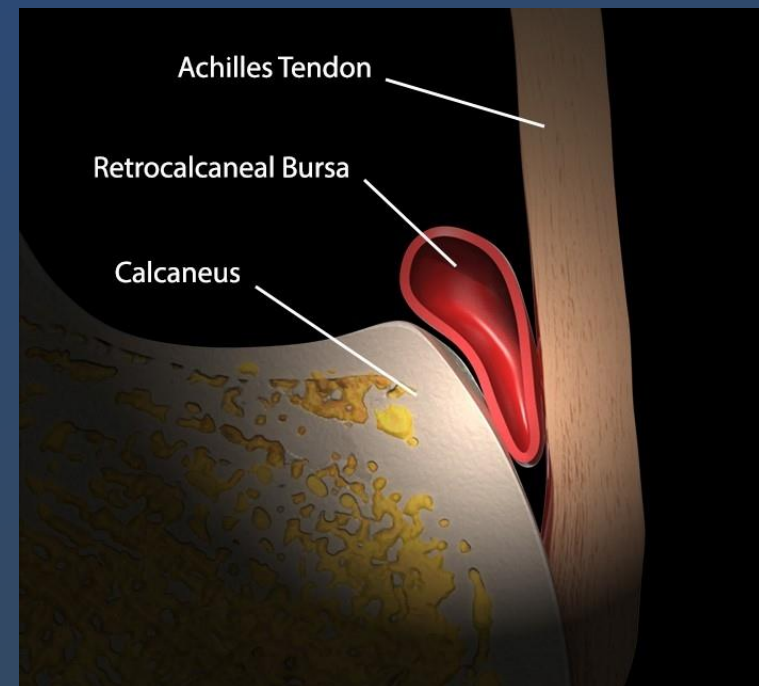
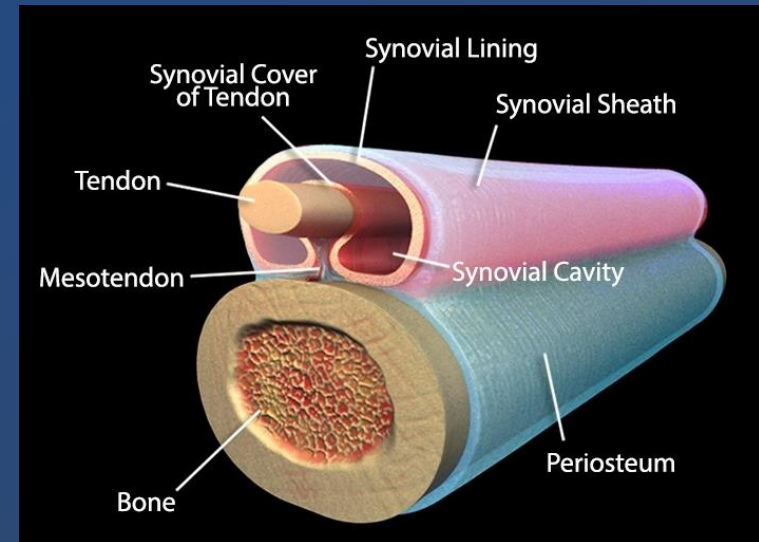
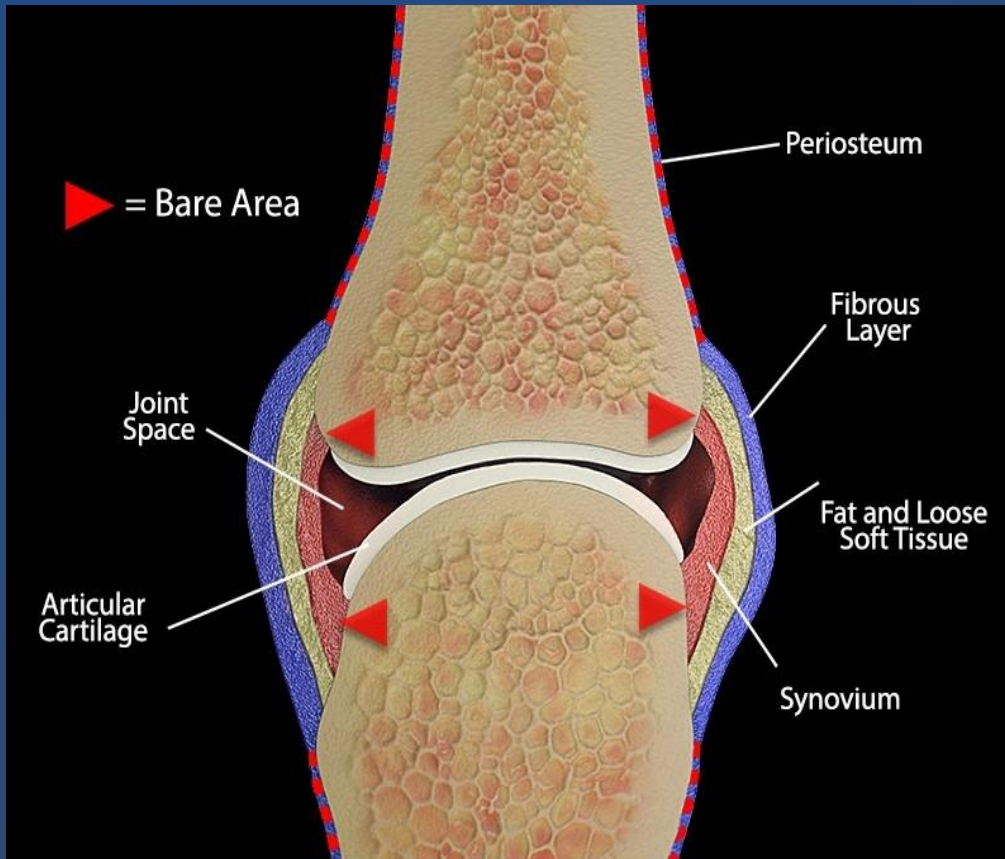


Παθήσεις του αρθρικού υμένα
που μιμούνται φλεγμονώδη
αρθρίτιδα – απεικόνιση με MRI

Ηράκλειο, 1/7/2018

Αλέξανδρος Τζίνας, Ακτινοδιαγνώστης

Ανατομία Αρθρικού Υμένια



Παθήσεις του Αρθρικού Υμένα

- Όγκοι / Ογκόμορφες Βλάβες
- Αρθρίτιδες

Κλινική Παρουσίαση

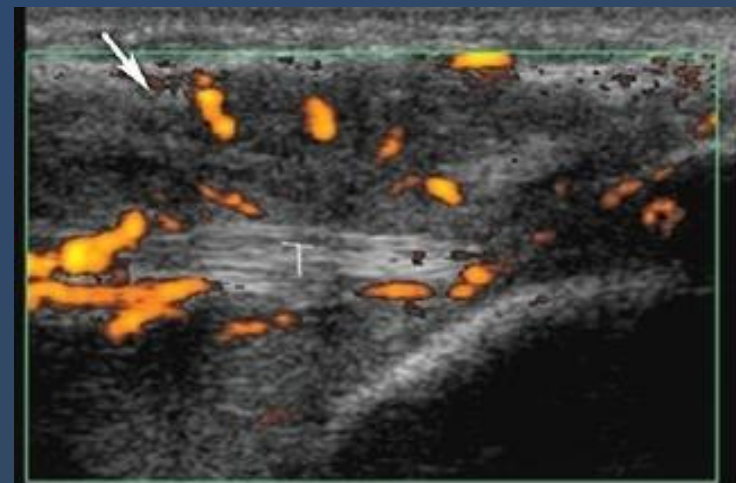
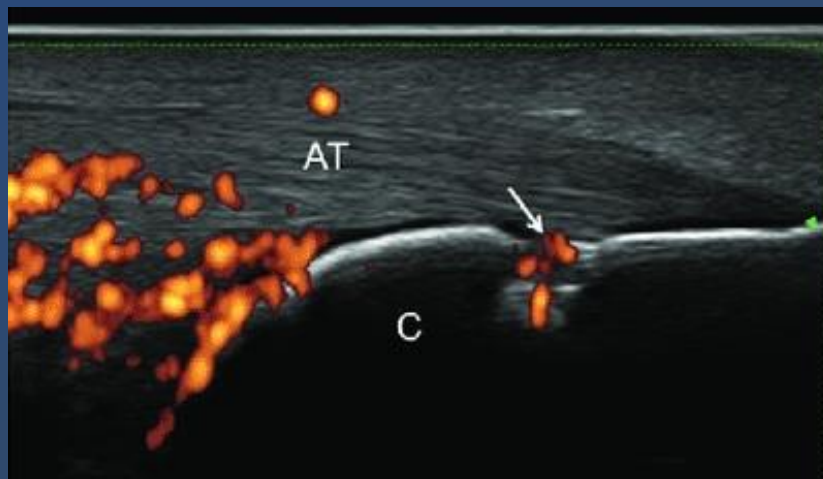
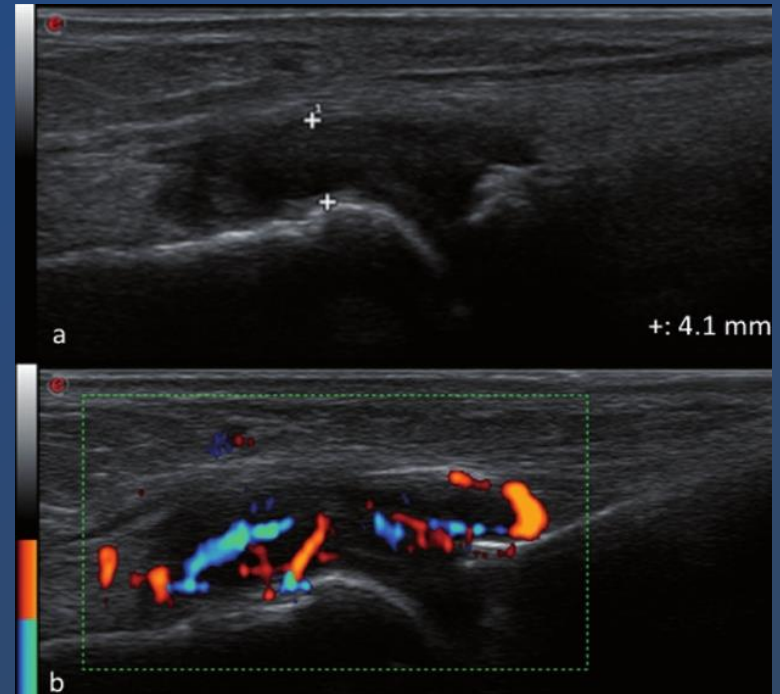
- Χρόνια (επώδυνη;) διόγκωση άρθρωσης

Απεικόνιση αρθρικού υμένα

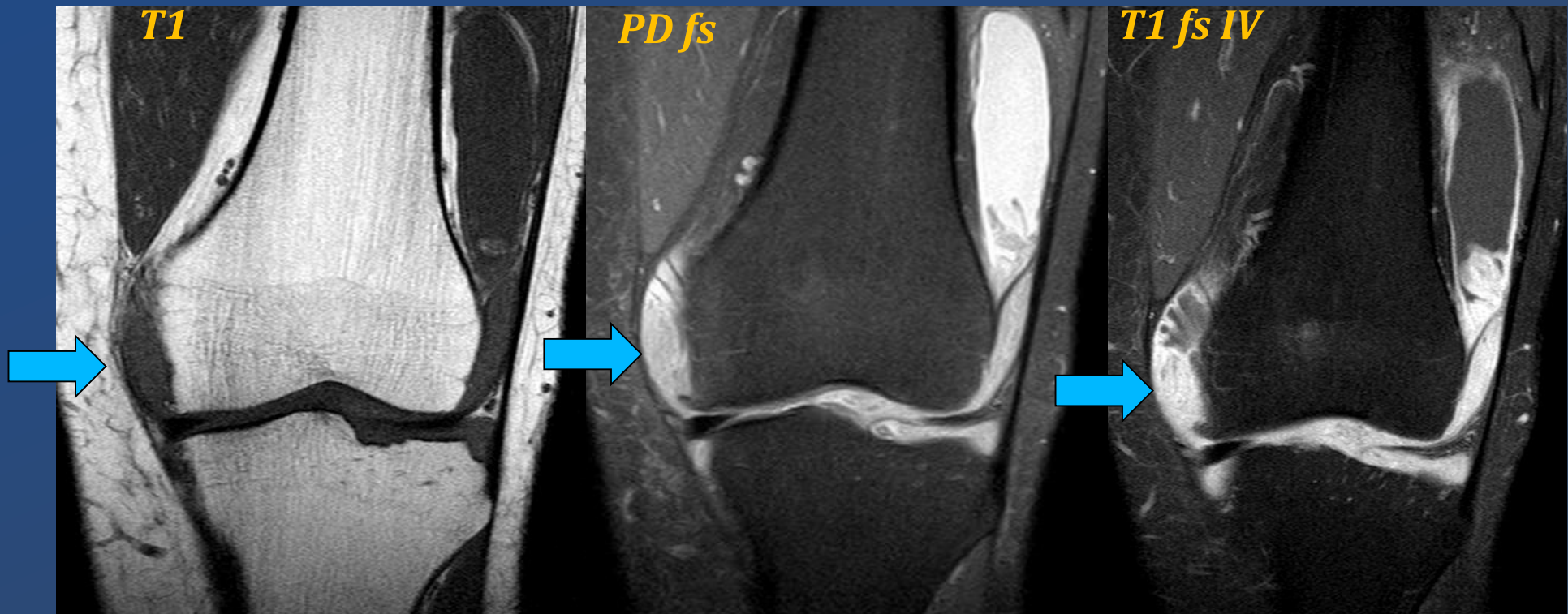
- Ακτινογραφία
- Αξονική τομογραφία
- Υπερηχοτομογραφία
- Μαγνητική τομογραφία

Απεικόνιση – Υπερηχογράφημα

- Πάχυνση / υπεραϊμία αρθρικού υμένα
- Οστικές διαβρώσεις
- Ενδοαρθρική συλλογή υγρού
- Τενοντοθυλακίτιδα
- Ενθεσοπάθεια
- Ελαστογραφία ?

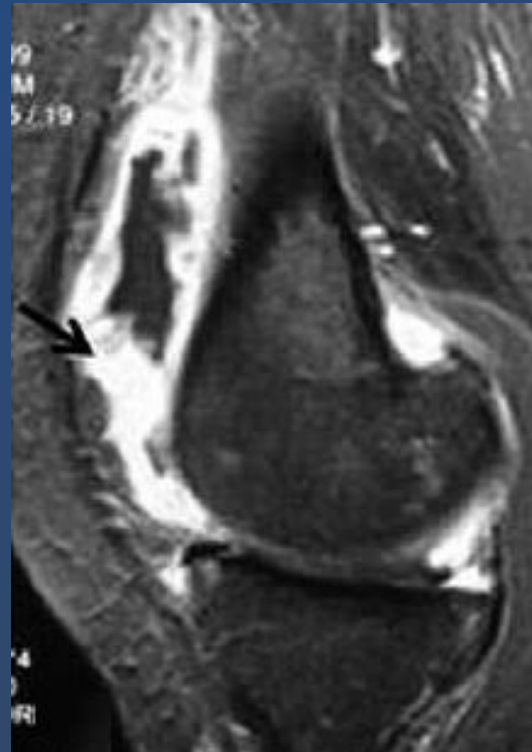
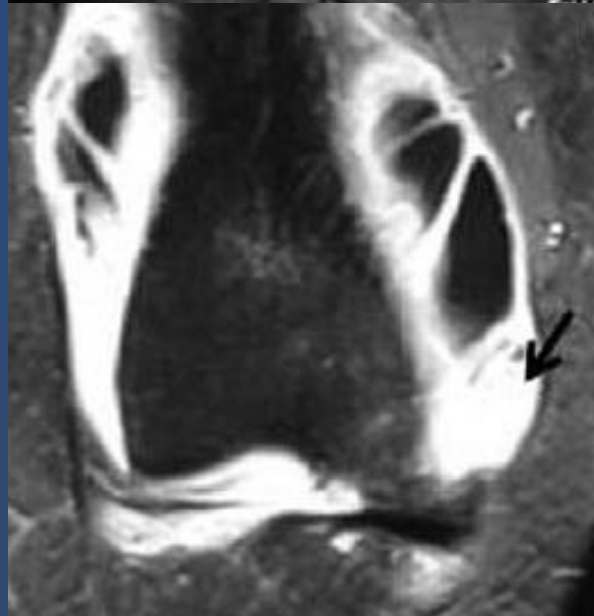
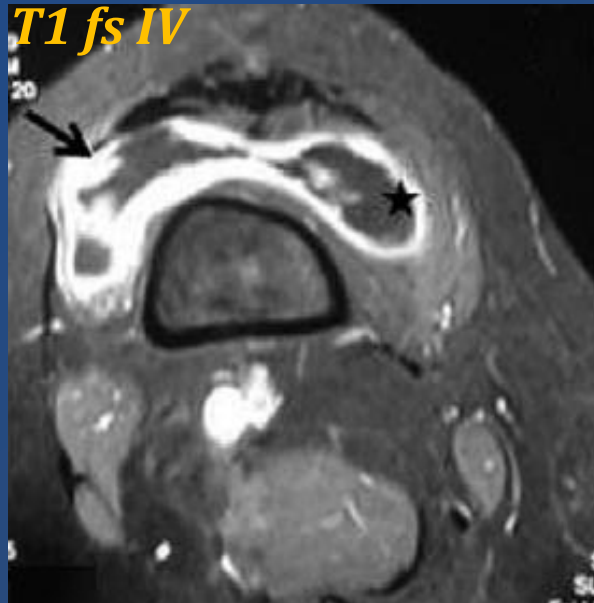


Απεικόνιση – Μαγνητική Τομογραφία



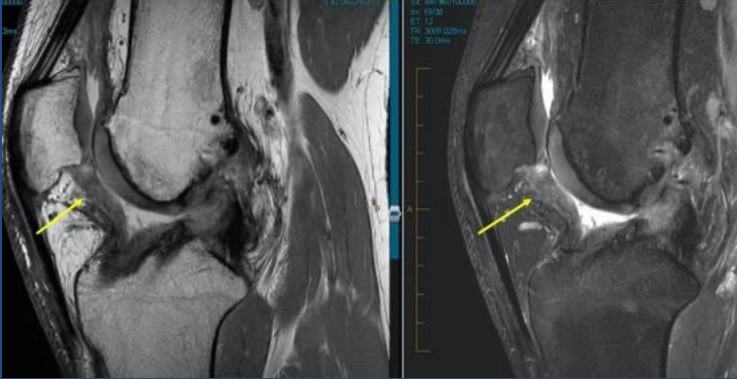
- Απεικόνιση σε τουλάχιστον δύο ορθογωνιαία επίπεδα
- Πάχος τομών της τάξης των 3 mm

