



CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA

HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



Director: Prof. Doutor Filipe Caseiro Alves

SOCIEDADE
PORTUGUESA
DE REUMATOLOGIA

CURSO
/ A RADIOLOGIA
NA PRÁTICA
REUMATOLÓGICA

POUSADA
SANTA CRISTINA
/ CONDEIXA

08
MARÇO
2008

RPR

A Imagem: dos conceitos à interpretação

Marta Ferreira ◊ Belarmino Gonçalves



CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



Director: Prof. Doutor Filipe Caseiro Alves

1. *A imagem em Reumatologia*

Marta Ferreira – Belarmino Gonçalves



- É fundamental o recurso à imagiologia para caracterizar com precisão as estruturas ósseas e articulares na patologia reumatológica
- Nem todos os métodos imagiológicos têm as mesmas potencialidades e as mesmas indicações



Imagiologia

- Convencional (Clássica)
- Tomografia Computorizada
- Ecografia
- Ressonância Magnética
- Intervenção

Radiografia

A favor

- fácil, barato
- visão global
- excelente para a avaliação da densidade óssea

Contra

- baixa sensibilidade na doença precoce
- deficiente avaliação dos tecidos moles



Radiografia contrastada (Artrografia clássica)

Em desuso na maioria dos Centros

- invasivo
- pouca informação diagnóstica
- baixa sensibilidade



TC

Melhor detalhe anatómico (osso)

A favor

- tempo de execução rápido
- permite identificar correctamente estruturas ósseas

Contra

- mais caro, mais radiação
- pouca sensibilidade na avaliação dos tecidos moles



TC (novas técnicas)



CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



SSD



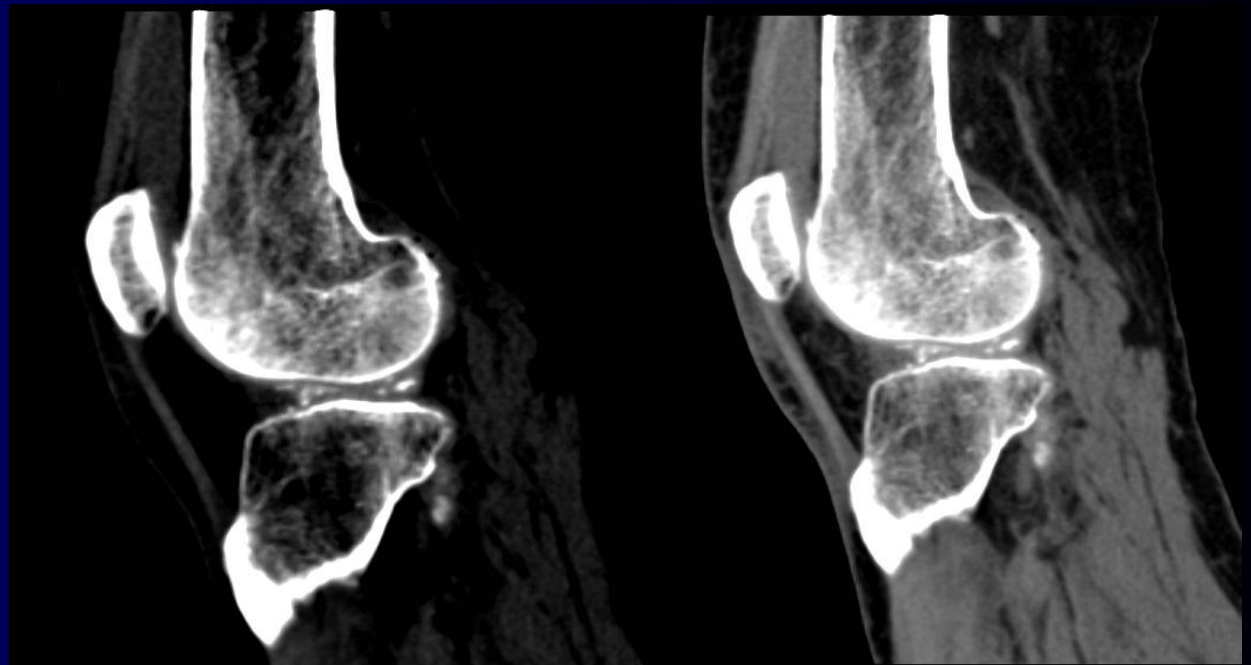
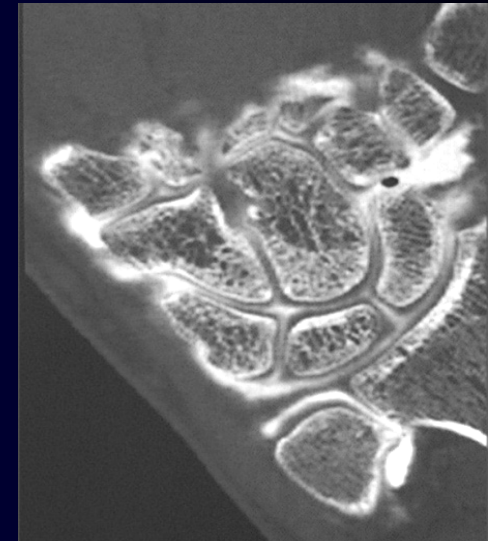
VR



