

ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑ

Κλινικές εφαρμογές 3

Κάτω κοιλία 1

Κ. Χατζημιχαήλ

Υπερηχογραφικός έλεγχος

Στόχος η ανίχνευση:

- παθολογίας
- προδιαθεσικών παραγόντων
- επιπλοκών
- Θέση-σχήμα -μέγεθος
- Περίγραμμα- κάψα- τοίχωμα.
- Ηχοαρχιτεκτονική παρεγχύματος-αυλού.
- Πόροι-αποχετευτικά μόρια και *αδρή* εκτίμηση αγγείων .
- Περι-και παρά-το όργανο χώροι.

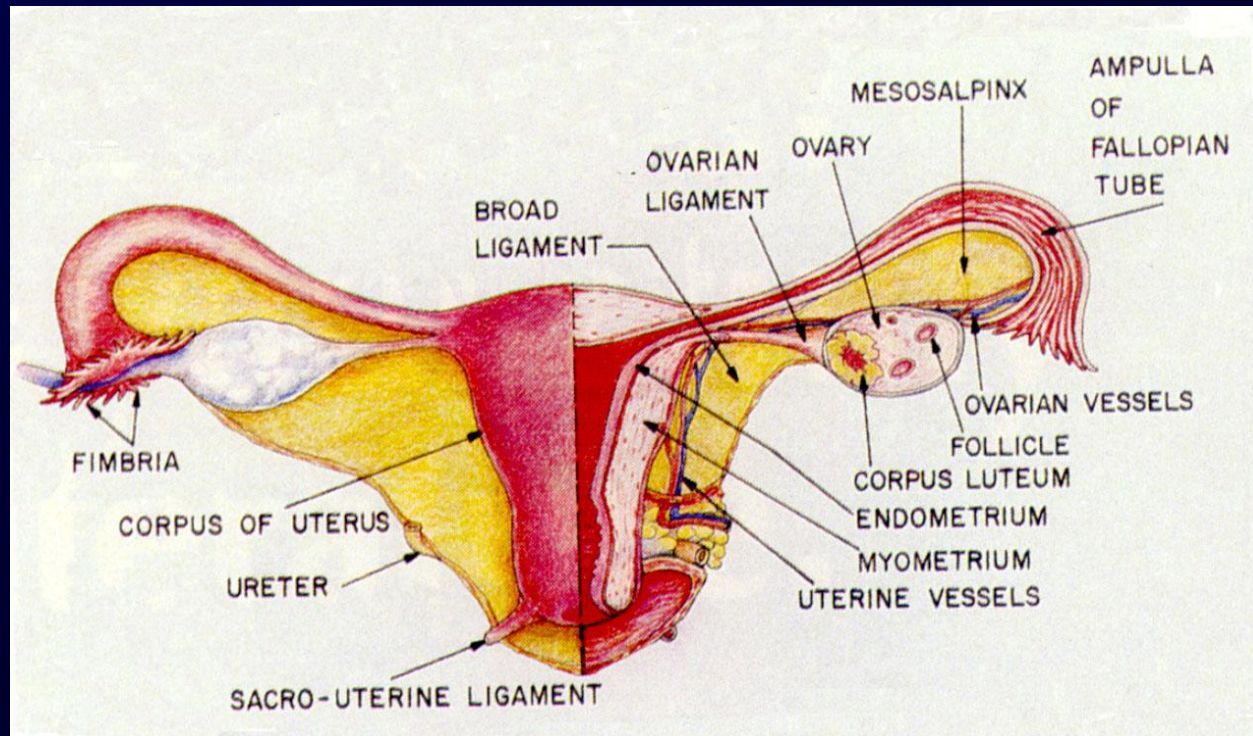
Ενδείξεις US

- Άλγος ή μάζα στην Πύελο
- Πυρετός αγνώστου αιτιολογίας
- Αιμορραγία
- Παθολογικές εκκρίσεις
- Διαταραχές λειτουργίας οργάνων-συστήματος ΗΝ
 - εμμήνου ρήσεως
 - γονιμότητας
 - ενδοκρινολογικές
 - αιματολογικές
 - αγγεακές
 - κύησης

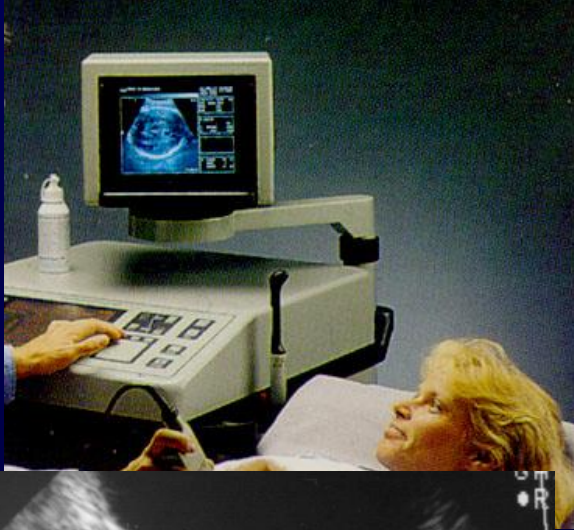
Τρόποι προσέγγισης

- Διακοιλιακό υπερηχογράφημα.
- Ενδοκοιλιακό υπερηχογράφημα.

Ανατομία

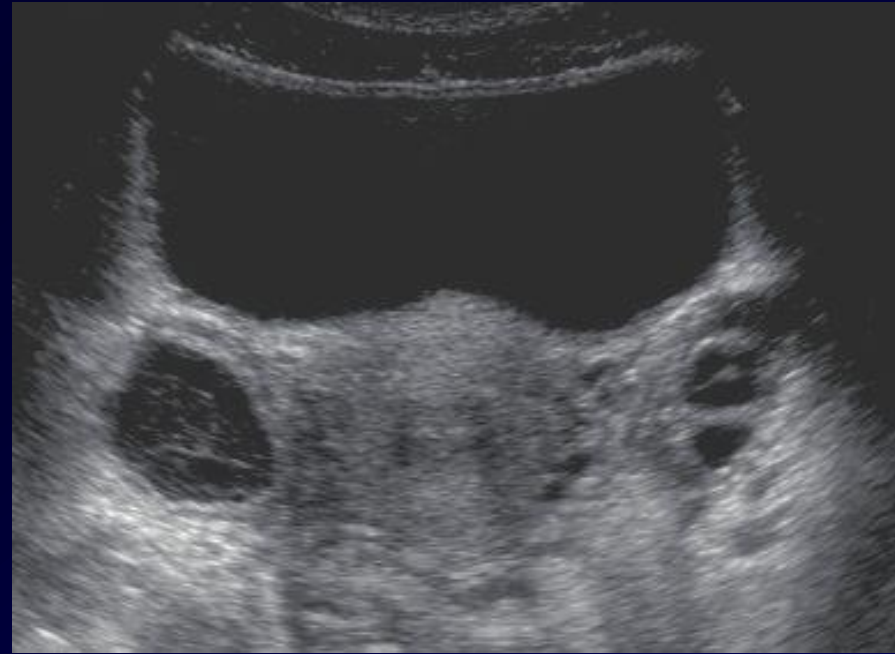
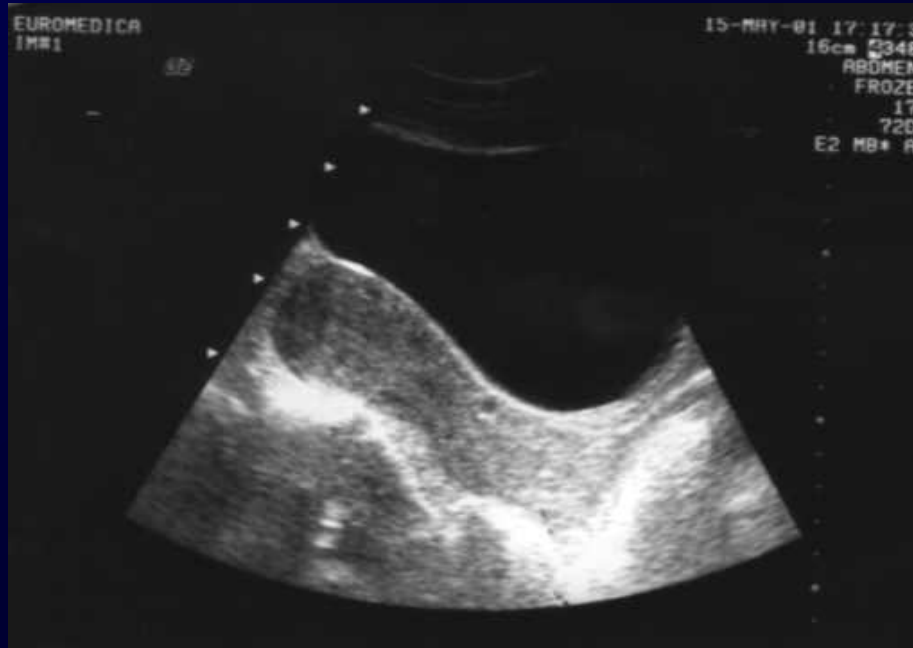


ΤΕΧΝΙΚΗ



- Το διακοιλιακό Υπερηχογράφημα γίνεται μετά από πλήρωση της ουροδόχου κύστεως και με ηχοβολέα curved array 3-5MHz
- Ύπτια θέση
- Η ουροδόχος κύστη προσφέρει ένα ακουστικό παράθυρο μέσα από το οποίο γίνεται εφικτή η απεικόνιση της μήτρας και των ωοθηκών