Απεικόνιση – Μαγνητική Τομογραφία



Απεικόνιση – Μαγνητική Τομογραφία

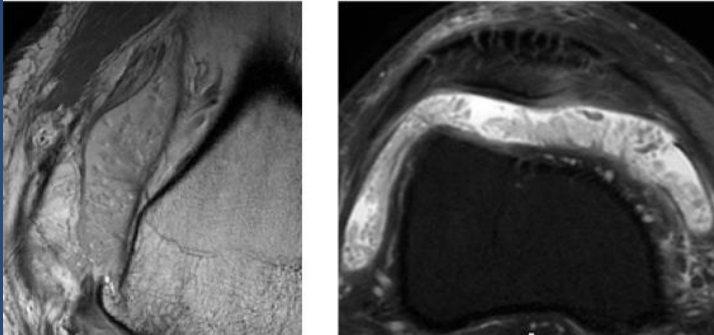
CONFLUENT CAPSULAR THICKENING



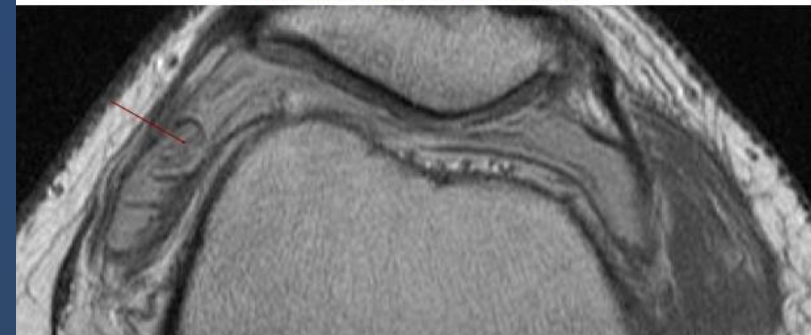
NODULAR



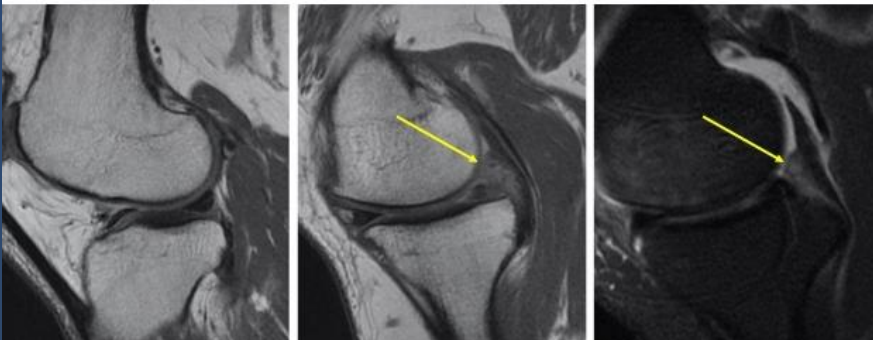
FROND LIKE THICKENING



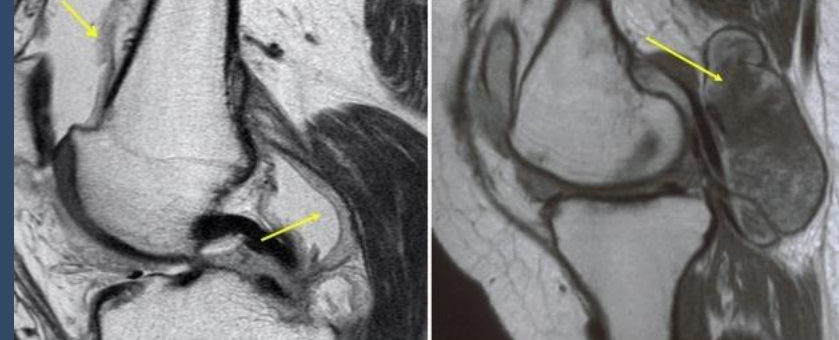
SYNOVITIS: THIN LINES



LOCALISED SYNOVITIS



SHEET LIKE/ FILLING BURSA

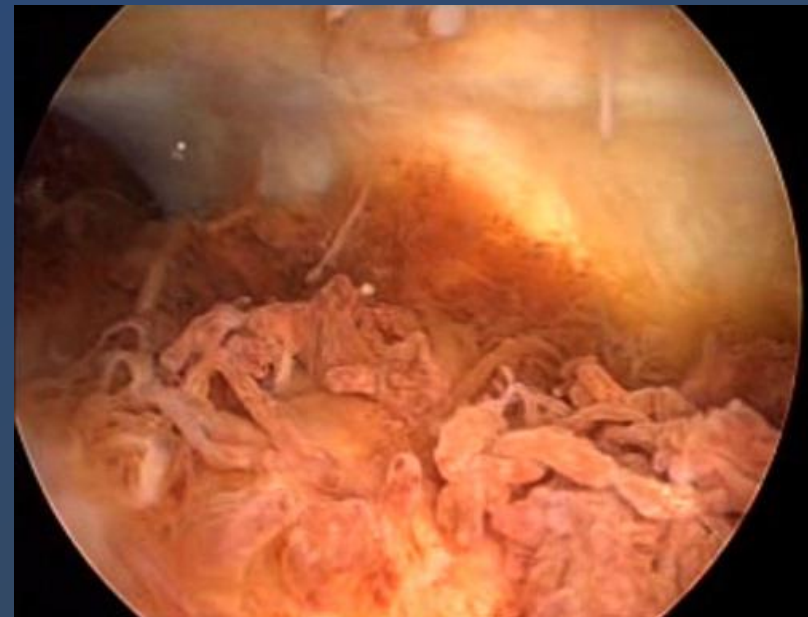


Παθολογία Αρθρικού Υμένια

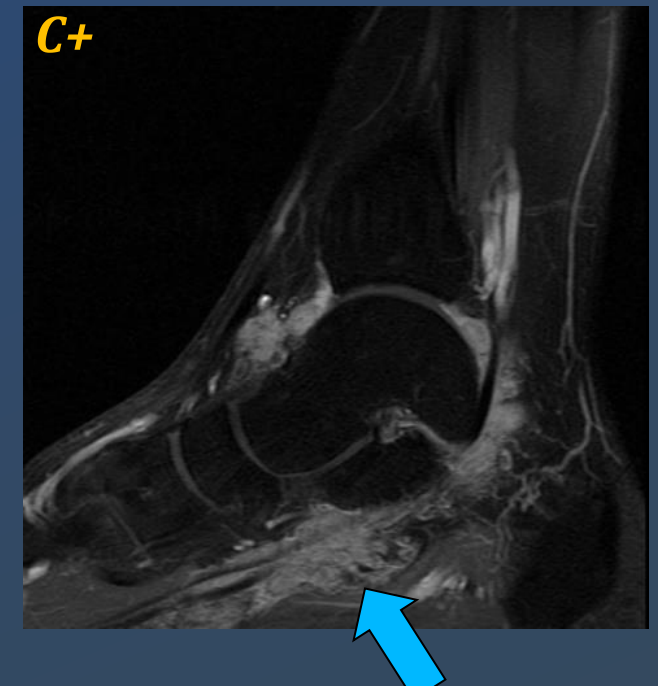
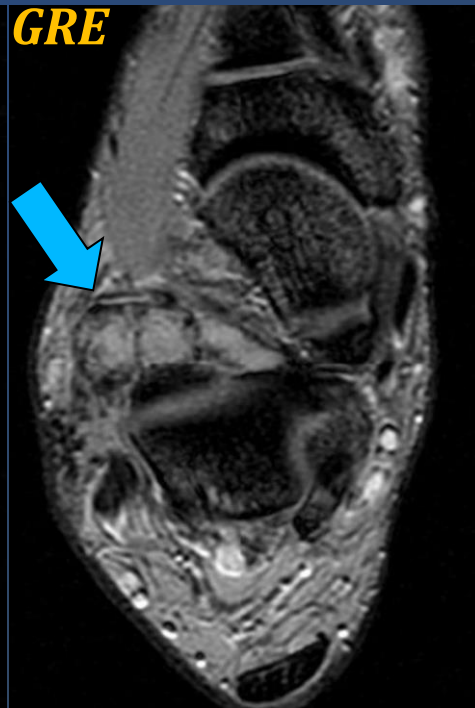
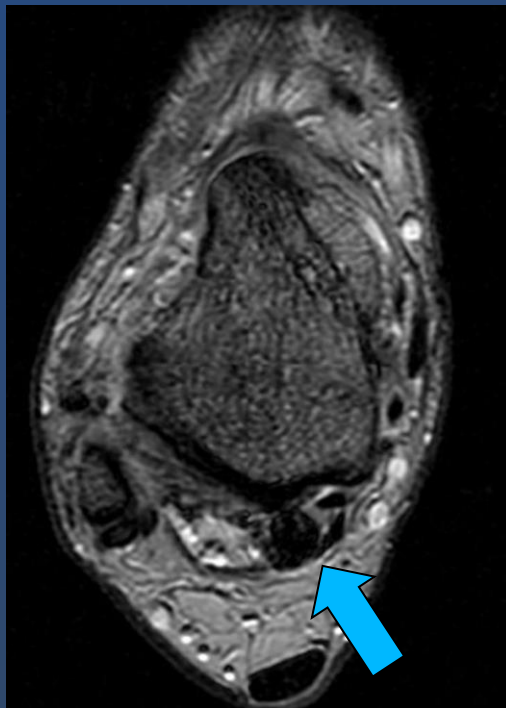
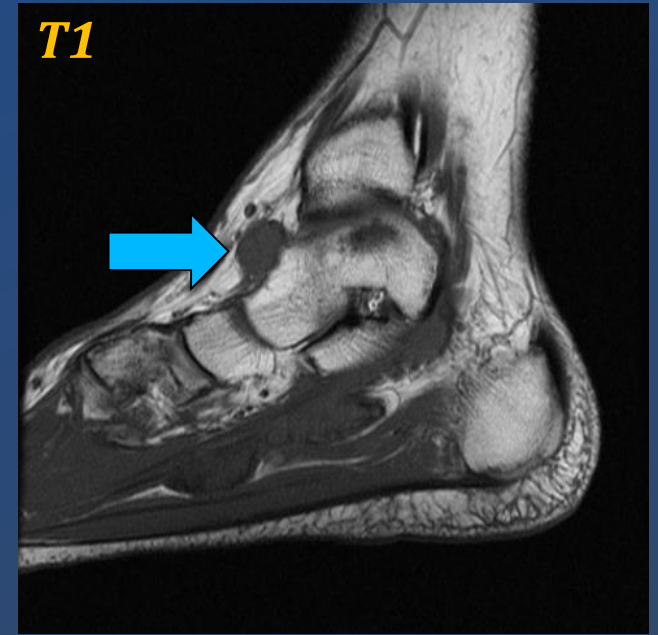
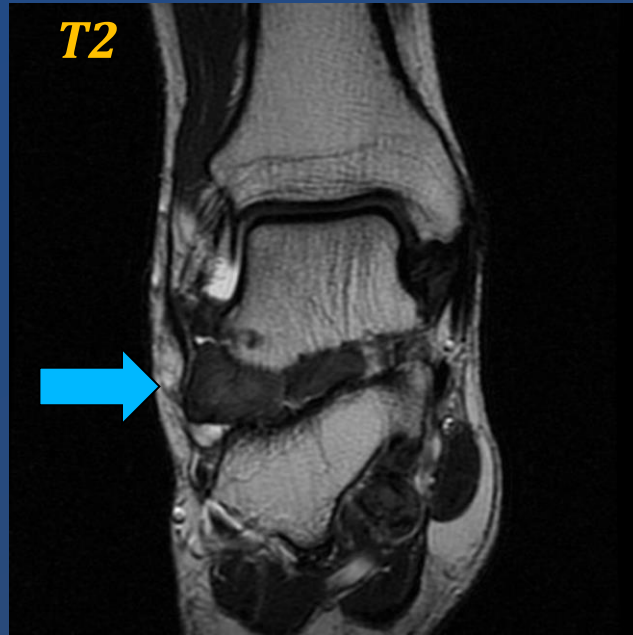
- Όγκοι / Ογκόμορφες Βλάβες
 - Λαχνοοζώδης Υμενίτιδα
 - Χονδρομάτωση
 - Δενδροειδές Λίπωμα
 - Αιμαγγείωμα / Αγγειακές δυσπλασίες
 - Κακοήθεις όγκοι

Λαχνο-οζώδης Υμενίτιδα (PVNS)

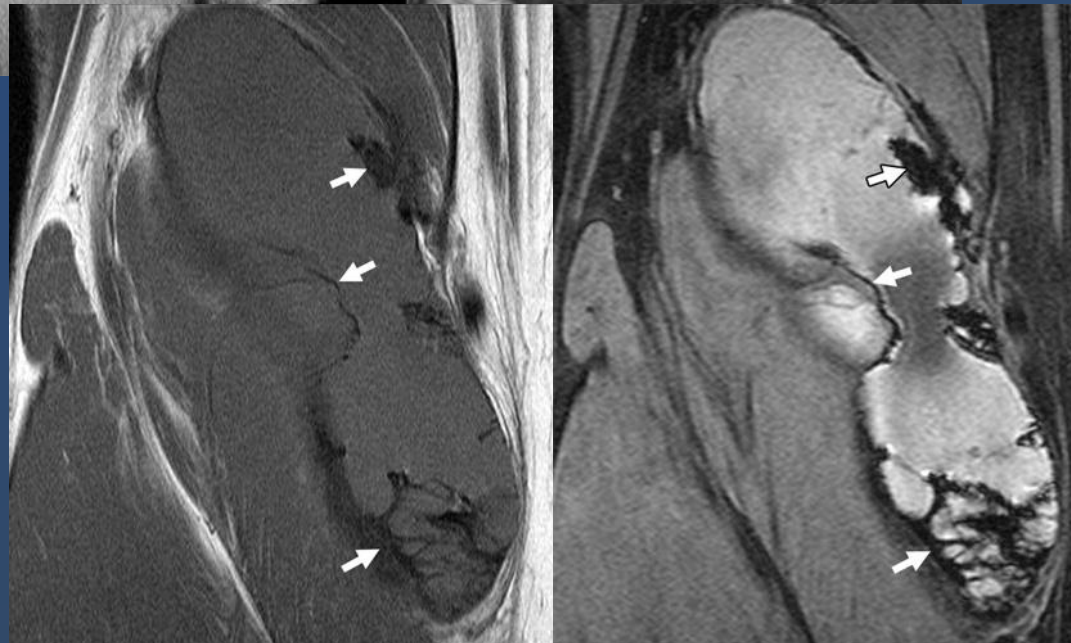
- Άγνωστης αιτιολογίας
- Ευρεία ηλικιακή κατανομή (2^η-4^η δεκαετία)
- Υπερπλαστική νόσος του αρθρικού υμένα
- Εναποθέσεις αιμοσιδηρίνης
- Ενδο-αρθρική ή εξω-αρθρική
- Διάχυτη ή εντοπισμένη



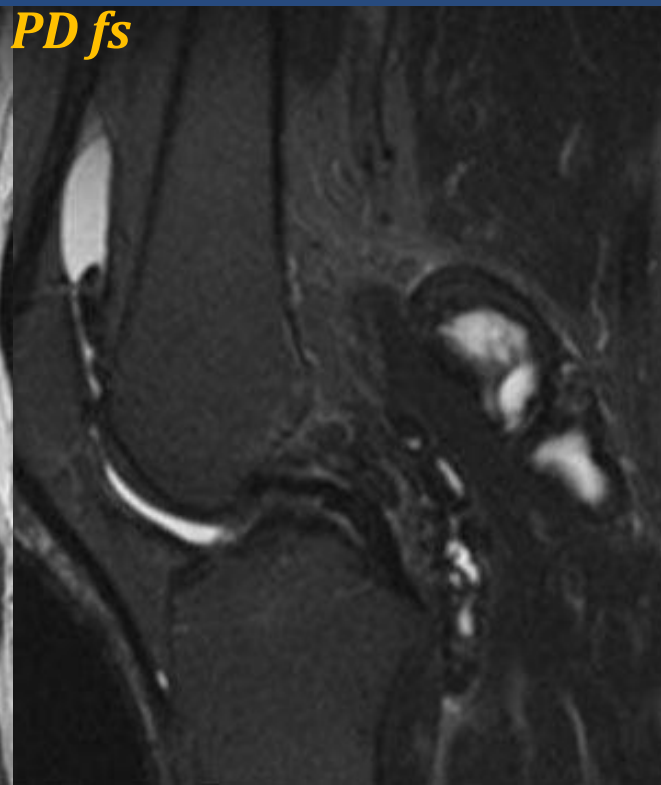
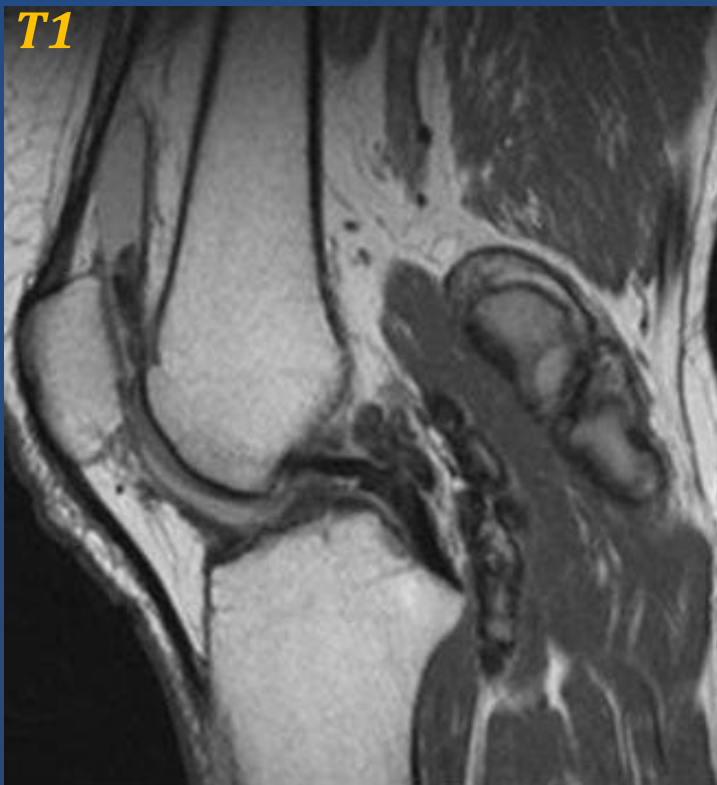
PVNS / PVNTS



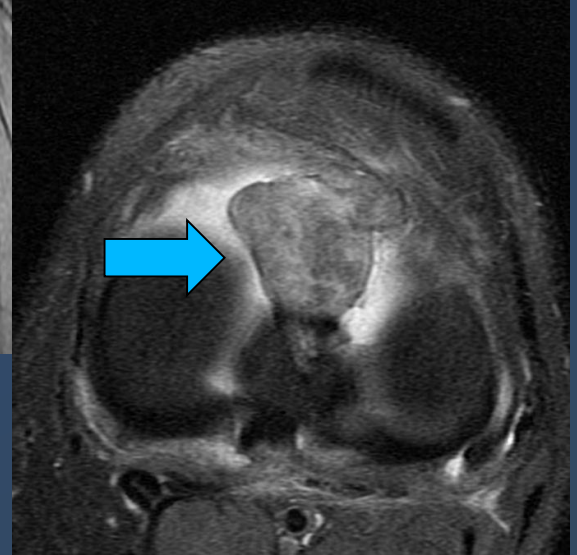
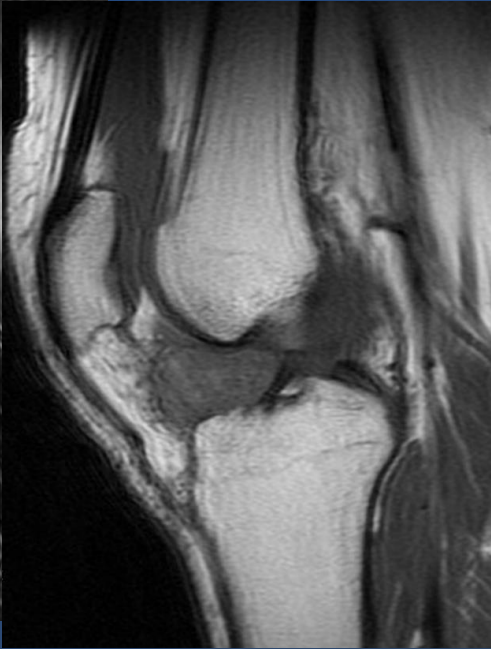
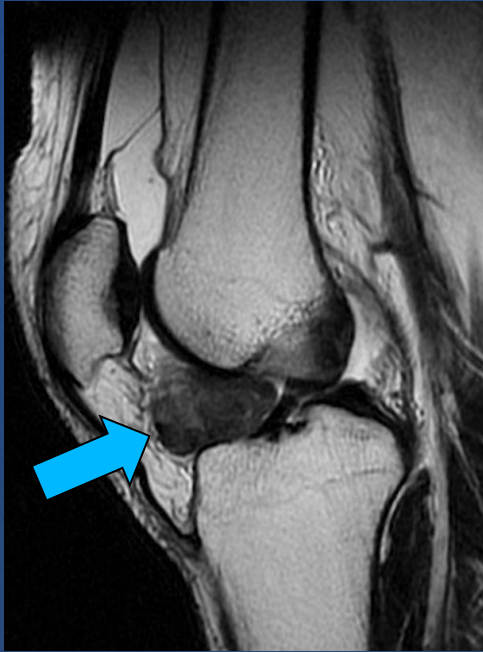
PVNS



