

MRI ΟΣΧΕΟΥ



ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΟΥ ΟΣΧΕΟΥ

- Σημαντική εξέλιξη την τελευταία 10ετία
- Βελτίωση των συστημάτων US
- Συμπληρωματική απεικόνιση με MRI όταν τα υπερηχογραφικά ευρήματα τα είναι ασαφή (περίπου στο 4%-5% των περιπτώσεων)
- Η ορθή απεικονιστική προσέγγιση προσφέρει σημαντική βοήθεια στην προσπάθεια αποφυγής άσκοπων ριζικών χειρουργικών επεμβάσεων

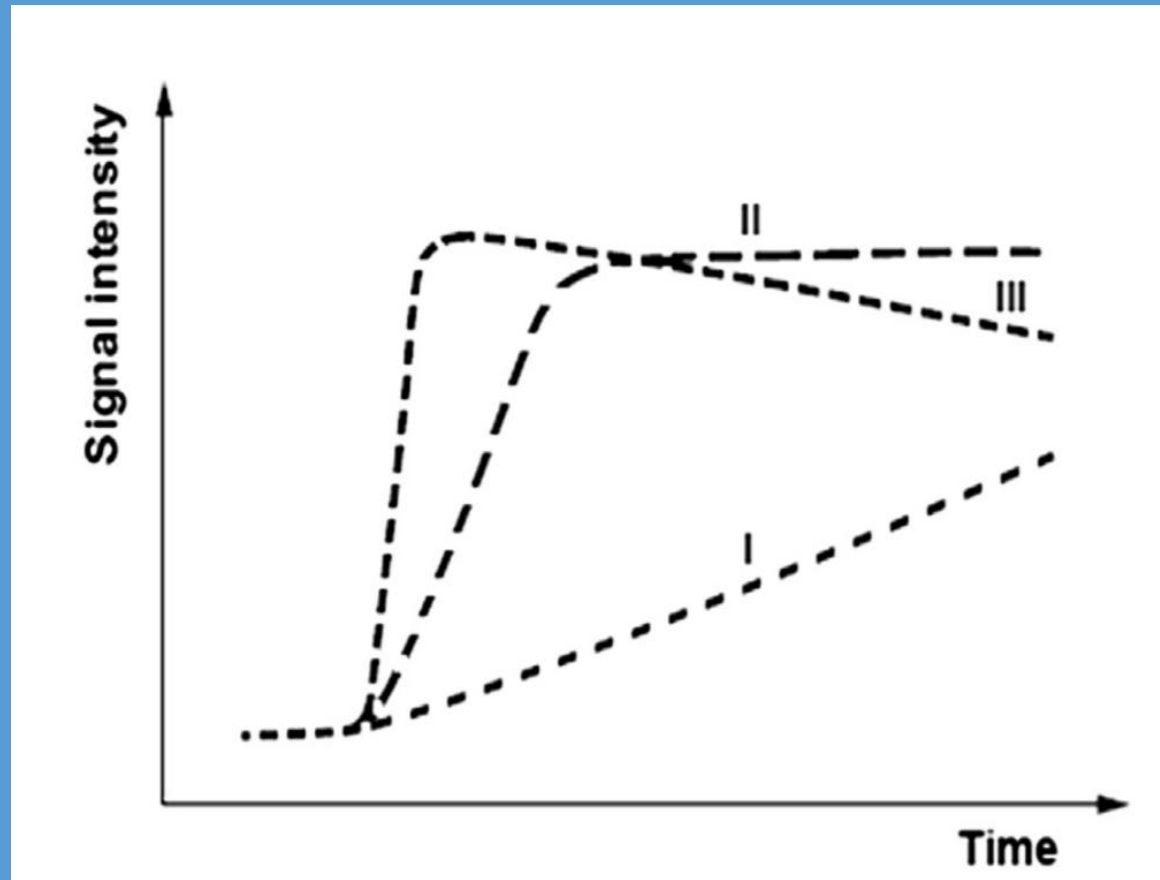
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΕ MRI

- Λιγότερο εξαρτωμένη από τον χρήστη
- Μεγάλο FOV, πολυεπίπεδη απεικόνιση
- Ανατομικές και λειτουργικές πληροφορίες (DCE, DWI)
- Καλή συσχέτιση απεικονιστικών και ιστολογικών ευρημάτων στα νεοπλάσματα από γεννητικά κύτταρα (TGCTs)
- Λεπτομερής ανάδειξη του ινώδους χιτώνα
 - T Staging
 - TSS
 - Διάκριση ορχικής από παραορχική βλάβη

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ MRI

- T1-W
 - Ανατομία.
 - Ανίχνευση αίματος, λίπους
 - Σκιαγραφική συμπεριφορά
 - T1-W FS
 - T1-W In Phase-Out Phase
- T2-W
 - Παθολογία
 - Χαρακτηρισμός
 - Εντόπιση
 - Σταδιοποίηση
- DCE (*Δυναμική Μελέτη με Σκιαγραφικό*)
- DWI (*Εκτίμηση Περιορισμού της Διάχυσης*)

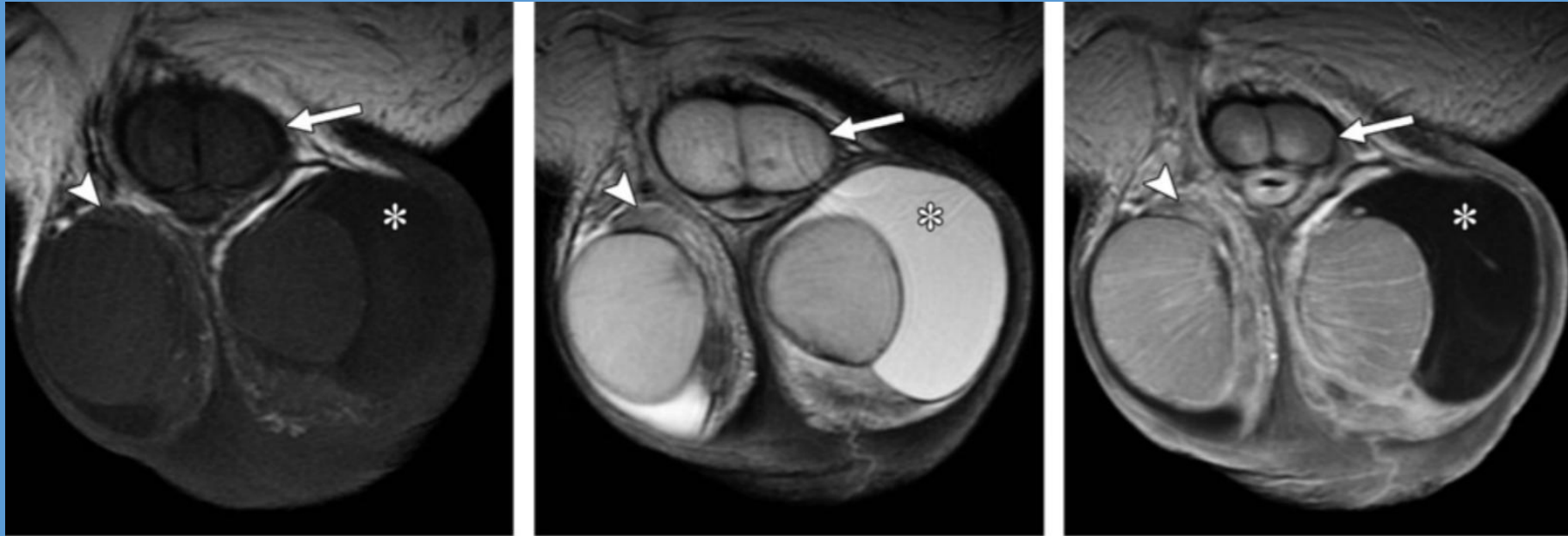
DCE



DWI

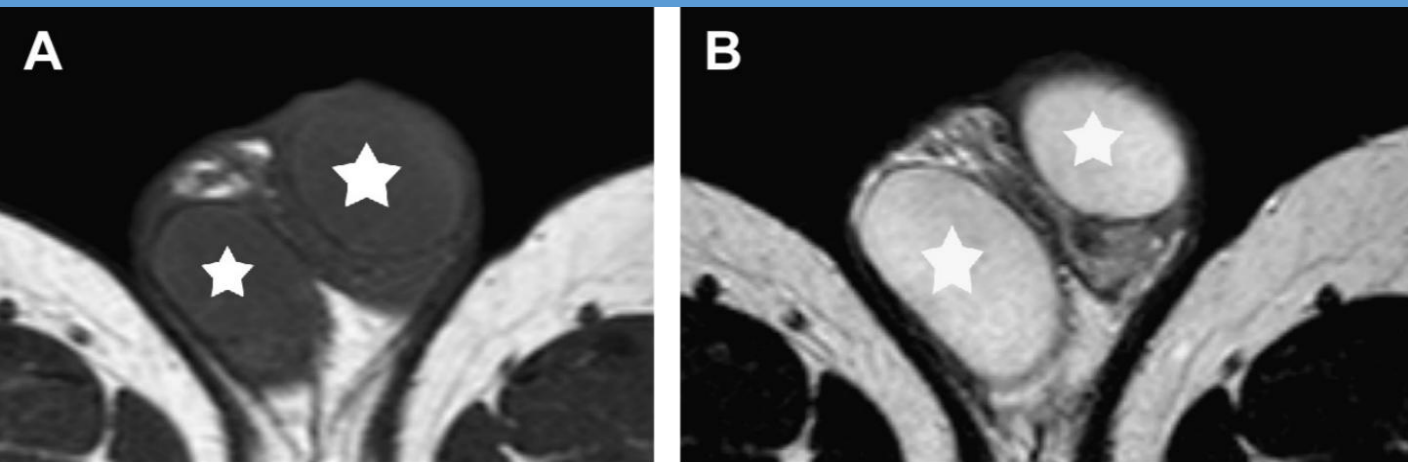
- Εκτιμάει την ελεύθερη κίνηση των μορίων του ύδατος
- Η ανάδειξη και ο χαρακτηρισμός της βλάβης εξαρτώνται από τον βαθμό κυτταροβρίθειας
- Υψηλή κυτταροβρίθεια $\rightarrow$ περιορισμός της διάχυσης $\rightarrow$ $\uparrow$ DWI και $\downarrow$ ADC map.
- Υψηλή ευαισθησία στην διάκριση μεταξύ καλοήθων και κακοήθων βλαβών όταν συνδυάζεται με συμβατές ακολουθίες.
- Ιδιαίτερα χρήσιμη στην διερεύνηση κρυπορχίας σε παιδιά.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΟΣΧΕΟΥ



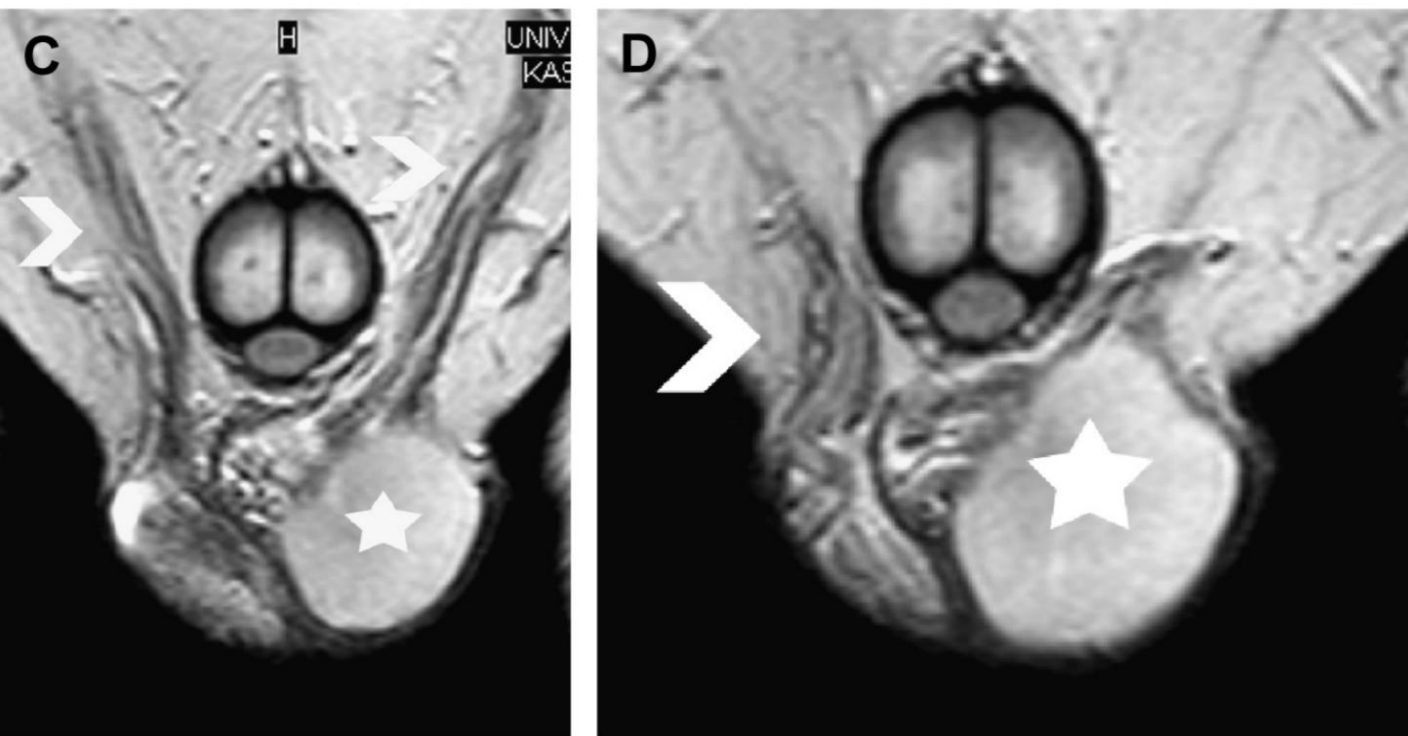
Ινώδης χιτώνας
Επιδιδυμίδα
Ορχικό δίκτυο