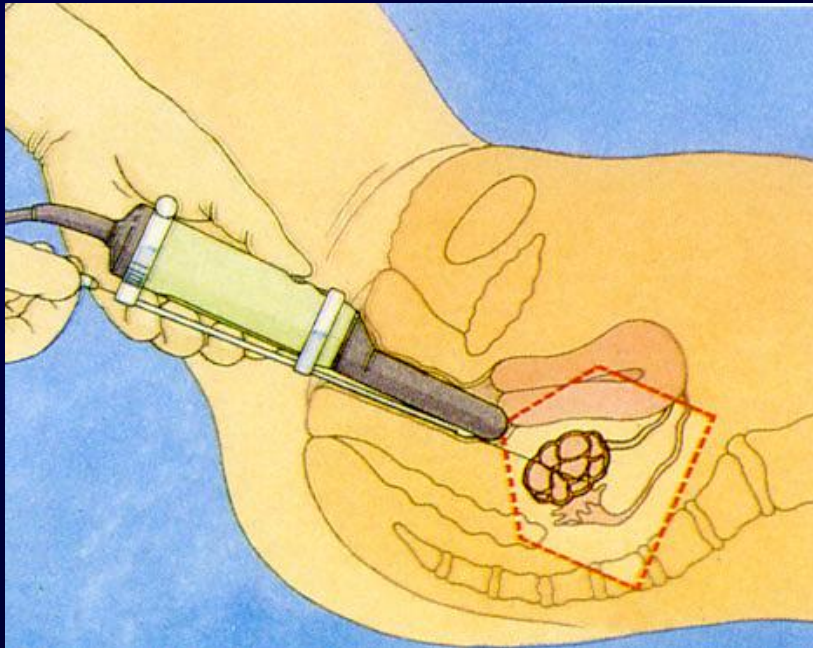
Διακοιλιακή προσέγγιση ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΛΠΙΚΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ



ΔΙΑΚΟΛΠΙΚΟ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ- ΤΕΧΝΙΚΗ



- Η εξέταση γίνεται με ειδικούς υψίσυχνους ενδοκολπικούς ηχοβολείς με κεντρική συχνότητα 6,5-10 MHz
- Ο ηχοβολέας καλύπτεται από κάλυμμα μίας χρήσεως

ULTRASOUND&IMAGING CONSULTANT
B12

P80 7MHz E721

SAG UT

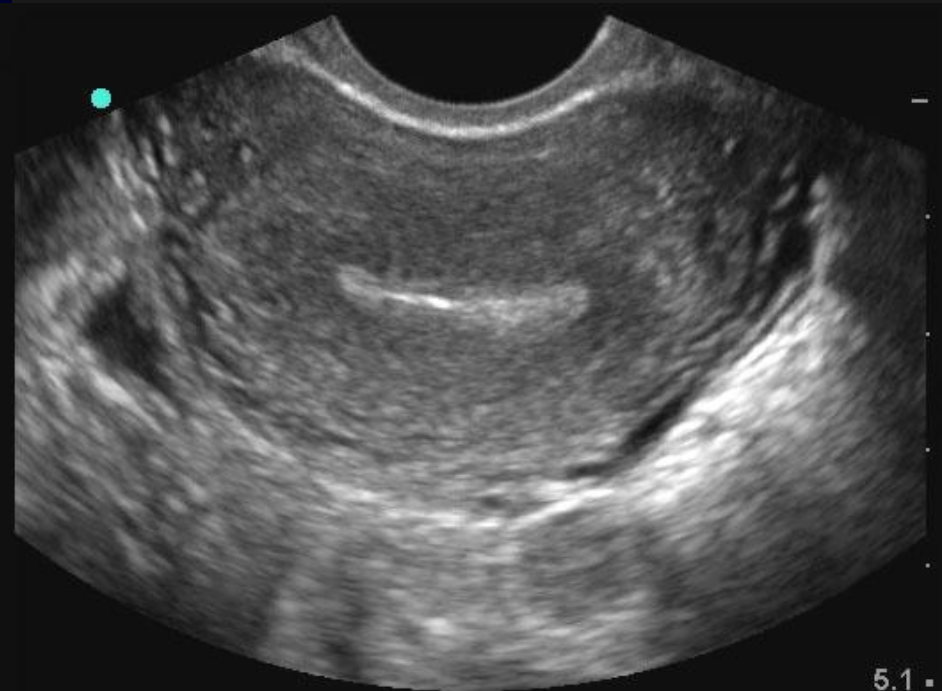
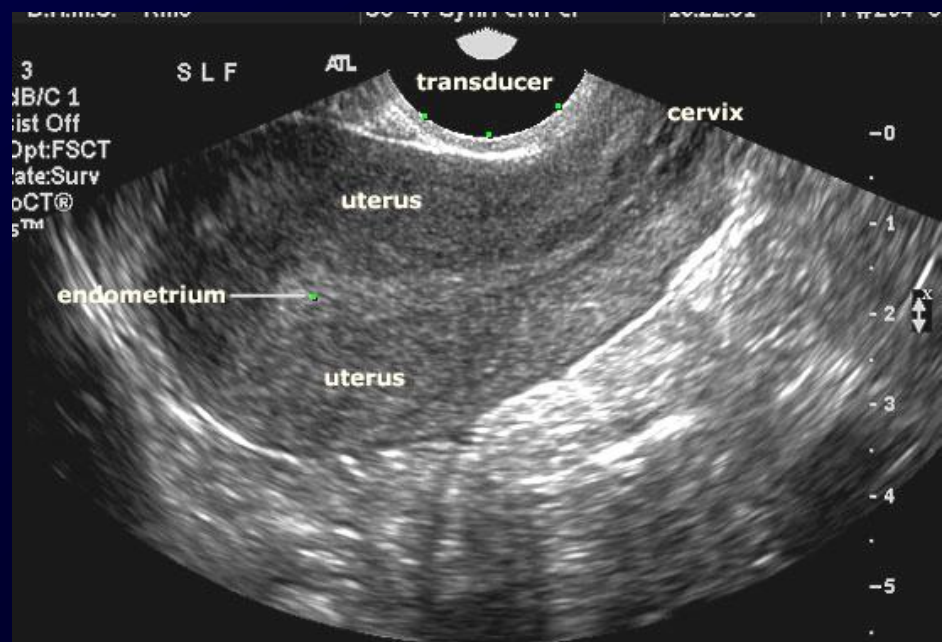
GE

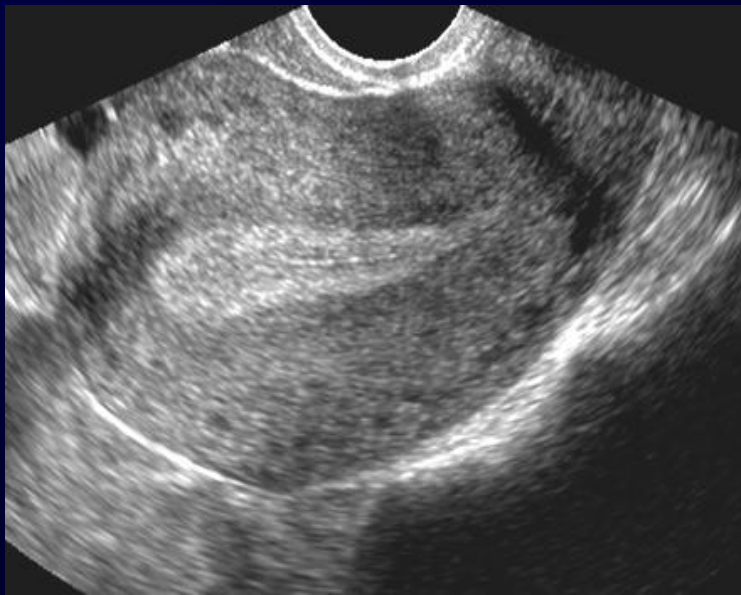
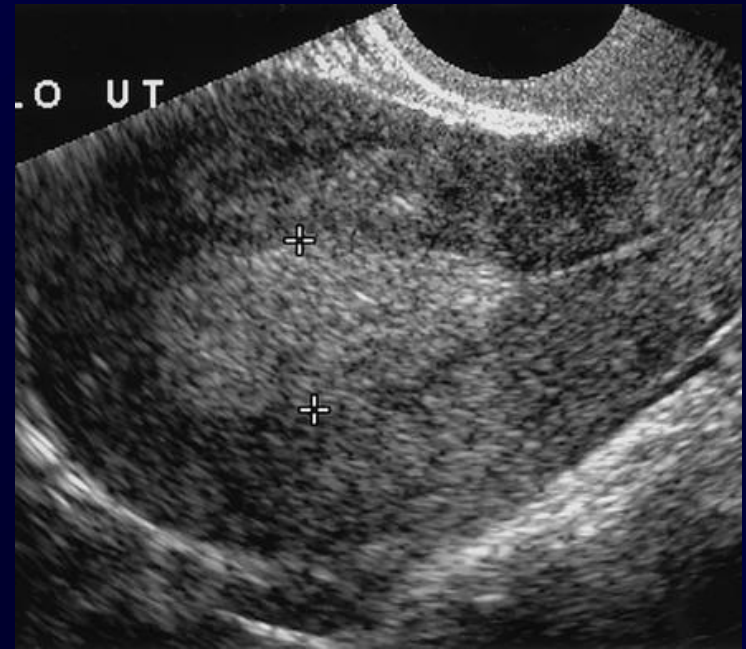
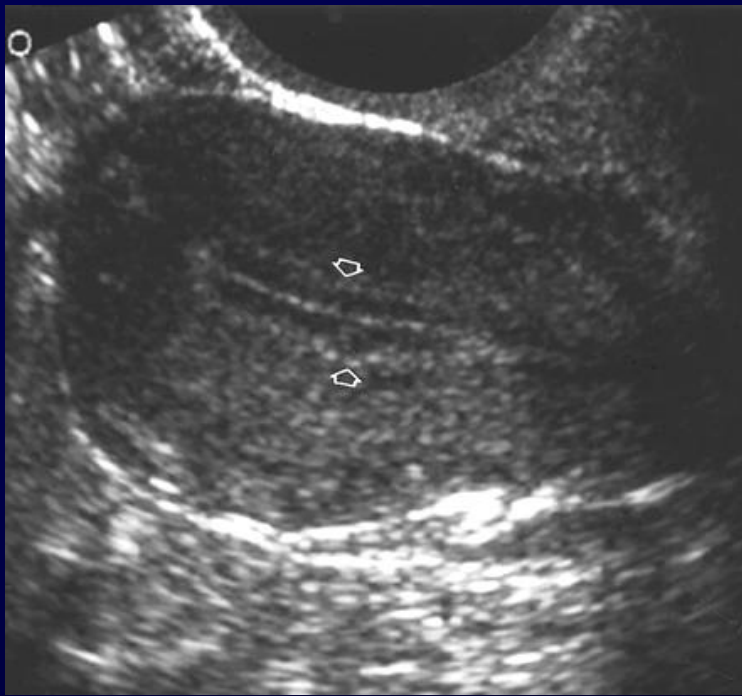
CN2
6cm
DR66
G 48

