



# ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ Β ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ελεγχος ανατομιας

**Εντεταλμένος Διδάσκοντας ΠΑΔΑ**  
**Τμήμα Μαιευτικής**

# ΠΟΤΕ;

- 18-24 Εβδομάδες Κύησης
- Αυτή η περίοδος αποτελεί συμβιβασμό ανάμεσα στην χρονολόγηση της κύησης (η οποία είναι ακριβέστερη αν διαπιστωθεί νωρίτερα), την ικανότητα αναγνώρισης των προς έλεγχο ανατομικών δομών και την έγκαιρη ανίχνευση σοβαρών συγγενών ανωμαλιών.

# ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

1. ΚΡΑΝΙΟ/ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ
2. ΠΡΟΣΩΠΟ
3. ΑΥΧΕΝΑΣ/ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΗΛΗ
4. ΘΩΡΑΚΑΣ/ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ
5. ΚΑΡΔΙΑ
6. ΚΟΙΛΙΑΚΟ ΤΟΙΧΩΜΑ
7. ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟ
8. ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
9. ΑΚΡΑ



# Κρανιο & εγκεφαλος

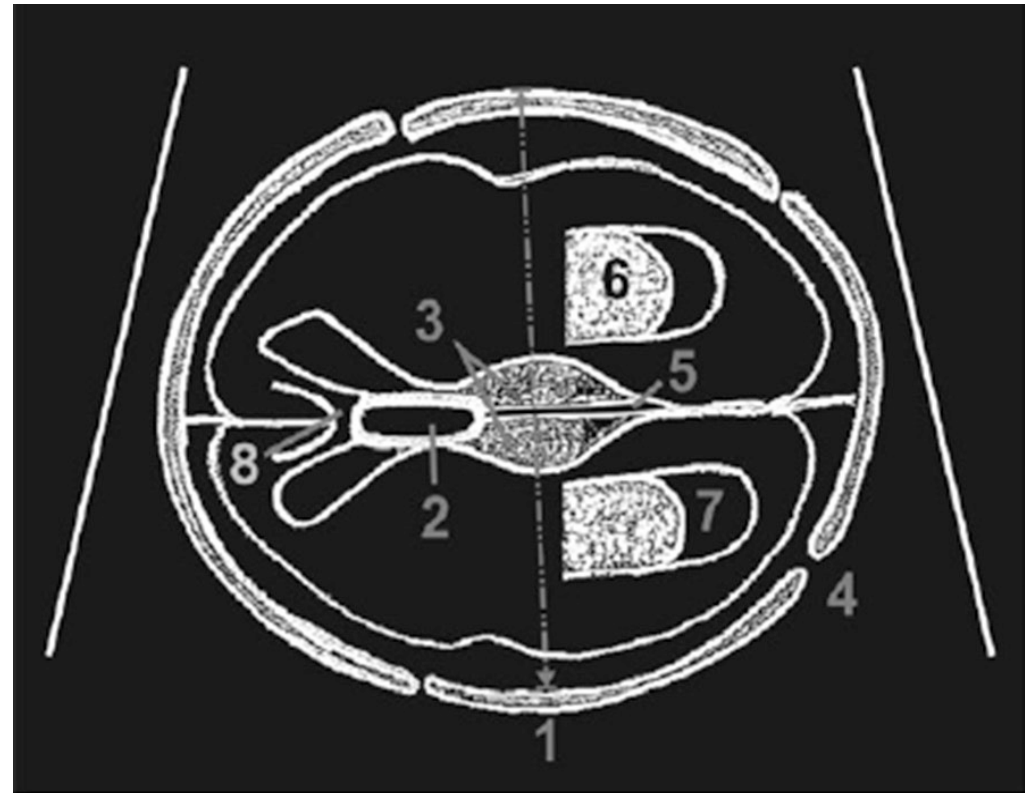
Ελάχιστες προϋποθέσεις για την επιβεβαίωση της φυσιολογικής ανατομίας κατά την εξέταση ανατομίας β τριμήνου

## *Κρανίο:*

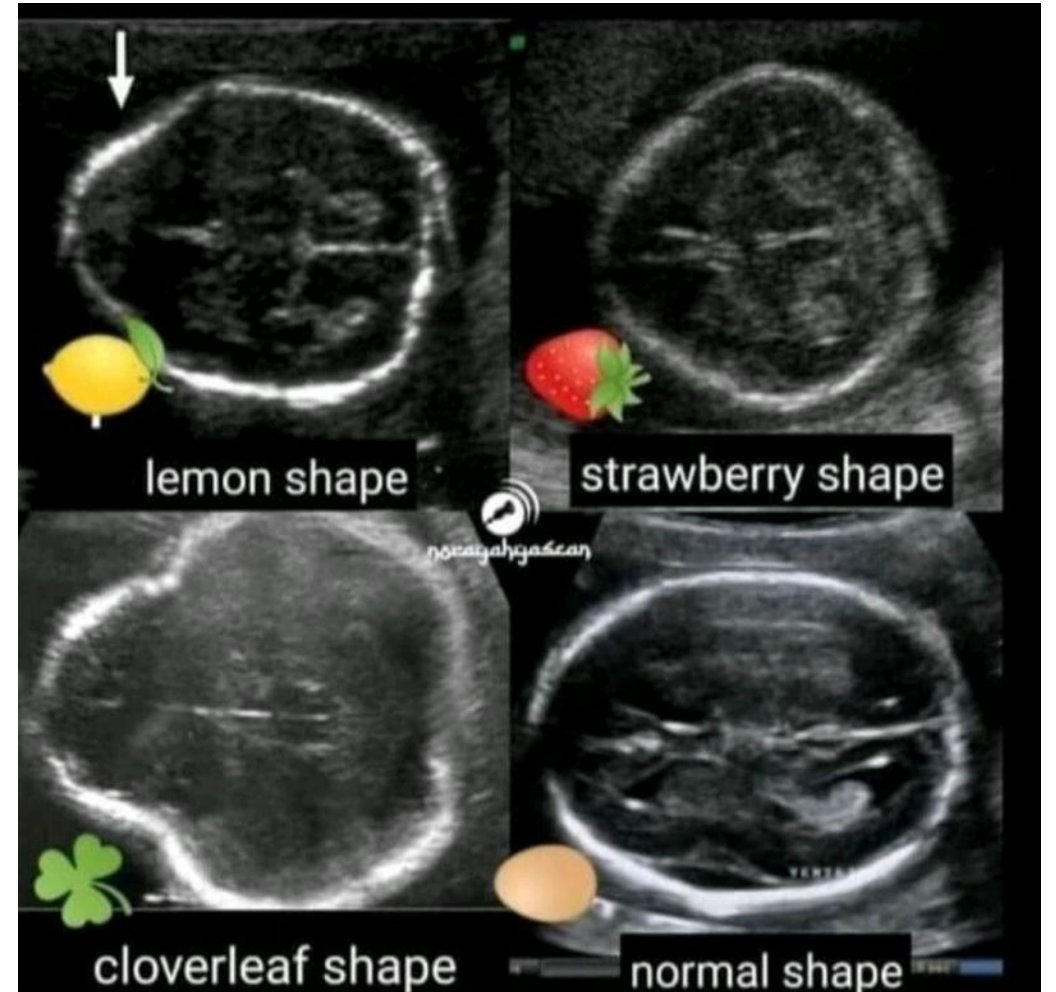
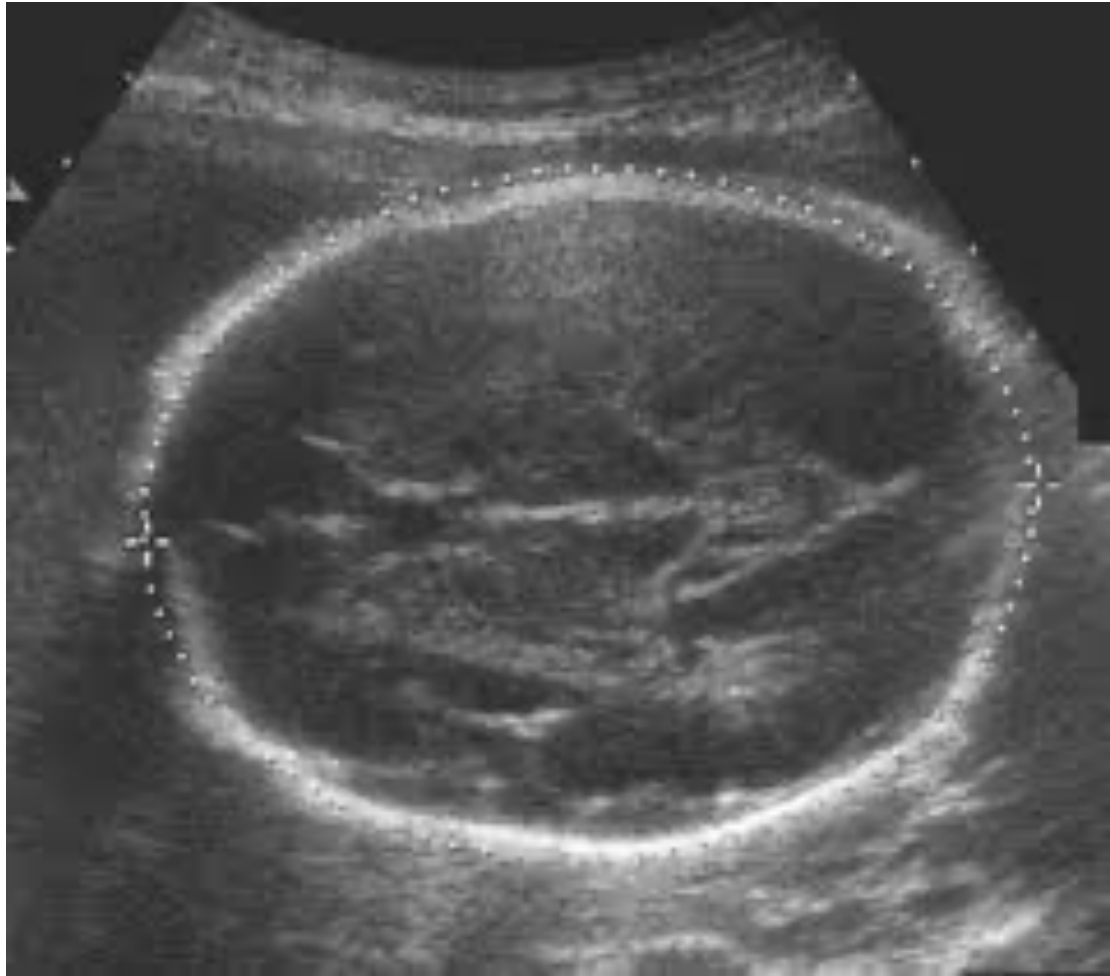
1. Σχήμα και μέγεθος
2. Ακεραιότητα οστών
3. Οστική πυκνότητα

