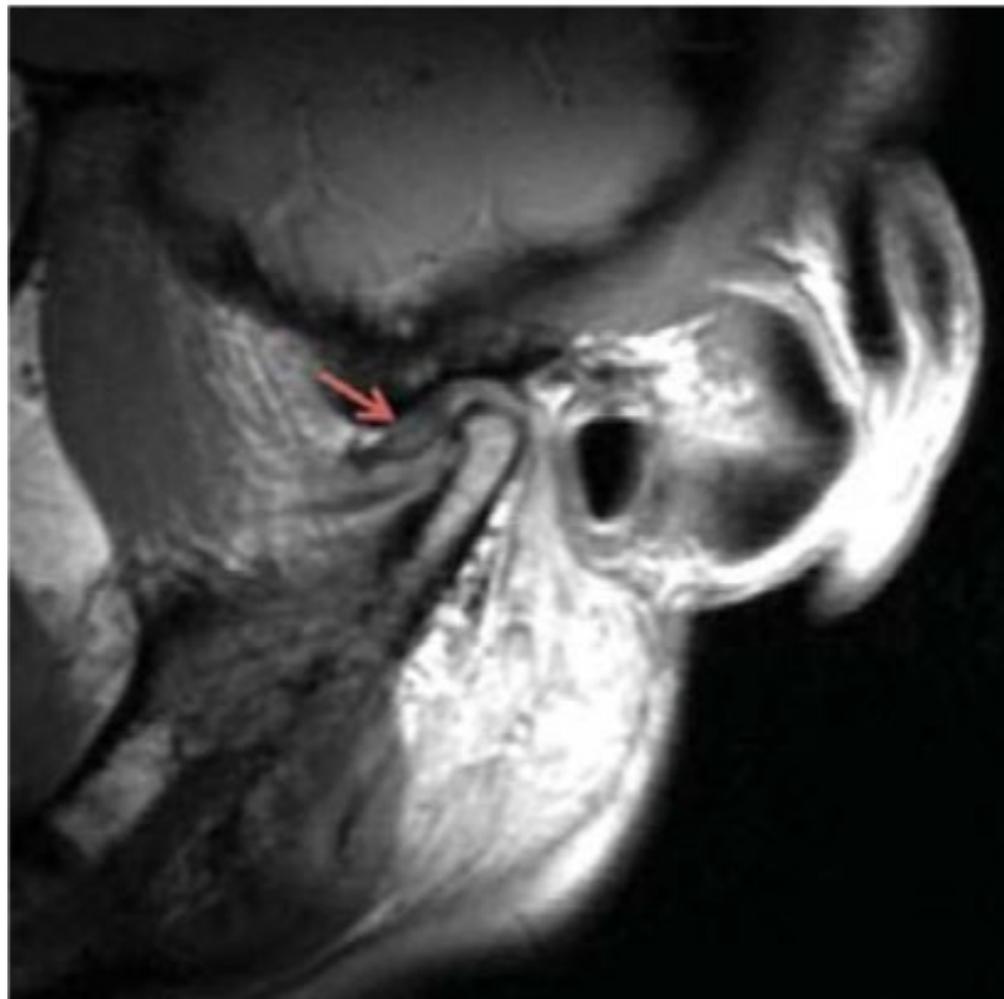
- Densidade de hidrogênio nos tecidos
- Estrutura rica em água: imagem clara
- Estrutura rica em água: imagem escura