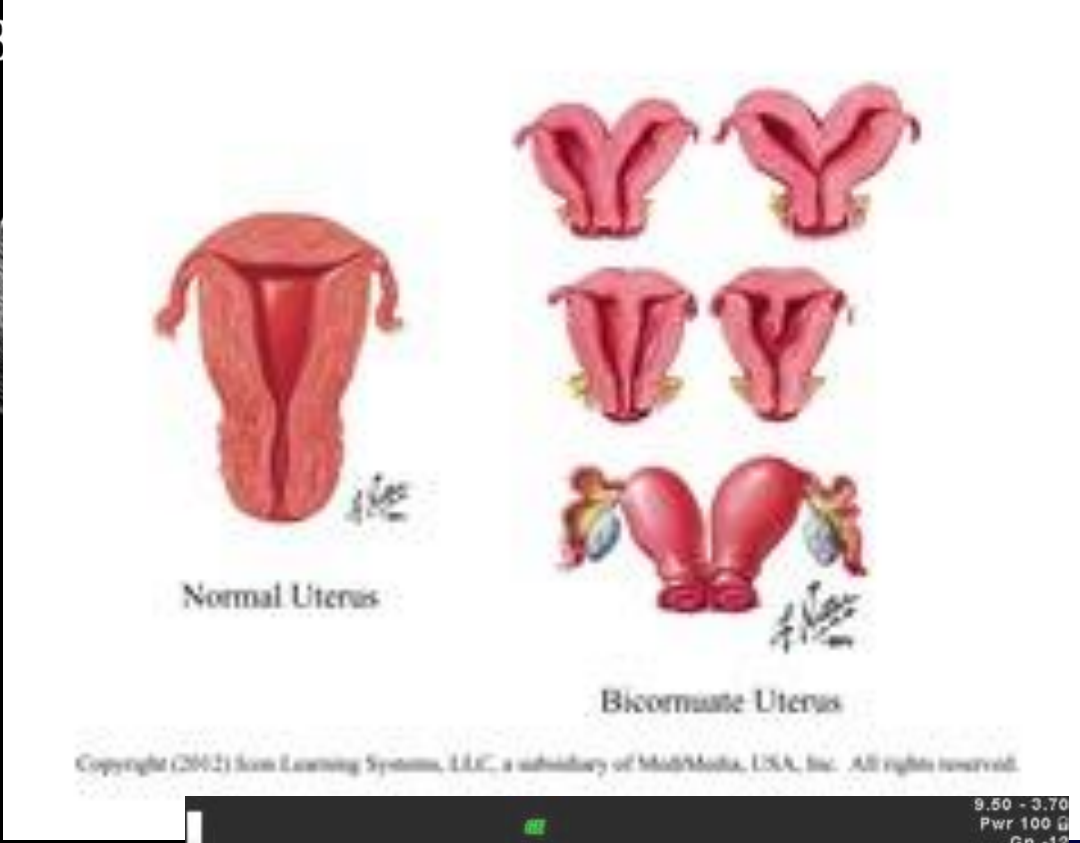
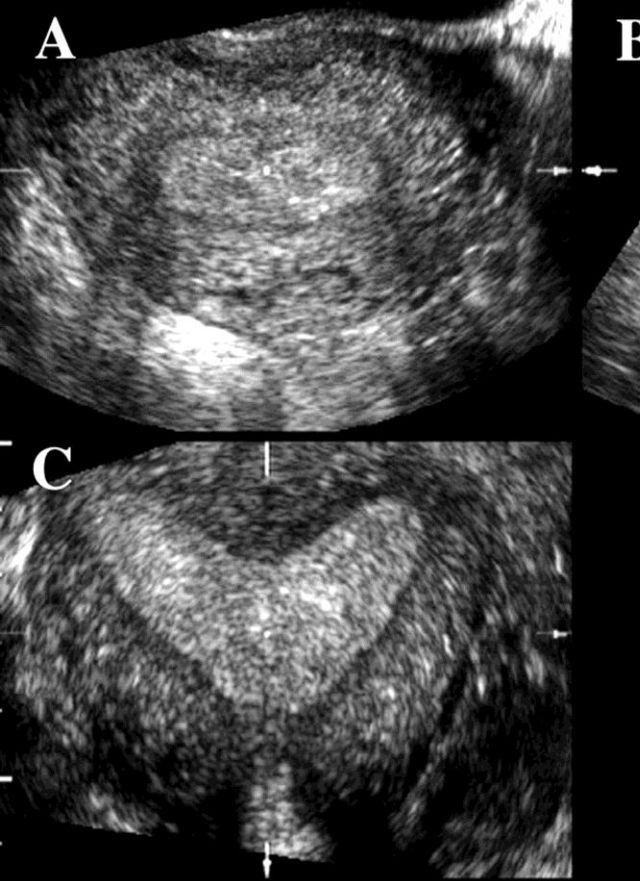
+5:14:20
03