TC (novas técnicas)

Artro-TC

- Punho
- Ombro
- Cotovelo
- Anca
- Tornozelo



Ecografia

A favor

- fácil, barato, sem radiação, junto ao doente
- exame dinâmico
- elevada resolução superficial em Imagiologia (cápsula, sinovial, ligamentos, tendões)
- visualização das estruturas em vários planos

Contra

- operador dependente (requer muita experiência)
- acessibilidade restrita em algumas articulações



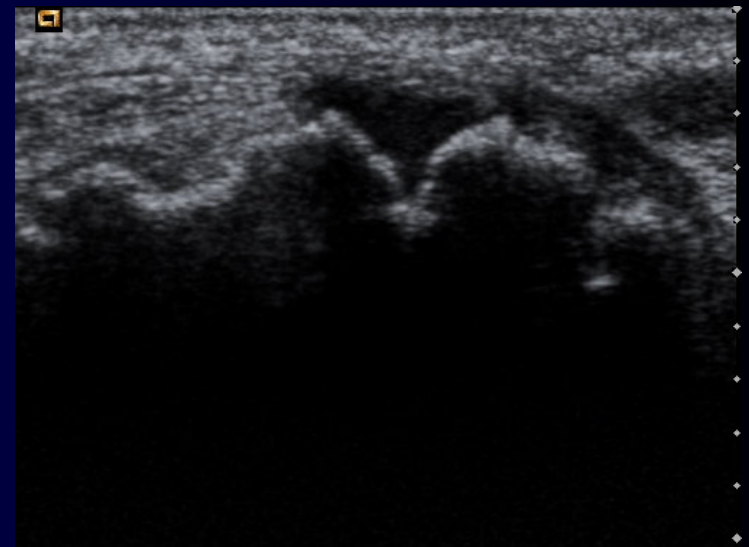
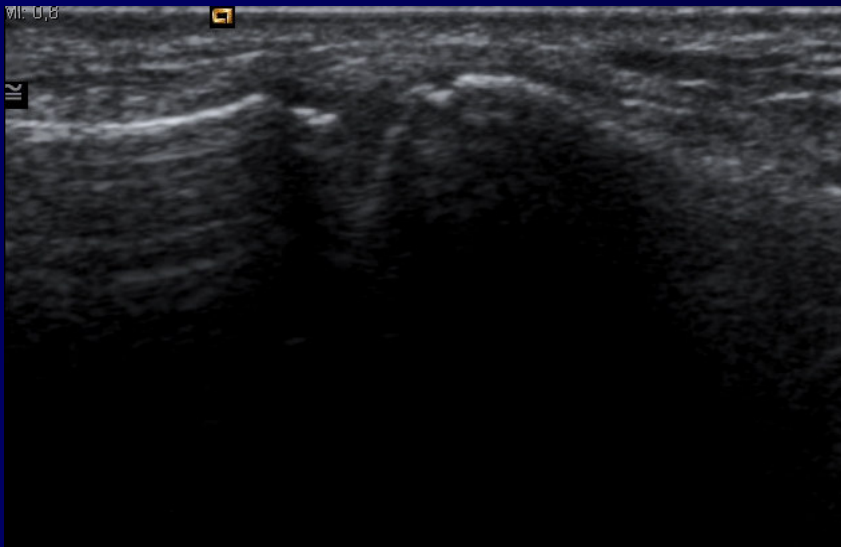
ECOGRAFIA (novas técnicas)



CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

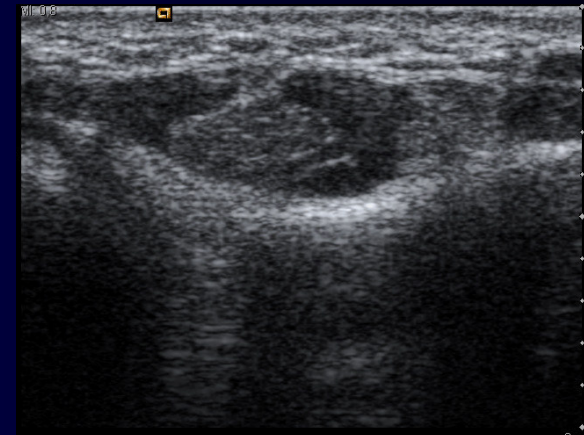
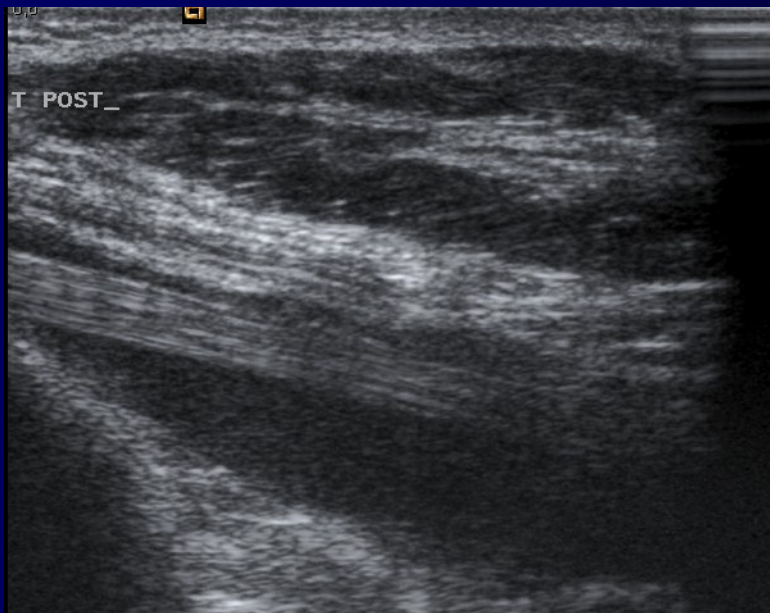


Modo B



ECOGRAFIA (novas técnicas)