## *Εγκέφαλος:*

1. Επίπεδο μέτρησης αμφιβρεγματικής διαμέτρου
2. Διαφανές διάφραγμα
3. Θάλαμος
4. Υποηχογενείς δομές κρανίου
5. 3<sup>η</sup> κοιλία
6. Χοριοειδή πλέγματα
7. Οπίσθιο κέρασ πλάγιας κοιλίας
8. Γόνυ μεσολοβίου
9. Παρεγκεφαλίδα



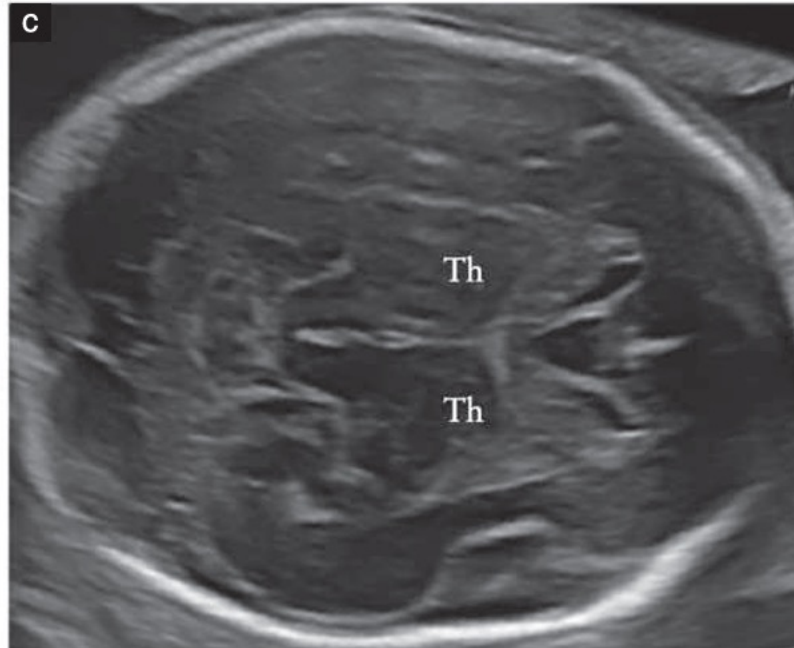
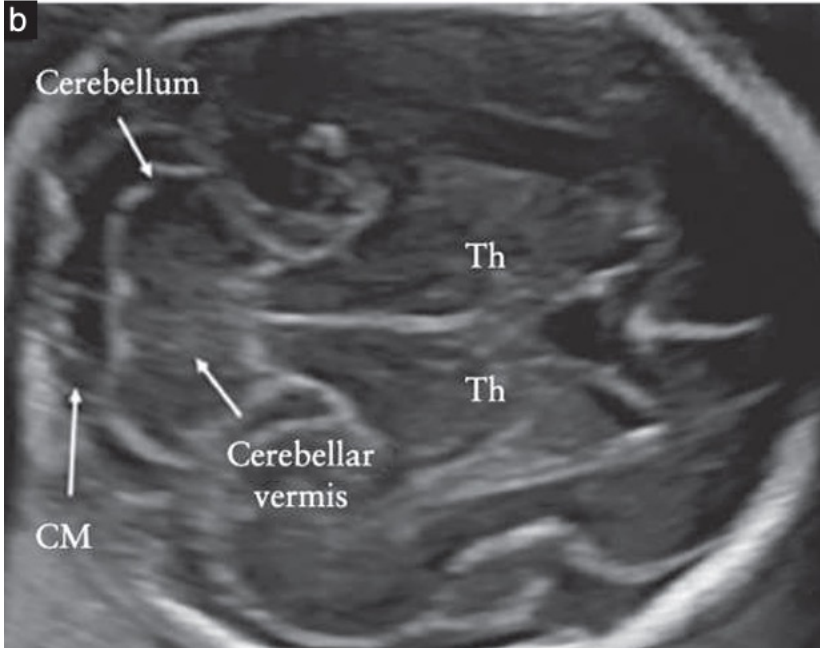
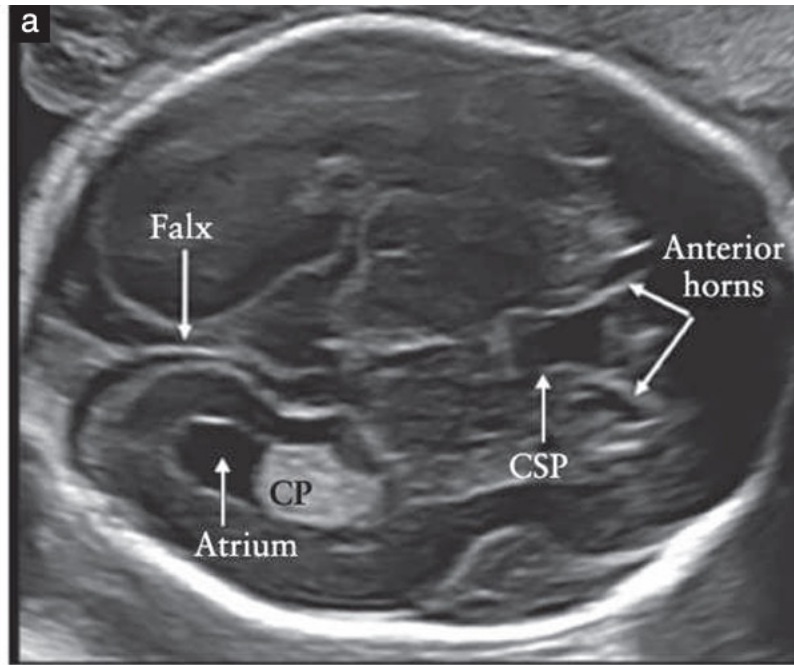
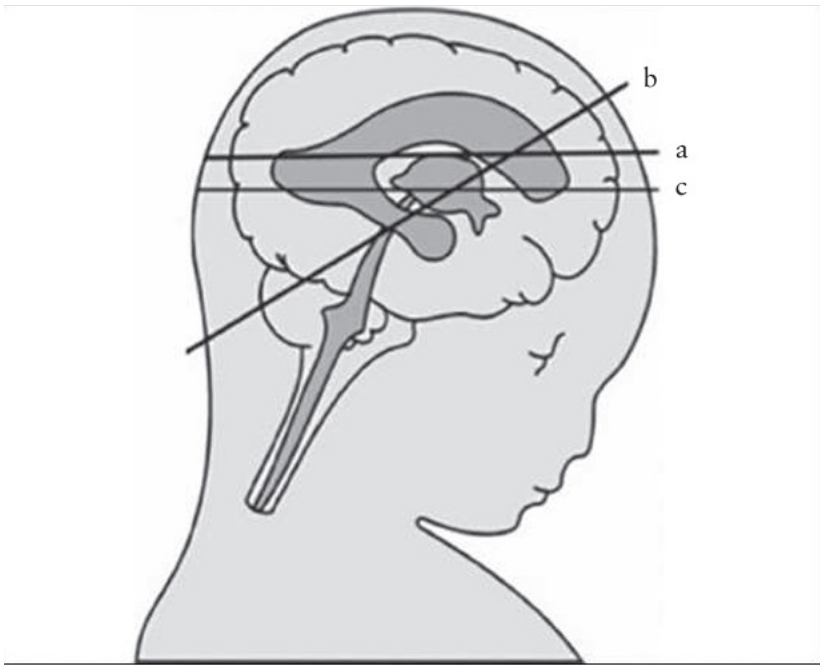
# Κρανιο & εγκεφαλος