+ 9.4mm

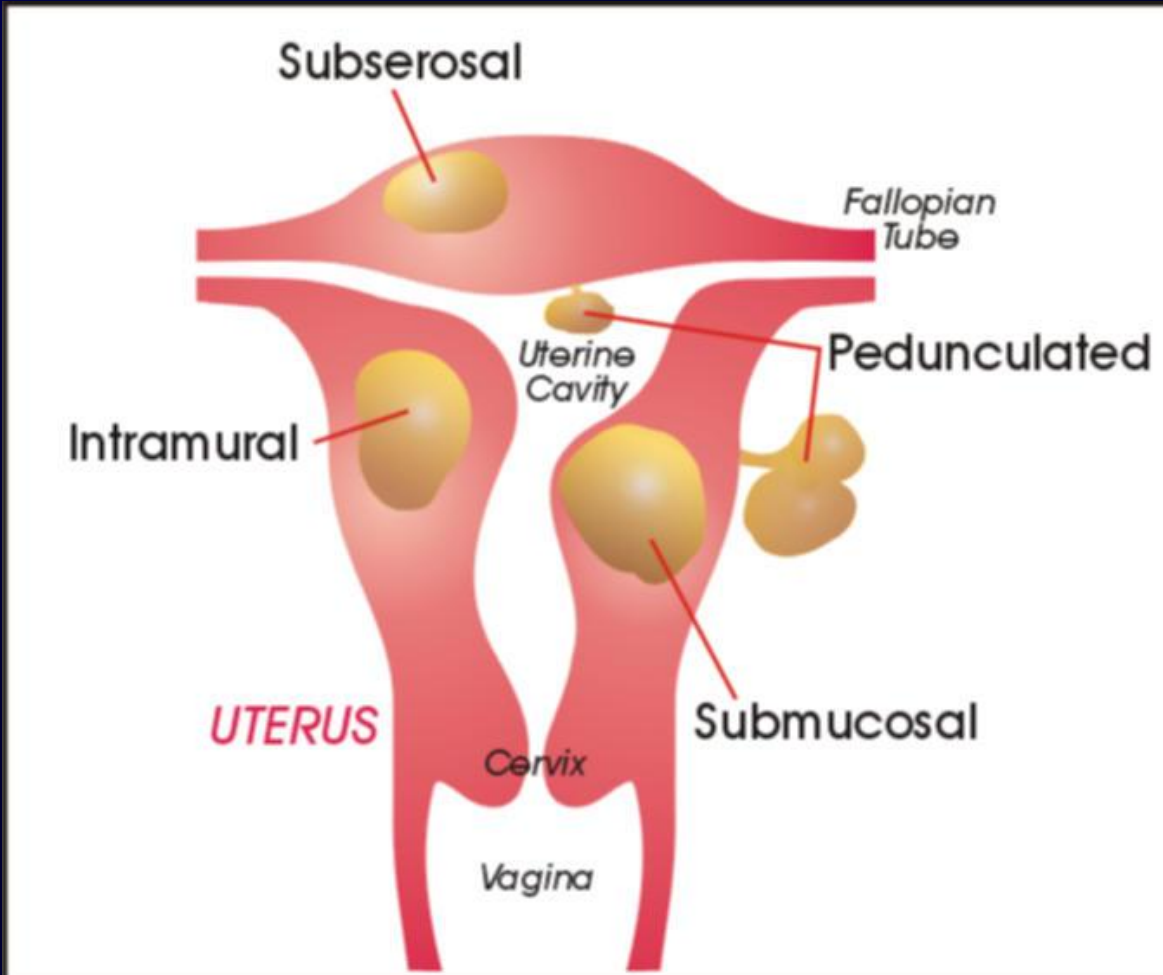
MI < 0.4







Ινομυώματα

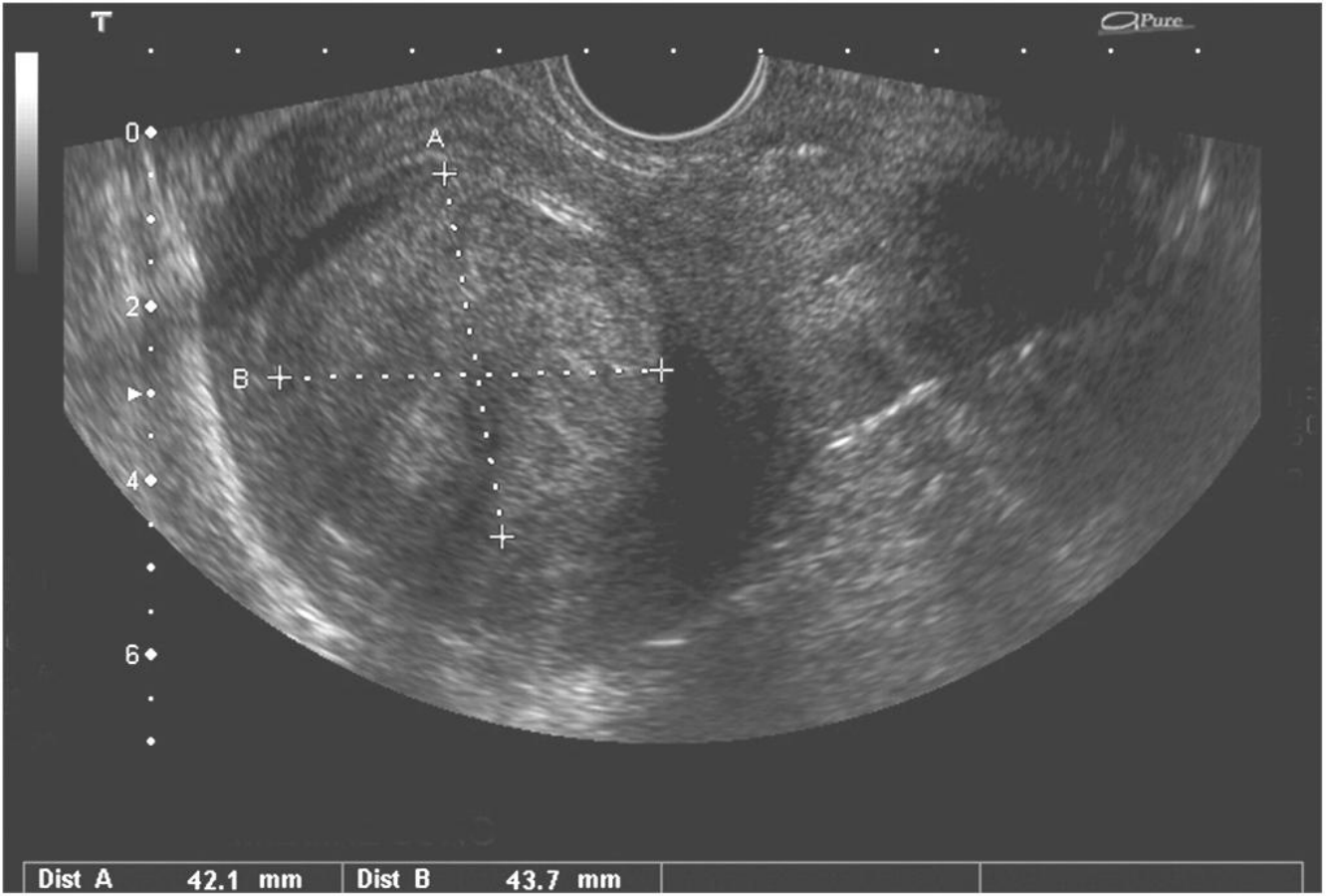


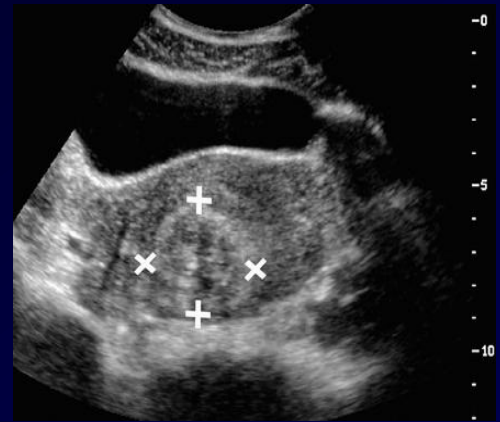
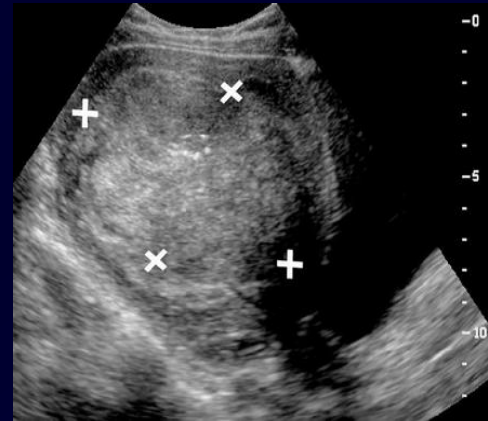
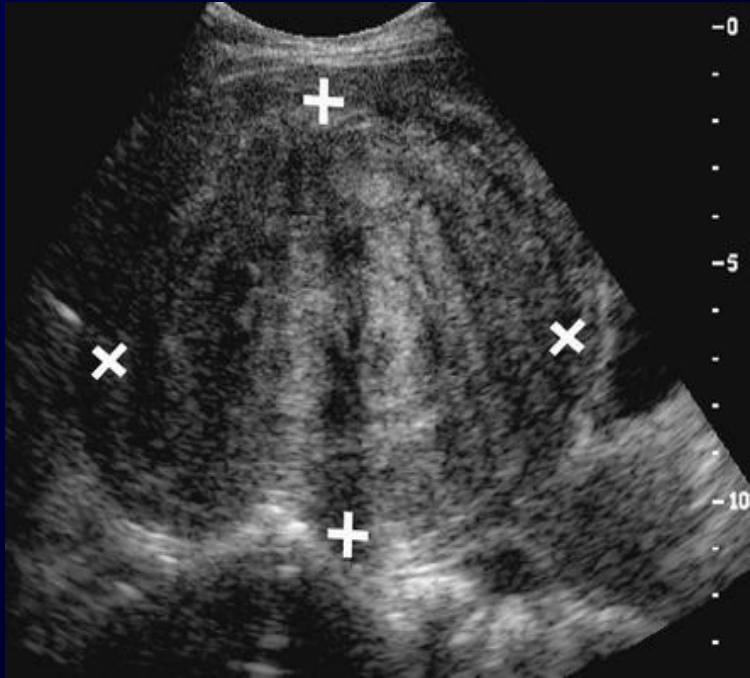
υποβλεννογόνια