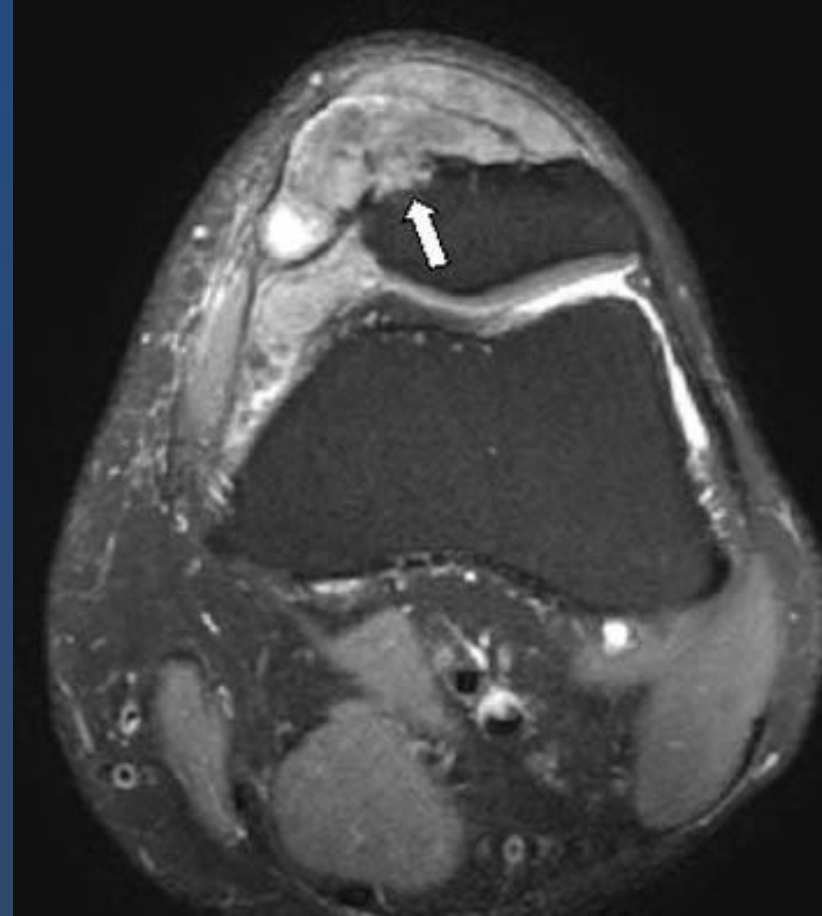
PVNS



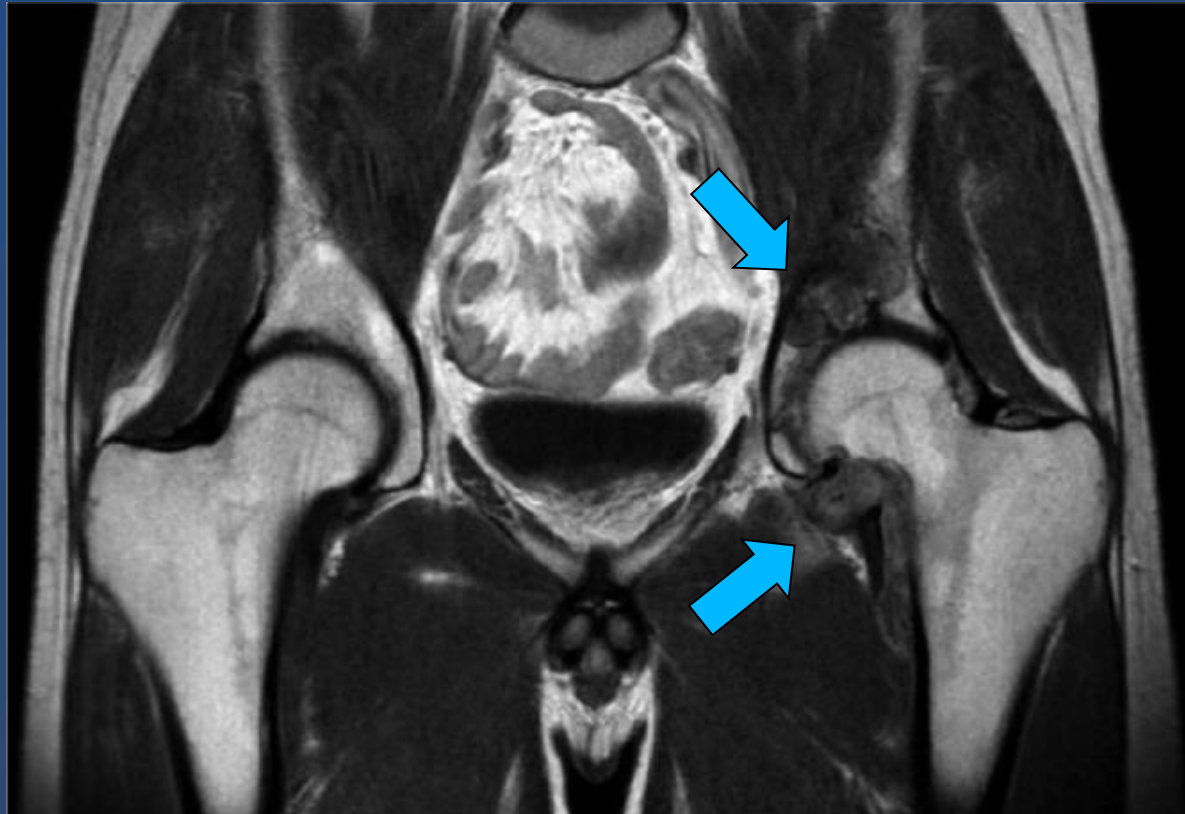
PVNS – εντοπισμένη



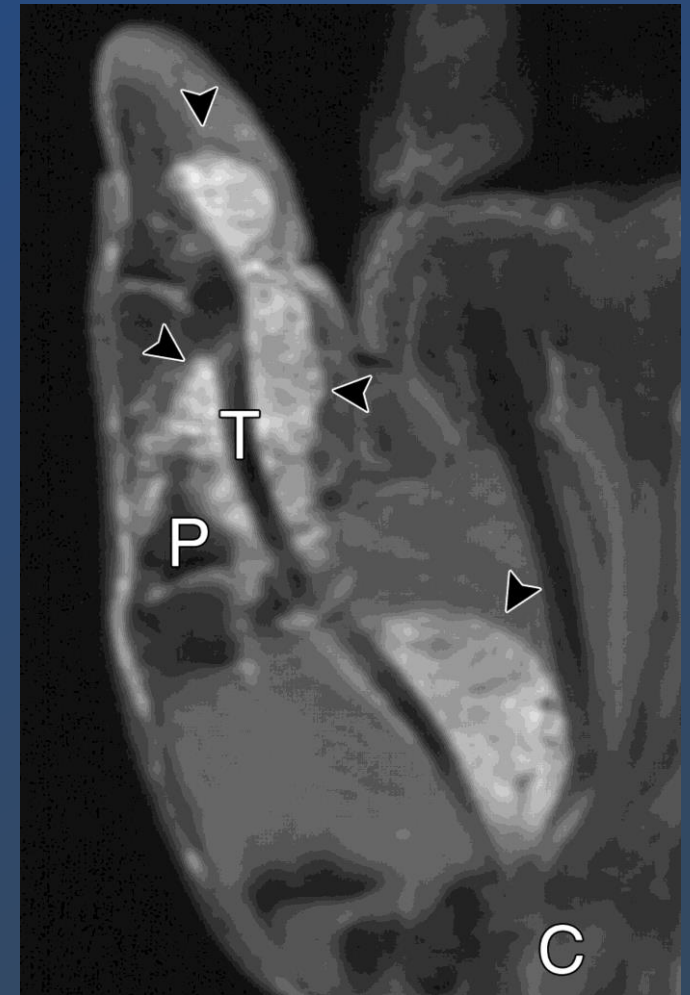
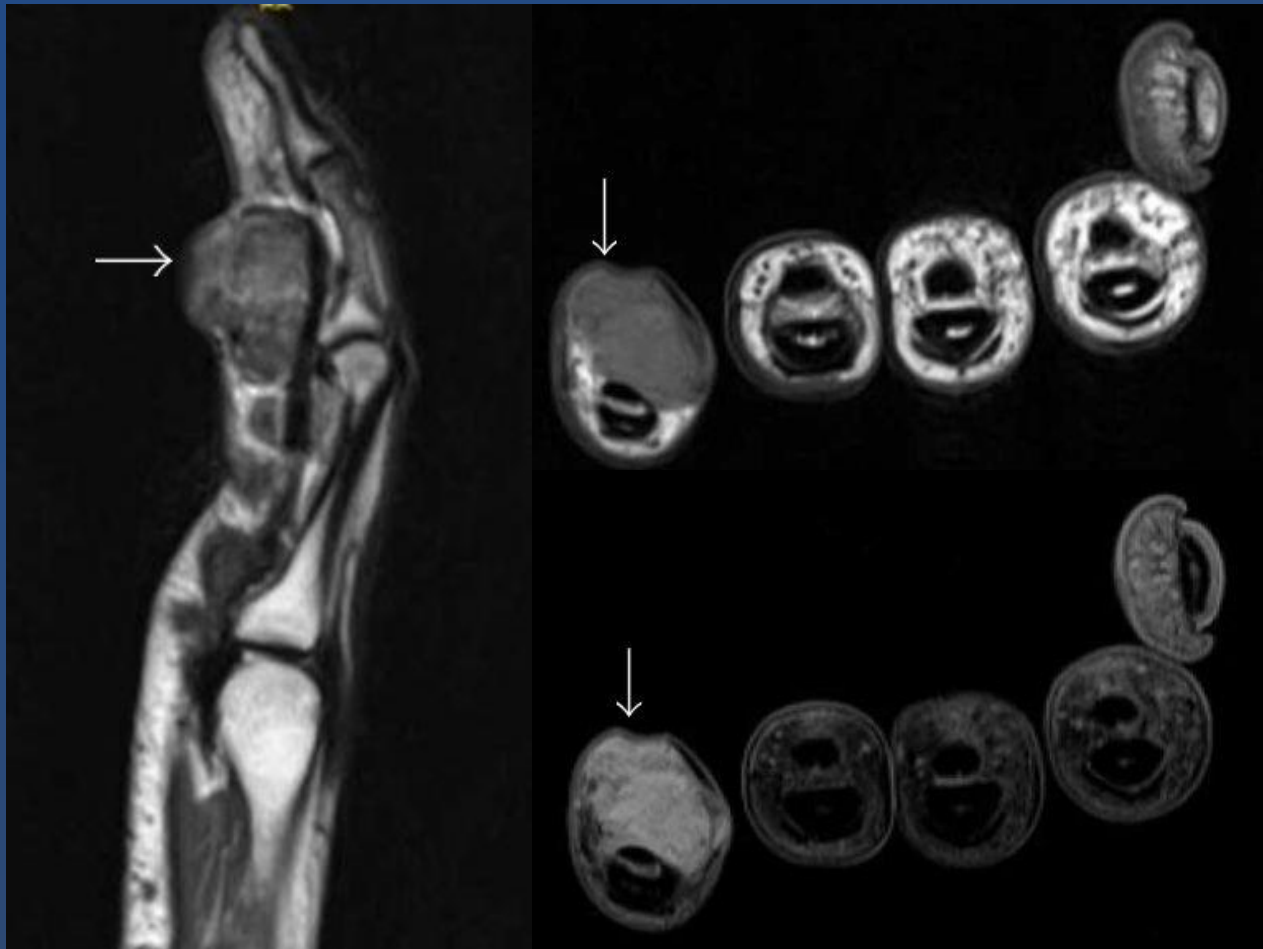
PVNTS



PVNS



GCTTs / PVNTs

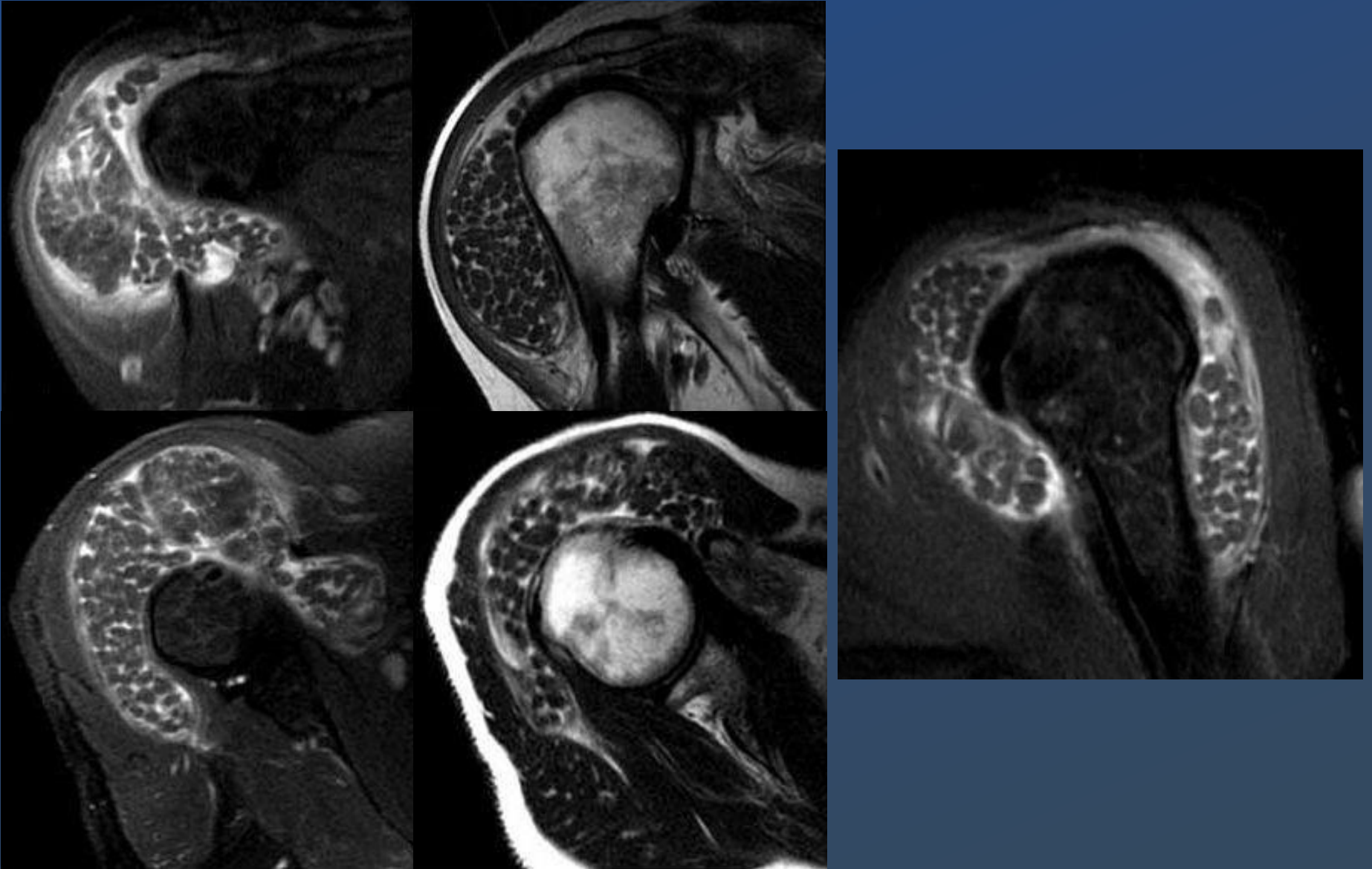


Χονδρομάτωση Αρθρικού Υμένια

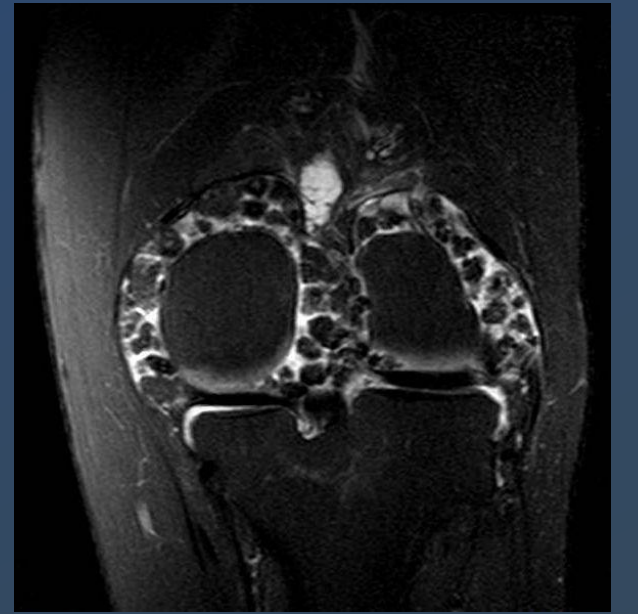
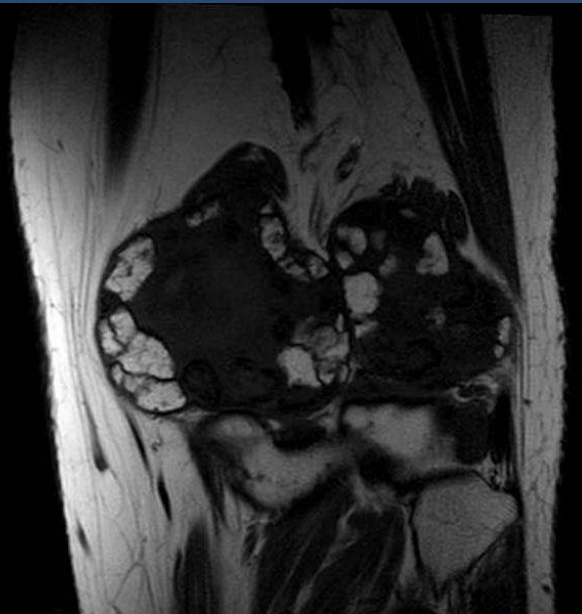
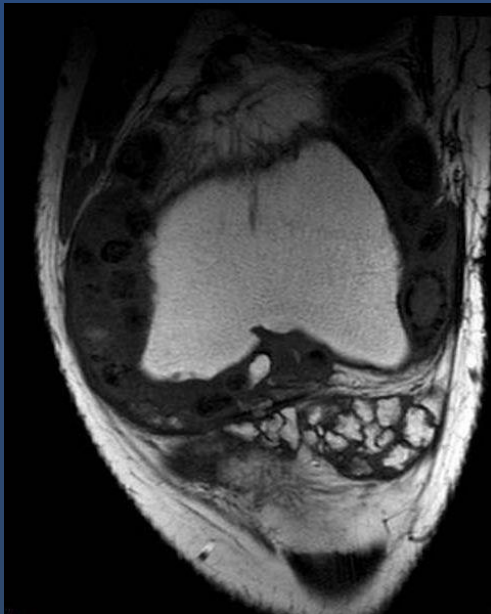
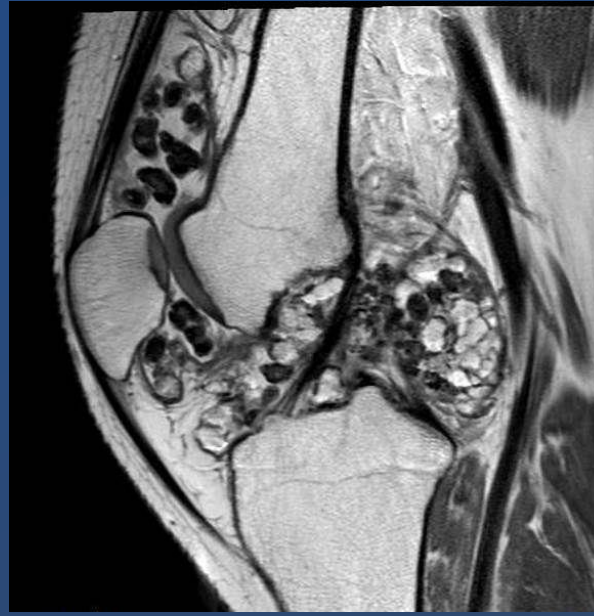
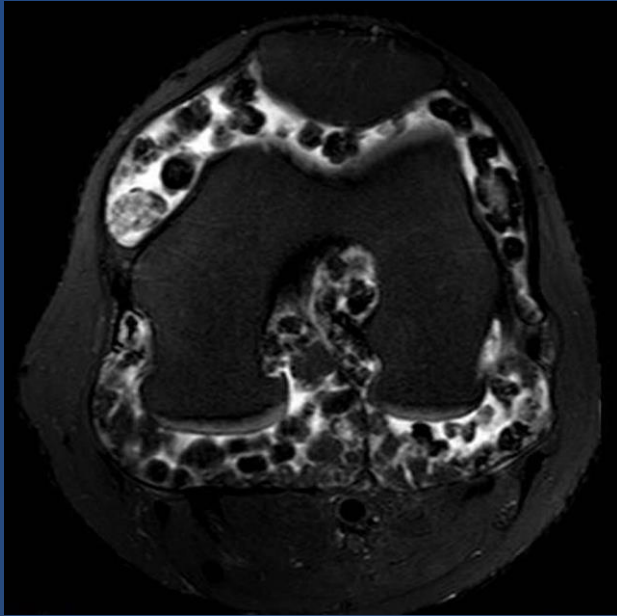
- Άγνωστης αιτιολογίας
- Γόνατο >>> Ισχίο / Ώμος / Αγκώνα
- Μονοαρθρική προσβολή
- Α:Γ 2:1 έως 4:1
- 3^η έως 5^η δεκαετία