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΟΣΧΕΟΥ



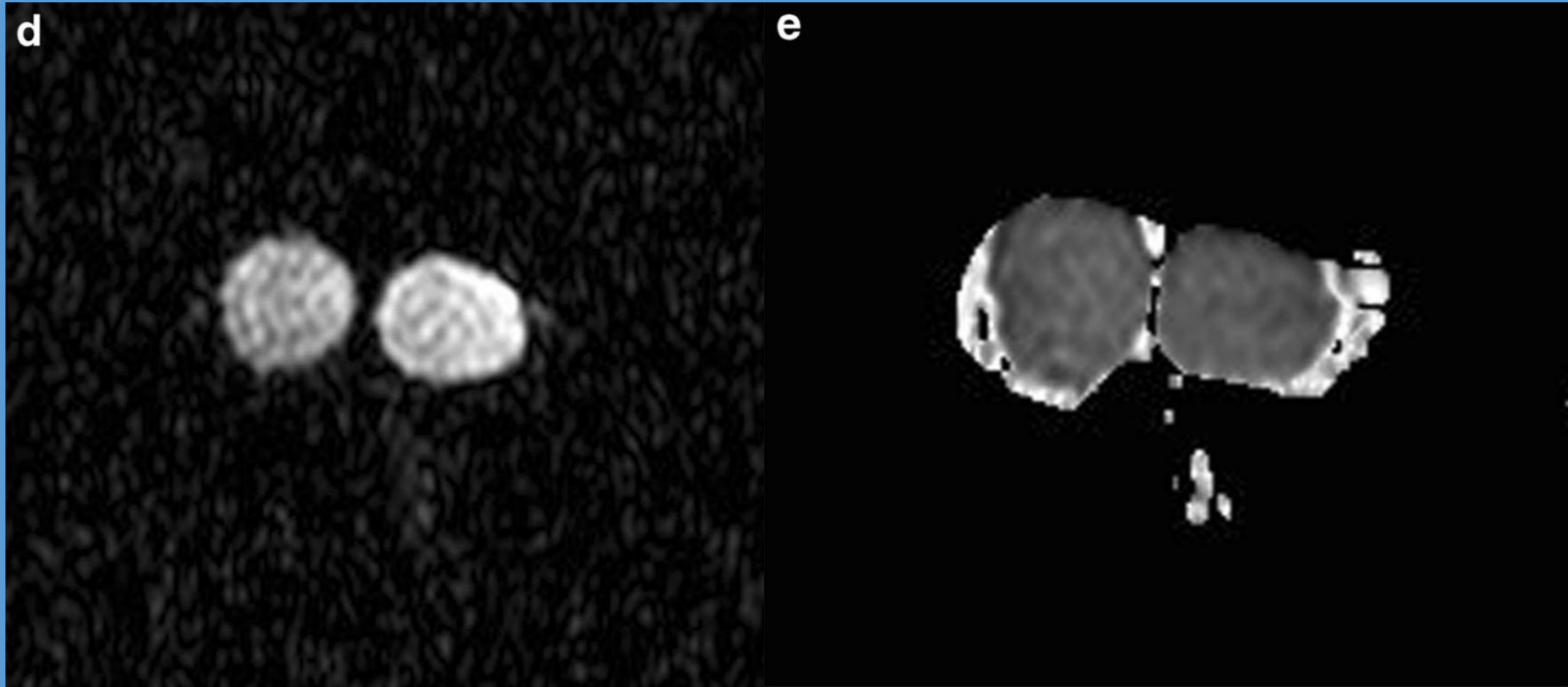
A. T1-W

B. T2-W



Σπερματικός τόπος

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΟΣΧΕΟΥ



Η διάχυση των μορίων του ύδατος αντανακλά την κυτταροβρίθεια του ιστού

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

- ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ
- ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ
 - ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΟΙ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ
- ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΕΞΩΟΡΧΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ
- ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΧΩΟΡΧΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ
 - ΕΞΩΟΡΧΙΚΟΙ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

GCTs

Intratubular germ cell neoplasia, unclassified

Malignant pure GCT (showing a single cell type)

Seminoma

Embryonal carcinoma

Teratoma

Choriocarcinoma

Yolk sac tumor

Malignant mixed GCT (showing more than one histologic type)

Embryonal carcinoma and teratoma with or without seminoma

Embryonal carcinoma and yolk sac tumor with or without seminoma

Embryonal carcinoma and seminoma

Yolk sac tumor and teratoma with or without seminoma

Choriocarcinoma and any other element

Polyembryoma

ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ

Sex cord and stromal tumors

Leydig cell tumor

Sertoli cell tumor

Granulosa cell tumor

Fibroma-thecoma

Tumors with both sex cord and stromal cells and germ cells

Gonadoblastoma

Lymphoid and hematopoietic tumors

Lymphoma

Leukemia

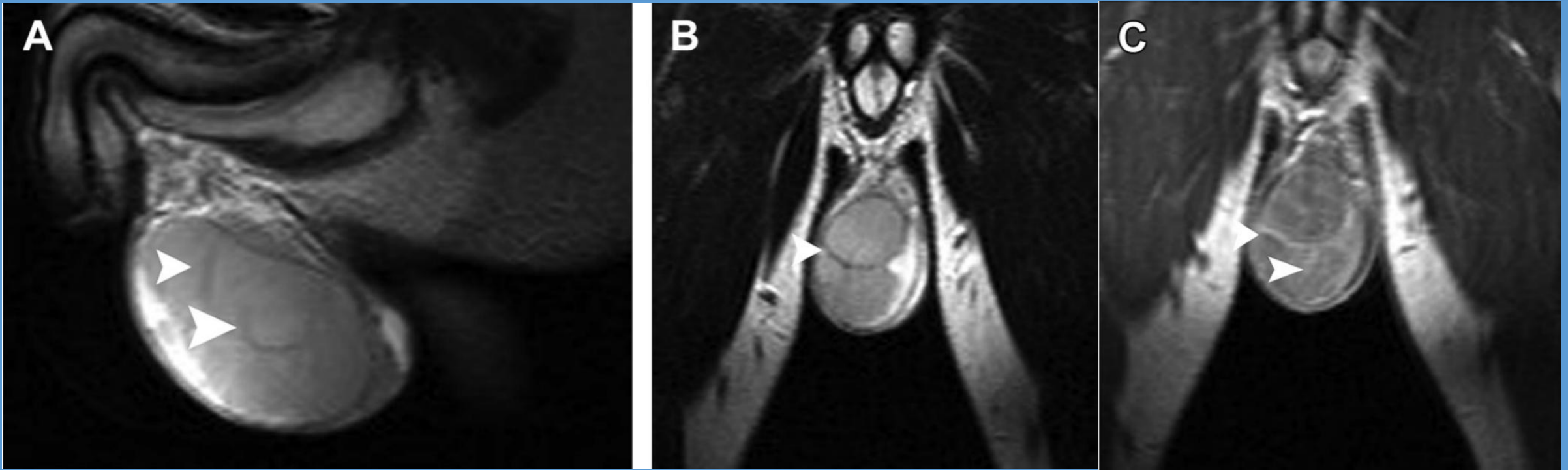
Metastases

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ

TGCTs

- Ενδοορχική μάζα με καθ' υπεροχή χαμηλό σήμα στις ακολουθίες T2-W (συγκριτικά με το υγιές παρέγχυμα του ίδιου ή του ετερόπλευρου όρχεως)
- Ετερογενής μάζα με ποικιλομορφία μαγνητικού σήματος στις ακολουθίες T2-W
- Παρόμοιο σήμα με το υγιές παρέγχυμα στις ακολουθίες T1-W
- Δευτερογενή ευρήματα τα οποία ενισχύουν την διάγνωση της κακοήθειας
 - α. Εστίες αιμορραγίας ή νέκρωσης
 - β. Επέκταση στους χιτώνες του όρχεως
 - γ. Επέκταση στον παραορχικό χώρο
 - δ. Επέκταση στον σπερματικό τόνο

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ

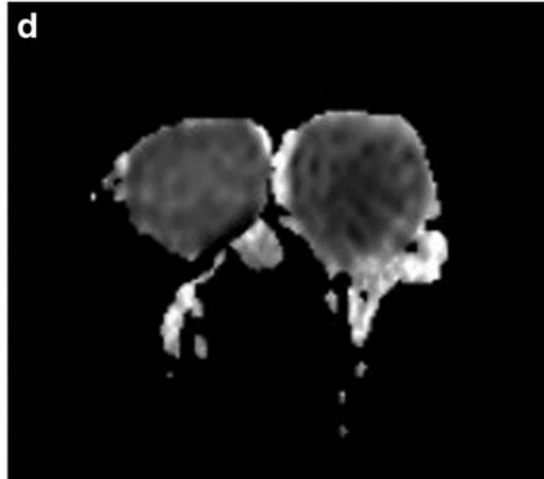
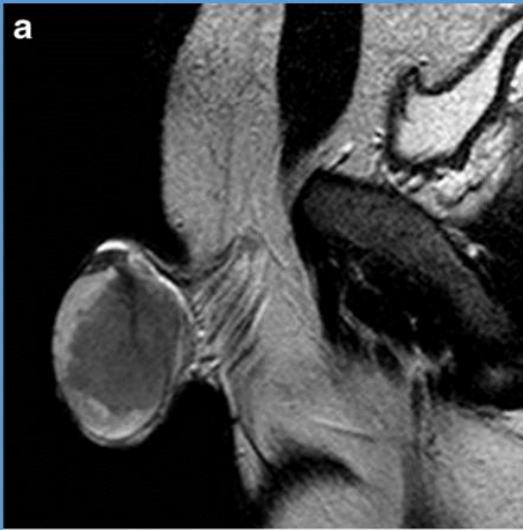