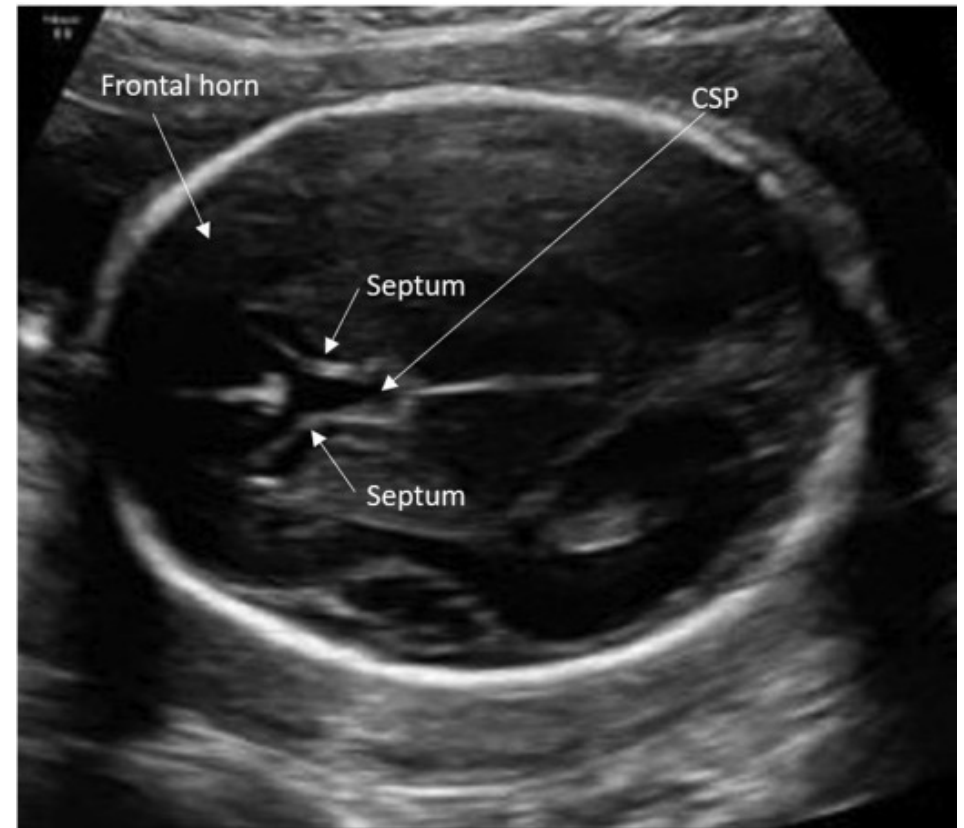
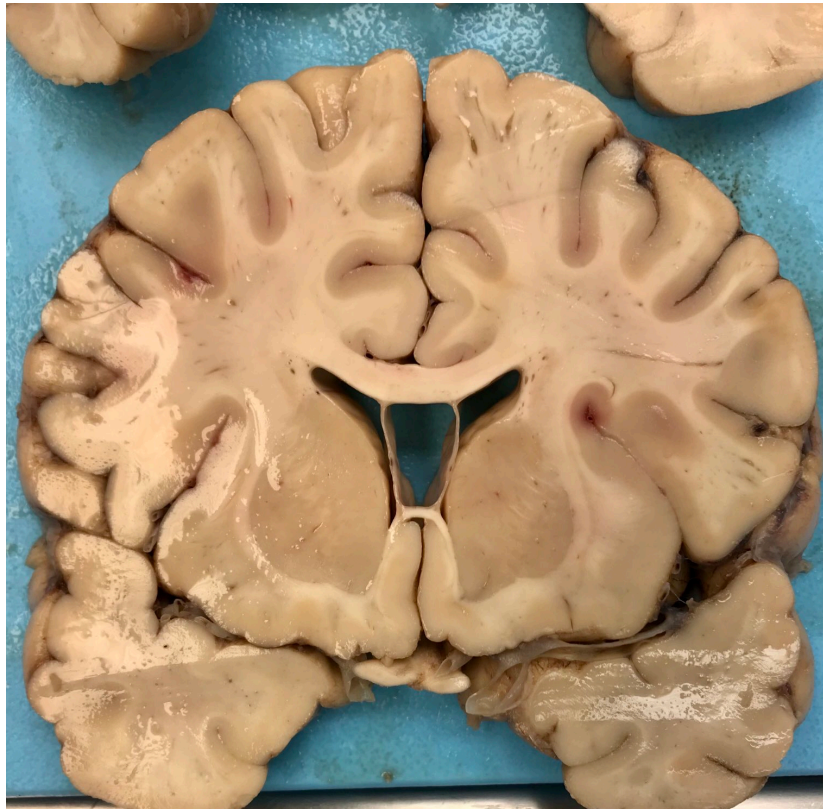


- 8. Γόνυ μεσολοβίου
- 9. Παρεγκεφαλίδα





# Διαφανες διαφραγμα

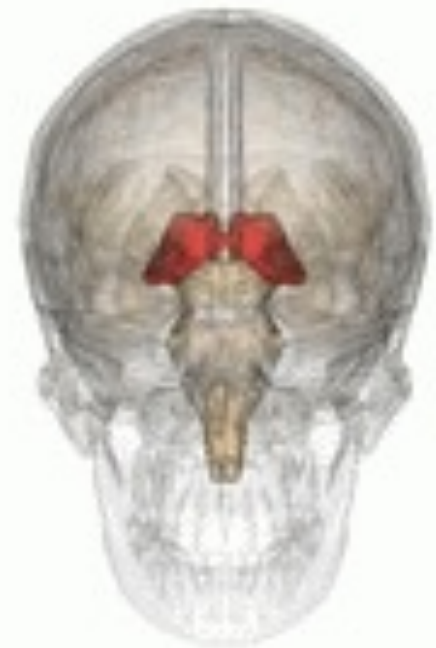
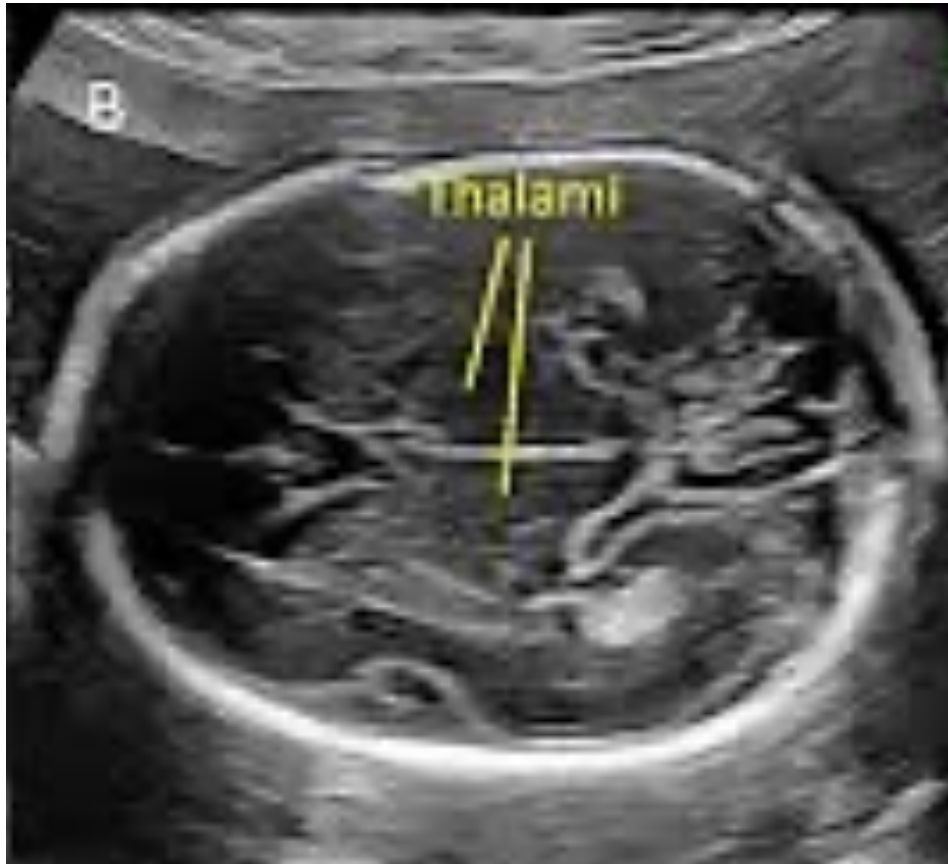






cavum septi pellucidum (CSP) presents as an echolucent space between the two echogenic lines formed by the septa pellucidum (SP). T, thalamus; CH, cerebellum hemisphere; FH, frontal horns.