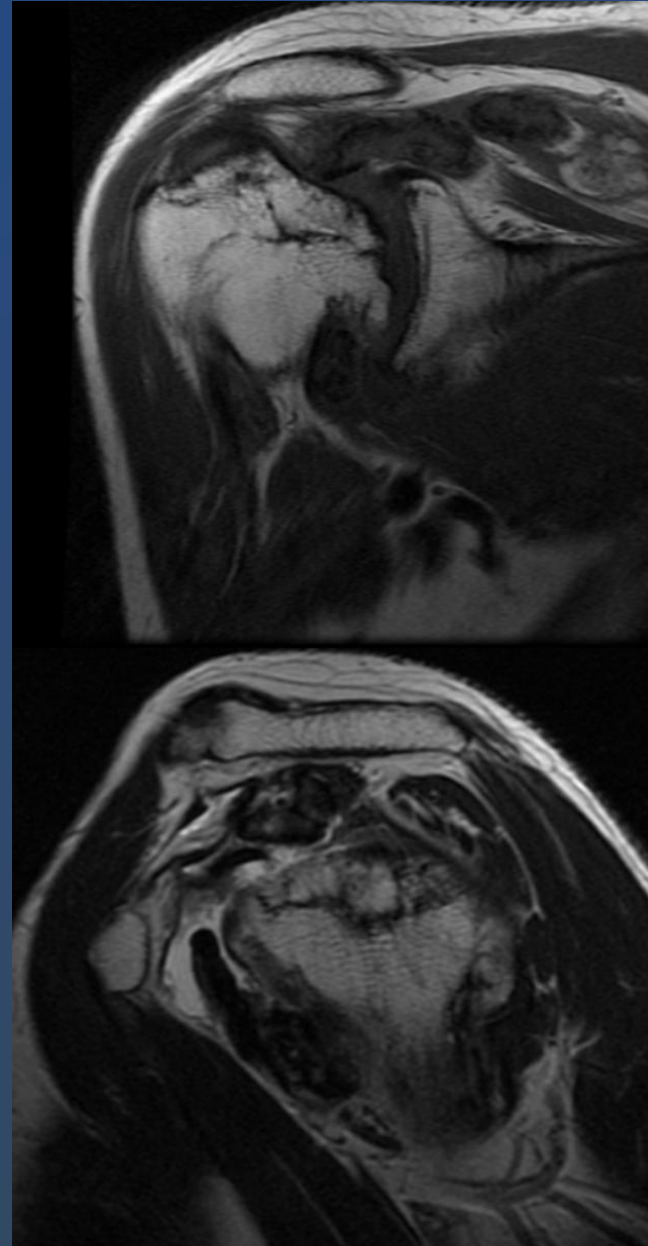
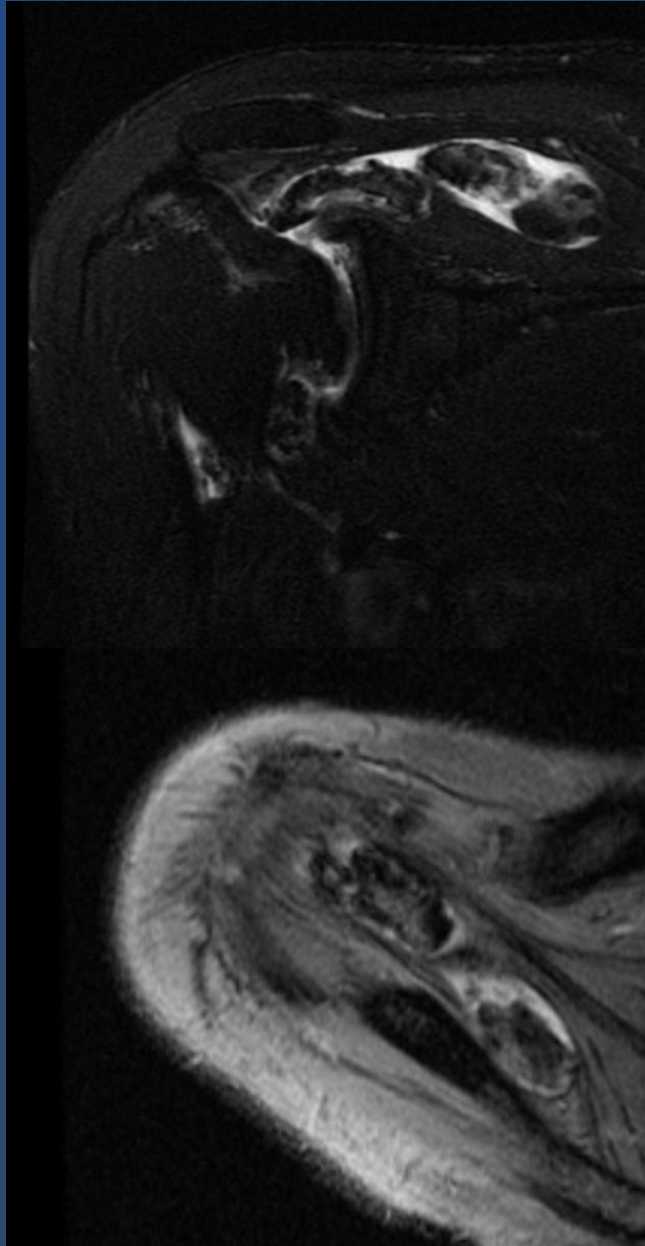
Χονδρομάτωση Αρθρικού Υμένια



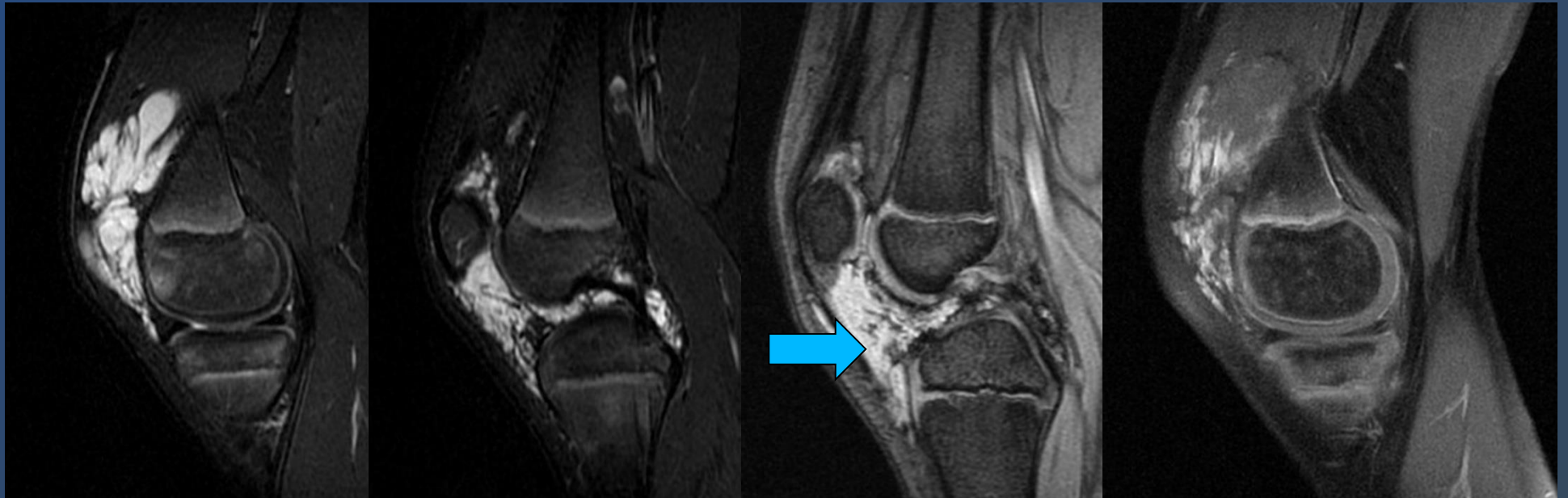
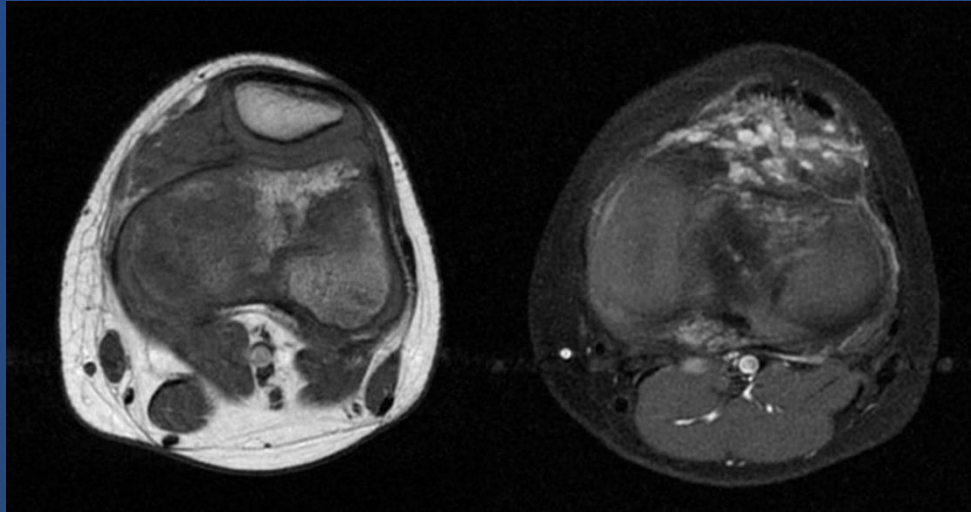
Χονδρομάτωση Αρθρικού Υμένια



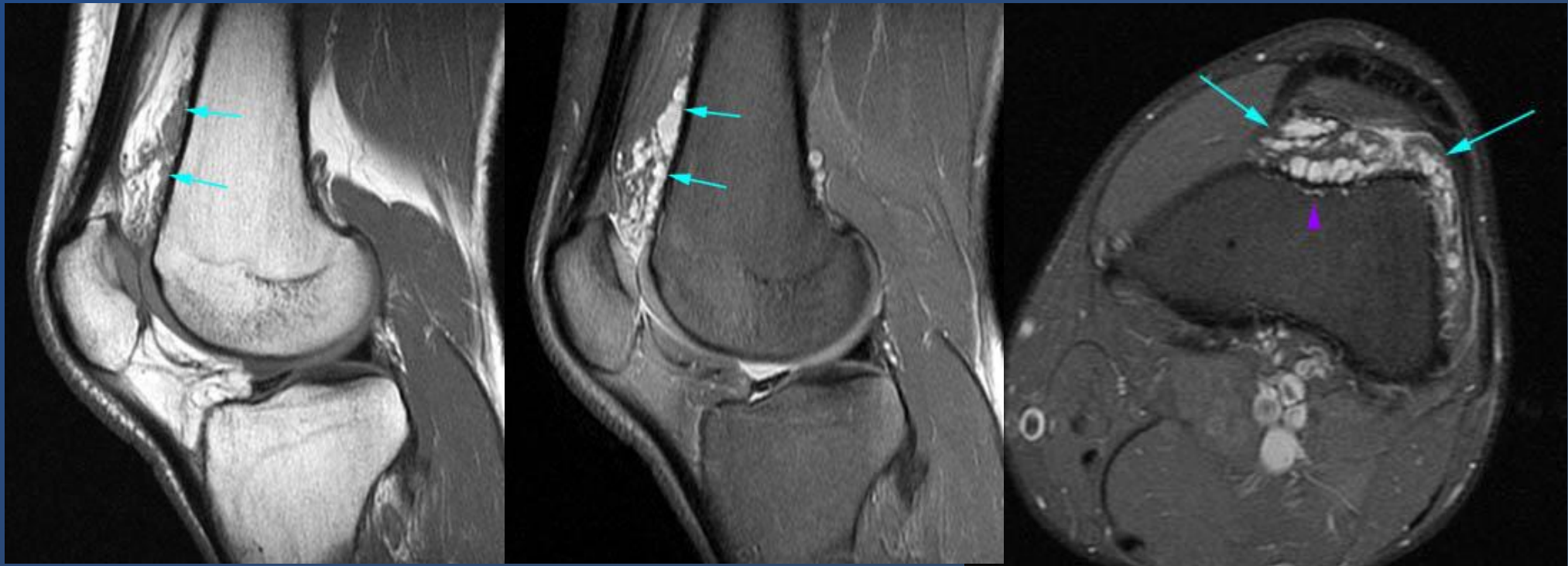
Δευτεροπαθής χονδρομάτωση



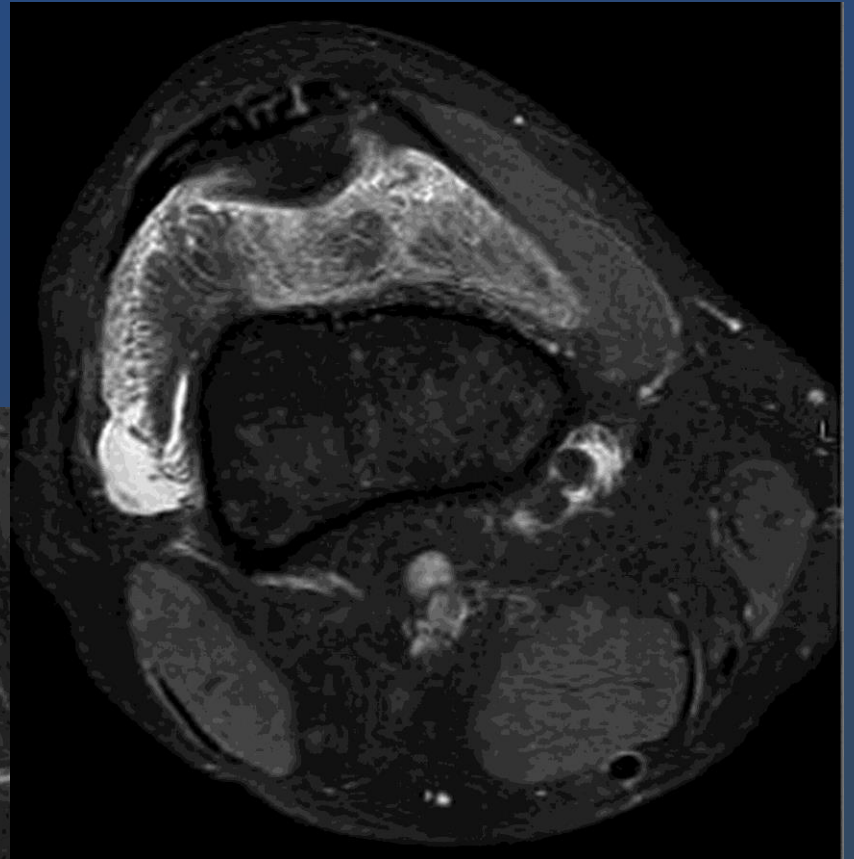
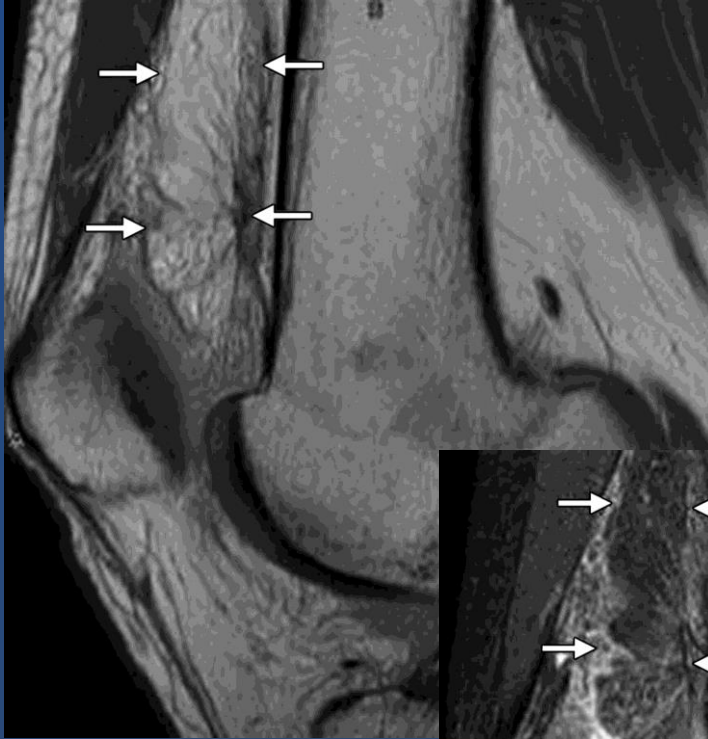
Αιμαγγείωμα του αρθρικού υμένα