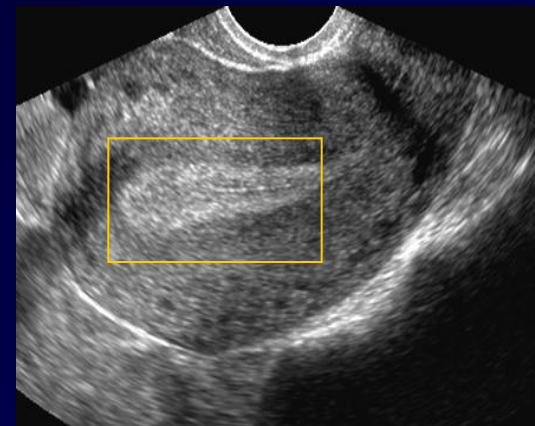
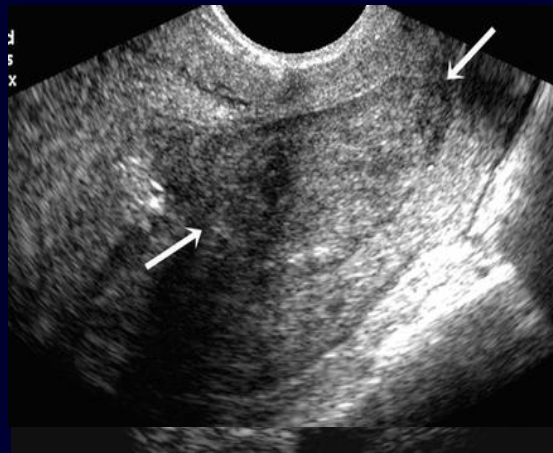
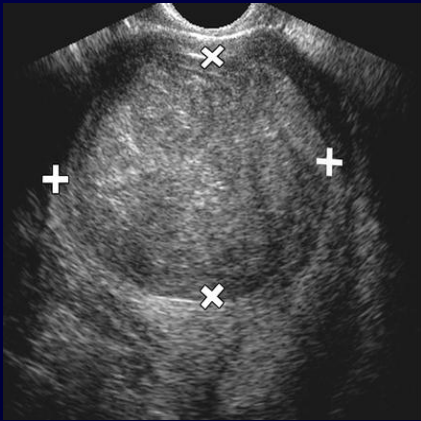
Υπορογόνια



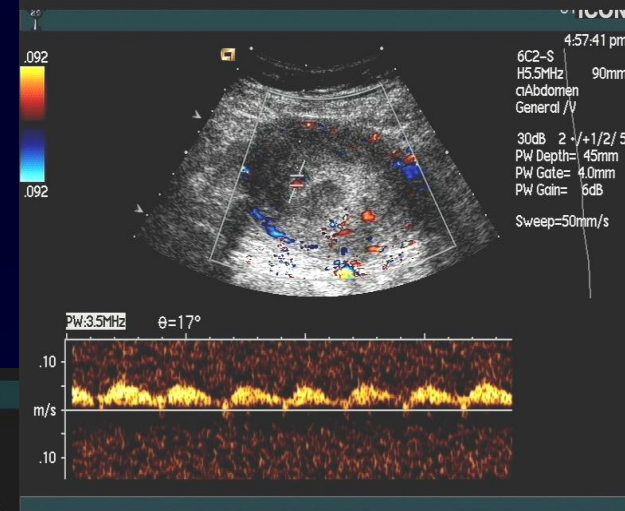
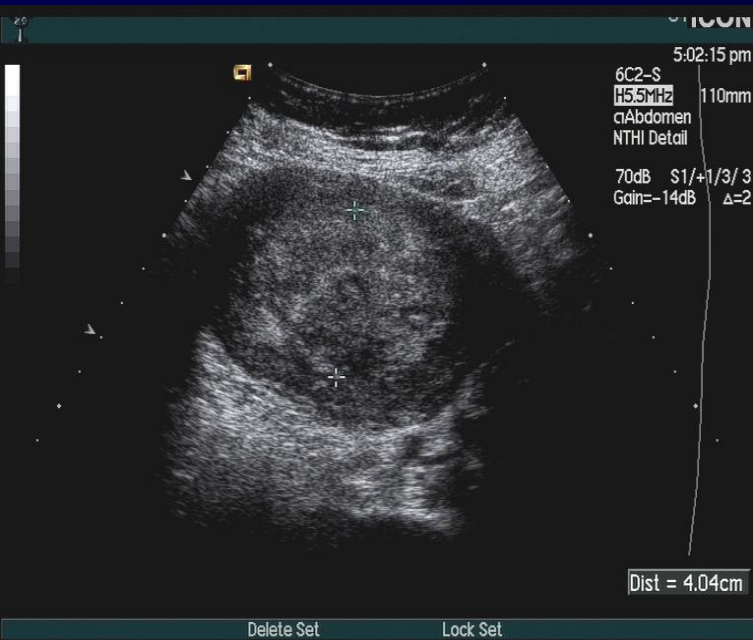




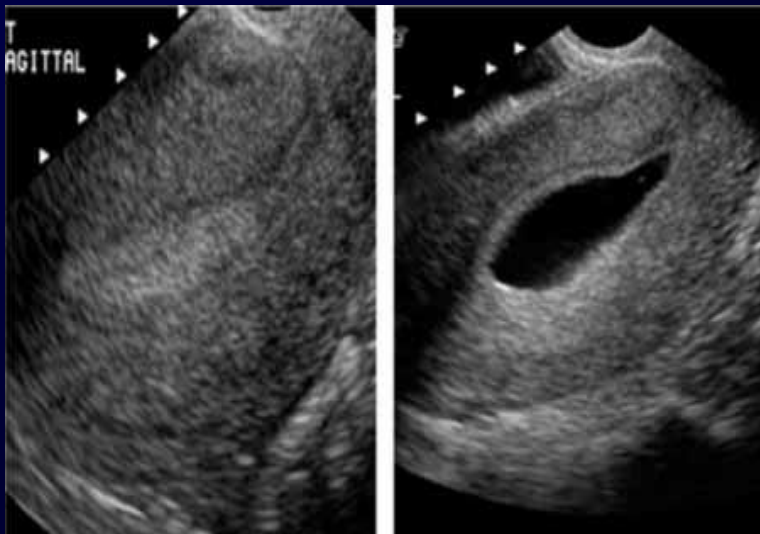
προεμβατικά μεταεμβατικά



Καρκίνος ενδομητρίου

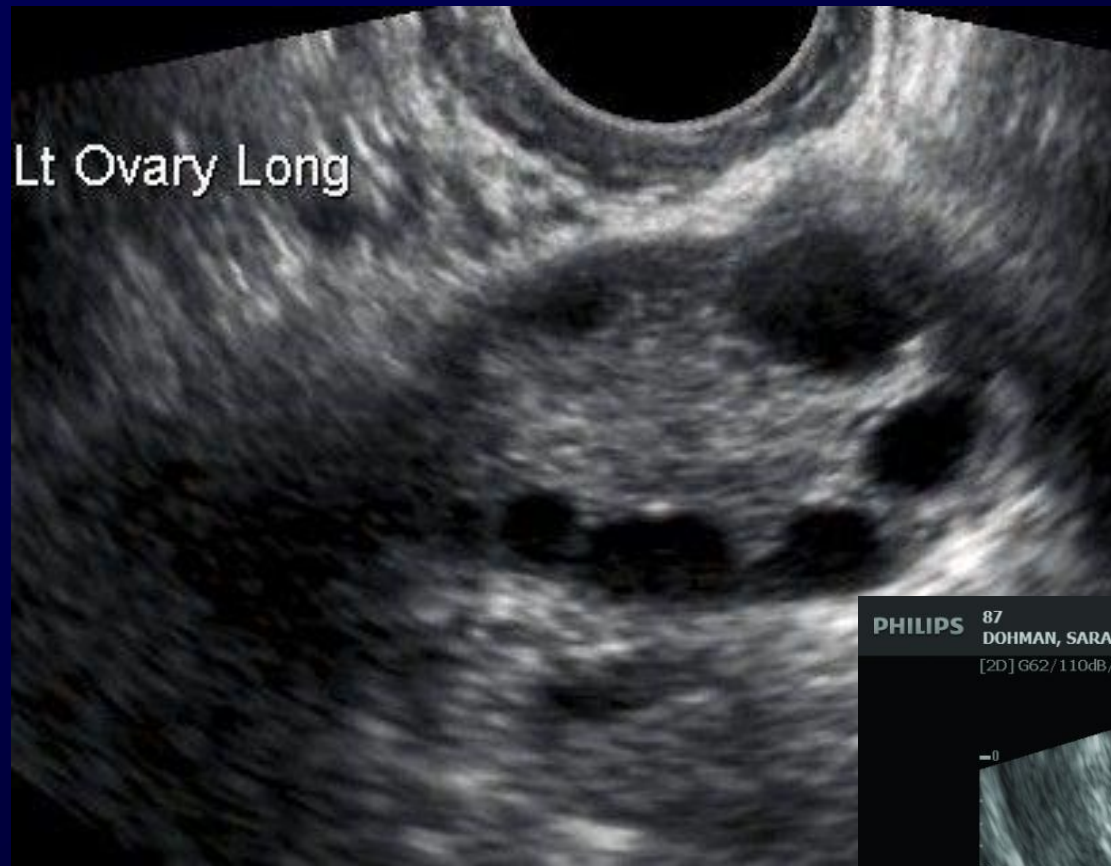


Υστερο-Υπερηχογράφημα



«Πάχυνση» ενδομητρίου

- Καρκίνος ενδομητρίου
- Υπερπλασία ενδομητρίου
- Πολύποδας
- Υποβλεννογόνιο ινομύωμα
- Συχνά η υπερηχογραφική διάκριση είναι δύσκολη (διαγνωστική απόξεση, υστεροσκόπηση, υπερηχο-υστερογραφία)