ΤΥΠΙΚΟ ΣΕΜΙΝΩΜΑ

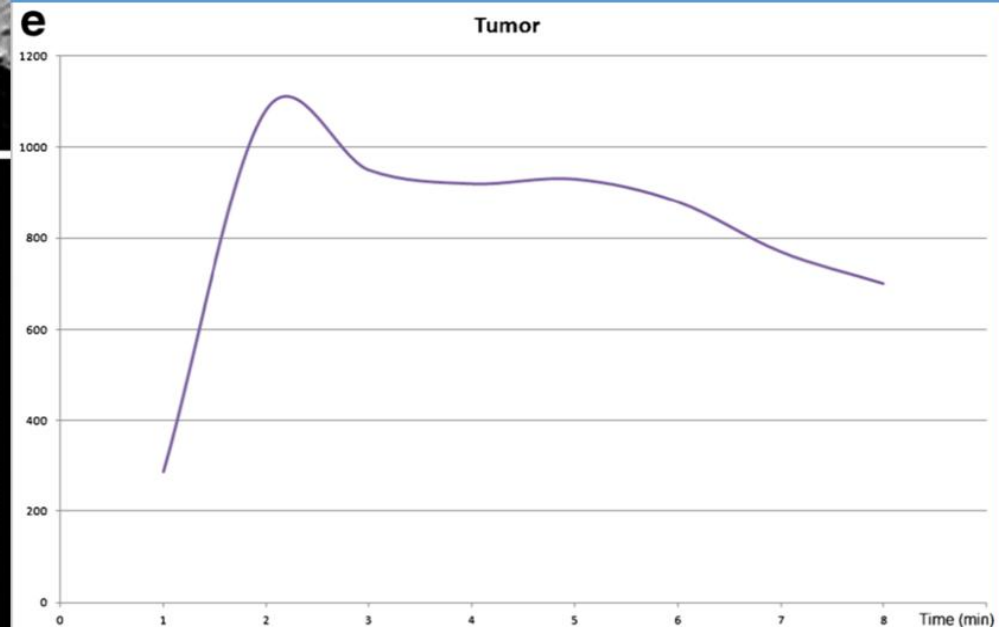
-ΟΜΟΙΟΓΕΝΗΣ ΠΟΛΥΟΖΩΔΗΣ ΜΑΖΑ

-ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΑ

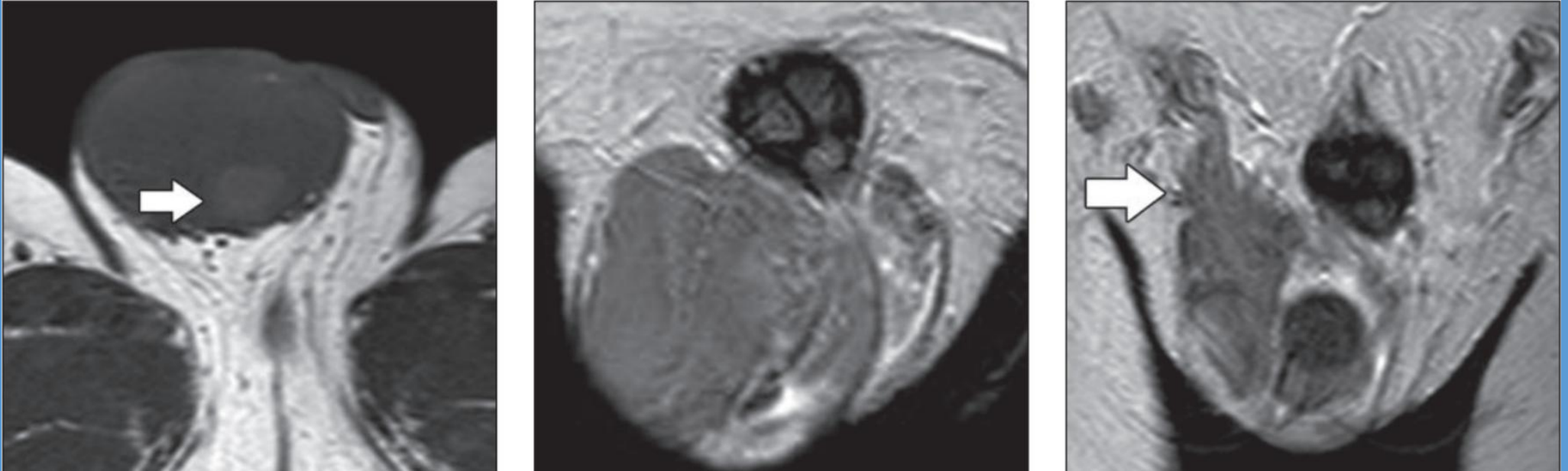
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ



ΣΕΜΙΝΩΜΑ
-ΕΞΩΟΡΧΙΚΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ

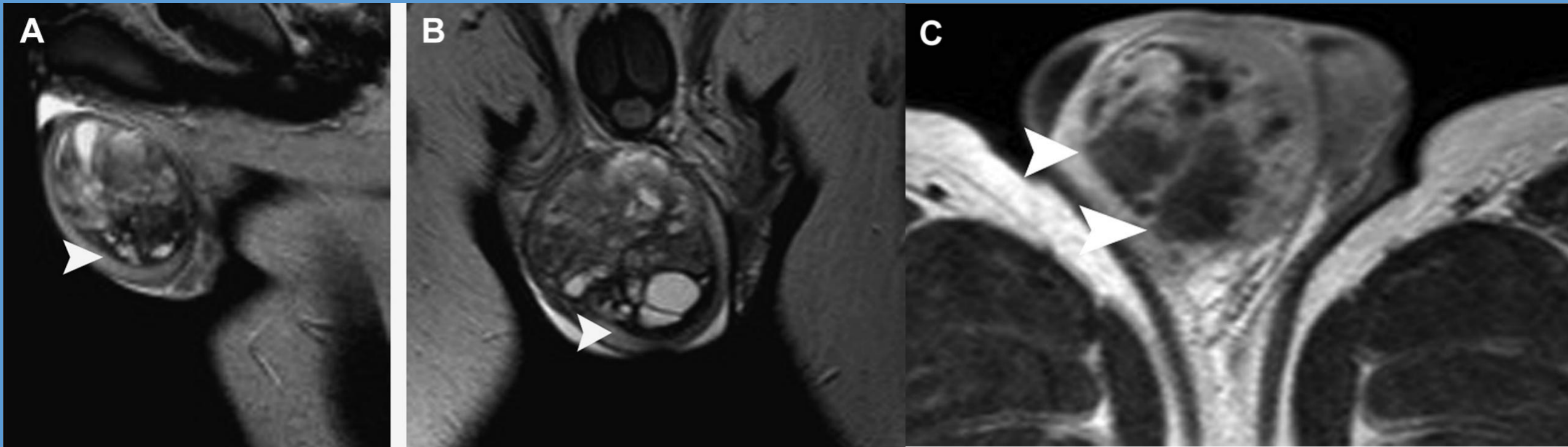


ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ



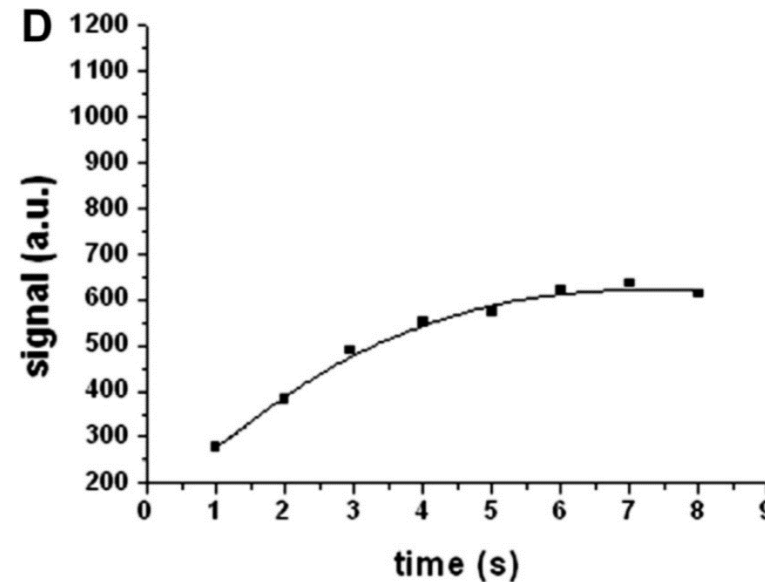
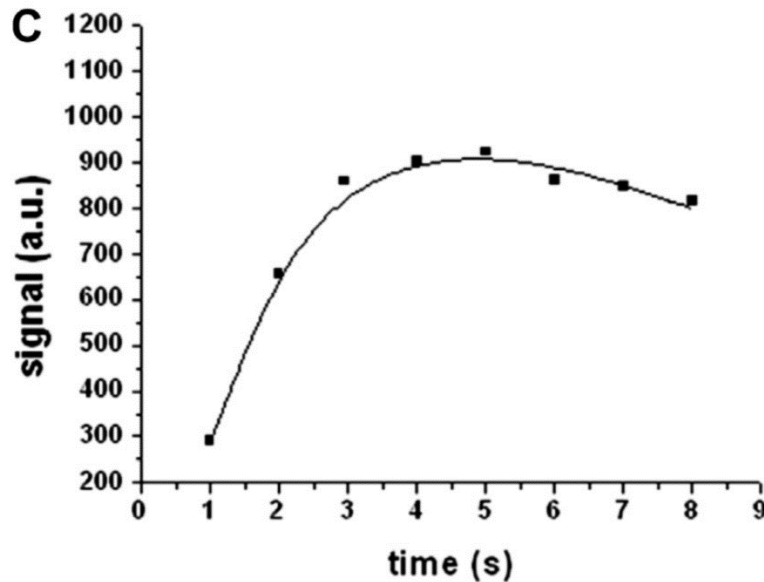
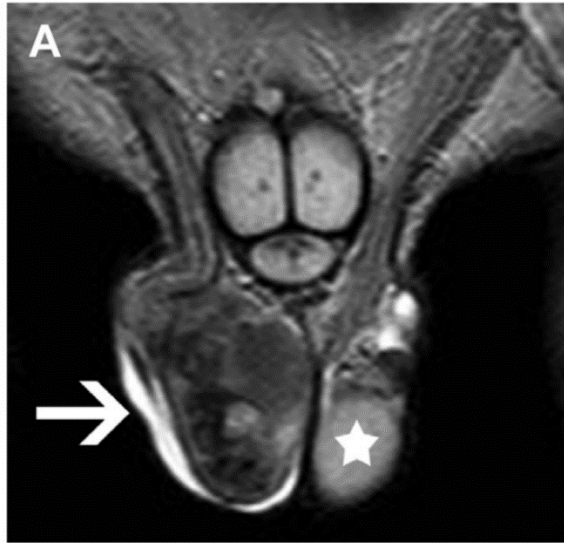
ΣΕΜΙΝΩΜΑ
ΔΙΗΘΗΣΗ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ



ΜΙΚΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΌ ΓΕΝΝΗΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ (Εμβρυικό καρκίνωμα, Όγκος Λεκιθικού Ασκού και Τεράτωμα)
-ΕΝΤΟΝΗ ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΑ
-ΕΣΤΙΕΣ ΝΕΚΡΩΣΗΣ
-ΑΝΟΜΟΙΟΓΕΝΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗ

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ



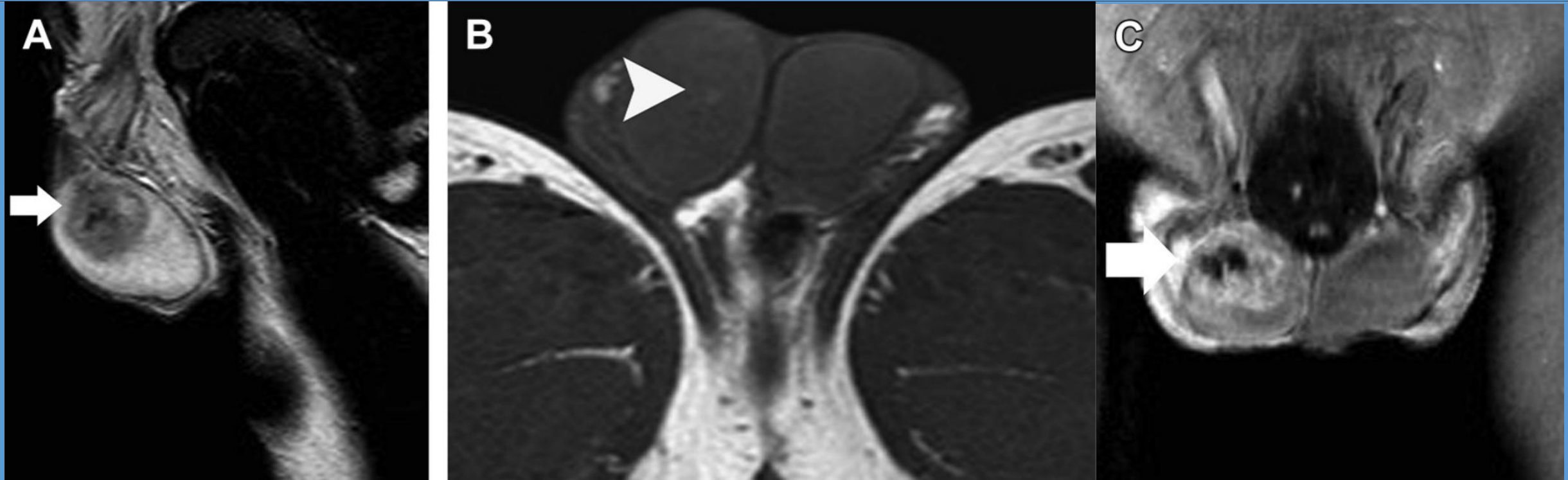
ΜΙΚΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ
ΚΥΤΤΑΡΩΝ