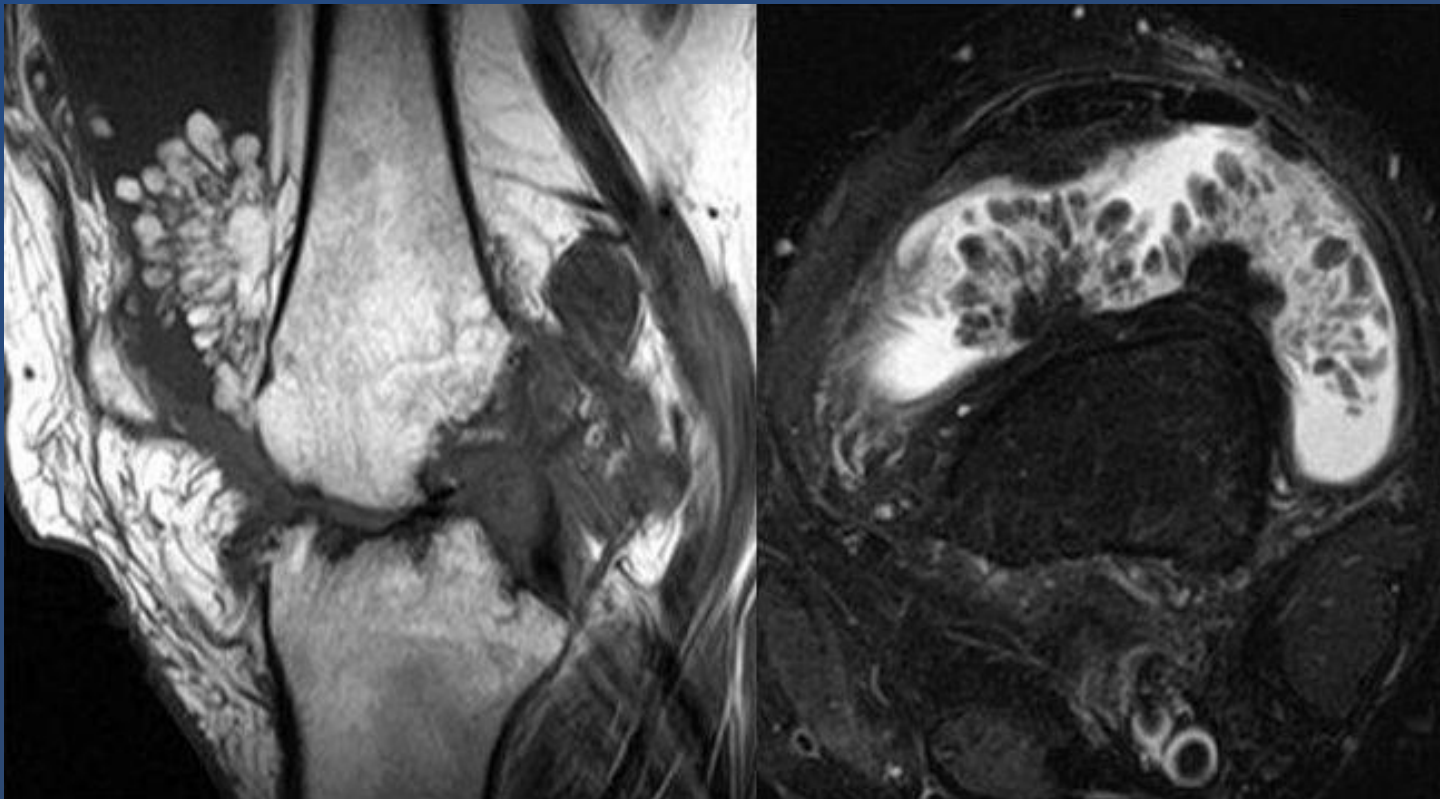
Αιμαγγείωμα του αρθρικού υμένα



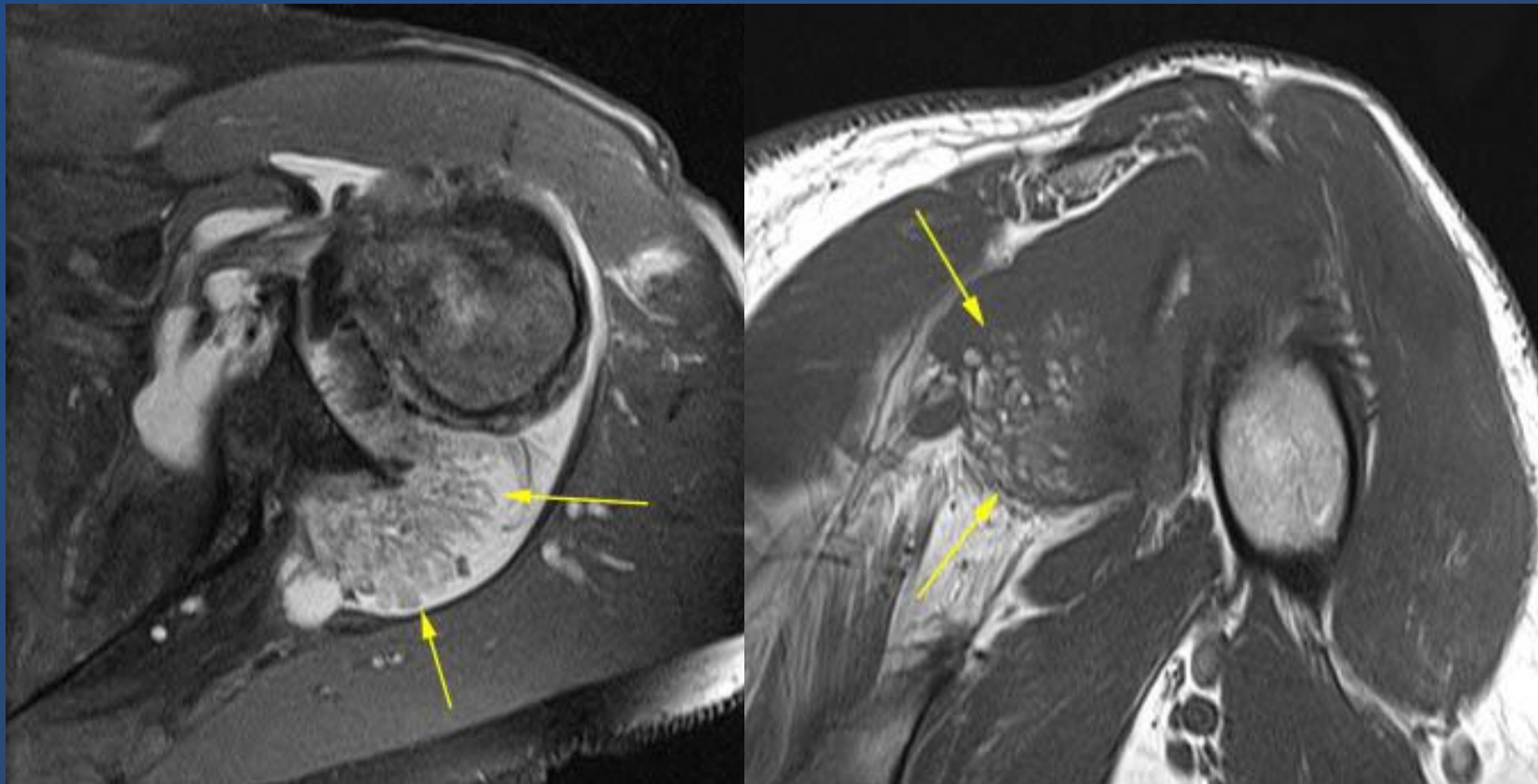
Δενδροειδές Λίπωμα



Δενδροειδές Λίπωμα

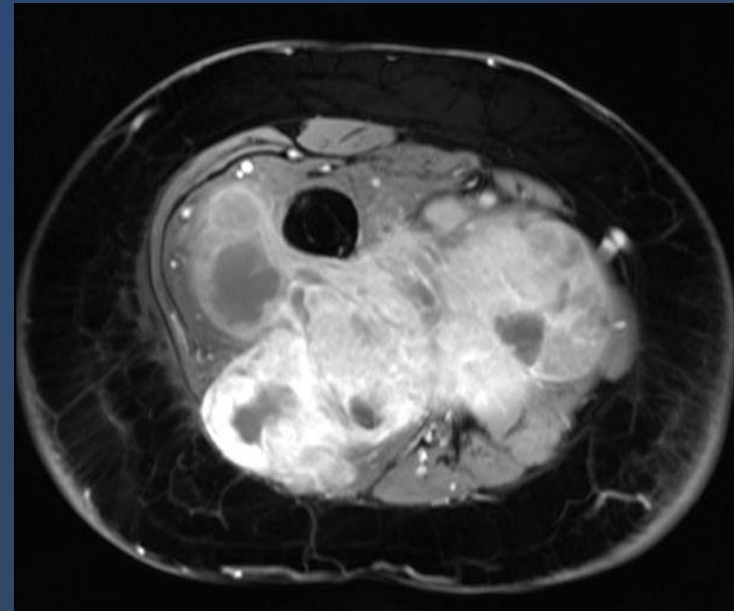


Δενδροειδές Λίπωμα



Παθήσεις Αρθρικού Υμένια – Κακοήθεις Όγκοι

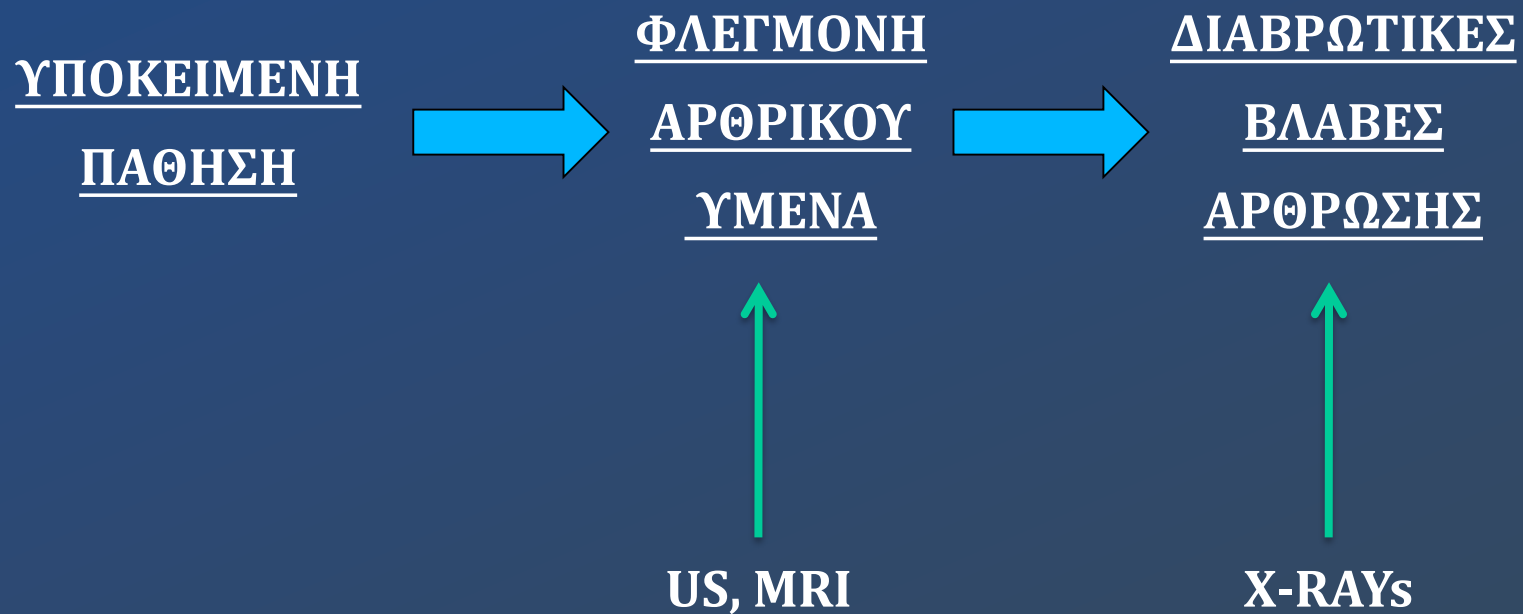
- Εξαιρετικά σπάνιοι
 - Συνοβιακό Σάρκωμα
 - Χονδροσάρκωμα



Αρθρίτιδες

- Αυτοάνοσες
 - Οροαρνητικές
 - Ρευματοειδής
 - Νεανική Ιδιοπαθής
- Εκφυλιστικές
 - Οστεοαρθρίτιδα
- Λοιμώδεις
 - Σηπτική
 - Φυματιώδης
- Εναποθέσεων
 - Κρυσταλλογενείς
 - Αιμορροφιλική
- Λοιπές (π.χ. μετατραυματική)

Αρθρίτιδες



Αρθρίτιδες

Table 3. The 2010 American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism classification criteria for rheumatoid arthritis

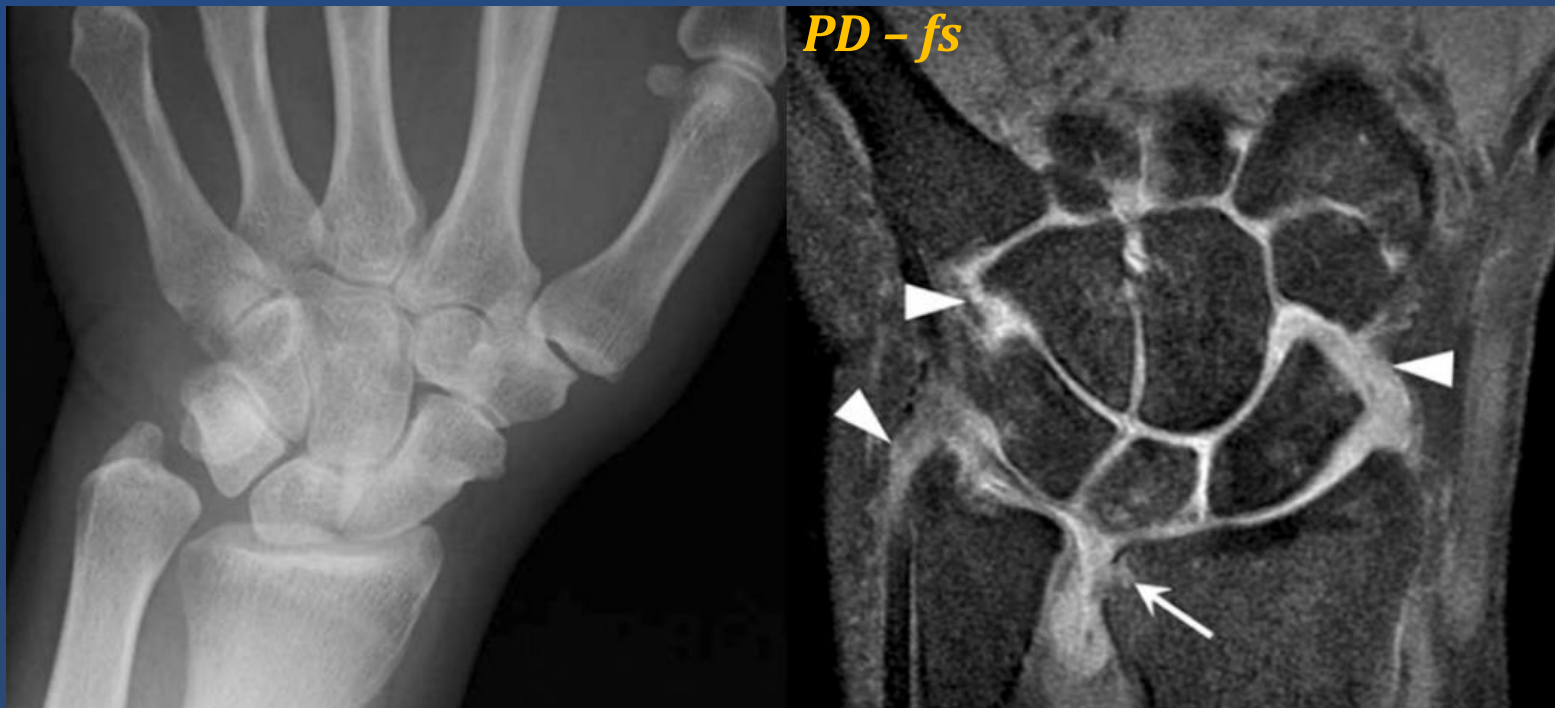
	Score
Target population (Who should be tested?): Patients who	
1) have at least 1 joint with definite clinical synovitis (swelling)*	
2) with the synovitis not better explained by another disease†	
Classification criteria for RA (score-based algorithm: add score of categories A–D; a score of $\geq 6/10$ is needed for classification of a patient as having definite RA)‡	
A. Joint involvement§	
1 large joint¶	0
2–10 large joints	1
1–3 small joints (with or without involvement of large joints)#	2
4–10 small joints (with or without involvement of large joints)	3
>10 joints (at least 1 small joint)**	5
B. Serology (at least 1 test result is needed for classification)††	
Negative RF <i>and</i> negative ACPA	0
Low-positive RF <i>or</i> low-positive ACPA	2
High-positive RF <i>or</i> high-positive ACPA	3
C. Acute-phase reactants (at least 1 test result is needed for classification)‡‡	
Normal CRP <i>and</i> normal ESR	0
Abnormal CRP <i>or</i> abnormal ESR	1
D. Duration of symptoms§§	
<6 weeks	0
≥ 6 weeks	1

Aletaha et al., 2010

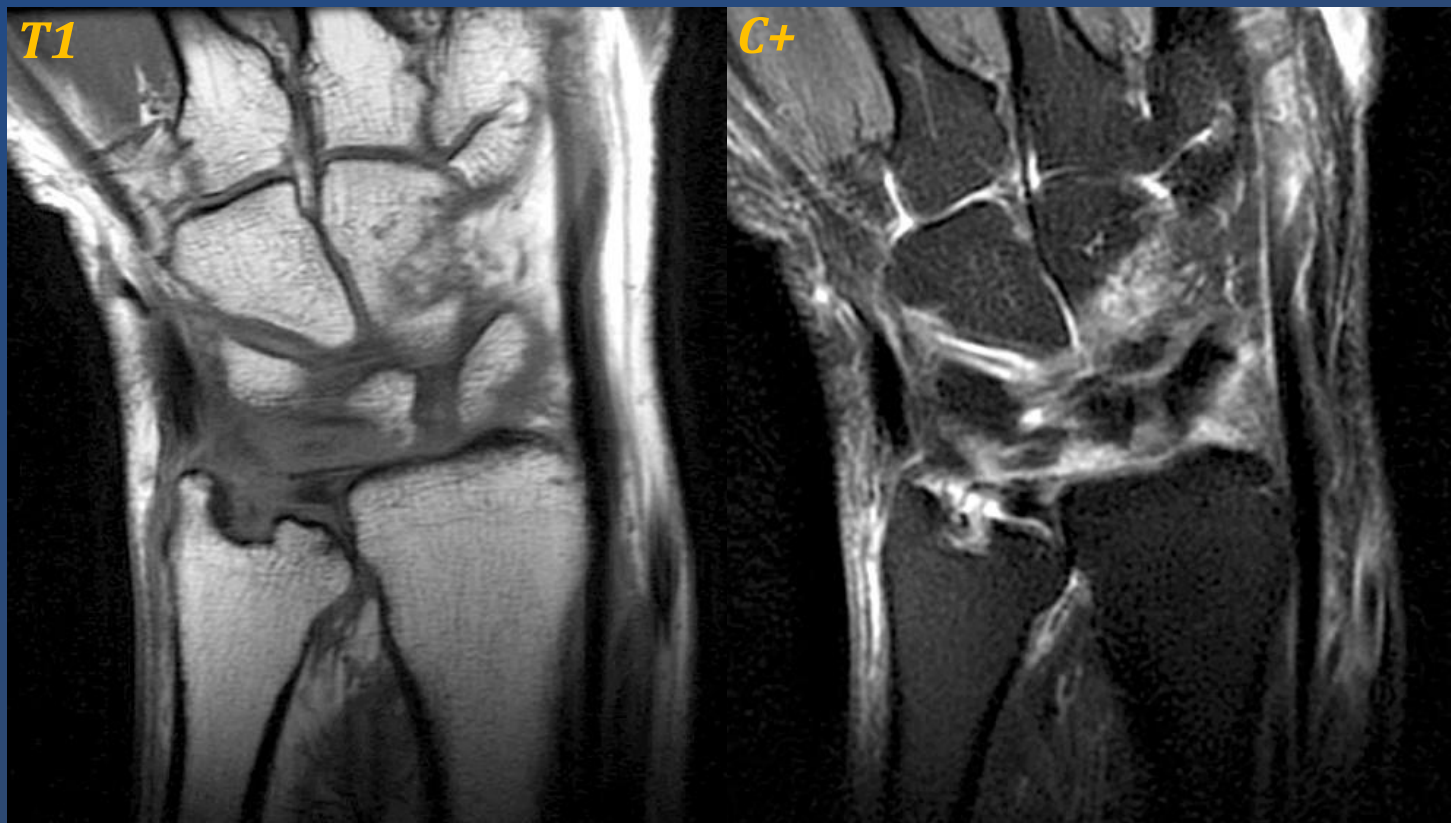
Αρθρίτιδες

- Φλεγμονή του αρθρικού υμένα
 - Υπερπλασία - υπεραιμία
 - Περιαρθρική οστεοπενία
 - Οστικές διαβρώσεις
 - Καταστροφή χόνδρου – στένωση μεσαρθρίου
 - Παραμορφώσεις - αγκυλώσεις

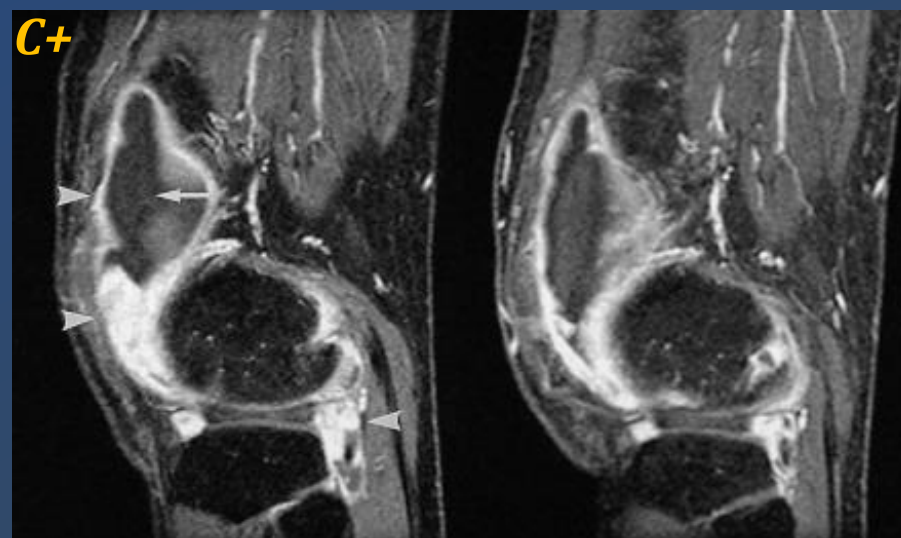
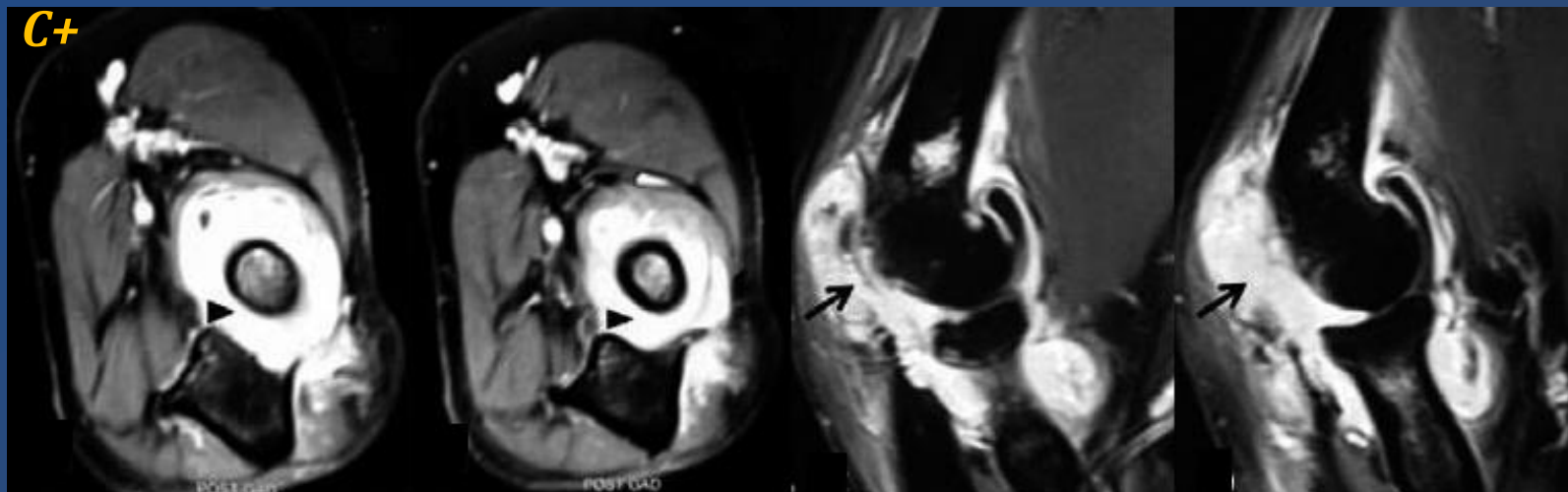
Ρ.Α. - Υμενίτιδα



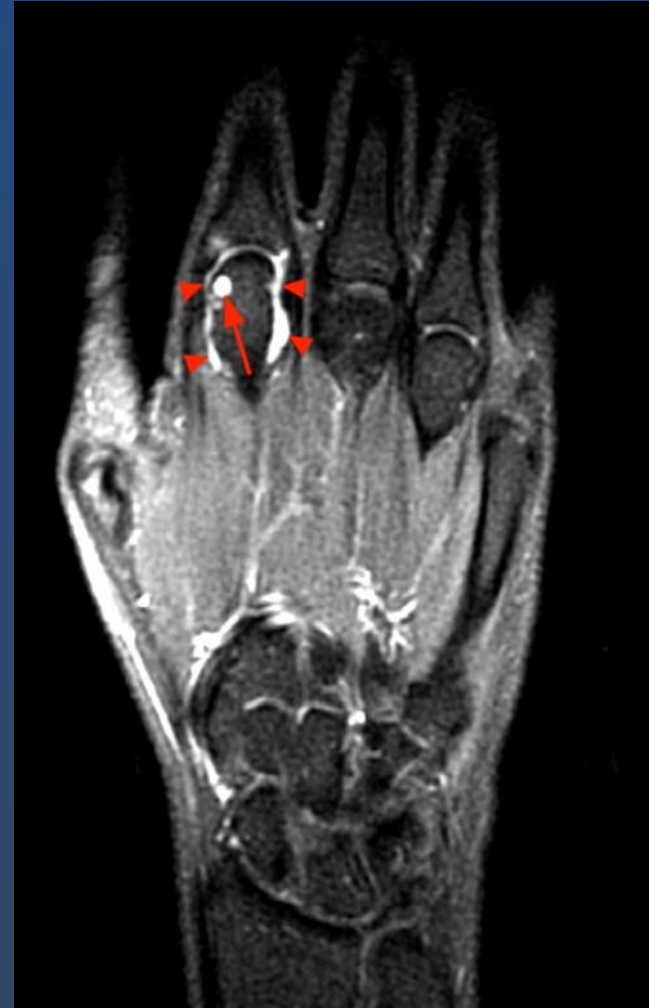
Ρ.Α. - Υμενίτιδα



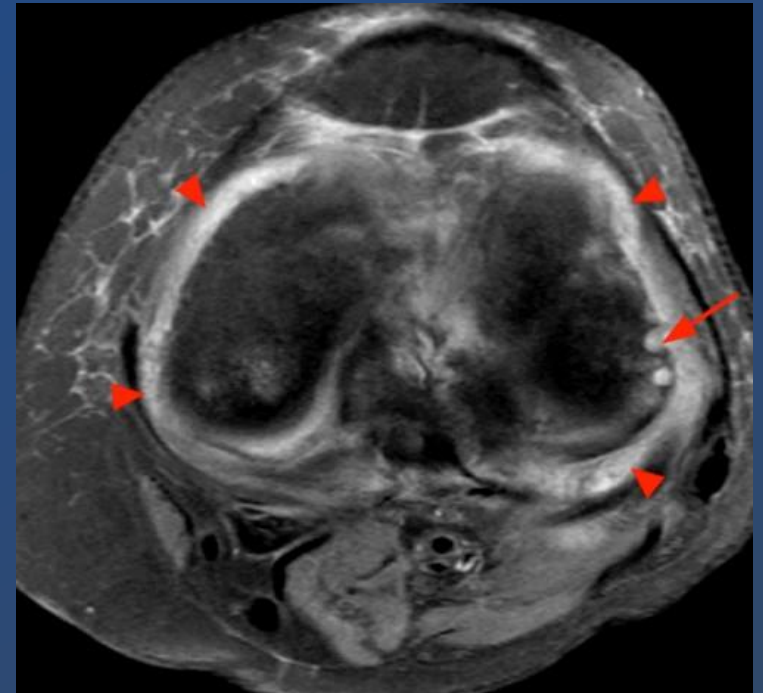
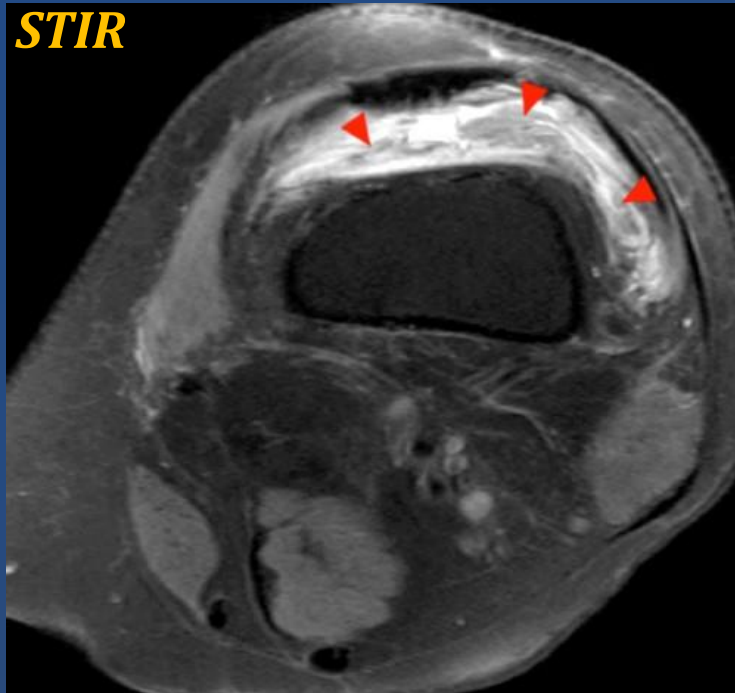
Ρ.Α. - Υμενίτιδα



P.A.