Modo B



CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



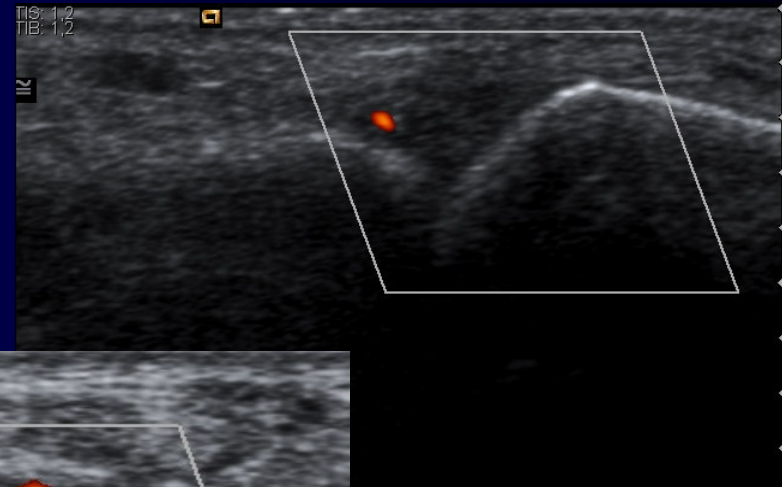
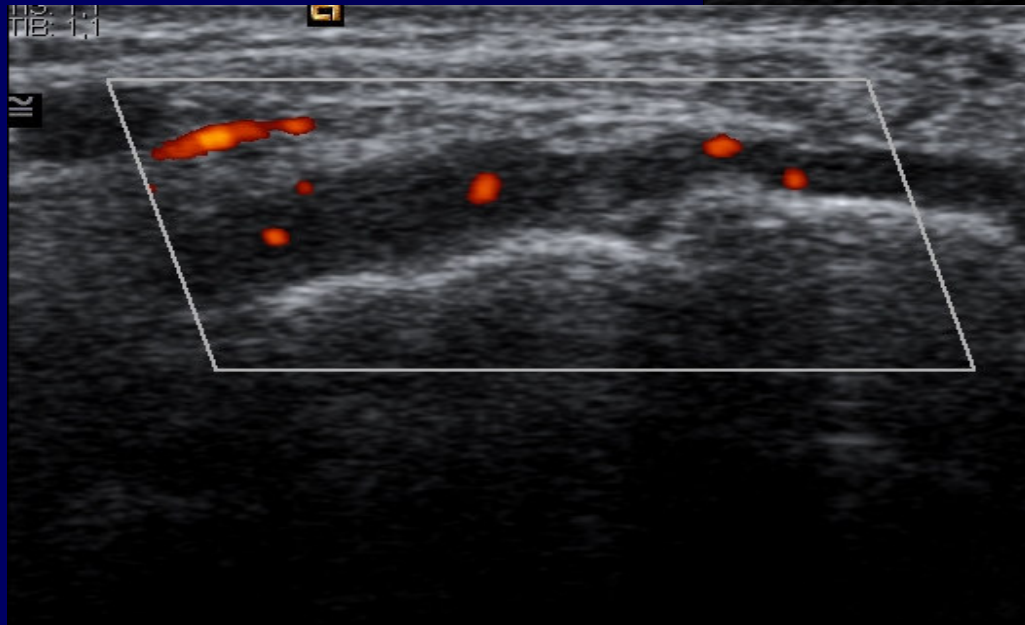
ECOGRAFIA (novas técnicas)



CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



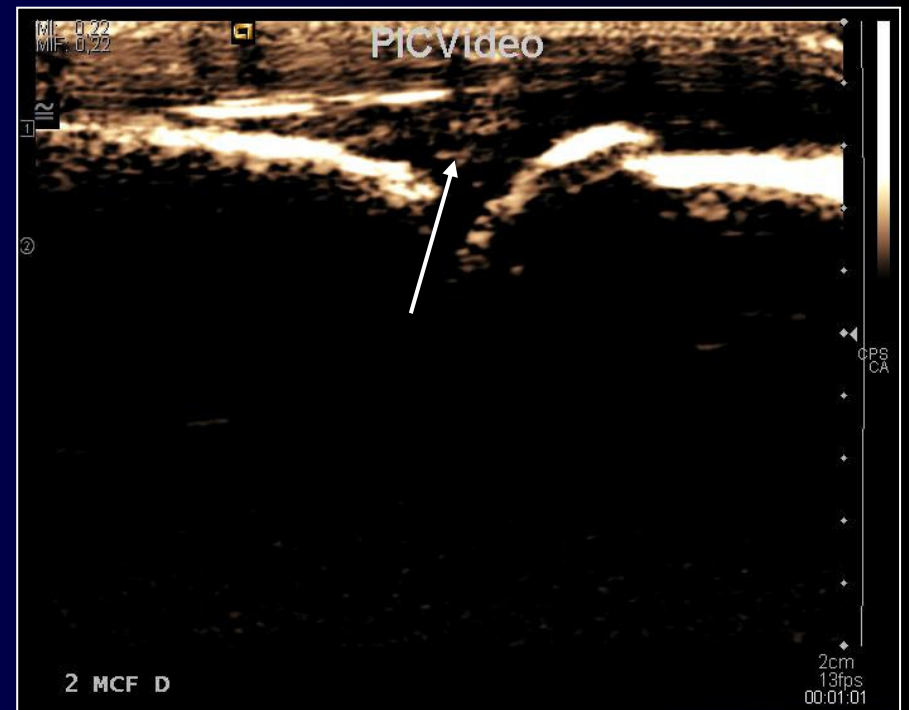
POWER-Doppler



ECOGRAFIA (novas técnicas)

Ecografia com injeção de contraste (CEUS)

Síndrome Sicca e artralguas.
Efeito de realce: sinovite activa na
2.ª MCF direita.