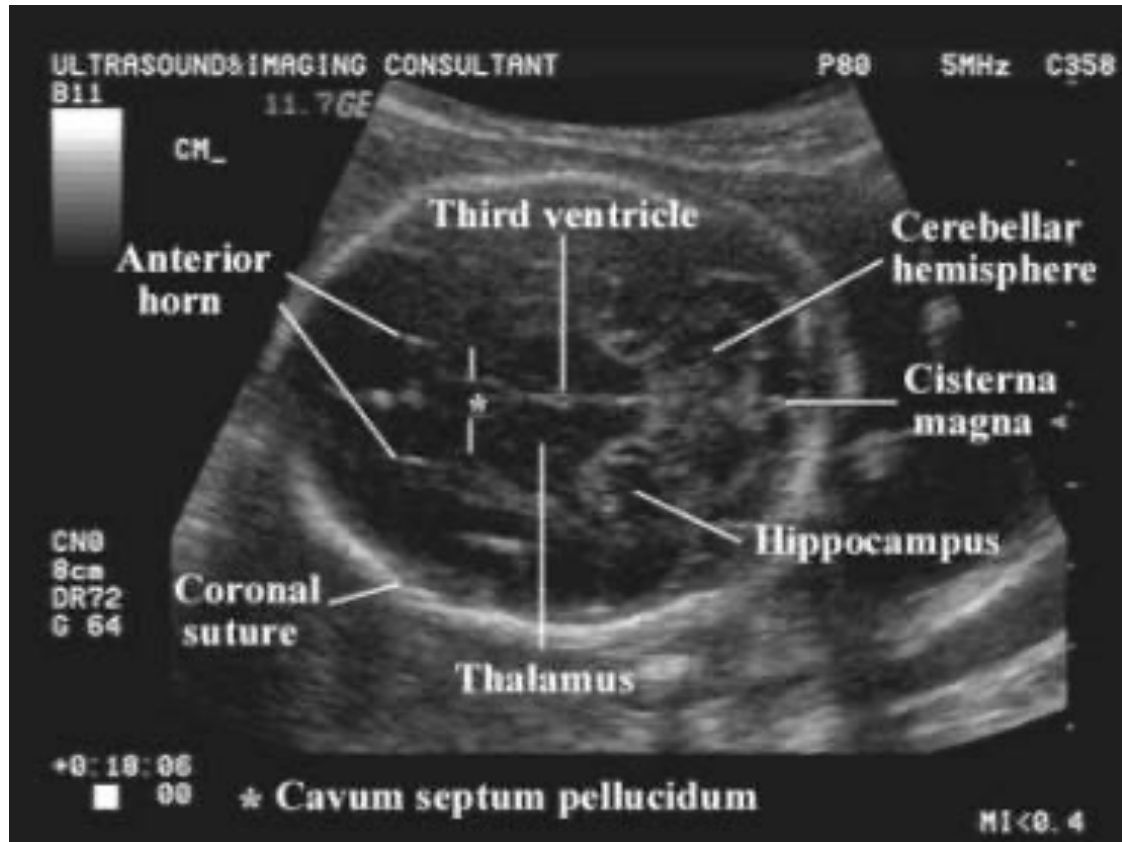
# θαλαμος



## 3<sup>η</sup> Κοιλια



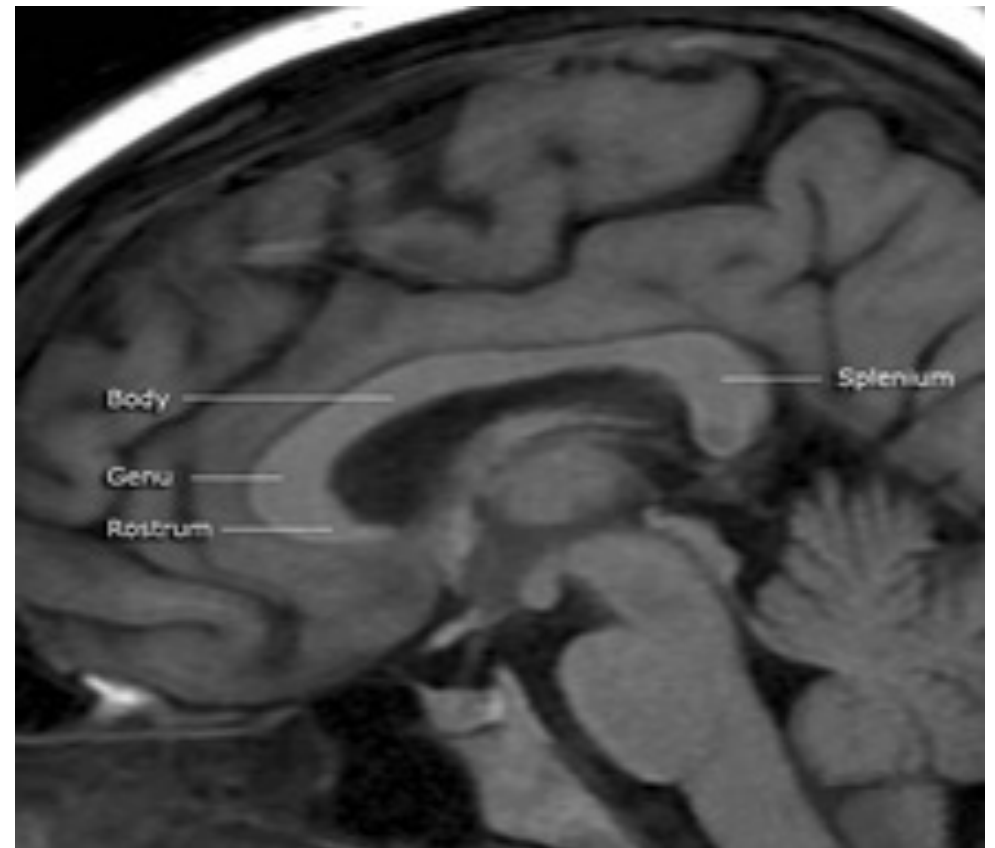
# 3<sup>η</sup> Κοιλια



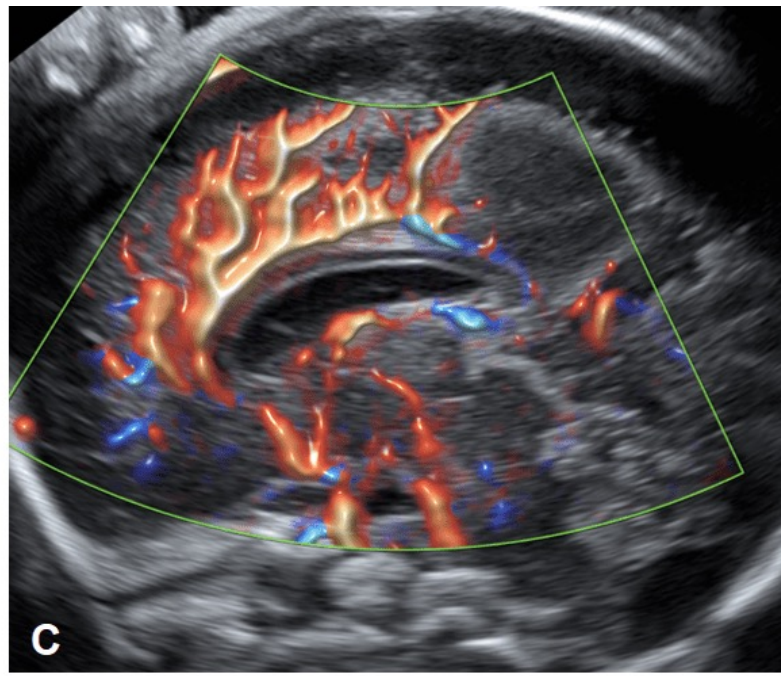
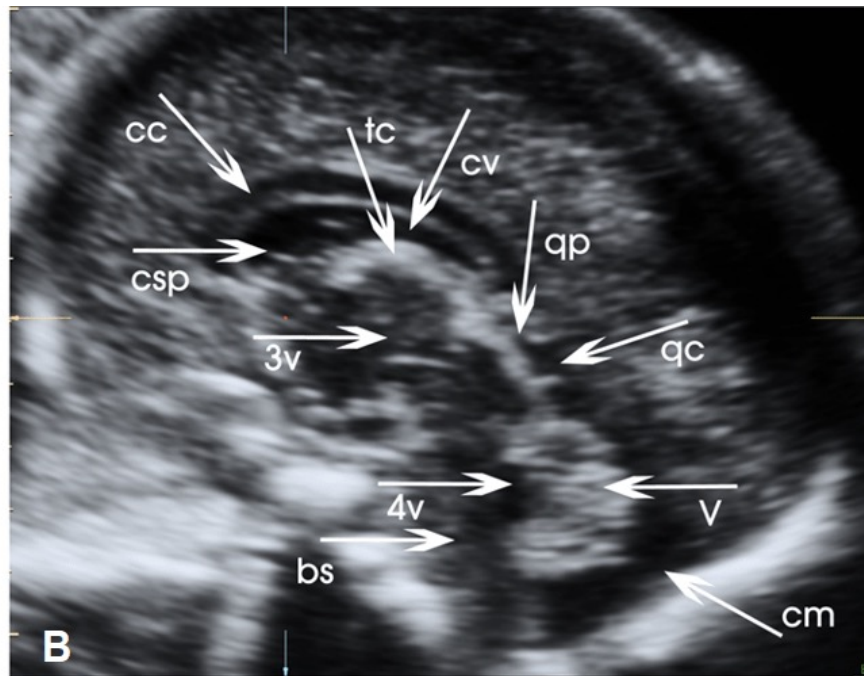
# Χοριοειδη πλεγματα