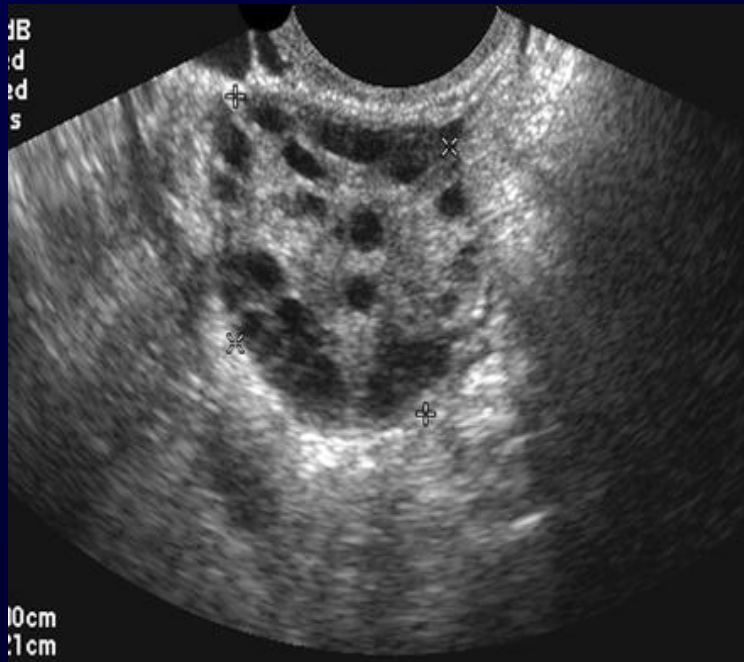
PHILIPS 87 BIRCHWOOD WOMANS HEALTH FPS26D 6.0cm MI 1.2 2012-02-19
DOHMAN, SARAH Pelvis V9-4v Gen. TIs 0.4 11:27:43 AM
[2D] G62/110dB/PER8/6.8MHz/P90/FSI 3

10 FOLLICLES RT Ovary

This is a transverse B-mode ultrasound image of the right ovary. A large, dark, anechoic follicle is the central focus. A red arrow points from the bottom right towards this follicle. The text '10 FOLLICLES RT Ovary' is overlaid on the image. The image includes a depth scale on the left and a small inset in the bottom left corner.

CD 11 - Right Ovary Follicles

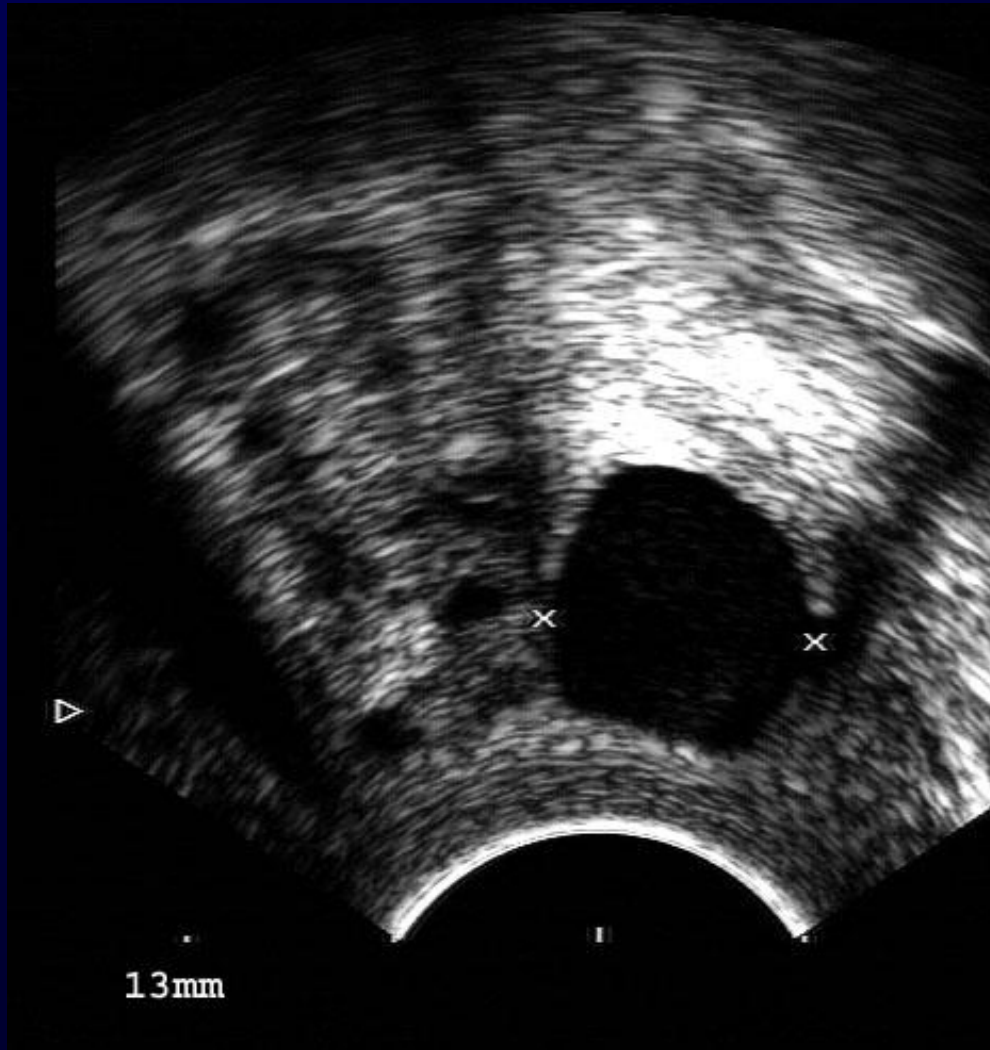
ΠΟΛΥΚΥΣΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ ΤΩΝ ΩΟΘΗΚΩΝ



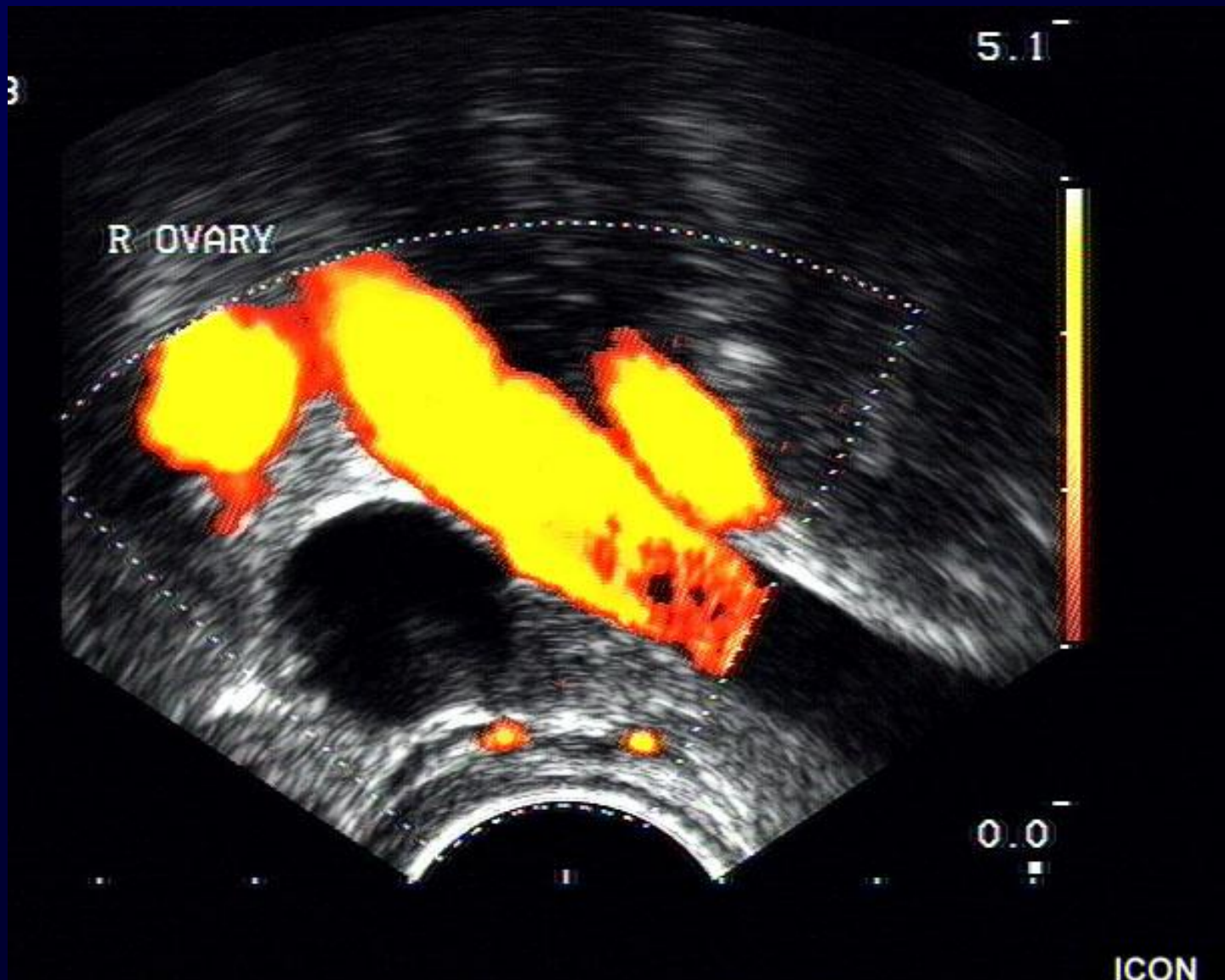
- Ενδοκρινολογική πάθηση που περιλαμβάνει χρόνια διαταραχή της ωορρηξίας
- Η ωοθήκη περιέχει πολλά άρρηκτα μικρά ωοθυλάκια τουλάχιστον 5 σε κάθε ωοθήκη