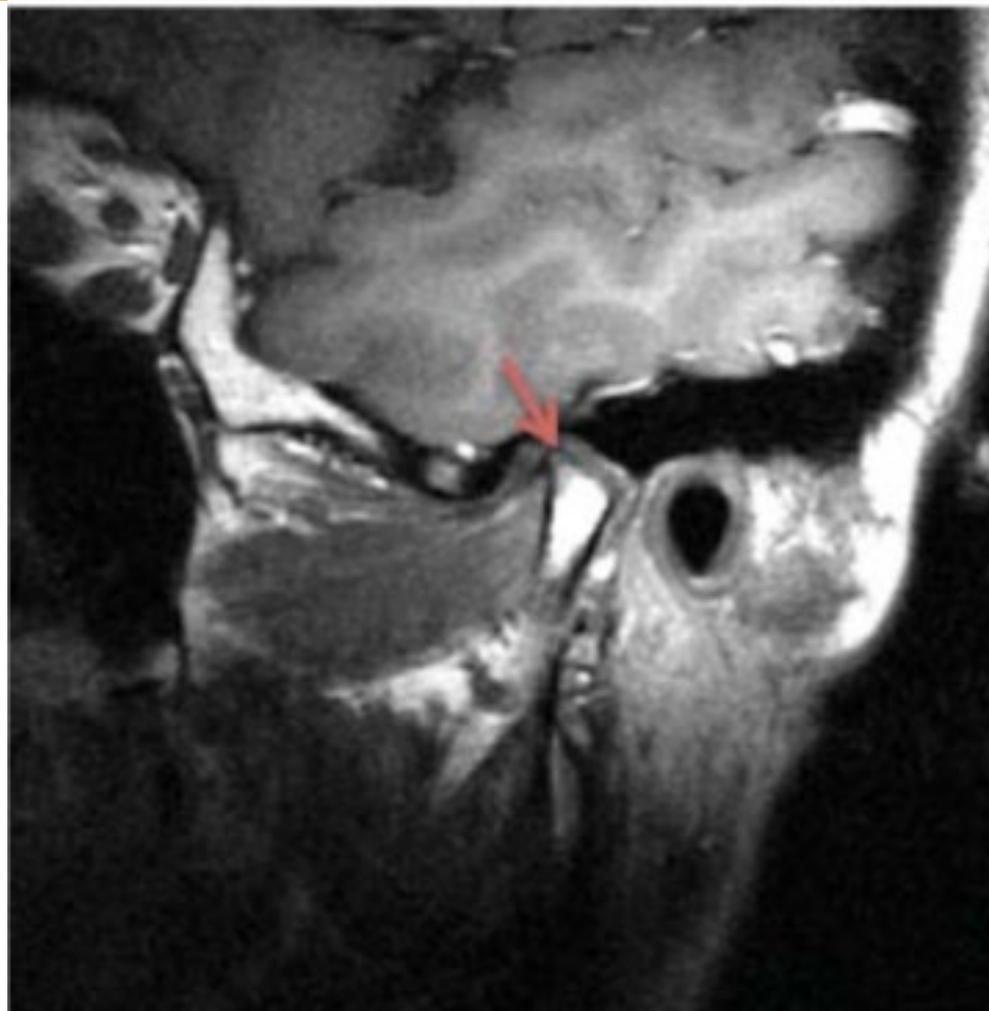
Ressonância Magnética



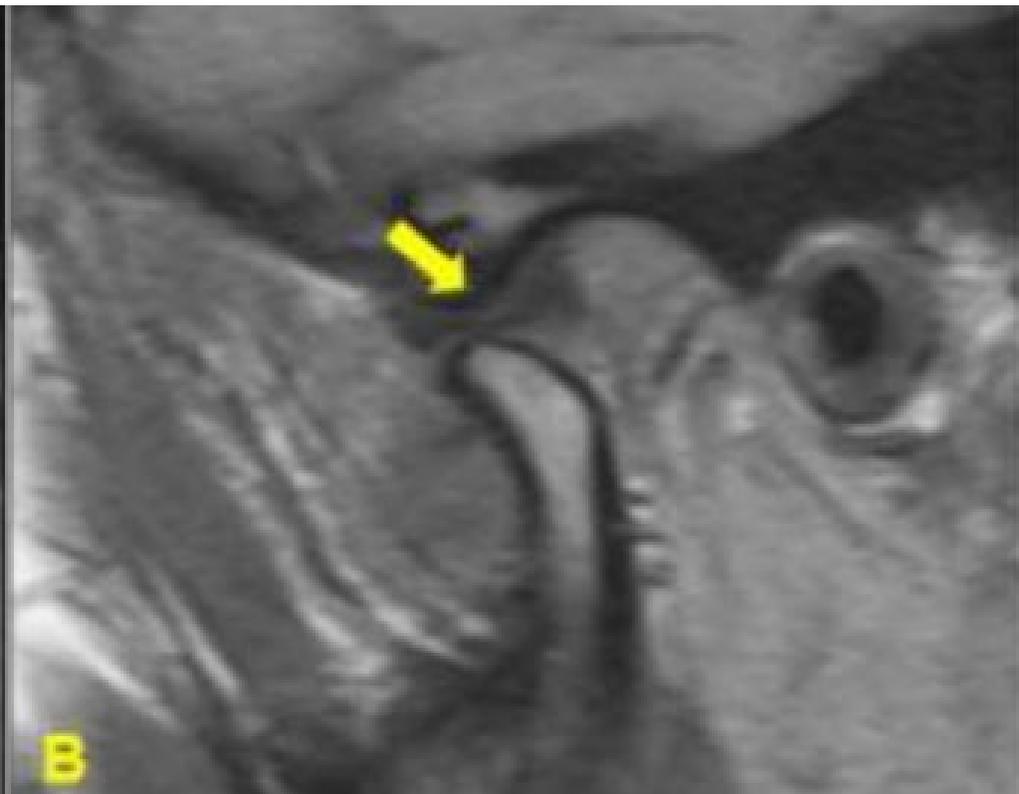