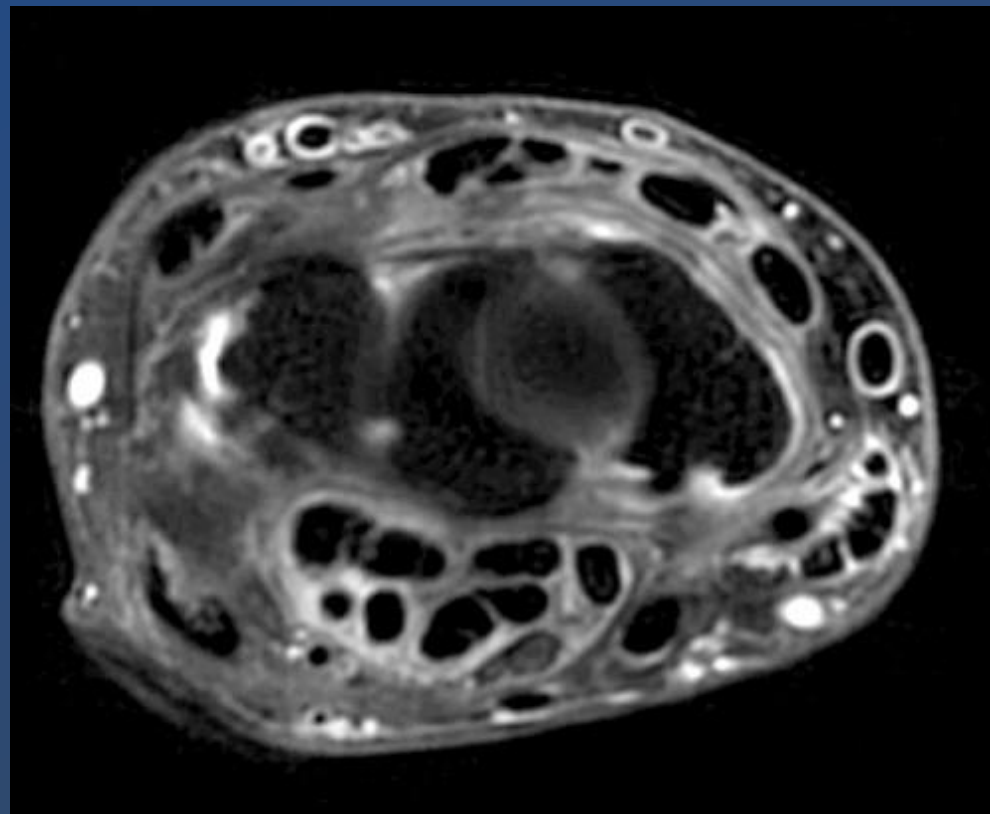
P.A.



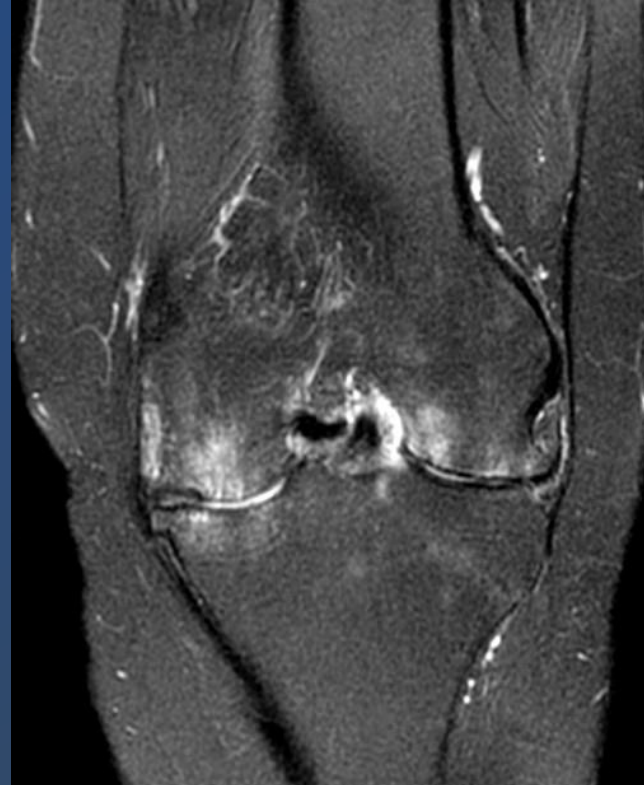
P.A.



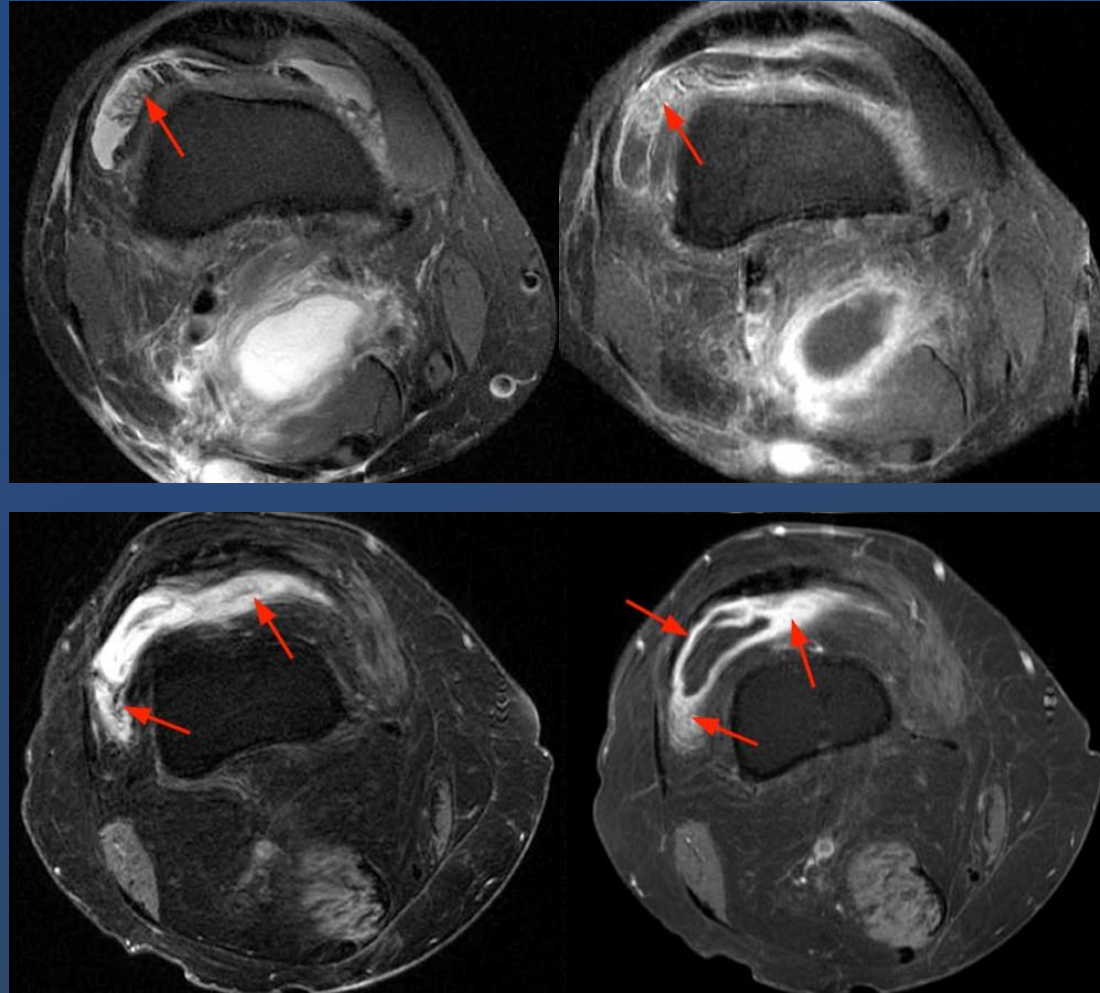
Ρ.Α. - Τενοντοϋμενίτιδα

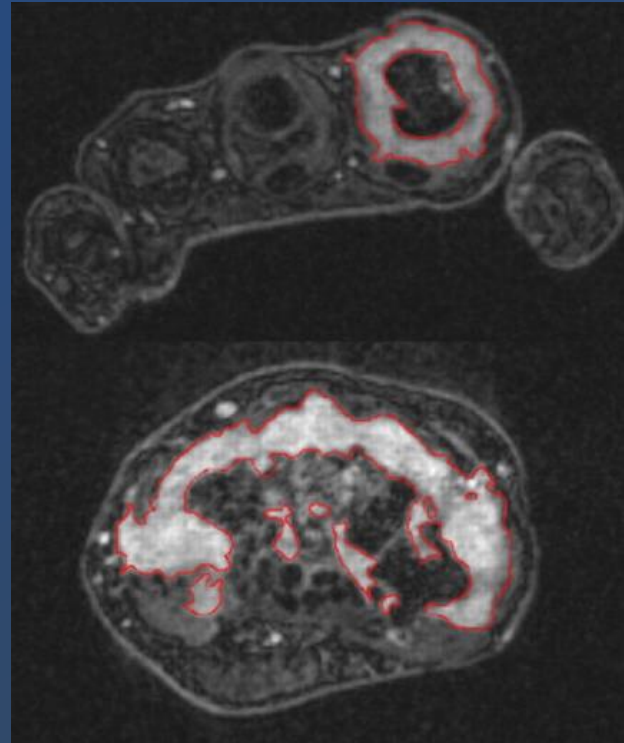
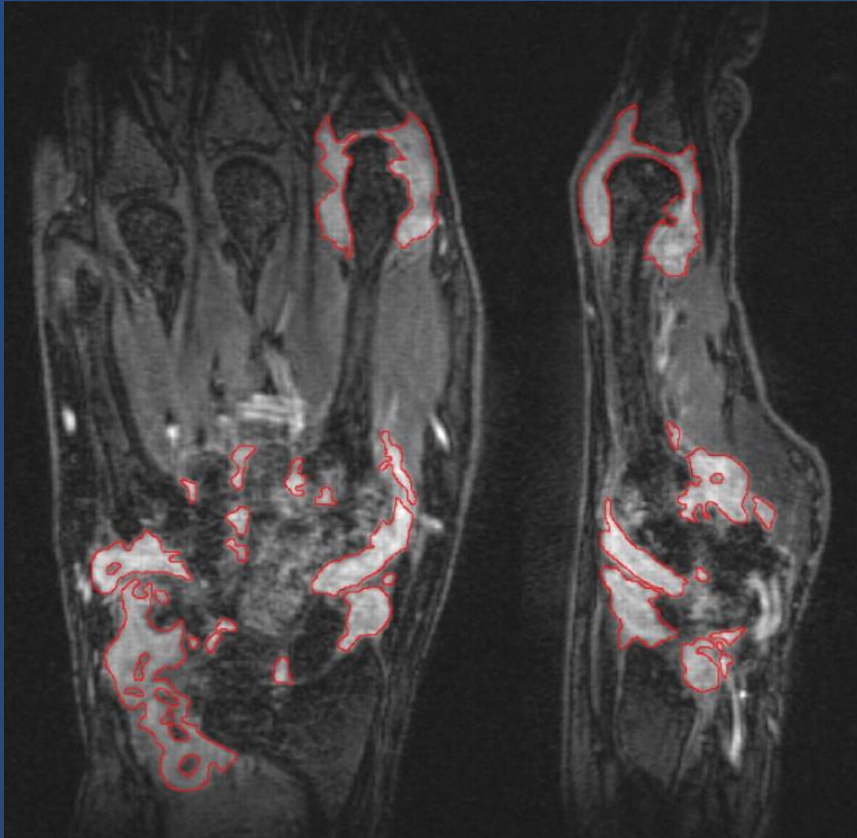


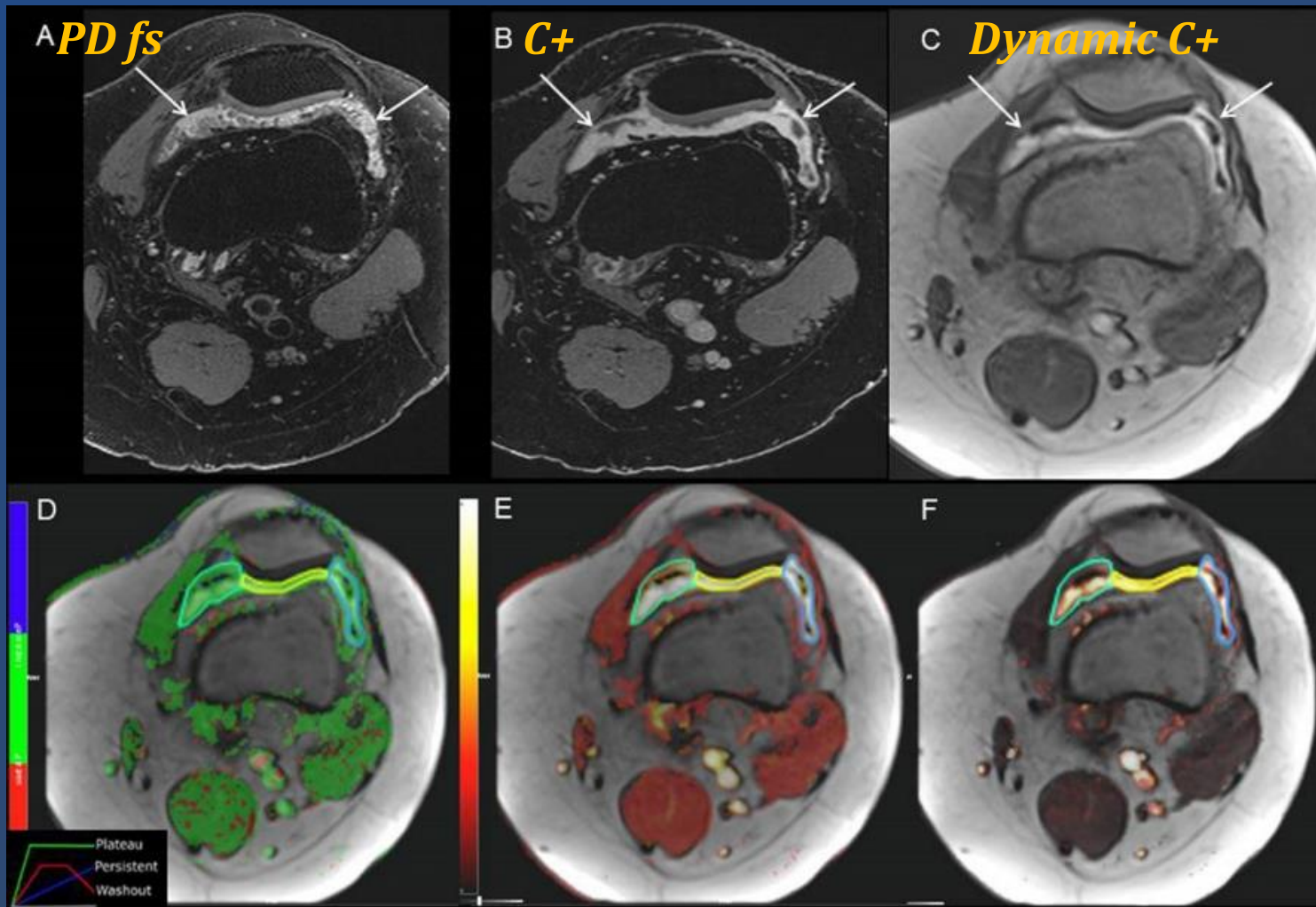
P.A.



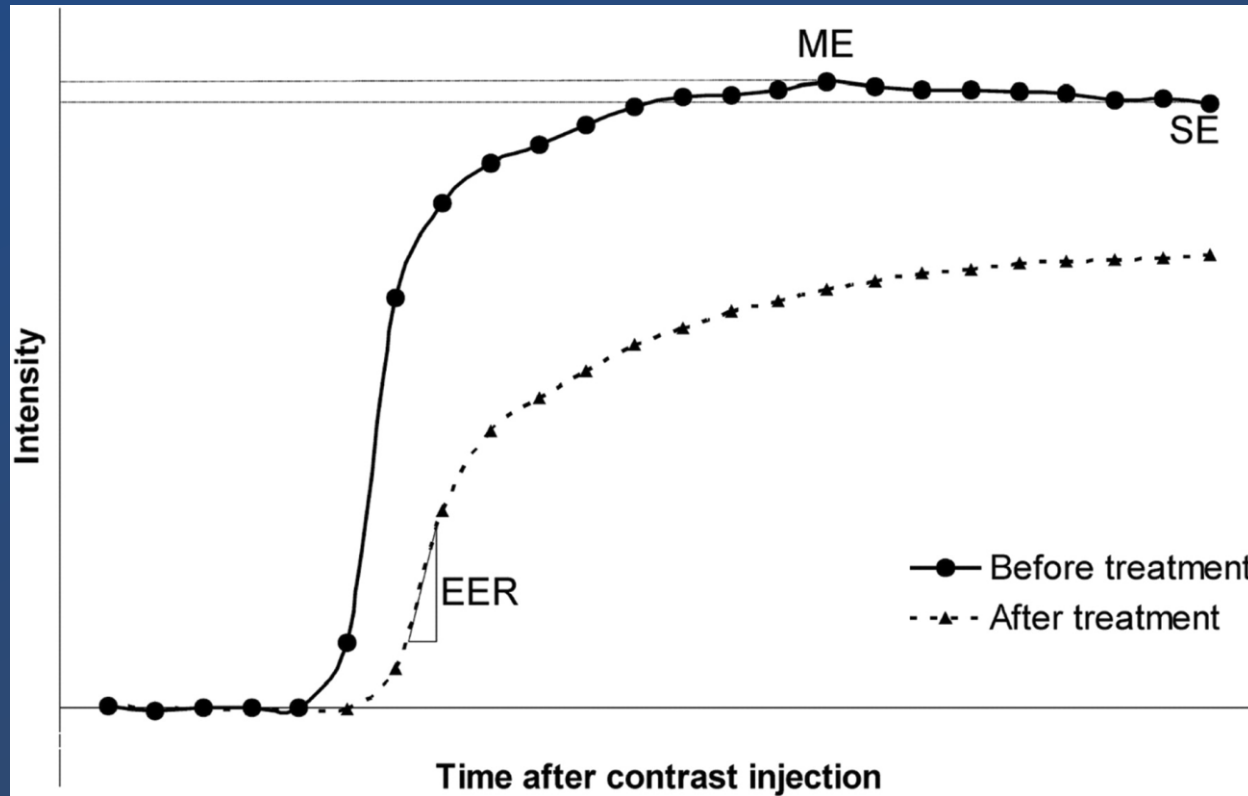
P.A.