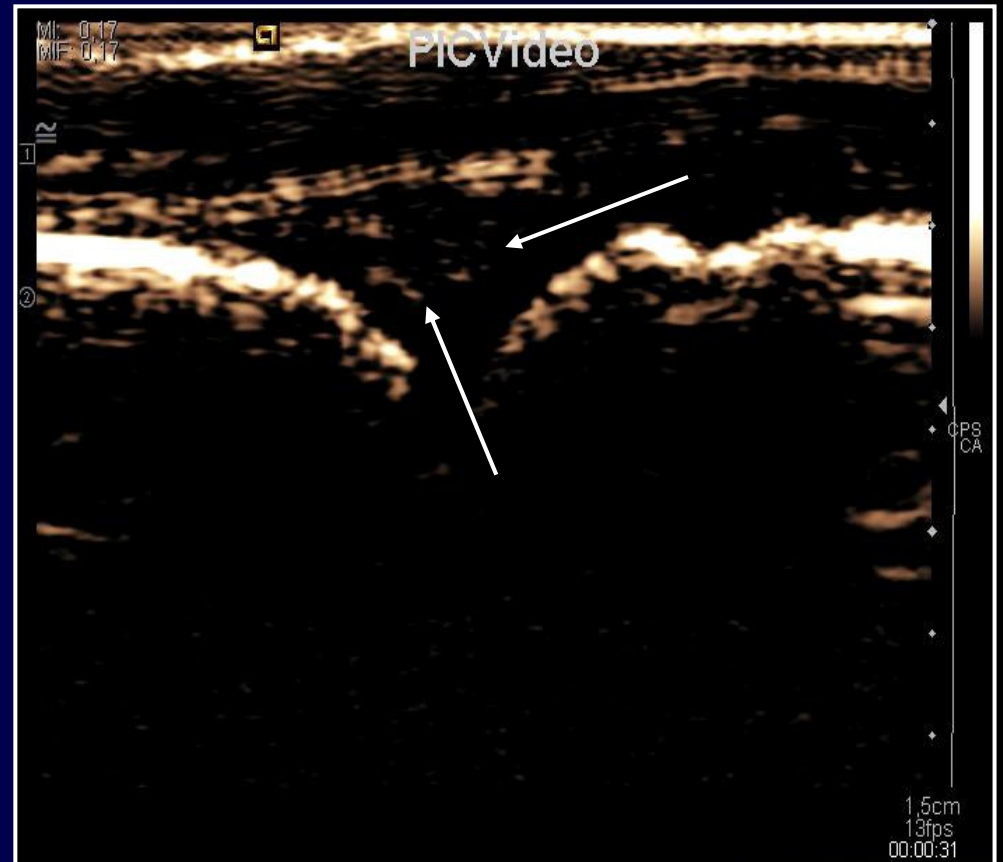
ECOGRAFIA (novas técnicas)

Ecografia com injeção de contraste (CEUS)

Poliartrite inicial.

Espessamento sinovial MCF e punhos.

Efeito de realce precoce: Artrite Reumatóide inicial em fase activa.



RM

Melhor visualização dos tecidos moles e da medula óssea

A favor

- caracterização das estruturas articulares e visualização da MO
- avaliação da sinovial