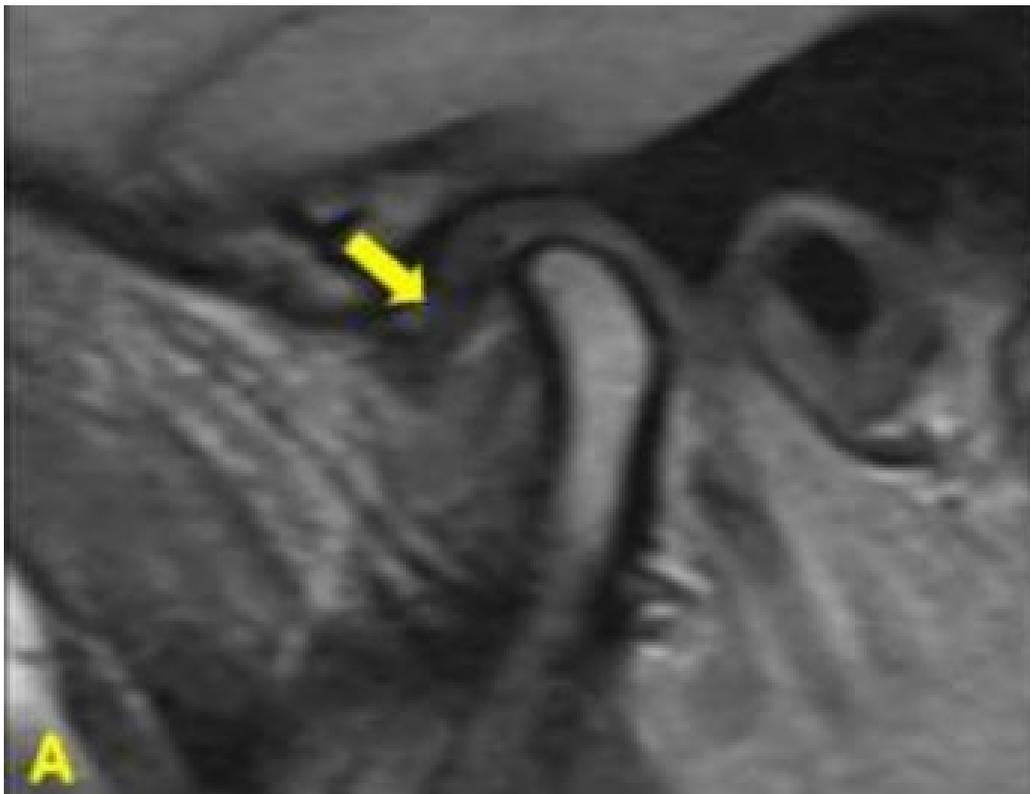
Ressonância Magnética



Ressonância Magnética



Ressonância Magnética



Ressonância Magnética