# μεσολοβιο



# μεσολοβιο



μεσολοβιο

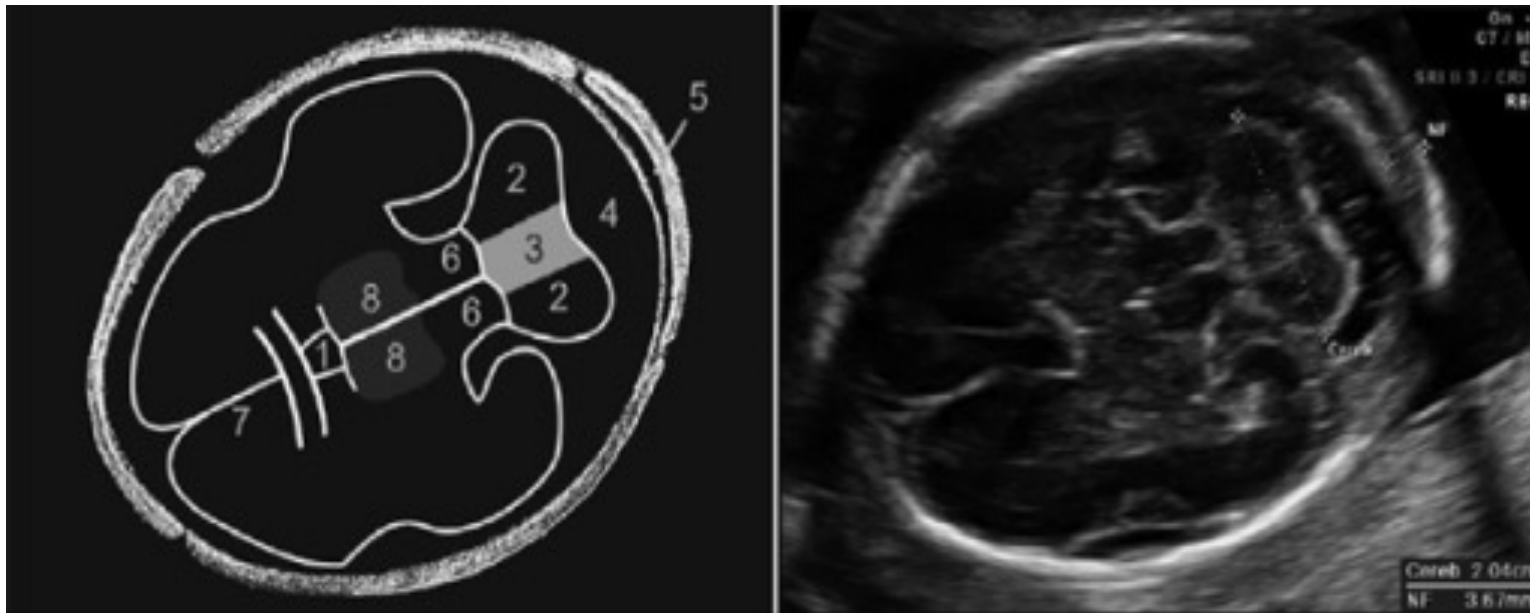


## How to visualize the corpus callosum

Aly Youssef, Tullio Ghi, Gianluigi Pilu



# παρεγκεφαλίδα



## Εγκάρσια

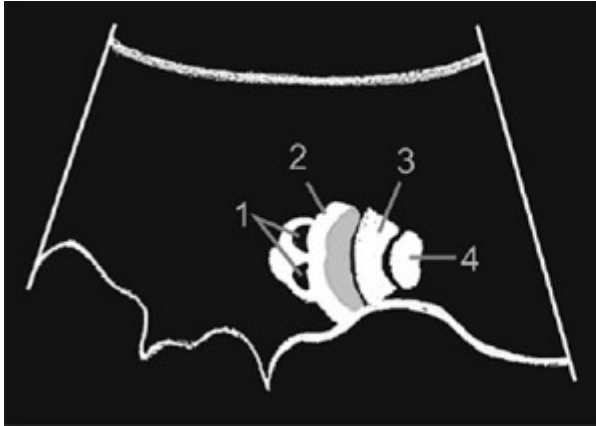
- 1 Διαφανές διάφραγμα
- 2 Λοβοί παρεγκεφαλίδας
- 3 Σκώληκας παρεγκεφαλίδας
- 4 Παρεγκεφαλιδονωτιαία Δεξαμενή (CM)
- 5 Αυχενική πτυχή (NF)
- 6 Σκέλη παρεγκεφαλίδας
- 7 Αναδίπλωση σκληράς μήνιγγας
- 8 Θάλαμοι

## Στεφανιαία

- 1 Λοβός παρεγκεφαλίδας
- 2 Σκώληκας
- 3 Δρέπανο
- 4 Οπίσθιο κέρασ πλάγιας κοιλίας
- 5 CM

# Προσωπο / χειλη

- 1 Ρώθωνες
- 2 Άνω χείλος
- 3 Κάτω χείλος
- 4 Σιαγόνα

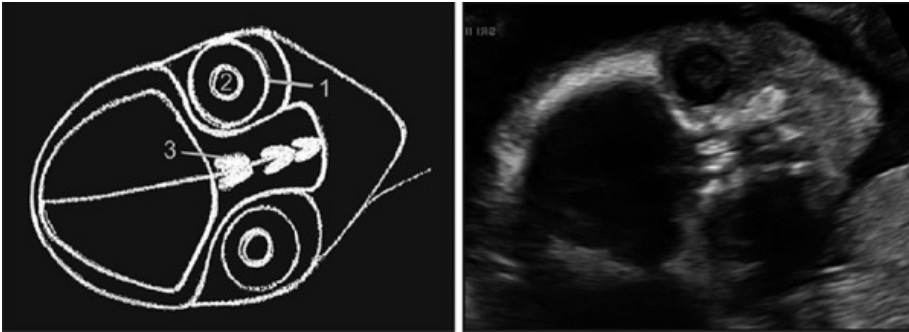


- 1 Ρινικό οστό
- 2 Δέρμα
- 3 Σιαγόνα
- 4 Σκληρή υπερώα



# ΠΡΟΣΩΠΟ / ΚΟΓΧΕΣ

- Οφθαλμικοί κόγχοι

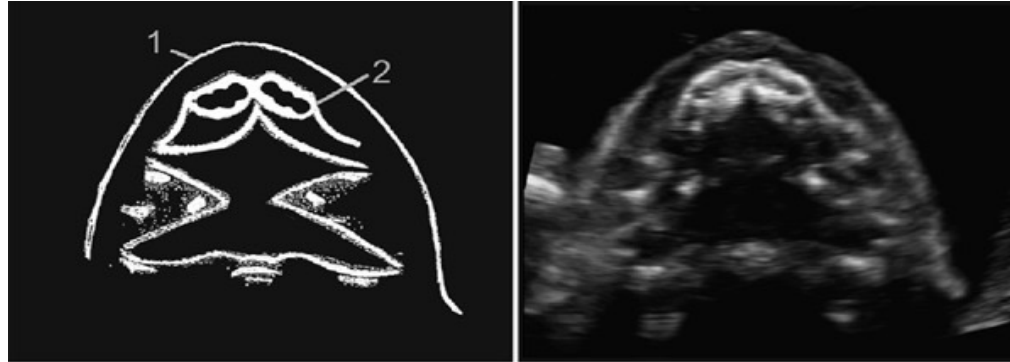


- 1 Οφθαλμικός κόγχος
- 2 Φακός
- 3 Ρινικό διάφραγμα

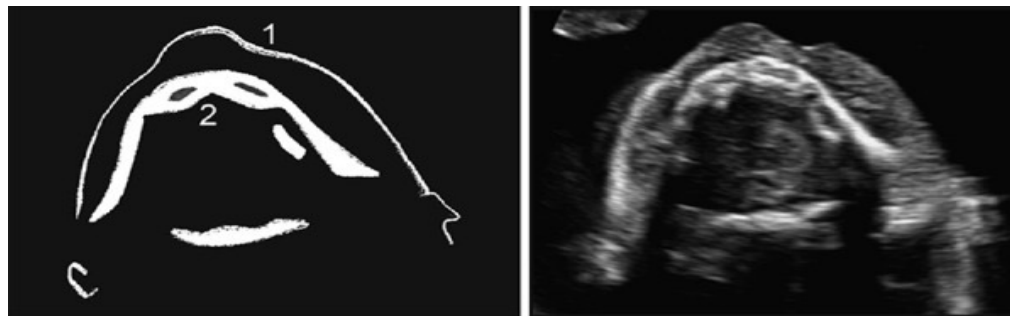
- Ίσοι οφθ. κόγχοι.
- Έσω αμφικογχική διάμετρος = Διάμετρος κόγχου.
- Φακοί χωρίς ηχογένεια.

# Χείλη – Υπερώα - Σιαγόνα

1 Άνω χείλος  
2 Σκληρή υπερώα



1 Κάτω χείλος  
2 Σιαγόνα

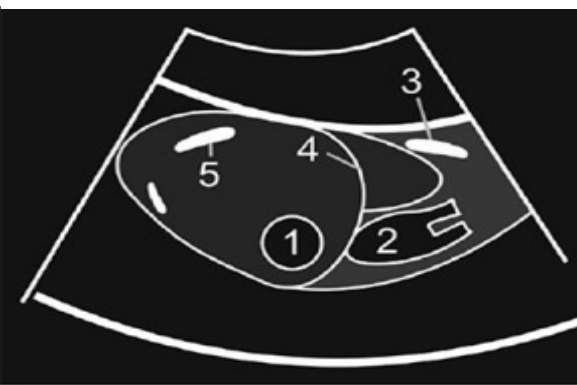
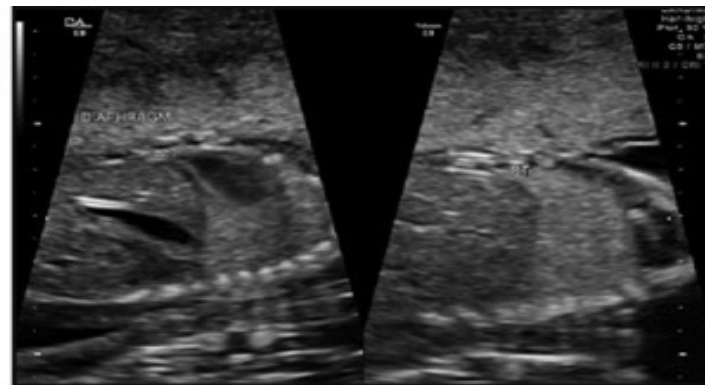
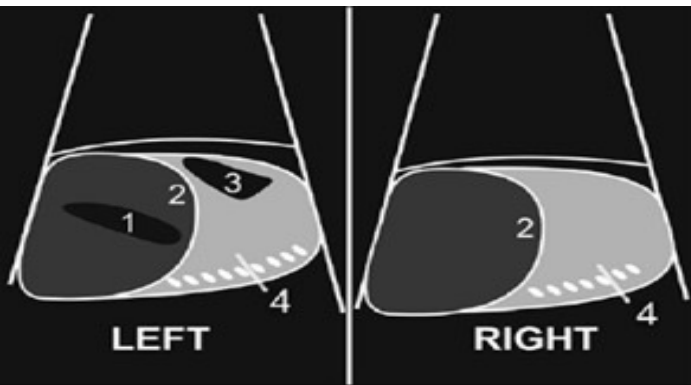
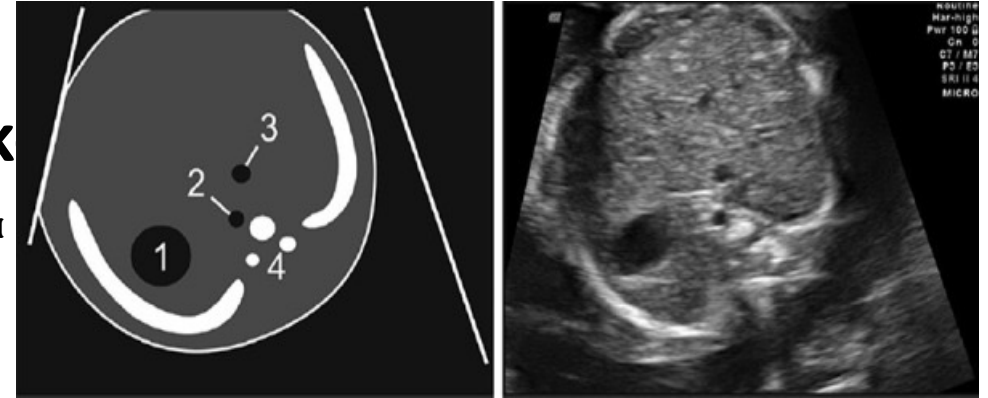


- Δέρμα άνω χείλους.
- Ηχογενής σκληρά υπερώα.
- Δε μπορεί να αποκλειστεί σχιστία της μαλακής υπερώας.
- Άθικτη σιαγόνα.