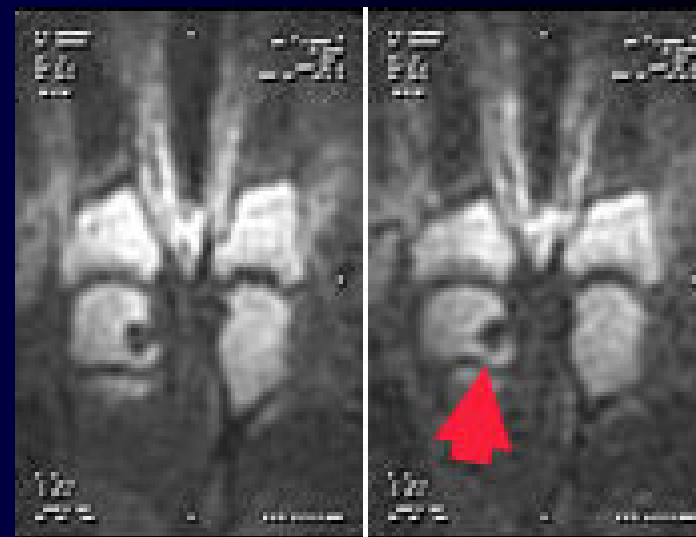
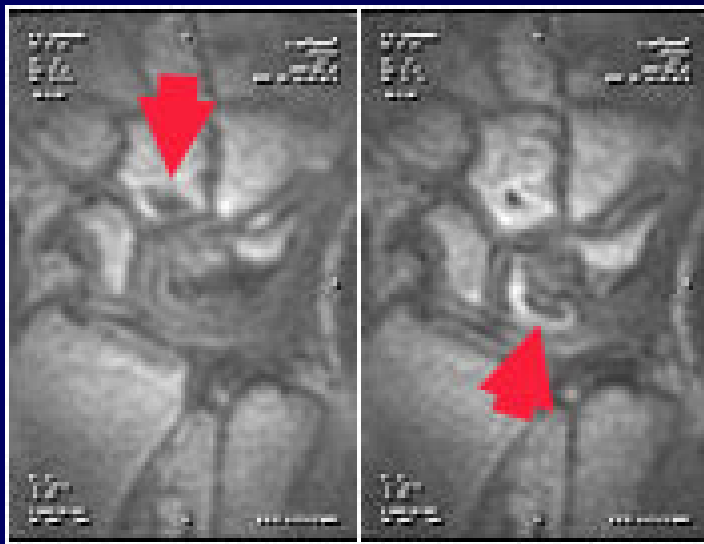
Contra

- mais dispendioso, menos disponível
- tempo de execução muito prolongado



RM (novas técnicas)