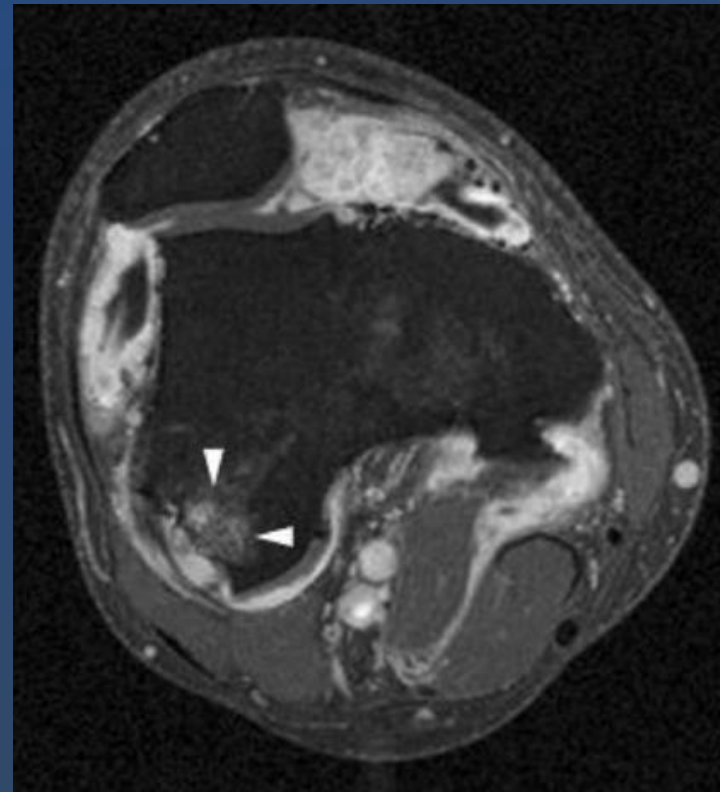




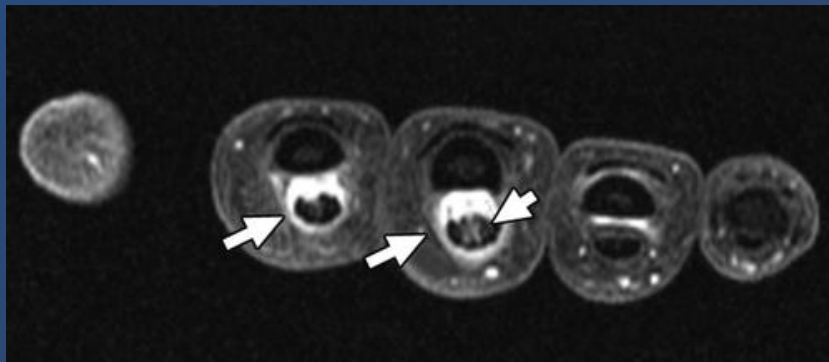
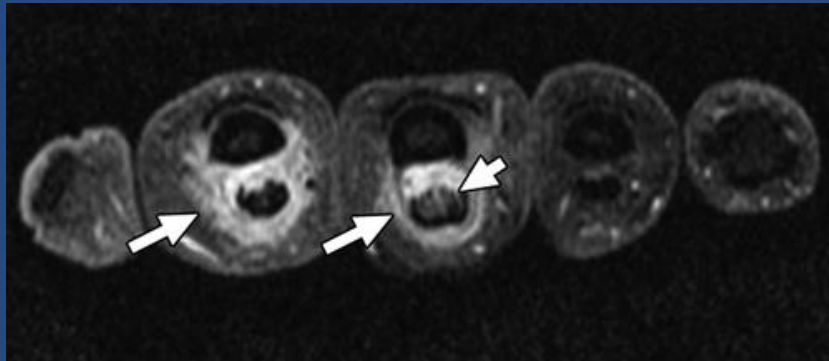
Riis et al., 2016



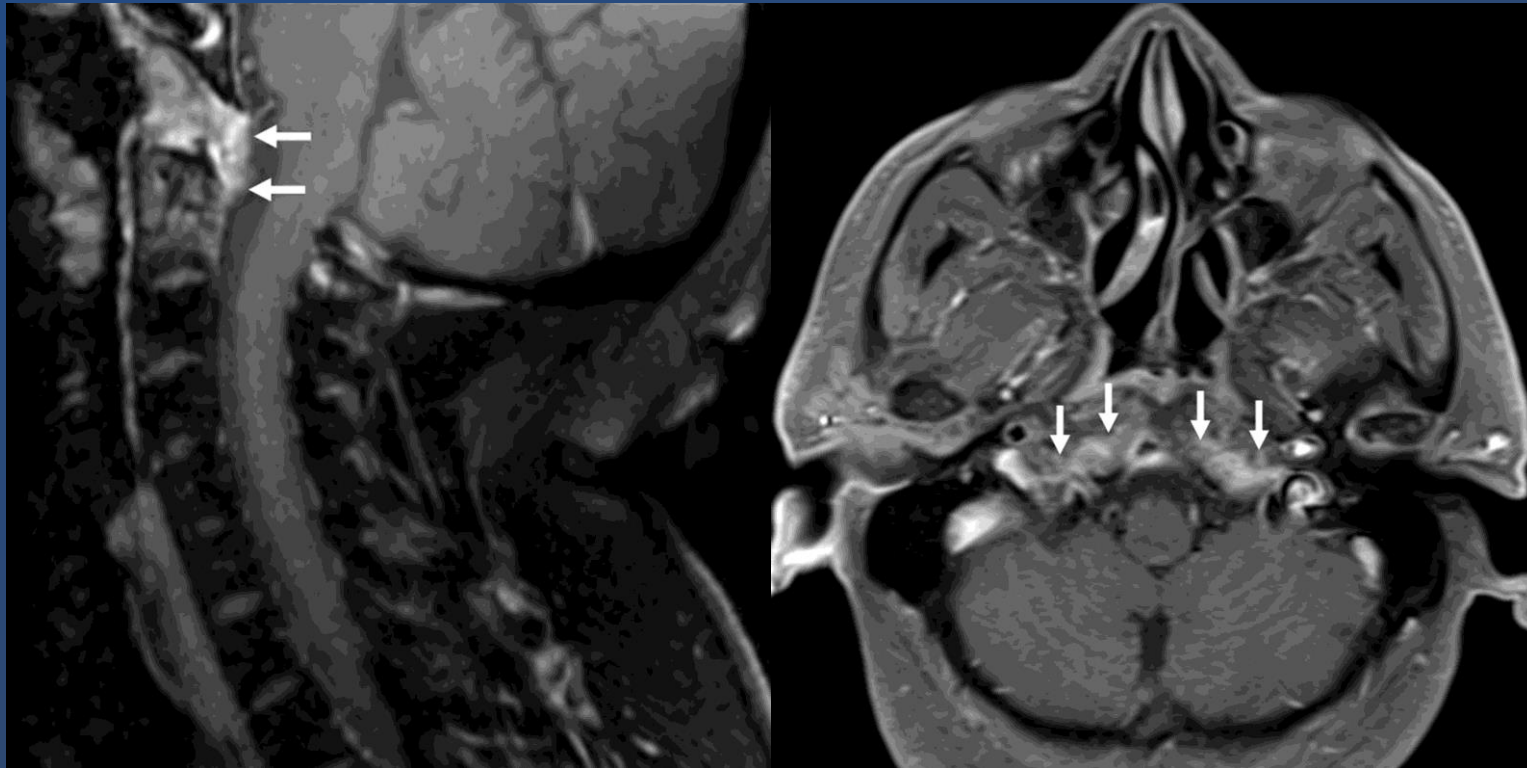
Αγκυλοποιητική Σπονδυλαρθρίτιδα



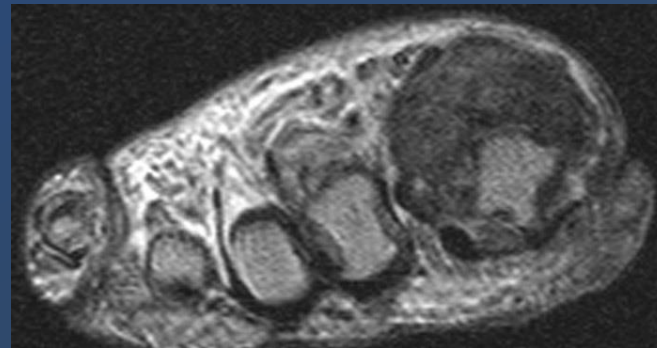
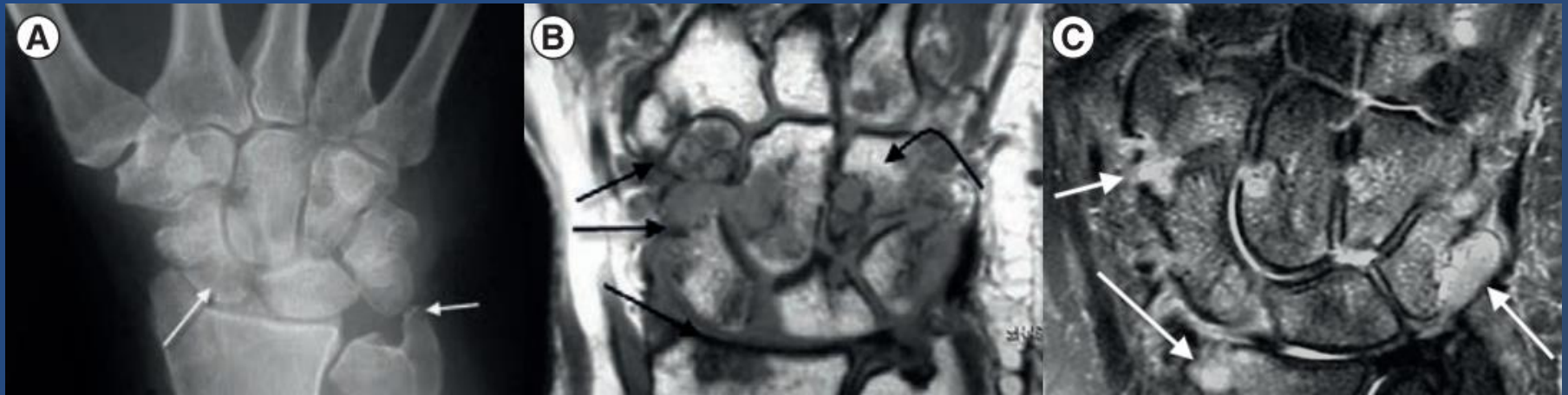
Ψωριασική Αρθρίτιδα



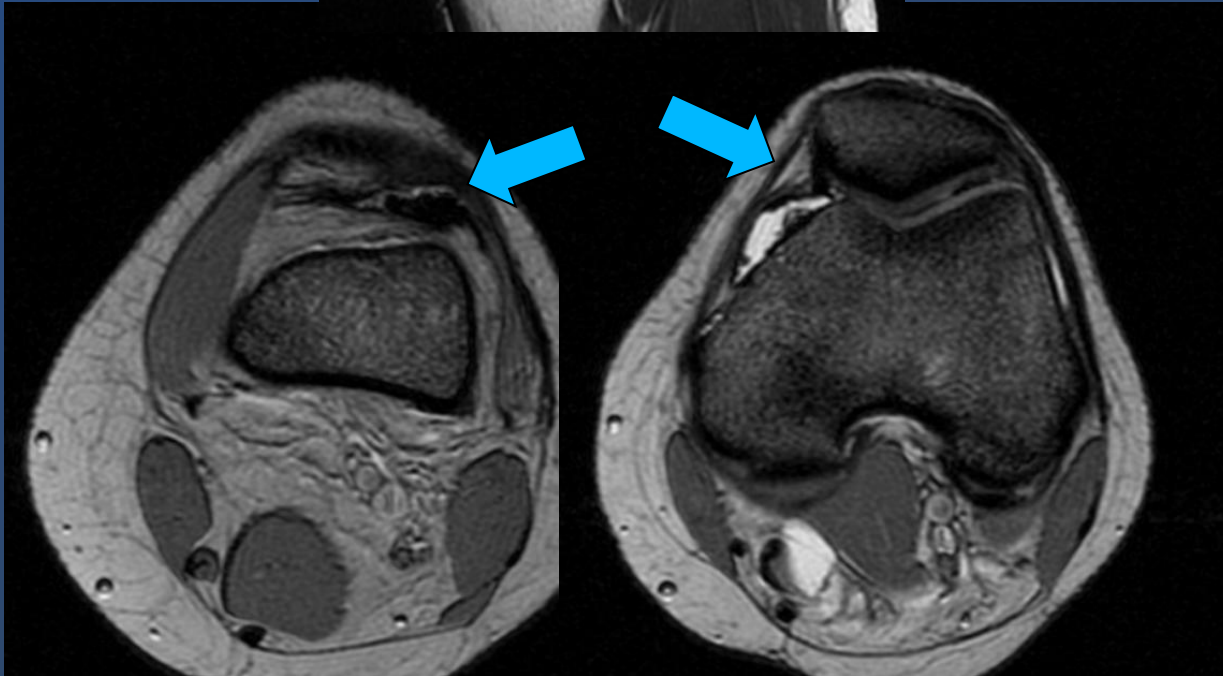
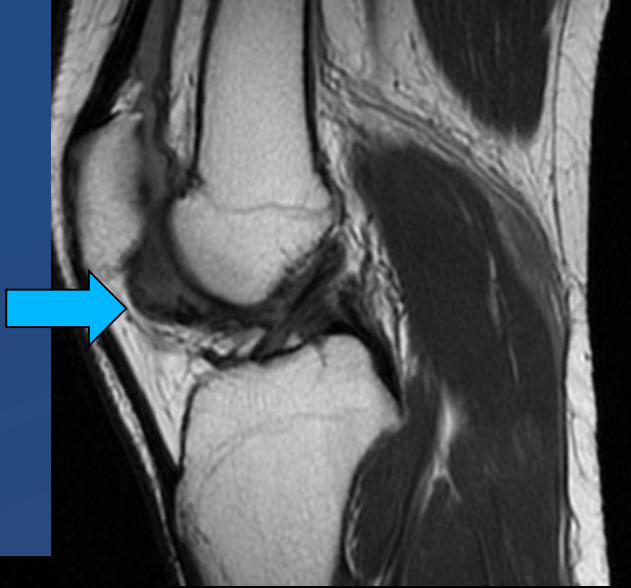
Αγκυλοποιητική Σπονδυλαρθρίτιδα



Ουρική Αρθρίτιδα

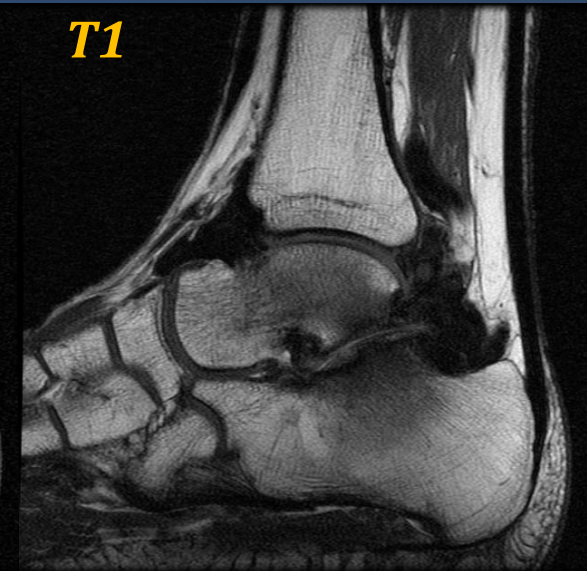
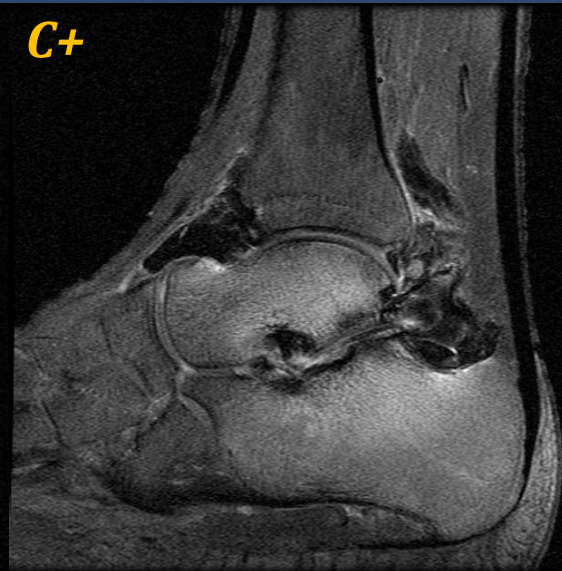


Εναπόθεση αιμοσιδηρίνης

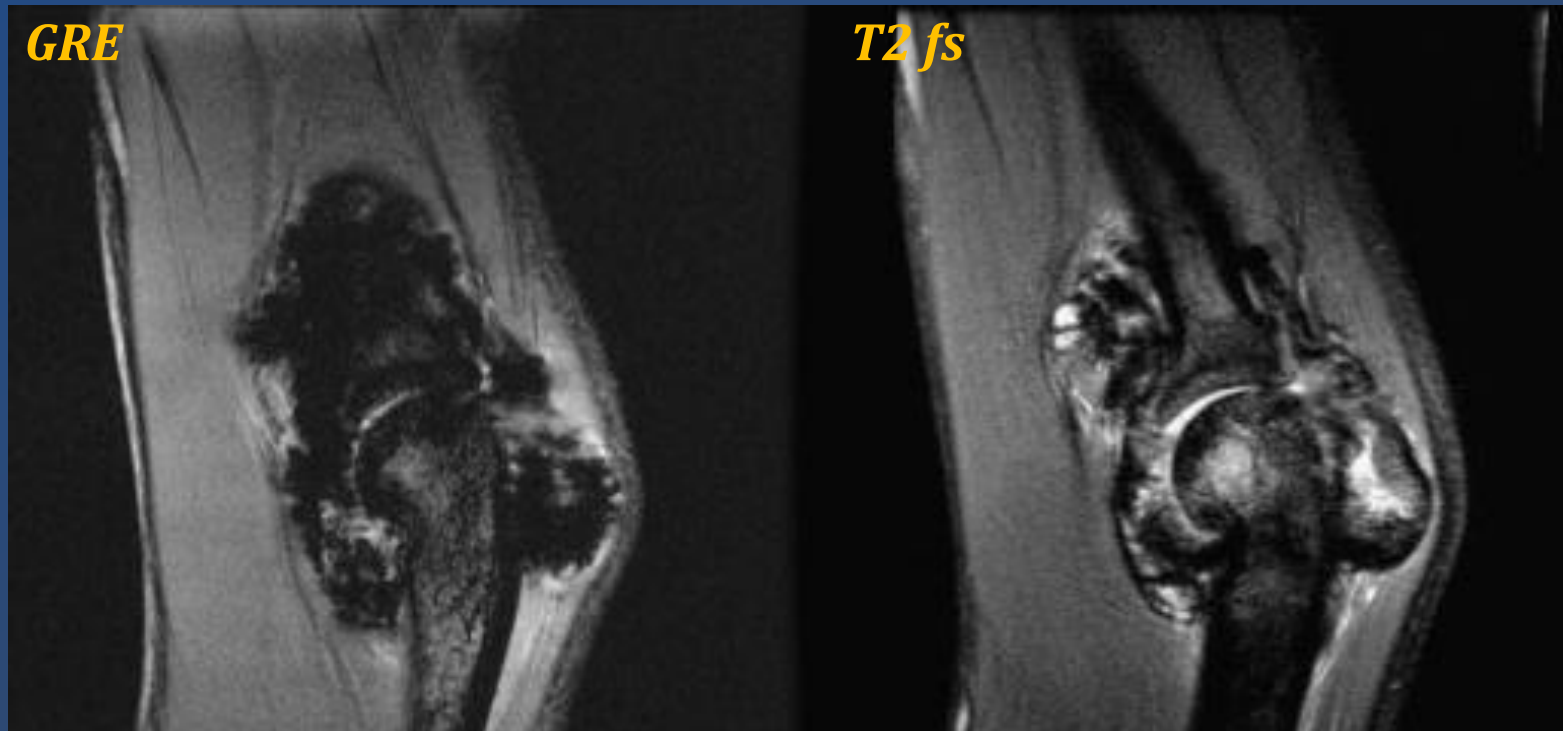


- Αιμορροφιλία
- Χρήση αντιπηκτικών
- Τραύμα
- Ρ.Α / Ψωριασική Αρθρίτιδα
- Νόσοι κολλαγόνου
- PVNS
- Αιμοχρωμάτωση
- Δρεπανοκυτταρική Αναιμία
- Αιμαγγείωμα
- Νευροπαθητική Αρθροπάθεια