*(Εμβρυικό καρκίνωμα, Σεμίνωμα,
Όγκος Λεκιθικού Ασκού και
Τεράτωμα)*

-T2-W:ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΑ

-DCE: ΕΣΤΙΕΣ ΝΕΚΡΩΣΗΣ-ΚΑΜΠΥΛΗ
ΧΡΟΝΟΥ-ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΥΠΟΥ III

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ



ΕΜΒΡΥΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΩΜΑ

-ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΑ-ΝΕΚΡΩΣΗ-ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ-ΑΝΟΜΟΙΟΓΕΝΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗ

-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΗ ΣΕΜΙΝΩΜΑΤΩΔΟΥΣ ΟΓΚΟΥ

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ

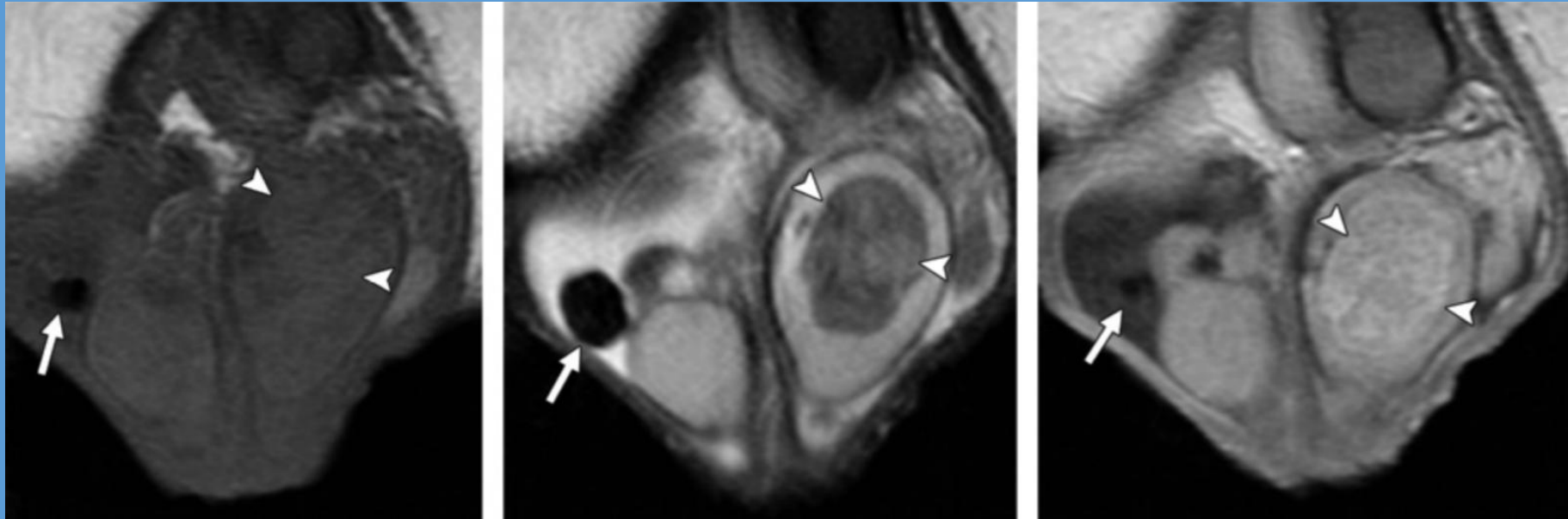
ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ

ΟΓΚΟΙ ΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΧΟΡΔΗΣ-ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

- ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Leydig, Sertoli και ωοθηκικά κύτταρα (Granulosa και Theca cells)
- 4%-6% των όγκων των όρχεων-30% των όγκων όρχεων σε νεογνά και παιδιά
- Γεννητικά σύνδρομα (Peutz-Jeghers, Carney, Θηλεοποίησης όρχεων)
- Ανώδυνη μάζα ή βλάβη που σχετίζεται με ορμονική δυσλειτουργία (γυναικομαστία, ανικανότητα).

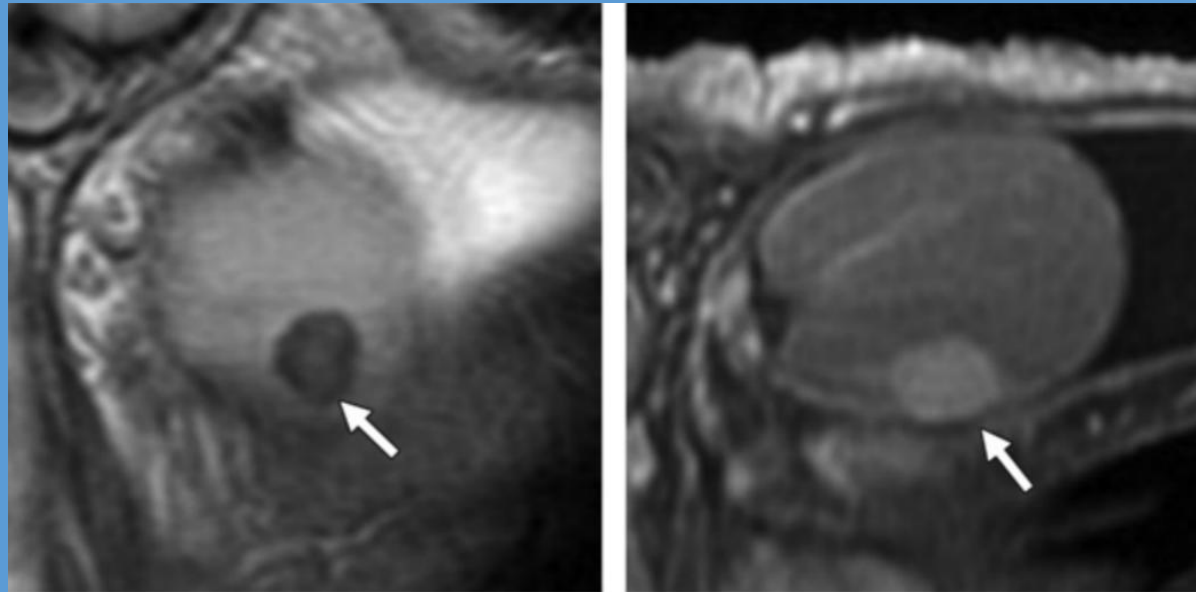
ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΟΓΚΟΙ ΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΧΟΡΔΗΣ-ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ



ΟΓΚΟΣ ΑΠΌ ΚΥΤΤΑΡΑ LEYDIG

-ΤΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΑΞΙΠΙΣΤΗ Δ.Δ. ΑΠΟ
ΤΟΥΣ ΟΓΚΟΥΣ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΟΓΚΟΙ ΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΧΟΡΔΗΣ-ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ



ΟΓΚΟΣ ΑΠΟ ΚΥΤΤΑΡΑ SERTOLI
ΜΗ ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ
ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ Δ.Δ. ΑΠΟ TGCTs

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ

ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ

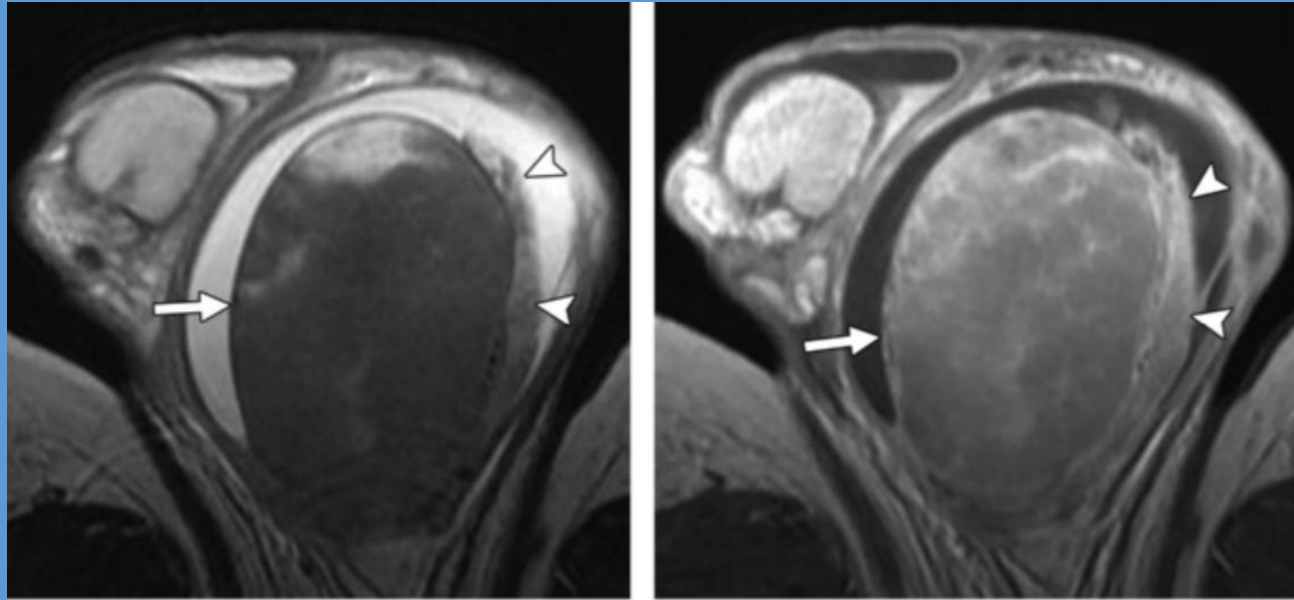
ΛΕΜΦΩΜΑ-ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ-ΜΕΤΑΣΤΑΣΗ

- Λέμφωμα
- 1%-9% των κακοηθειών των όρχεων
- Το συχνότερο νεόπλασμα όρχεων σε άνδρες άνω των 60 ετών
- Όταν διηθεί την επιδιδυμίδα, δ.δ. από ορχεοεπιδιδυμίτιδα, σαρκοείδωση, φυματίωση και λευχαιμία.
- Λευχαιμία
- Ασυνήθης. Παιδιά ή ενήλικες ανάλογα με τον τύπο της λευχαιμίας
- Μετάσταση
- Προστάτης- Νεφρός -Γαστρεντερικό νεόπλασμα

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΟΓΚΩΝ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ

ΣΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ

ΛΕΜΦΩΜΑ-ΛΕΥΧΑΙΜΙΑ-ΜΕΤΑΣΤΑΣΗ



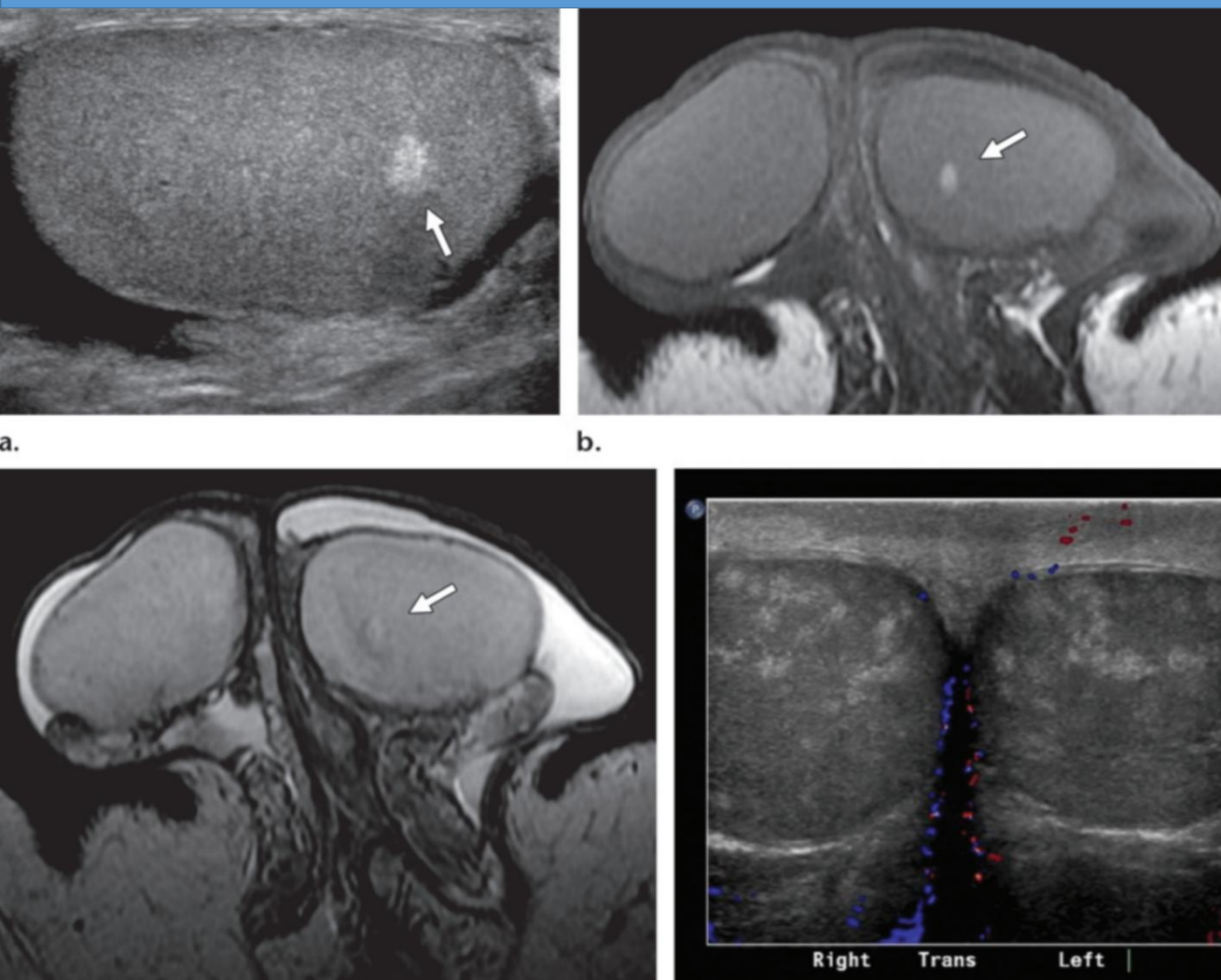
ΛΕΜΦΩΜΑ

- ΕΝΤΟΝΑ ΧΑΜΗΛΟ ΣΗΜΑ ΣΤΙΣ ΕΙΚΟΝΕΣ T2-W
- ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΥΓΙΕΣ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑ
- ΔΙΗΘΗΣΗ ΕΠΙΔΙΔΥΜΙΔΑΣ

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ

- Ενδοορχικό Λίπωμα
- Λιπομάτωση όρχεων
- Επιδερμοειδής κύστη
- Υπερπλασία κυττάρων Leydig
- Ορχικοί Όγκοι Ανδρογεννητικού Συνδρόμου

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ



Λίπωμα
Λιπωμάτωση

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΩΝ ΟΡΧΕΩΝ

- Επιδερμοειδής κύστη



T2-W: Διαστρωμάτωση του κερατινοποιημένου επιθηλίου
CE T1-W: Απουσία σκιαγραφικής ενίσχυσης

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

- ΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΕΜΦΡΑΚΤΟ
 - -ΟΡΧΙΤΙΔΑ
- ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΟ ΑΠΟΣΤΗΜΑ
- ΕΚΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΟΡΧΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
 - ΙΝΩΣΗ
 - ΑΙΜΑΤΩΜΑ
- ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΗ ΝΕΚΡΩΣΗ

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

- MRI ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- -

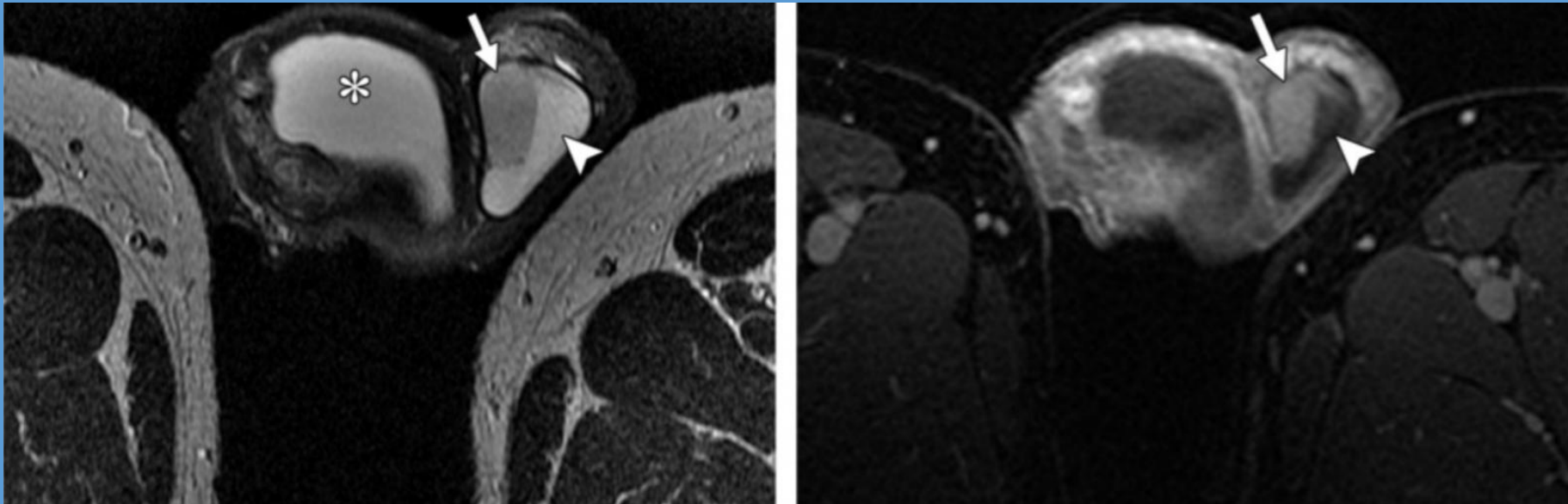
- ΑΠΟΥΣΙΑ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

- -DCE (*Καμπύλες τύπου I-II*)

- -DWI (*Απουσία περιορισμού της διάχυσης*)

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

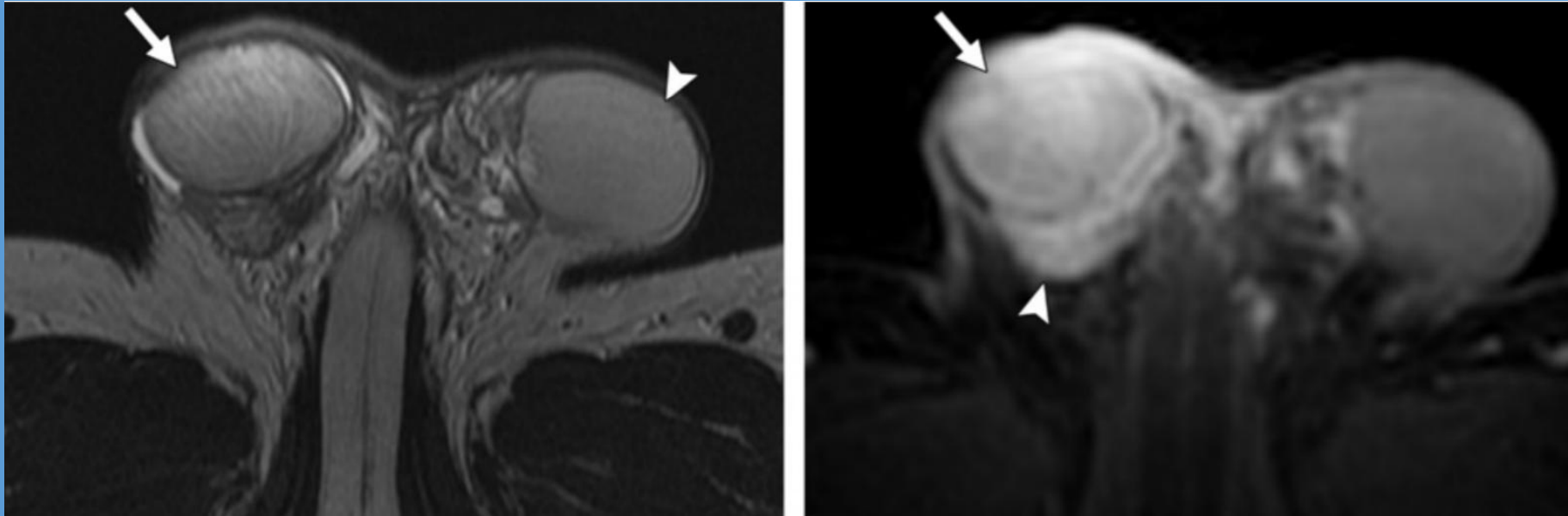
- ΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΕΜΦΡΑΚΤΟ



Υψηλό σήμα T2-W
Απουσία σκιαγραφικής ενίσχυσης

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

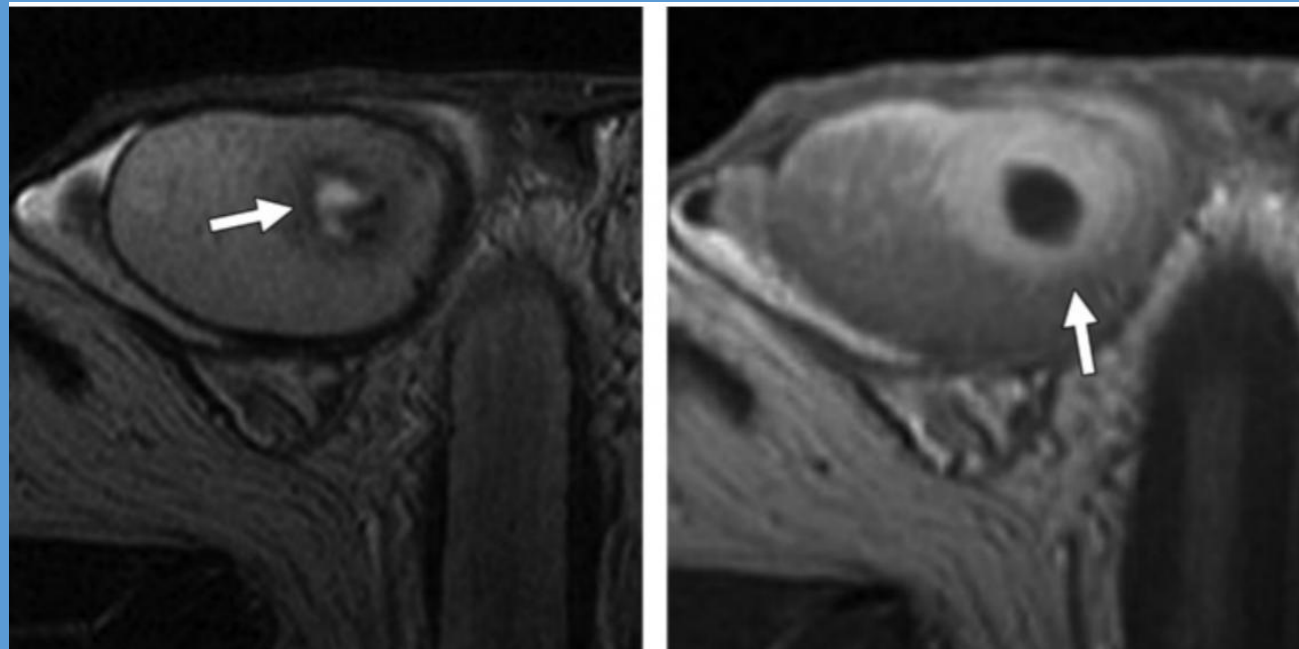
- ΟΡΧΙΤΙΔΑ-ΟΡΧΕΟΕΠΙΔΙΔΥΜΙΤΙΔΑ



Ετερογενές υψηλό σήμα T2-W
Σημαντική διάχυτη ενίσχυση
Συμμετοχή επιδιδυμίδας- οσχείου τοιχώματος

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

- ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΟ ΑΠΟΣΤΗΜΑ



T2-W: Υψηλό σήμα περιβαλλόμενο από δακτύλιο
χαμηλού σήματος
Απουσία ενίσχυσης της βλάβης
Έντονη ενίσχυση του πέριξ παρεγχύματος

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

- ΕΚΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΟΡΧΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