# Καρδιά - Πνεύμονες

- Επισκόπηση ημιδιαφραγματίων και πνευμονικών παρεγχύματος (οβελιαίες τομές).

2. Αορτή
3. Κάτω κοίλη φλέβα
4. Σπονδυλική στήλη

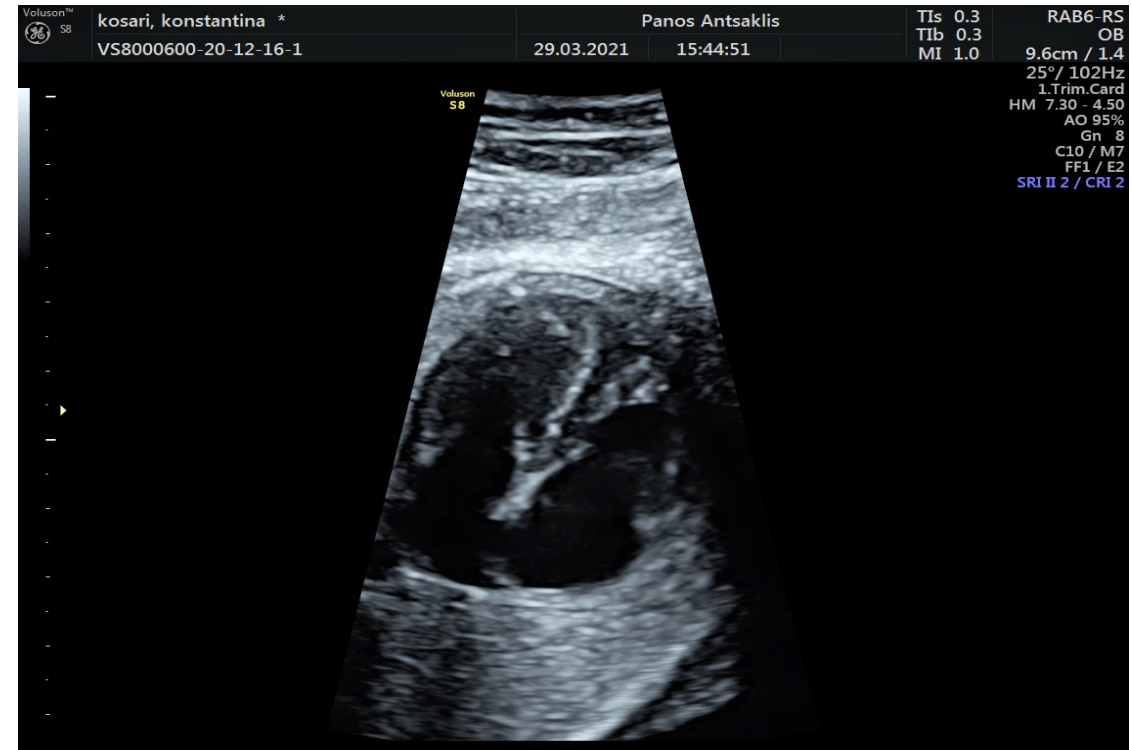
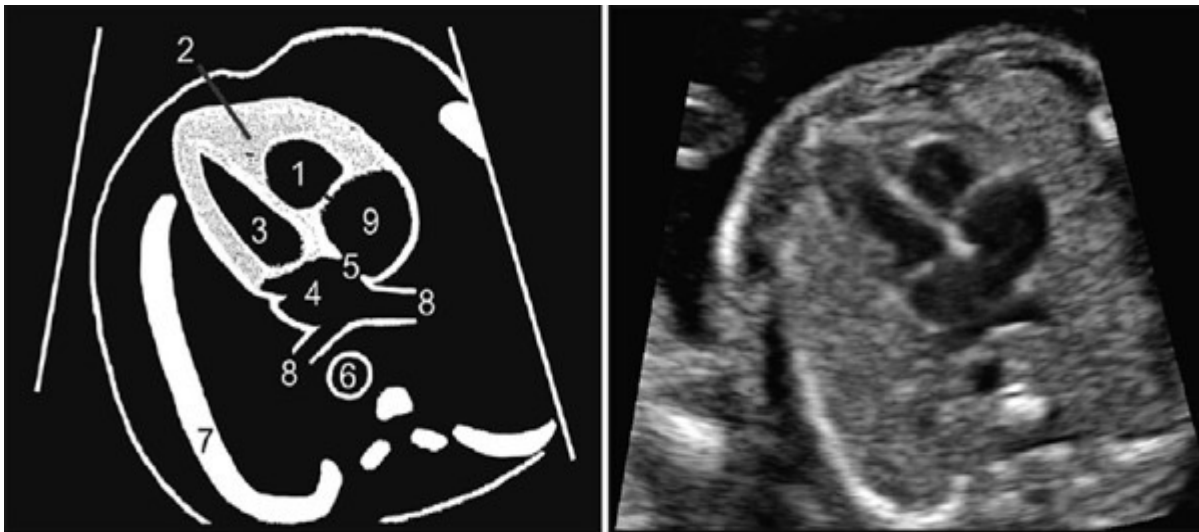


1. Στομάχι
2. Διάφραγμα
3. Καρδιά
4. Πνεύμονες

1. Στομάχι
2. Καρδιά
3. Πλευρά
4. Διάφραγμα
5. Λαγόνιος ακρολοφία

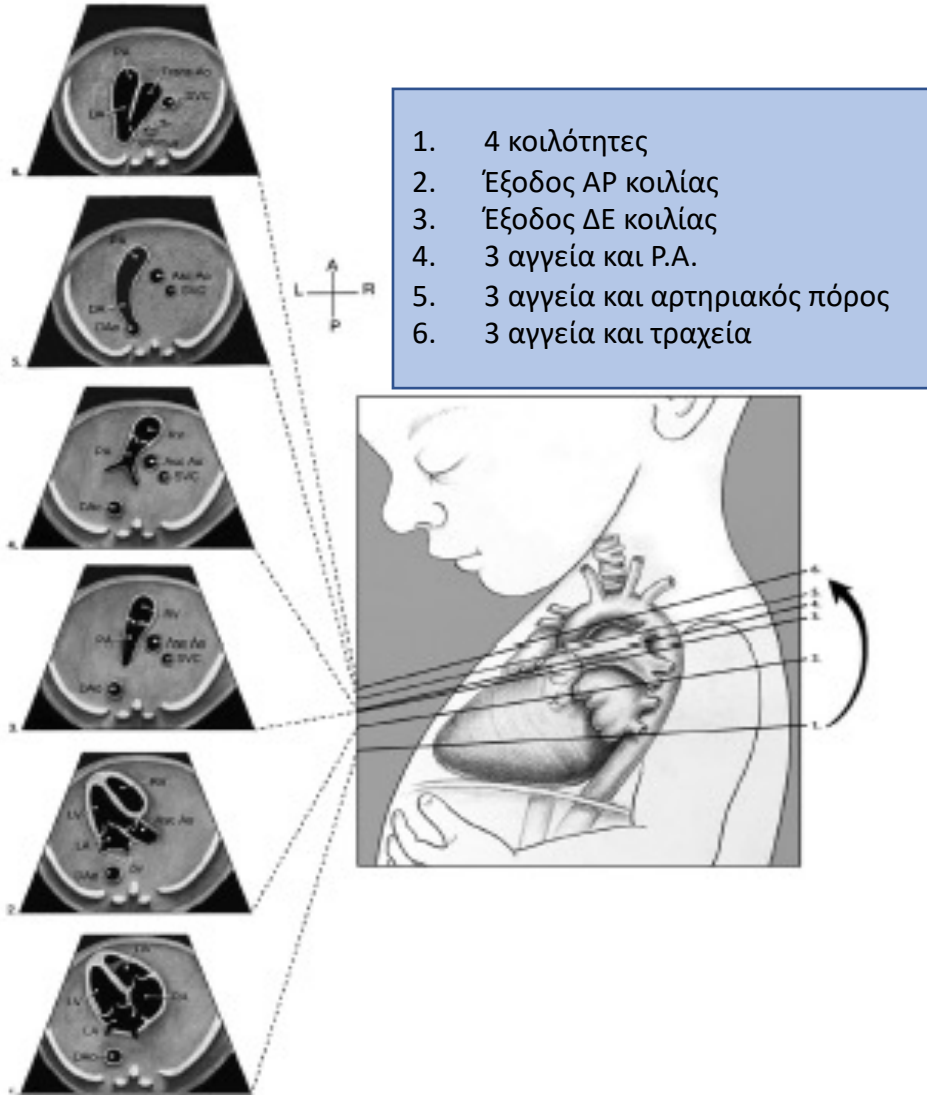
# Καρδιά 4 κοιλοτήτων

- Εγκάρσια τομή (ακριβώς πάνω από το διάφραγμα).
- Αξιολόγηση μεγέθους καρδιάς (1/3 του θώρακα) και ρυθμού της.
- Κορυφή προς τα πάνω.
- Μεσοκοιλιακό διάφραγμα: 45 μοίρες γωνία προς τα αριστερά.
- Αρ κοιλότητες = Δεξ κοιλότητες.
- Δεξ κοιλία = Αρ κοιλία στο επίπεδο των κολποκοιλιακών βαλβίδων.
- Τριγλώχινα βαλβίδα πιο κοντά στην κορυφή.
- Παρατήρηση λειτουργικότητας και δομής βαλβίδων.
- Περικαρδιακό υγρό φυσιολογικό έως 2 mm.