Imagens de erosões no punho e MCFs em doente com AR



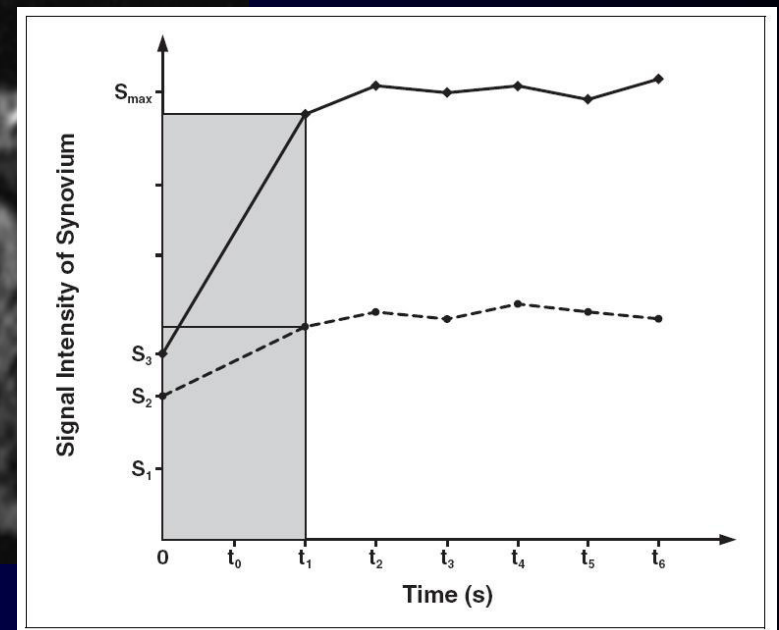
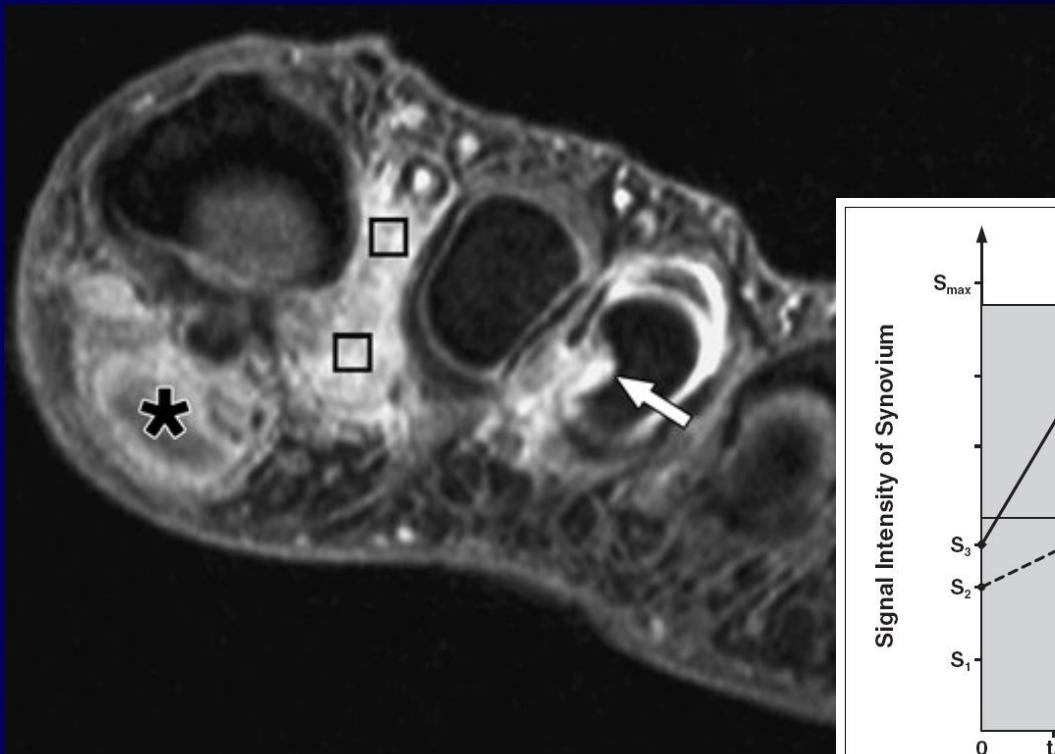
CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



RM (novas técnicas)

Quantificação da sinovite

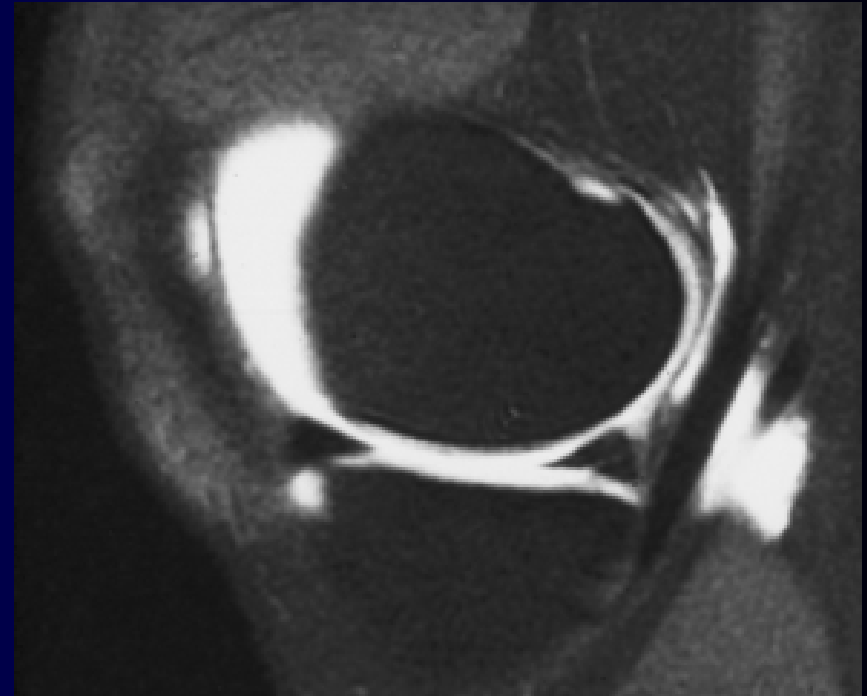
- Contraste e.v.
- Antes e após terapêutica