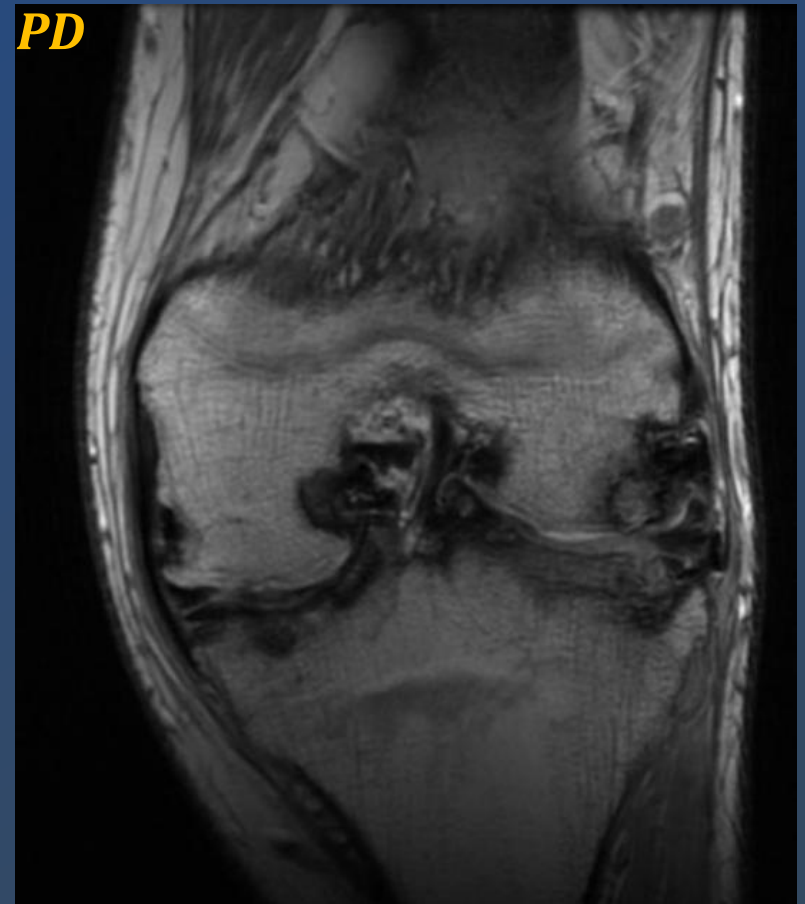
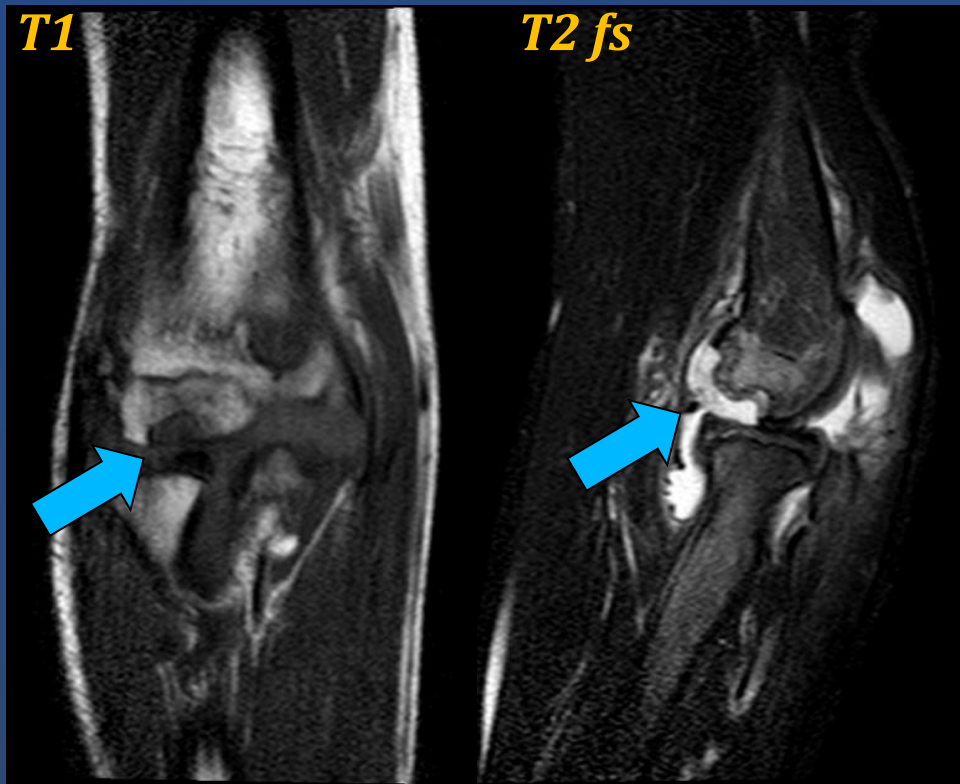
Αιμορροφιλική Αρθροπάθεια



Αιμορροφιλική Αρθροπάθεια

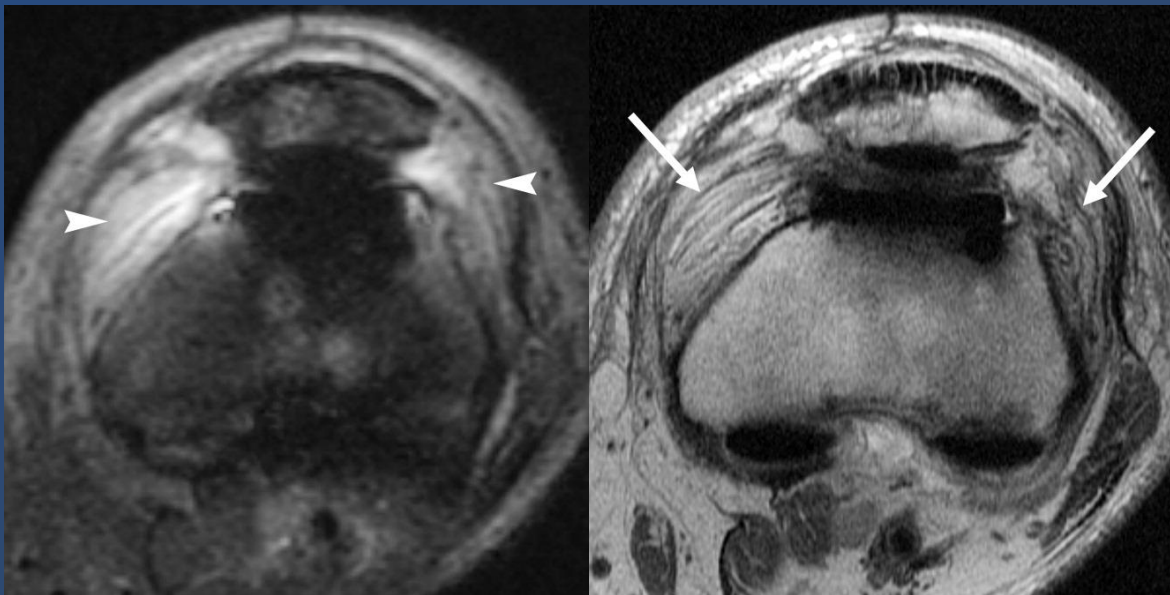


Αιμορροφιλική Αρθροπάθεια



Υμενίτιδες απόρροια αρθροπλαστικής

- Σε μεγάλες αρθρώσεις
- Μεταλλικά μοσχεύματα
- Μοσχεύματα πολυαιθυλαινίου

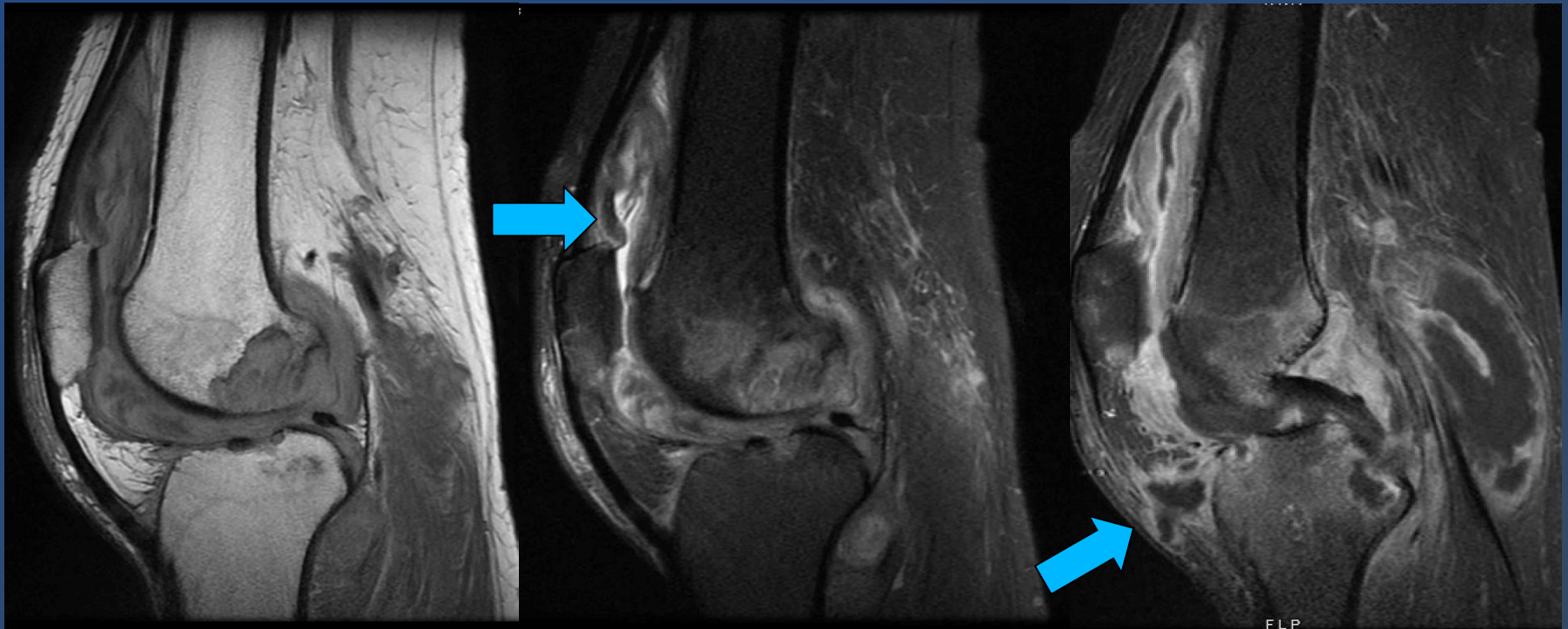


Υμενίτιδες απόρροια αρθροπλαστικής

- Σε μικρές αρθρώσεις
- Μοσχεύματα σιλικόνης

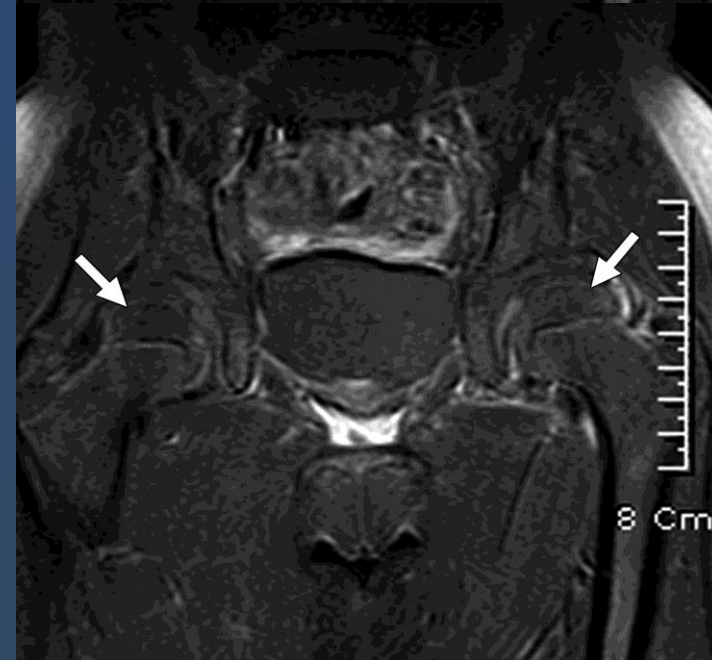


Φυματιώδης Αρθρίτιδα

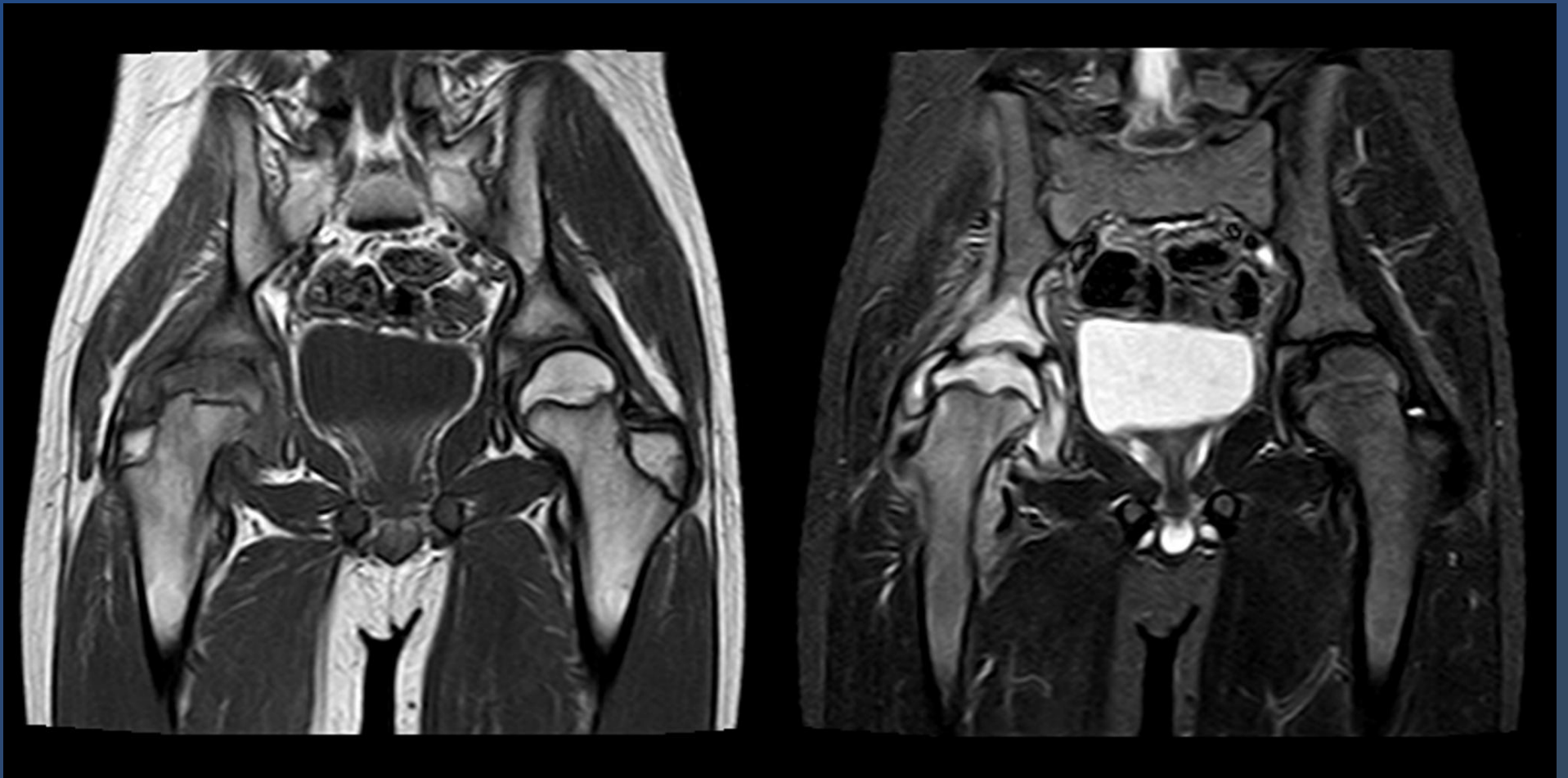


Παροδική Υμενίτιδα (του Ισχίου)

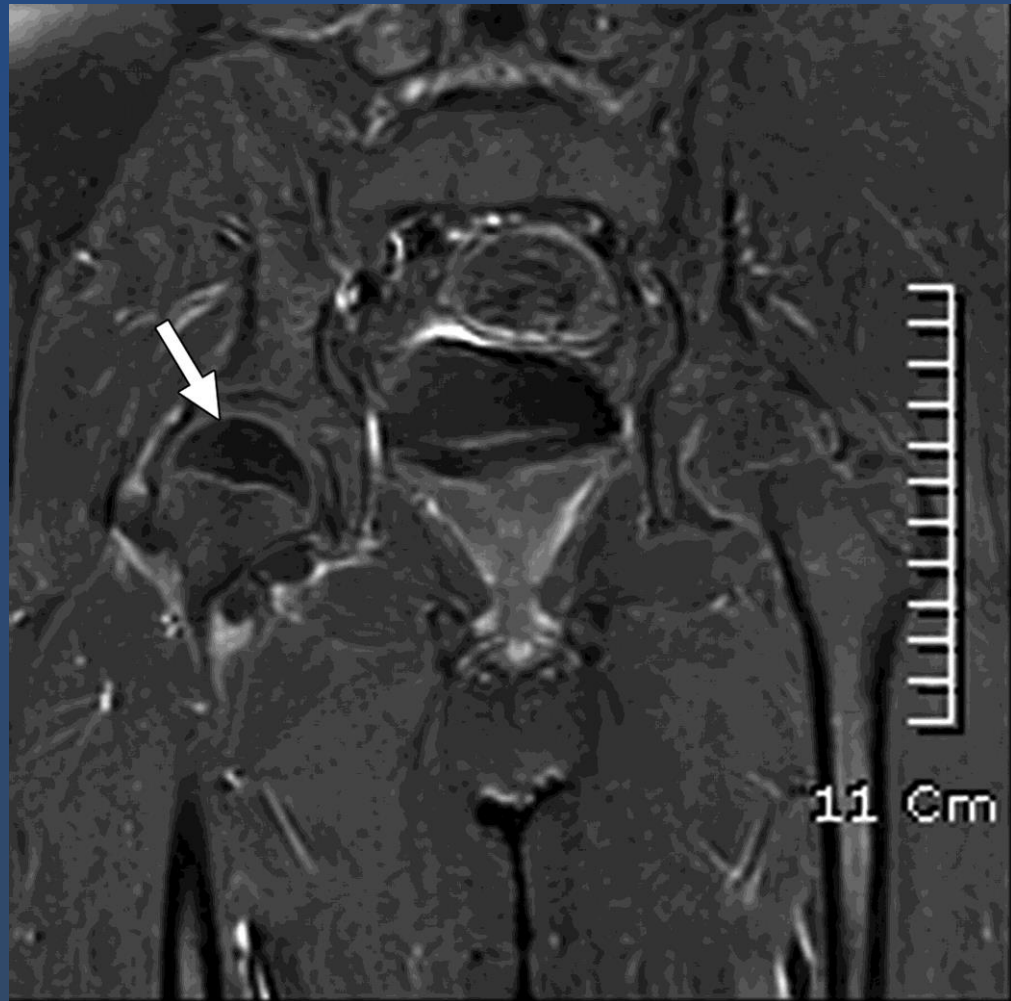
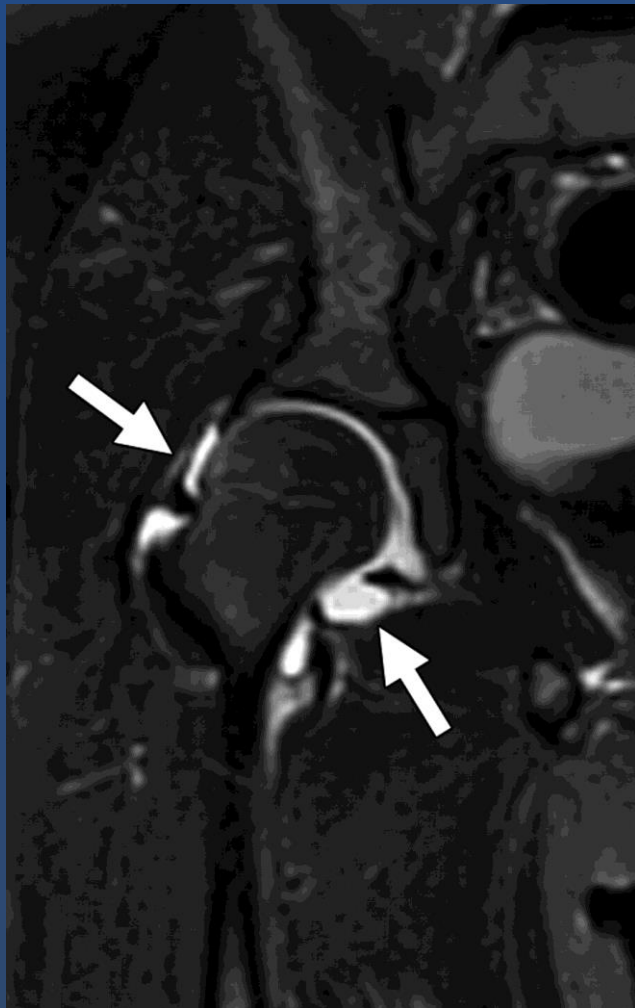
- Άγνωστης Αιτιολογίας
- Παιδιά 3 – 8 ετών, Α:Γ 3:1
- Διάγνωση εξ ' αποκλεισμού
- Αυτοϊάσιμη
- Σηπτική Αρθρίτιδα !!!



Παροδική Υμενίτιδα (του Ισχίου)



Παροδική Υμενίτιδα (του Ισχίου)



RA features	Radiography	Grey scale ultrasound	Doppler (color/power)	Bone scan	CT	MRI
Early changes						
Synovial thickening	-	++	+++	-	+	+++
Effusion	+	++	++	-	+	+++
Synovial vascularity	-	-	+++	-	-	+++
Bone marrow oedema	-	-	-	+	-	+++
Tenosynovitis	-	++	+++	-	-	+++
Joint space widening	+	-	-	-	+++	+
Late changes						
Osteopenia	++	-	-	-	++	-
Erosions	+	++	+	+	+++	+++
Bony ankyloses	++	+	-	-	+++	+
Alignment deformity	+++	-	-	-	+++	+
Stress fractures	++	+	-	+++	++	+++

Vyas S. et al., 2016



Ευχαριστώ θερμά....