- 1 Δεξιά κοιλία
- 2 Διαφραγματοχειλική δοκίδα
- 3 Αριστερή κοιλία
- 4 Αριστερός κόλπος
- 5 Ωοειδές τρήμα
- 6 Κατιούσα αορτή
- 7 Πλευρά
- 8 Πνευμονικές φλέβες
- 9 Δεξιός κόλπος

# Λοιπες Τομές Καρδιάς



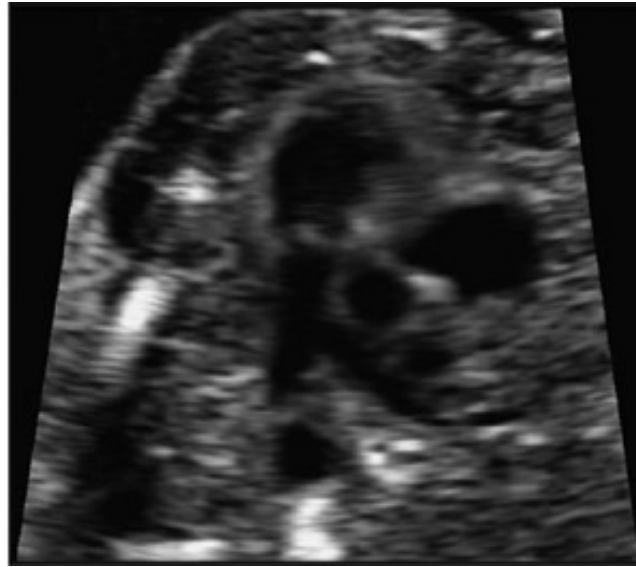
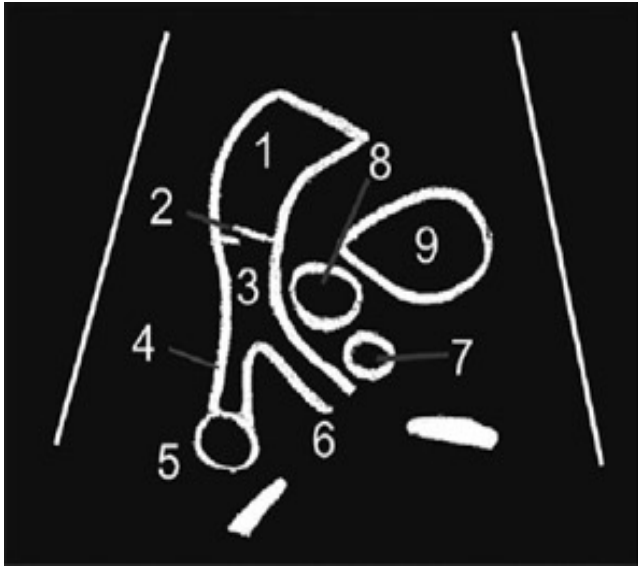
## Έξοδος ΑΡ κοιλίας – Ανιούσα αορτή



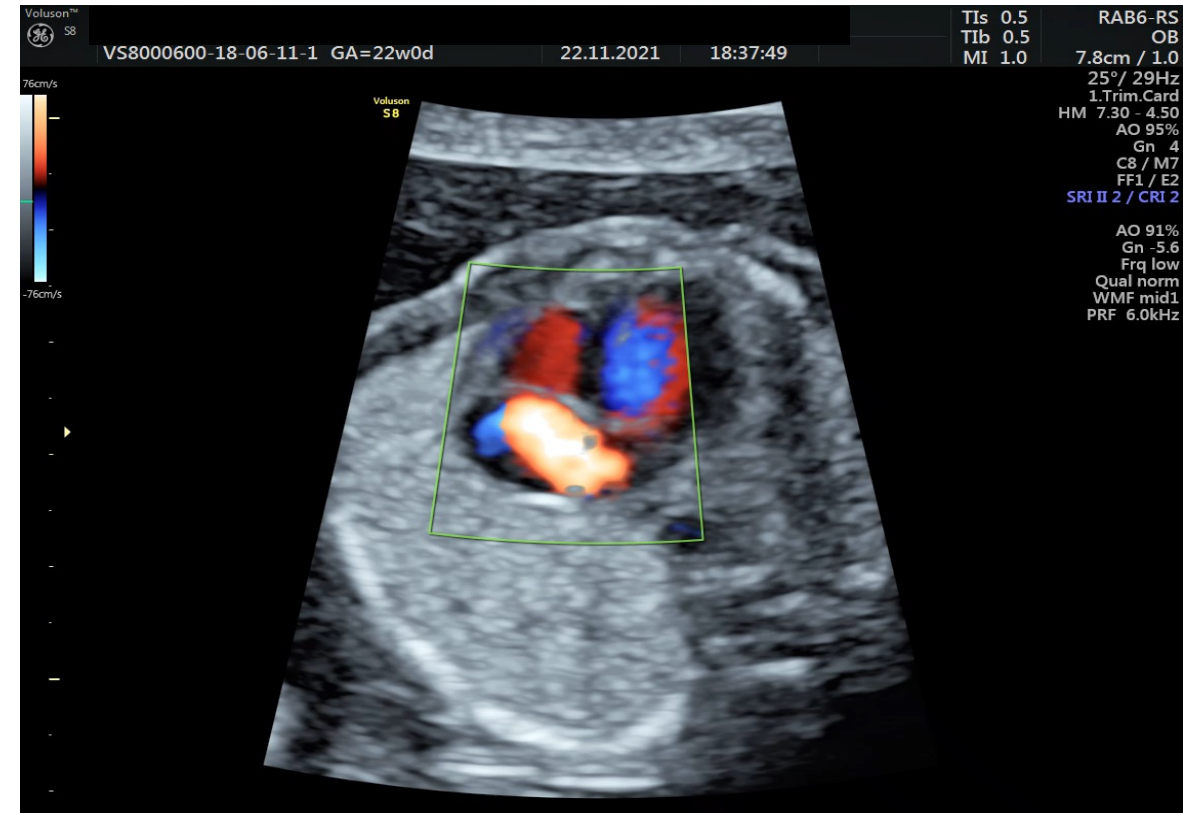
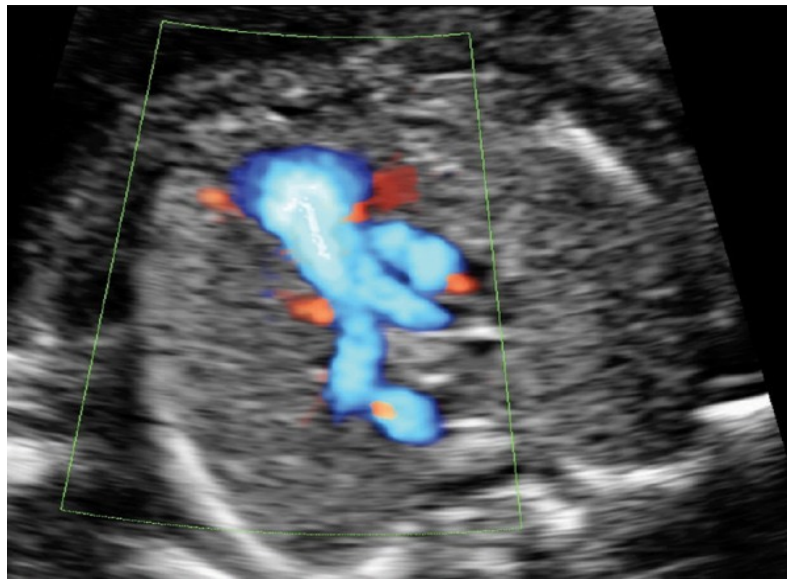
1. Δεξιά κοιλία
2. Αριστερή κοιλία
3. Πλευρά
4. Σ.Σ.
5. Κατιούσα αορτή
6. Αριστερός κόλπος
7. Δεξιός κόλπος
8. Ανιούσα αορτή



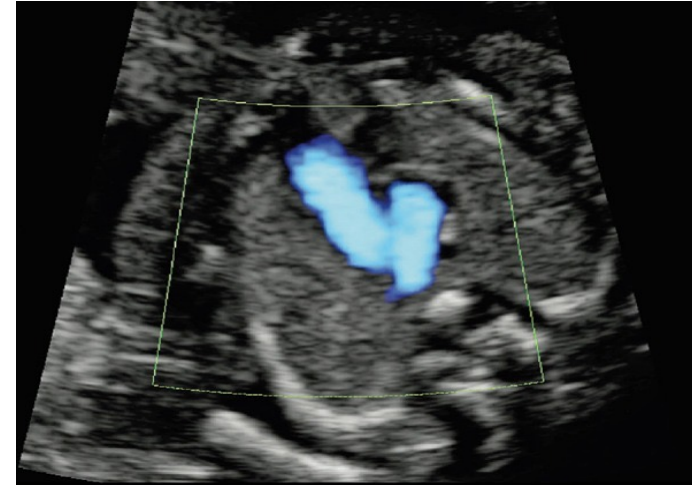
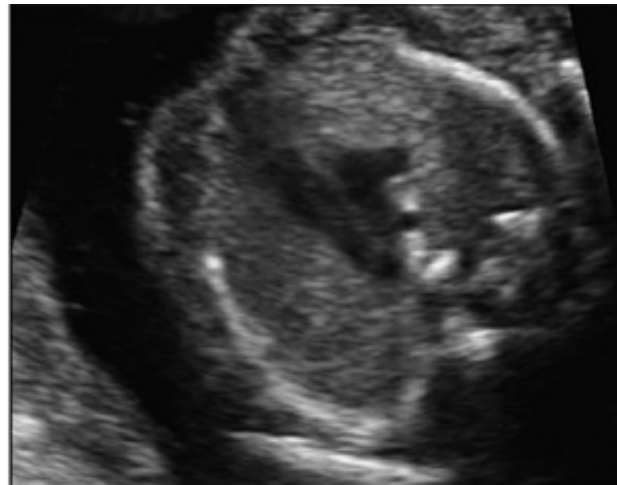
# Έξοδος ΔΕ κοιλίας