Διαταραγμένες ορμονικές εξετάσεις (LH ,LH/FSH, ανδρογόνα). Τα άτρητα αυτά ωοθυλάκια αναδεικνύονται καλύτερα με το ενδοκολπικό Υπερηχογράφημα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΩΟΘΗΚΩΝ

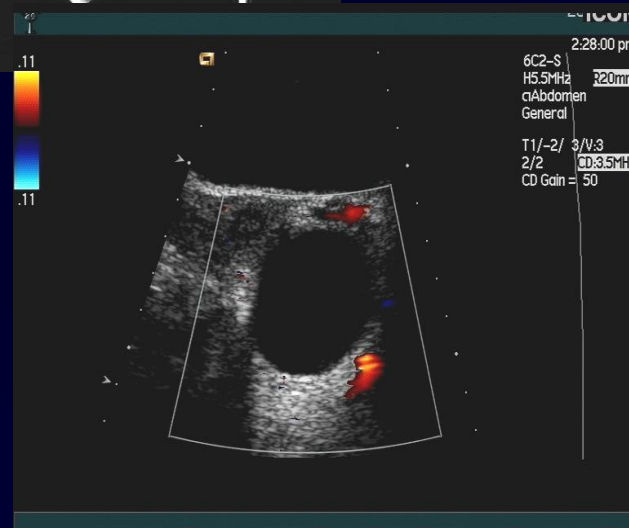
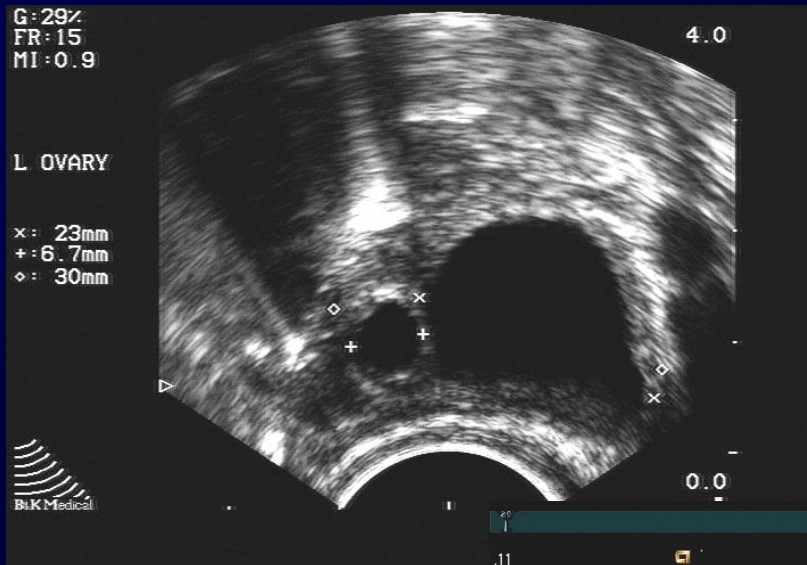


Στις γυναίκες σε αναπαραγωγική ηλικία είναι συχνή η παρουσία απλών κύστικων δομών: λειτουργικές κύστεις



Ωοθήκη με λειτουργική κύστη επί τα εντός των λαγονίων αγγείων-Έλεγχος με Power Doppler

ΚΥΣΤΕΙΣ ΩΟΘΗΚΩΝ



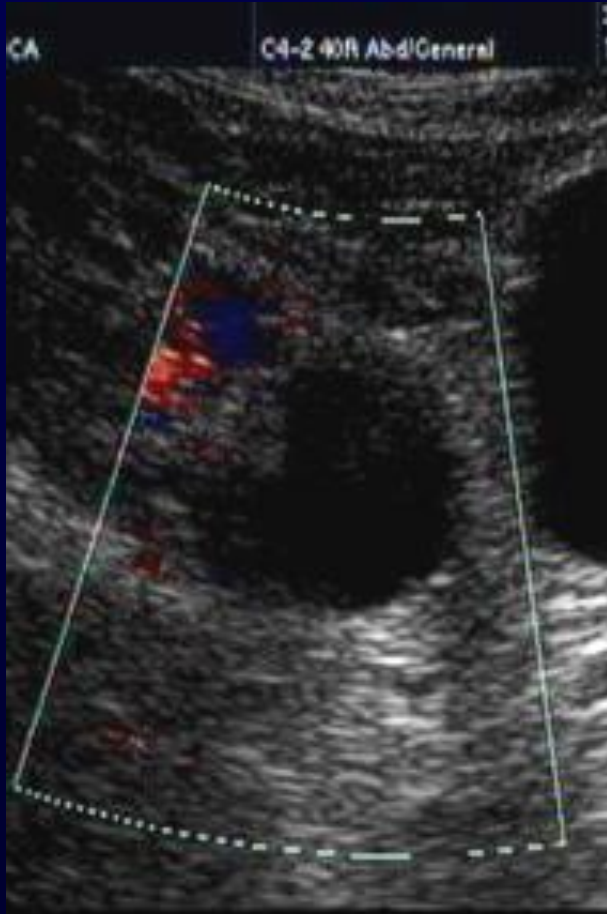
- Τα κυστικά μορφώματα πάνω από 5 εκατοστά σε μέγεθος πρέπει να παρακολουθούνται προσεκτικά για την περίπτωση κυστικού νεοπλασματος

ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΗ ΚΥΣΤΗ



- Η αιμορραγική κύστη μπορεί να δημιουργήσει μια εικόνα σύνθετη η οποία απαιτεί παρακολούθηση για διαφοροδιάγνωση από νεόπλασμα

ΚΑΛΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΩΟΘΗΚΗΣ



Αφορούν 80% των όγκων των
ωοθηκών

Ορώδες Κυσταδένωμα-
Μονόχωρος όγκος με
τοιχωματικό όζο

ΔΕΡΜΟΕΙΔΗΣ ΚΥΣΤΗ

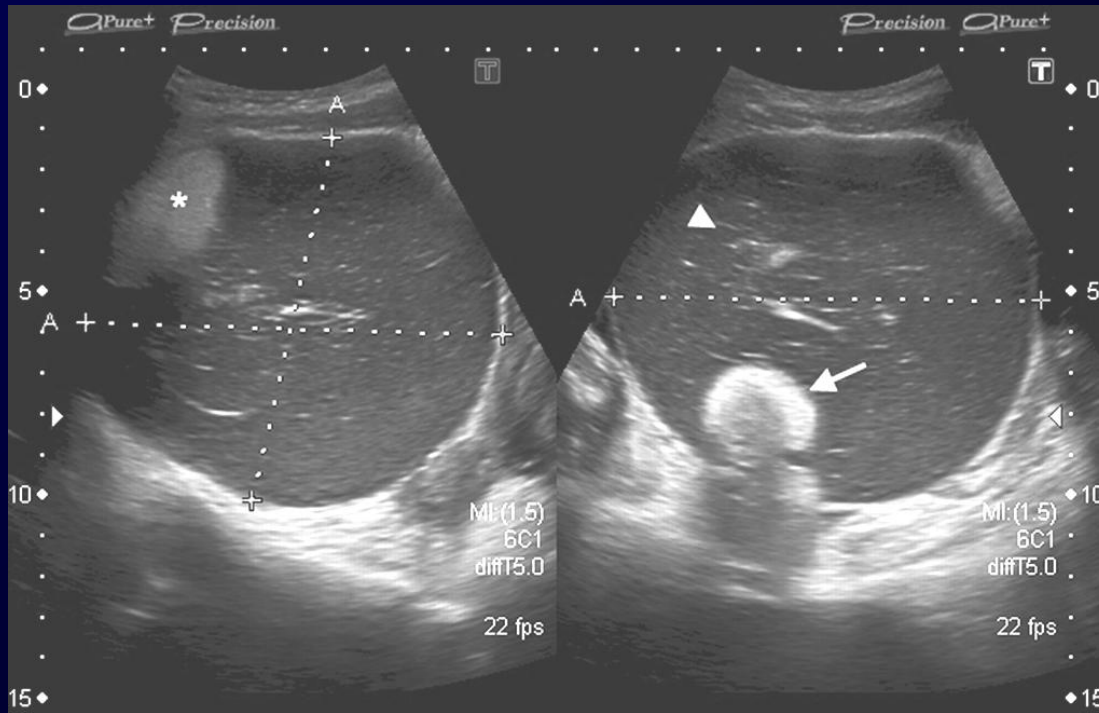
Ώριμο Κυστικό Τεράτωμα



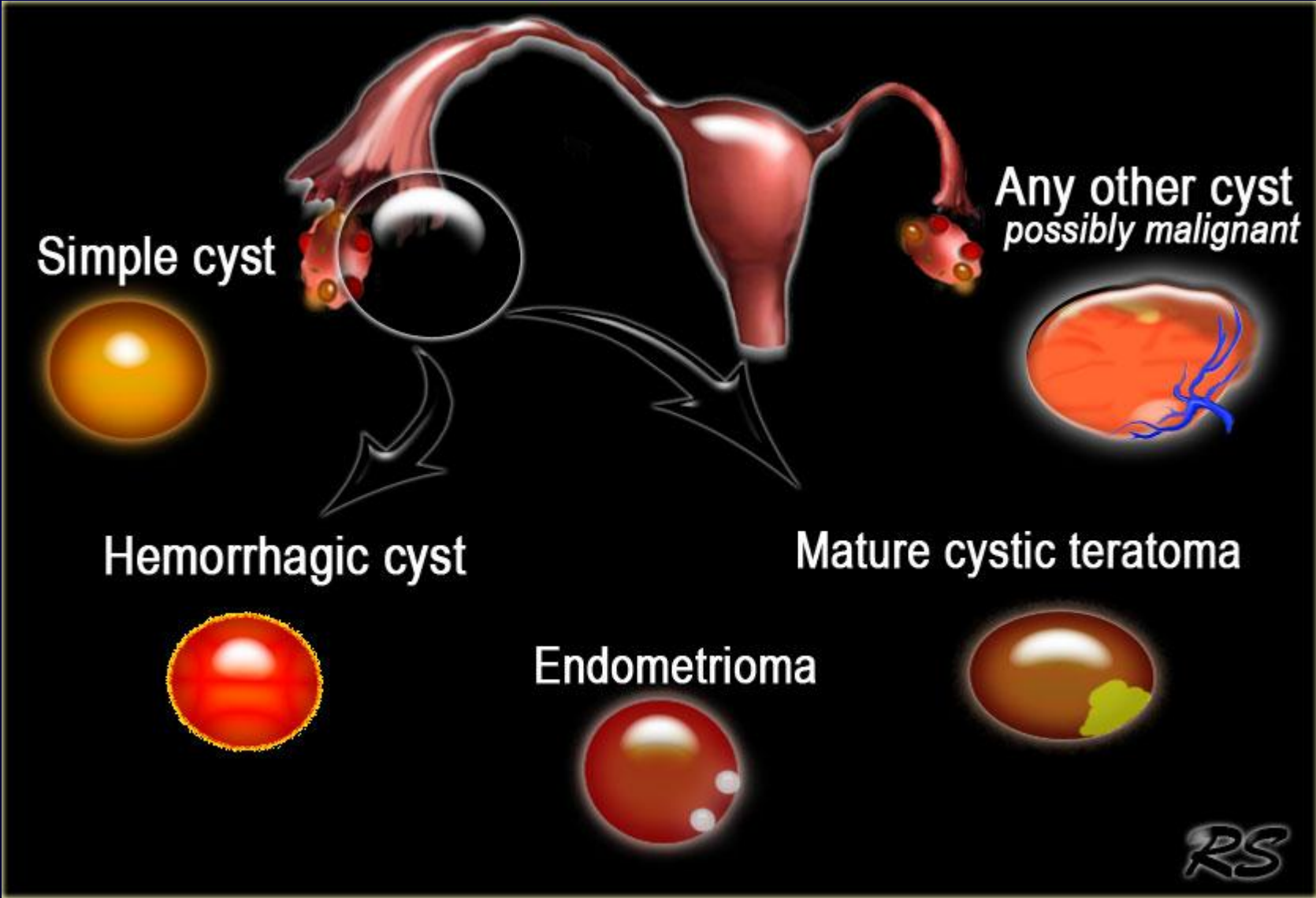
Είναι
χαρακτηριστικ
ό οι
επασβεστώσεις
και η
παρουσία
υγρού-λίπους
και
τοιχωματικών
οξιδίων

ΔΕΡΜΟΕΙΔΗΣ ΚΥΣΤΗ

Ώριμο Κυστικό Τεράτωμα



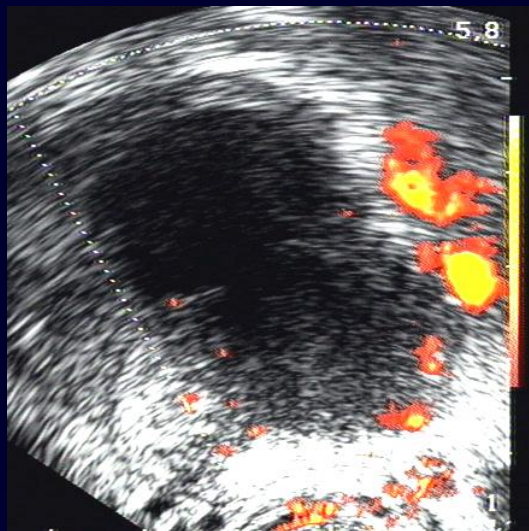
Είναι
χαρακτηριστικό
οι **επασβεστώσεις**
και η παρουσία
επιπέδου υγρού-
λίπους και
τοιχωματικών
οζιδίων



ΚΑΛΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΩΟΘΗΚΗΣ

- Πρωτοπαθή
- Μεταστατικά

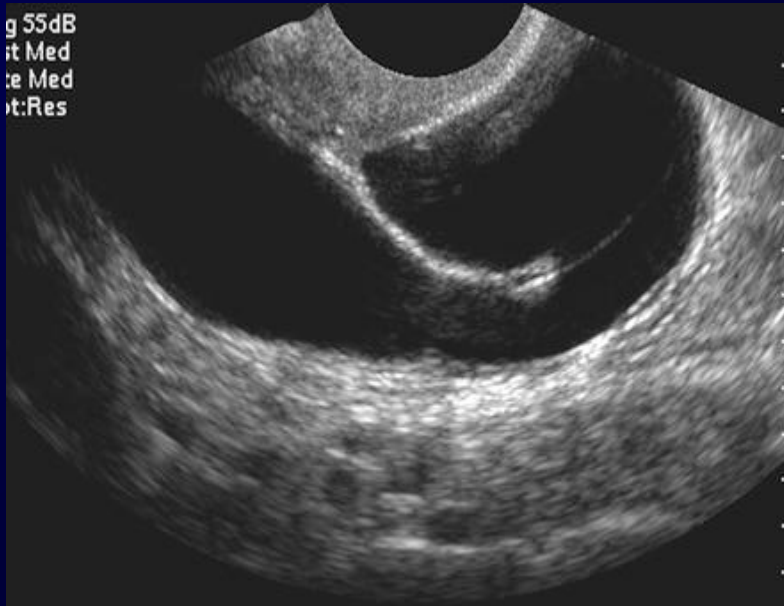
ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΗΓΟΡΟΥΝ ΓΙΑ ΚΑΚΟΗΘΕΙΑ



- Πολύχωρη βλάβη
- Ανώμαλο παχυσμένο τοίχωμα
- Διαφραγμάτια με αυξημένο πάχος
- Συμπαγή στοιχεία και θηλωματώδεις προεκβολές από το τοίχωμα
- Κεντρική αγγείωση κατά τον έλεγχο με Έγχρωμο Doppler

Φλεγμονές

Υδροσάλπιγγα



Review Images: HUPU L1516

POLO, ARSELISA

21/10/07 16:57 BW Selected: 0 Col Selected: 0

Map 3
170dB/C 6
Persist Off
2D Opt:HSCT
Fr Rate:Surv
SonoCT®



Delete

Replace

Tag Print

Meas/Edit

Select All

Exam Dir

Close

ICON

Ελεύθερο υγρό



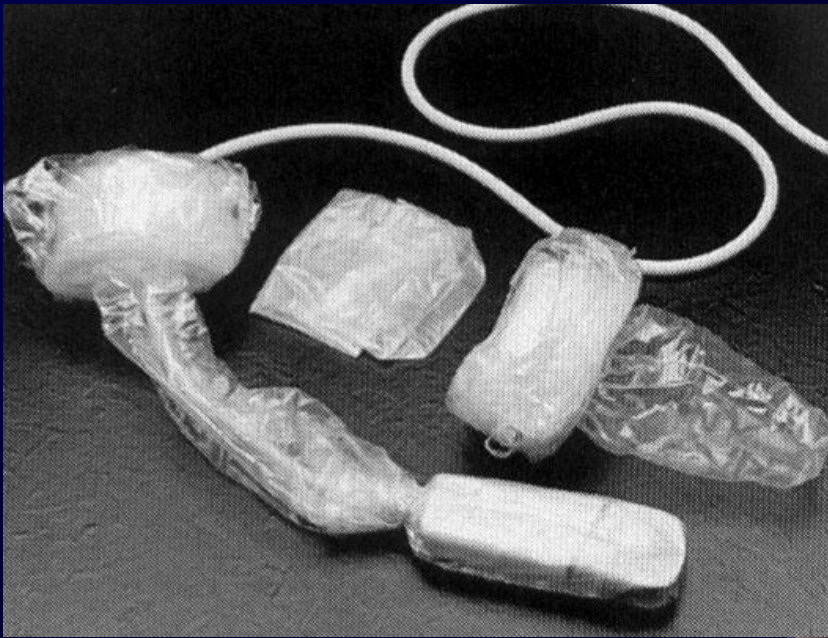
ελεύθερο υγρό

ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ

- Αφορούν το 5% των νεοπλασμάτων της ωοθήκης
- Προέρχεται από Πεπτικό, Μαστό, Λεμφικό σύστημα και την Πύελο, καθώς επίσης και από δέρμα (μελάνωμα)
- Αμφοτερόπλευρη συμμετρική προσβολή των ωοθηκών από συμπαγείς βλάβες με κυστικές εκφυλίσεις βλάβες πρέπει να βάλει στη διαφορική διάγνωση τους όγκους Krukenberg



Κατευθυνόμενη παρακέντηση



Ηχοβολέας και σταθερό χέρι που οδηγεί την βελόνα