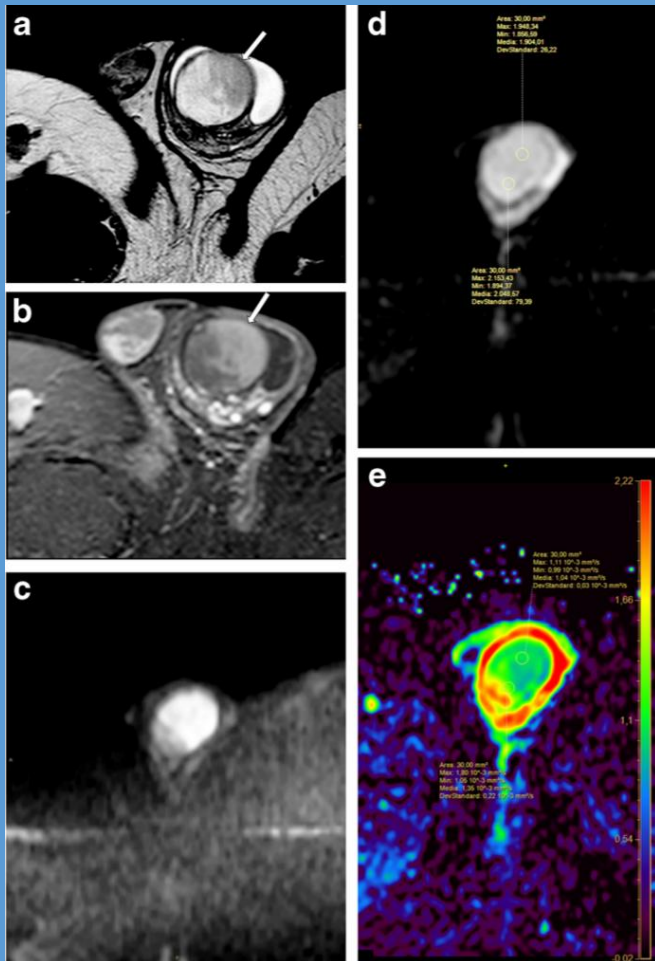


Αμφοτερόπλευρη σωληναριακή εκτασία
T2-W: Υψηλό σήμα
CE: Απουσία ενίσχυσης
DWI: Απουσία περιορισμού της διάχυσης.

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ

ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

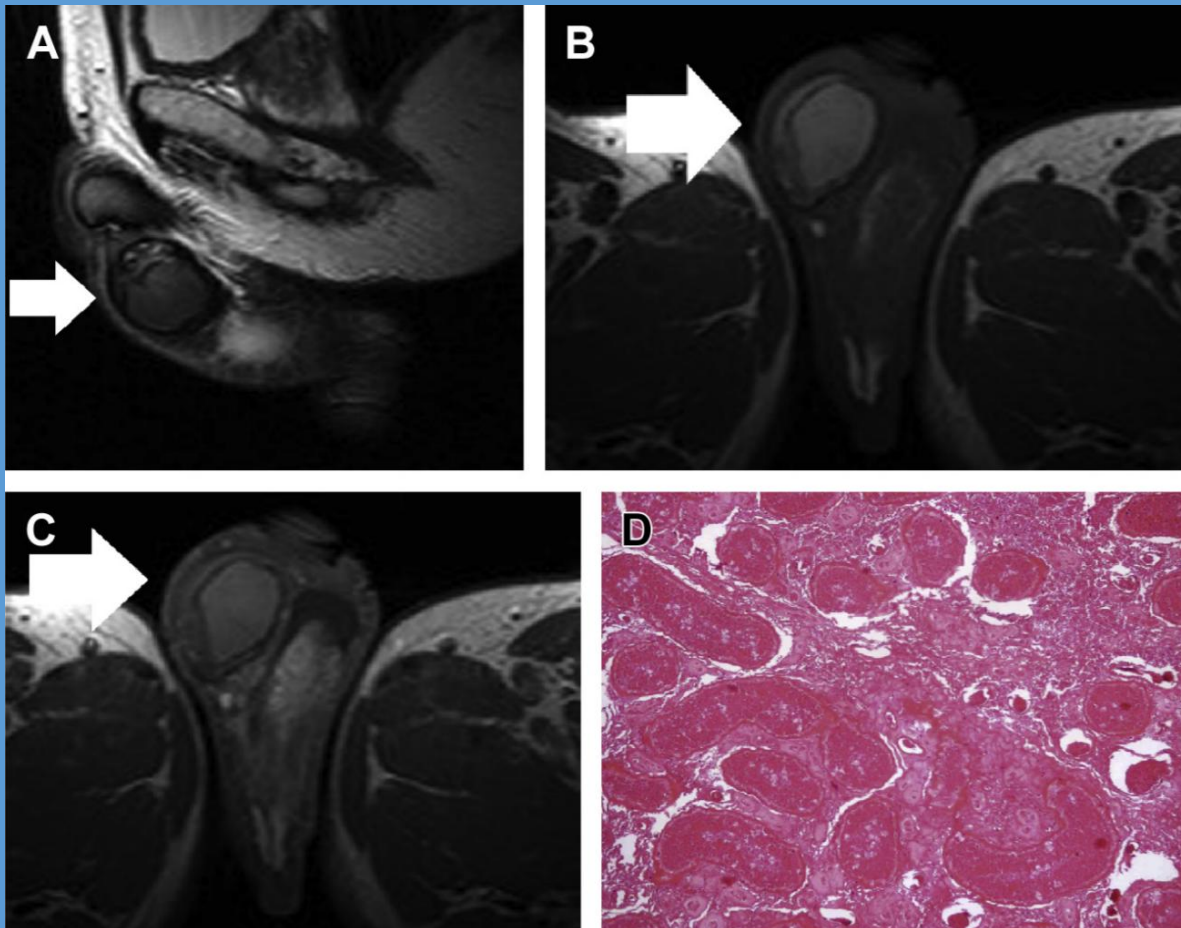
- ΙΝΩΣΗ



- T2-W:Χαμηλό σήμα
- CE: Καθυστερημένη ενίσχυση
- DWI: Απουσία περιορισμού της διάχυσης

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΟΡΧΕΩΝ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

- ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΗ ΝΕΚΡΩΣΗ



T2-W: Χαμηλό σήμα
T1-W: Υψηλό σήμα
CE T1-W: Απουσία ενίσχυσης

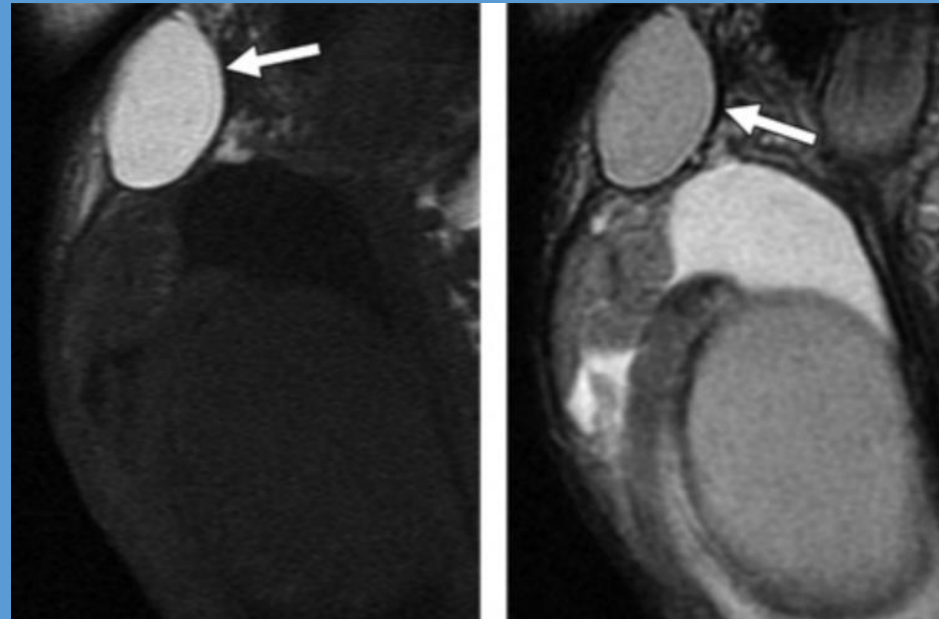
ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ

97% ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ

- ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ
- ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ
 - ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

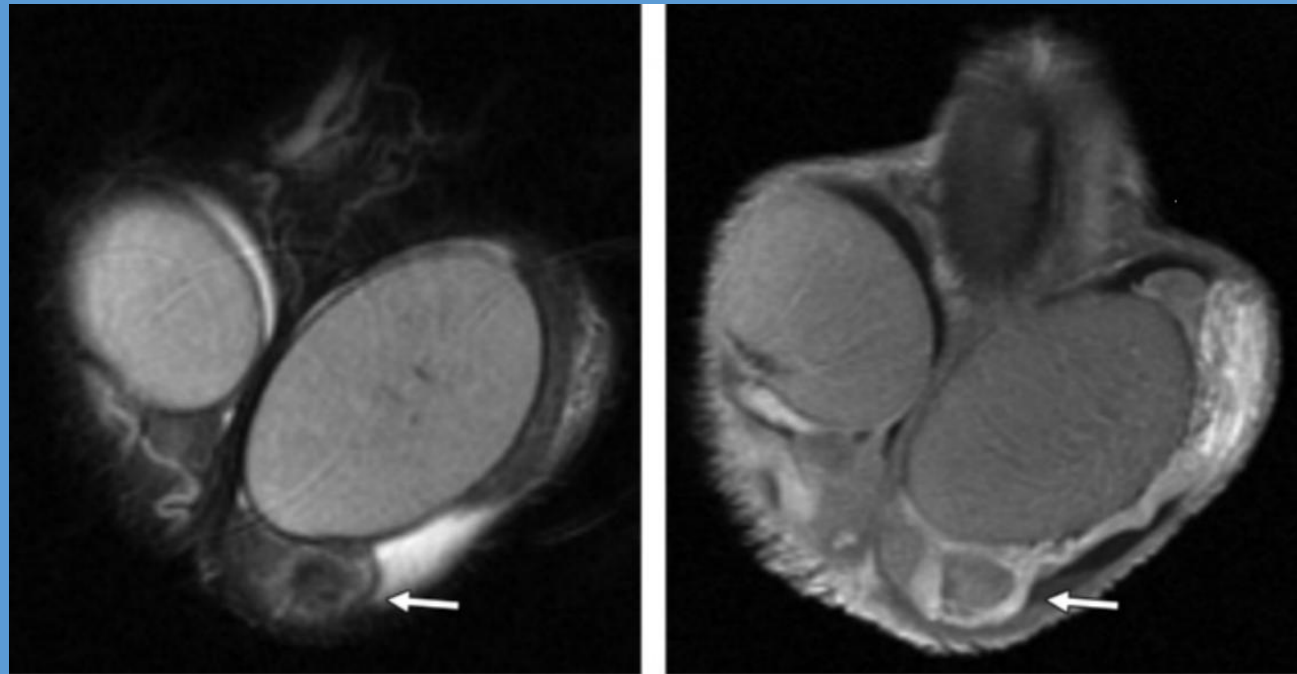
- ΛΙΠΩΜΑ



Υψηλό σήμα T1-2 & T2-W
Απουσία σκιαγραφικής ενίσχυσης

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

- ΑΔΕΝΟΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΟΓΚΟΣ



T2-W: Χαμηλό σήμα

CE: Ενίσχυση ανάλογη του ορχικού παρεγχύματος

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

- ΣΑΡΚΩΜΑ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ
 - ΜΕΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

ΣΑΡΚΩΜΑ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ

- Ραβδομυοσάρκωμα
 - Λιποσάρκωμα
 - Ινοσάρκωμα
- Κακοήθες ινώδες ιστιοκύττωμα
 - Αδιαφοροποίητο σάρκωμα