Artro - RM



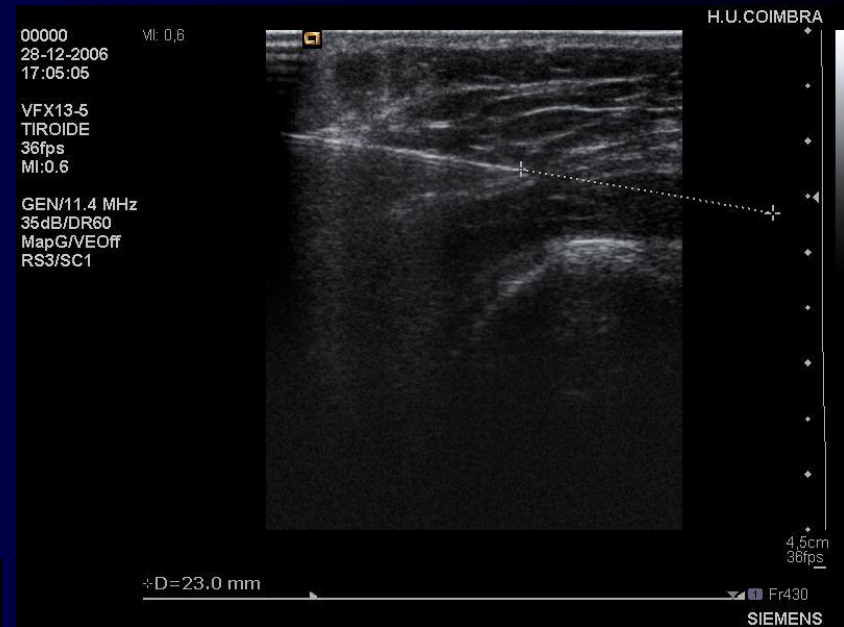
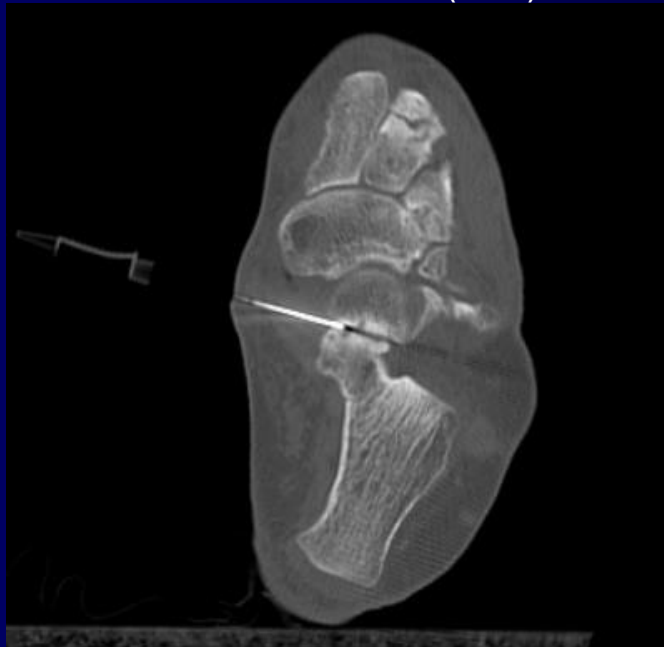
CLÍNICA UNIVERSITÁRIA DE IMAGIOLOGIA
HOSPITAIS DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA



Intervenção

Ecografia e TC

- Infiltração fármacos
(ex. Triamcinolona)
- Artrocentese diagnóstica
- Biópsia sinovial
- Radiossinoviortese (Y90)



Conclusões

Radiografia

- Procedimento rápido e económico
- Interesse na avaliação da densidade óssea
- Monitorização da doença evoluída



Conclusões

Técnicas mais recentes (ECO, TC e RM)

- Detecção e quantificação da sinovite
- Confirmação da doença precoce
- Monitorização da terapêutica imunossupressora (fármacos biotecnológicos)
- Intervenção guiada com alta precisão (TC)