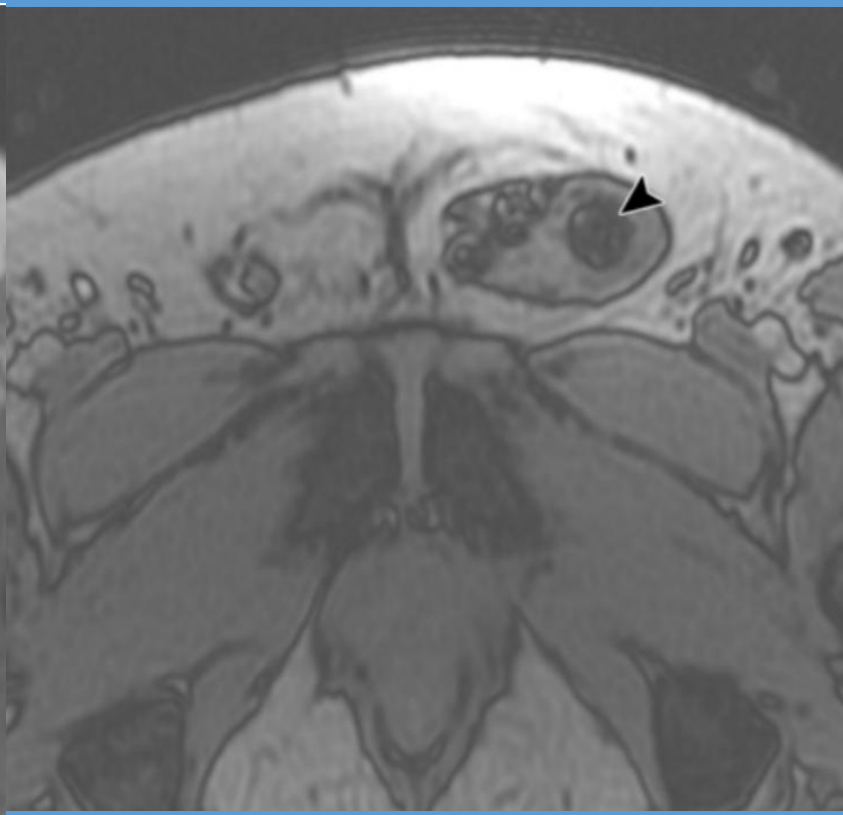
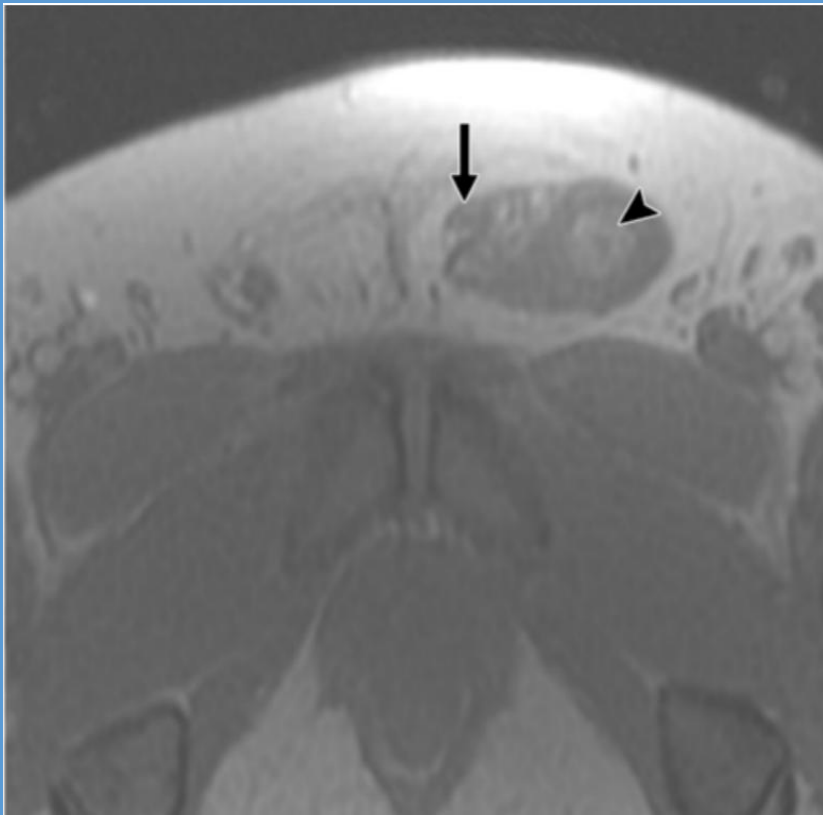
ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

ΣΑΡΚΩΜΑ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ

- Ετερογενείς συμπαγείς μάζες με ανομοιογενή ενίσχυση
 - Χρησιμότητα MRI
 - Ανάδειξη χαρακτηριστικών υπόπτων σαρκώματος
 - Σταδιοποίηση (προσβολή επιδιδυμίδας, όρχεως)

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

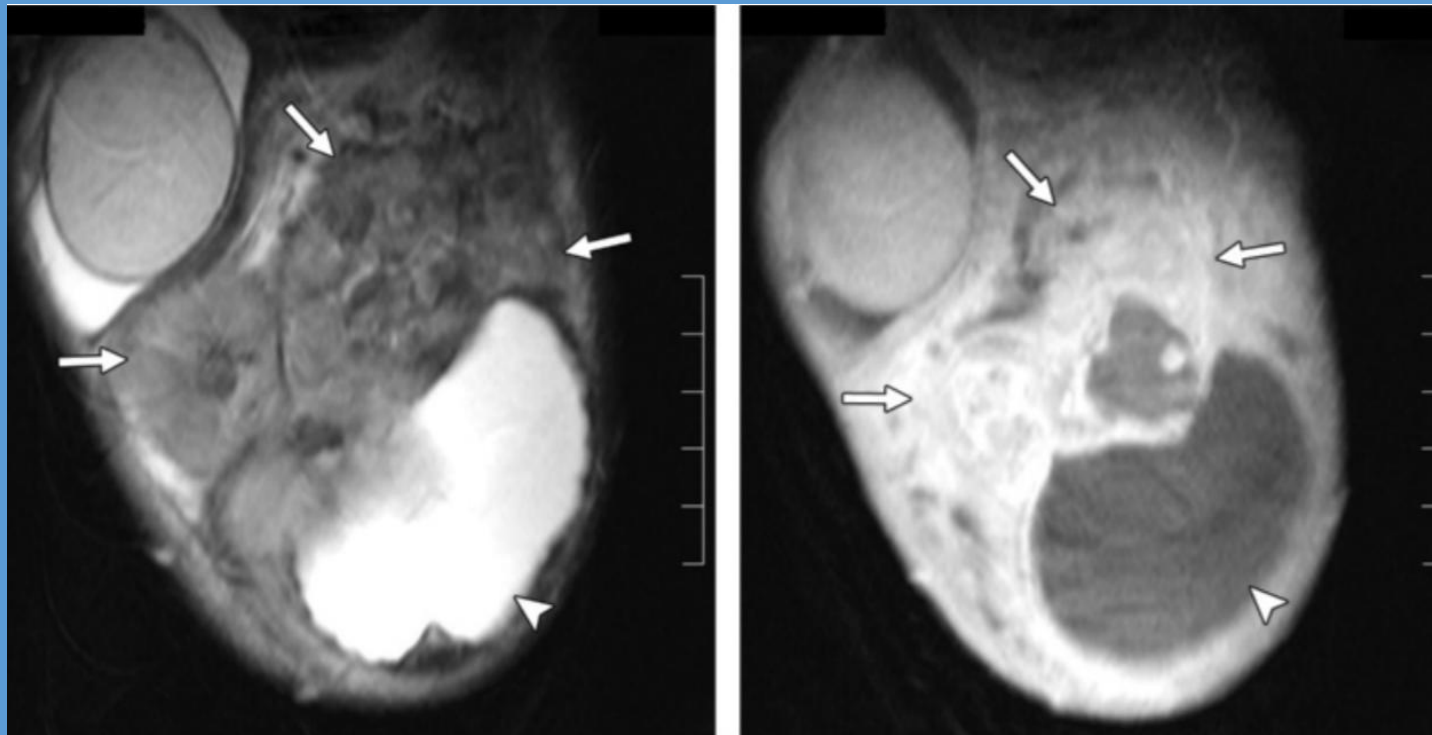
ΣΑΡΚΩΜΑ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ



Λιποσάρκωμα

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

ΣΑΡΚΩΜΑ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ



Λειομυσάρκωμα

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

- ΜΕΤΑΣΤΑΣΗ

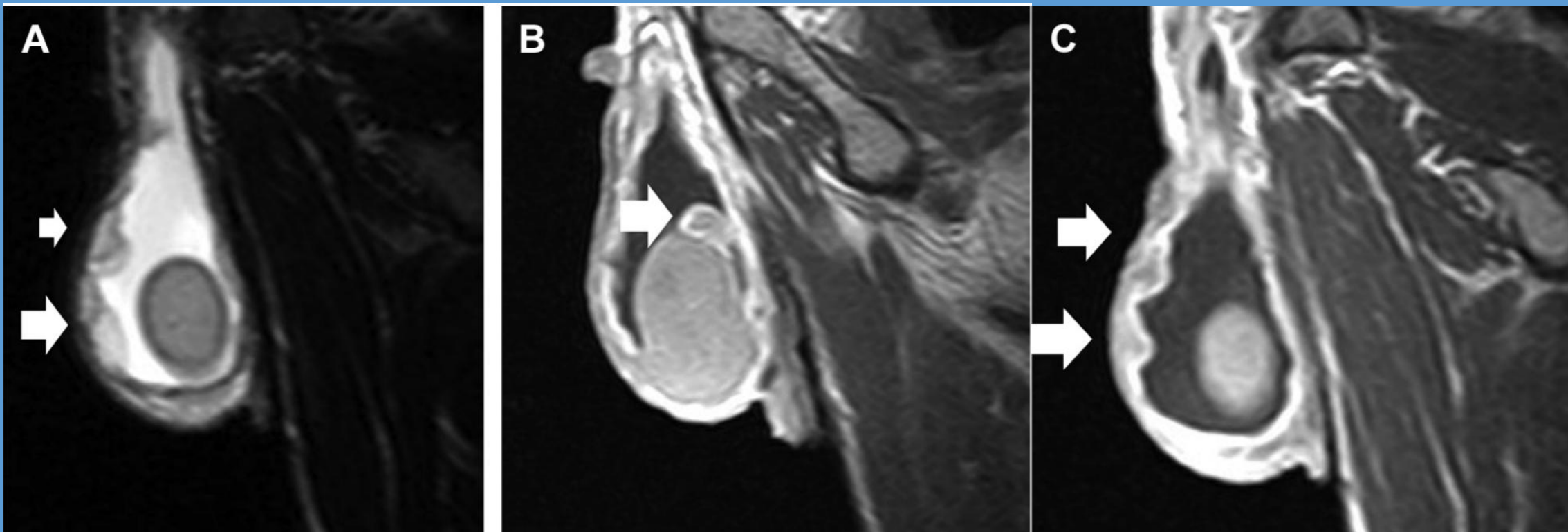
Μη ειδικά χαρακτηριστικά (*χαμηλό T2 σήμα, ενίσχυση*)

-Πάντα στη δ.δ. όταν υπάρχει πολυεστιακή εντόπιση

Προστάτης, Νεφρός, Γαστρεντερικό νεόπλασμα

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ

- ΜΕΤΑΣΤΑΣΗ



Μετάσταση από αδеноCa

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

ΙΝΩΔΗΣ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΣ

ΠΟΛΥΟΡΧΙΑ

ΑΙΜΑΤΩΜΑ ΤΟΥ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ

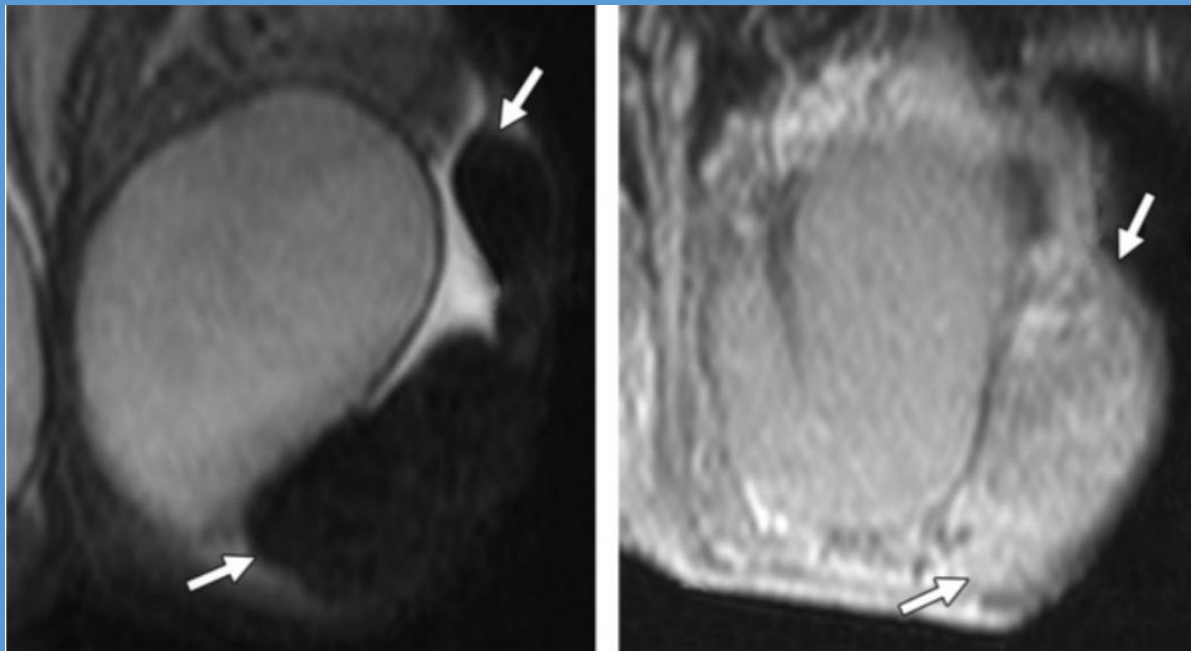
ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΣΩΜΑΤΙΟ

ΣΚΛΗΡΥΝΤΙΚΟ ΛΙΠΟΚΟΚΚΙΩΜΑ

ΣΑΡΚΟΕΙΔΩΣΗ

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

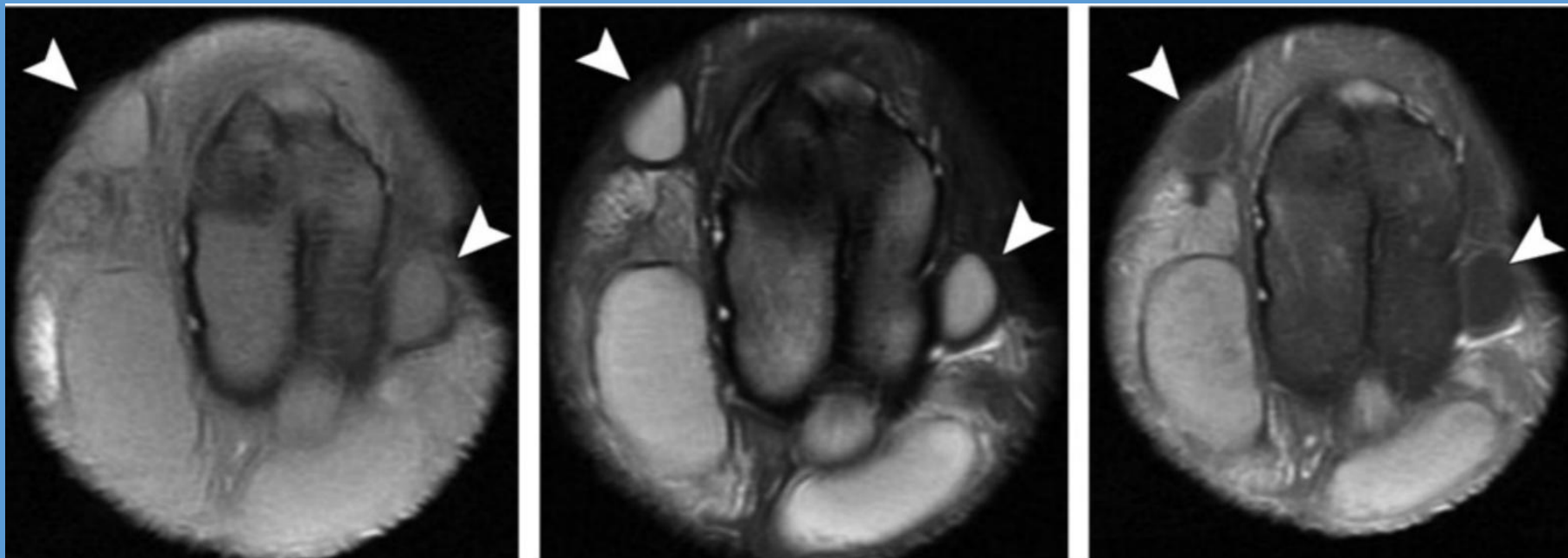
ΙΝΩΔΗΣ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΣ



Αντιδραστική υπερπλασία του ελαιοειδούς χιτώνα
T2-W: Χαρακτηριστικά χαμηλό σήμα ινώδους ιστού
CE: Καθυστερημένη προοδευτική ενίσχυση

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

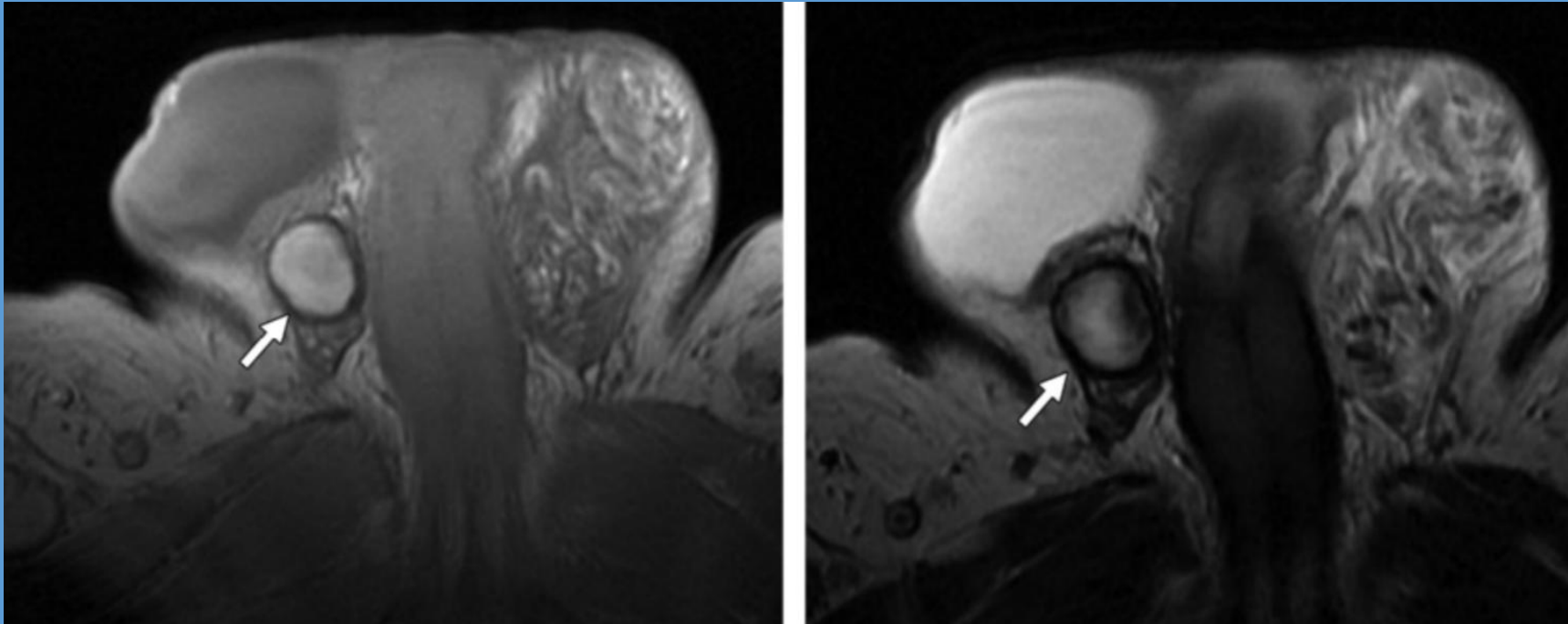
ΠΟΛΥΟΡΧΙΑ



T2-W: Σημα αναλογο του ορχικού παρεγχύματος
Παρουσία ινώδους χιτώνα

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

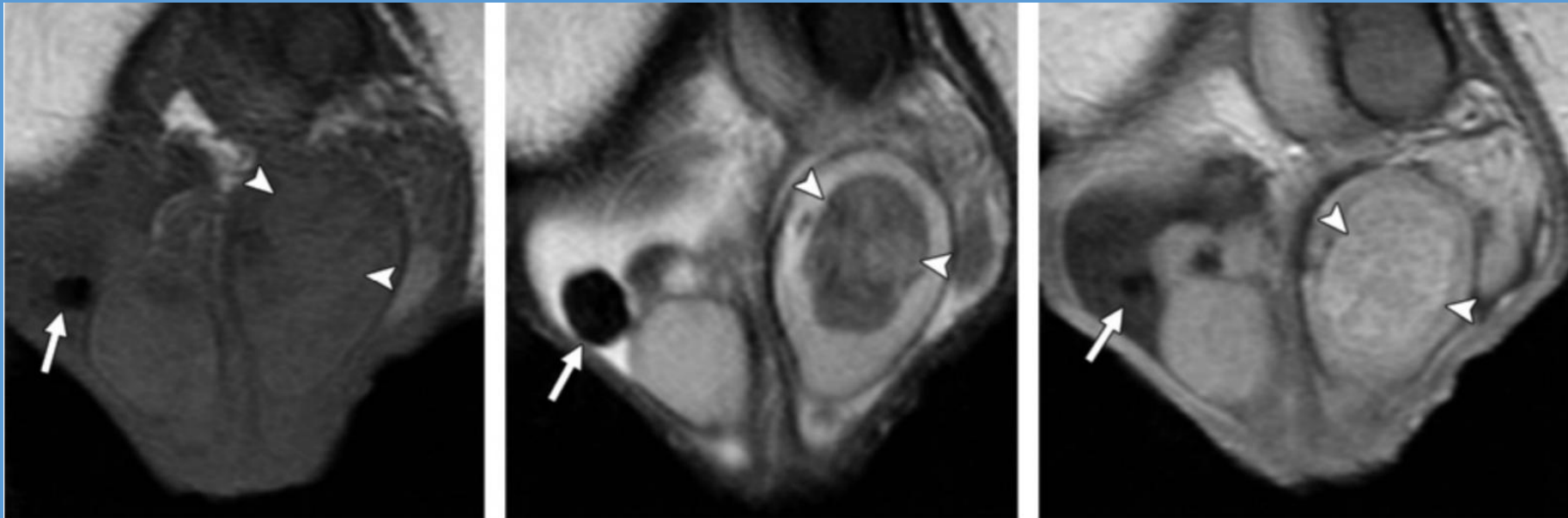
ΑΙΜΑΤΩΜΑ ΤΟΥ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ



Χαρακτηριστικά υψηλό T1 & T2 σήμα περιβαλλόμενο από δακτύλιο αιμοσιδηρίνης

ΕΞΩΟΡΧΙΚΕΣ ΜΑΖΕΣ ΨΕΥΔΟΟΓΚΟΙ

SCROTAL PEARL



Αποτιτανωμένη κεντρική φώλεα περιβαλλόμενη από ινώδη ιστό

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ MRI

- ΕΝΤΠΟΠΙΣΜΟΣ ΒΛΑΒΗΣ
-Ενδοορχική- παραορχική
- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ
-Καλοήθεια-Κακοήθεια

- ΣΠΑΝΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ
-Συνιστάται για βλάβες σε επαφή με τον χιτώνα
- ΔΕΥΤΕΡΗ ΕΠΙΛΟΓΗ
-Σε ασαφή US ευρήματα

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ MRI

- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΝΔΟΟΡΧΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ

-Δ.δ. σεμινώματος-μη σεμινωματώδους όγκου

- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΟΡΧΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ

-Καλοήθεια-Κακοήθεια

- ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ

-Σε διάσπαρτη νόσο ή απειλητικές για την ζωή επιπλοκές, όπου η χημειοθεραπεία αποτελεί αντιμετώπιση εκλογής

- ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ

-Καλύτερη αποτελεσματικότητα από US

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

- ΤΟΠΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΠΟΙΗΣΗ TGCTs
- ΟΞΕΙΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΣΧΕΟΥ

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ MRI

- ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ
 - Σε ασθενείς υποψήφιους για TSS
- ΣΠΑΝΙΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ
- Διενεργείται όταν υπάρχουν ασαφή US ευρήματα σε ατελή ή παραμελημένη συστροφή

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

- ΤΡΑΥΜΑ
- ΚΡΥΨΟΡΧΙΑ

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ MRI

- ΣΕ ΑΣΑΦΗ US ΕΥΡΗΜΑΤΑ
- ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