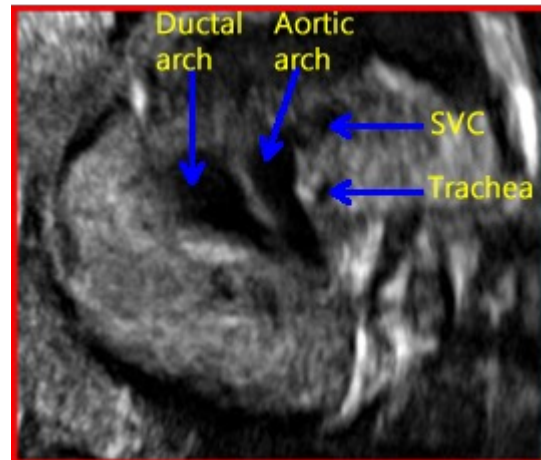
1. Δεξιά κοιλία
2. Πνευμονική βαλβίδα
3. Στέλεχος πνευμονικής αρτηρίας
4. Αρτηριακός πόρος
5. Κατιούσα αορτή
6. Δεξιά πνευμονική αρτηρία
7. Άνω κοίλη φλέβα
8. Ανιούσα αορτή
9. Δεξιός κόλπος



# Τρία αγγεία - Τραχεία



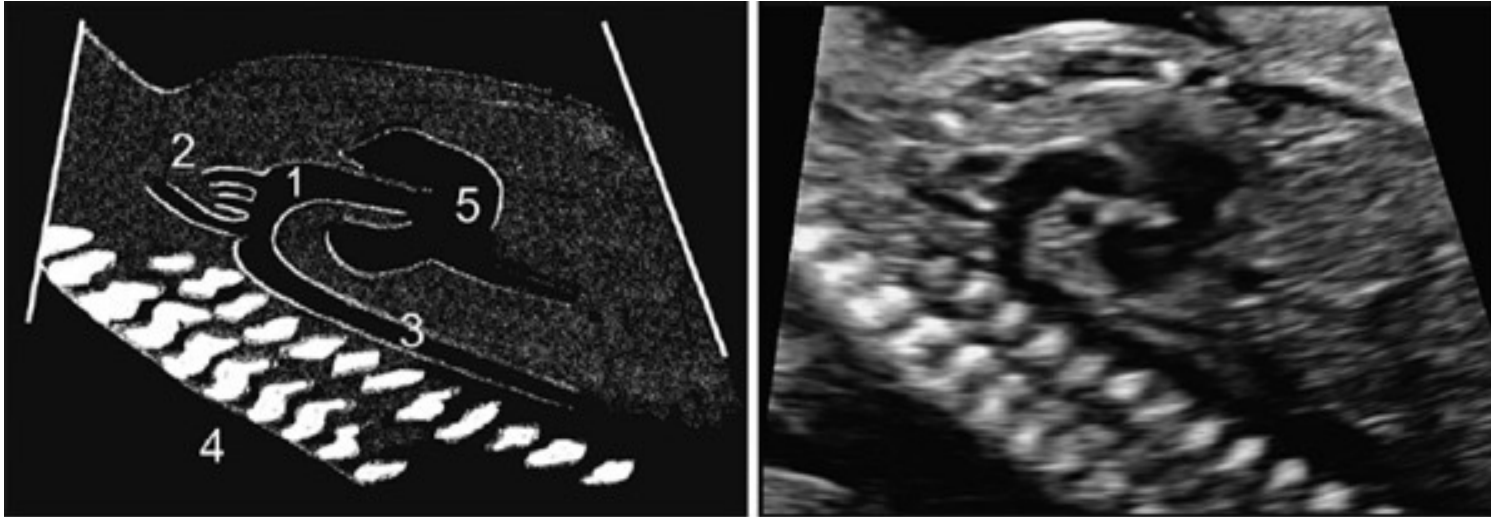
1. Αρτηριακός πόρος
2. Ανιούσα αορτή
3. Άνω κοίλη φλέβα
4. Τραχεία
5. Σ.Σ.
6. Πλευρά



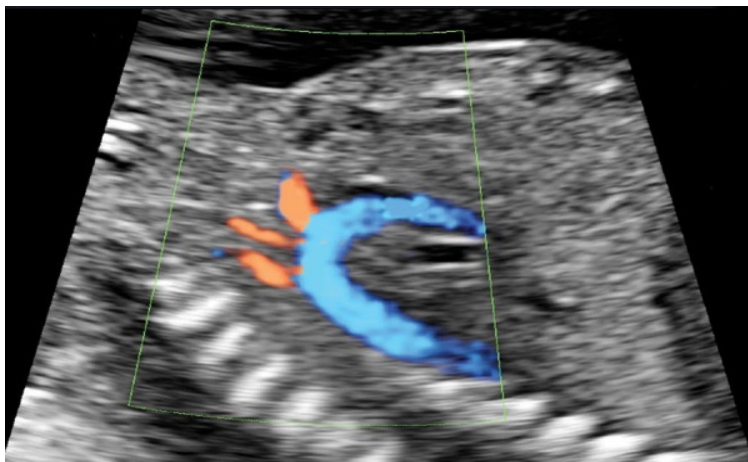
"V" sign

- **3 αγγεία:** Στέλεχος Π.Α. – Ανιούσα Αορτή – Άνω κοίλη φλέβα.
- **"V" sign:** Αορτικό τόξο – Αρτηριακός πόρος.
- 1%: Αποκλίνουσα ΔΕ υποκλείδιος αρτηρία (**ARSA**)-δείκτης s. Down.

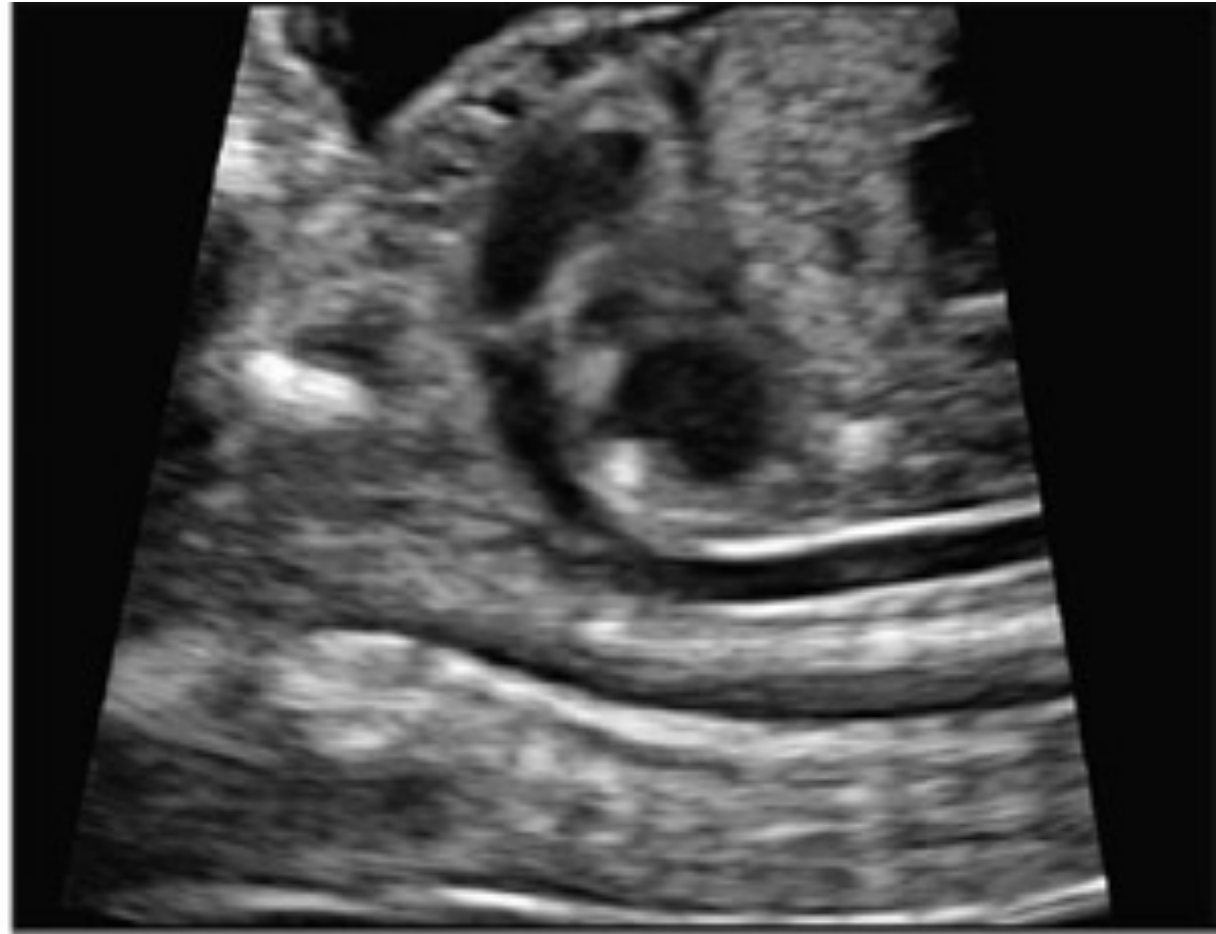
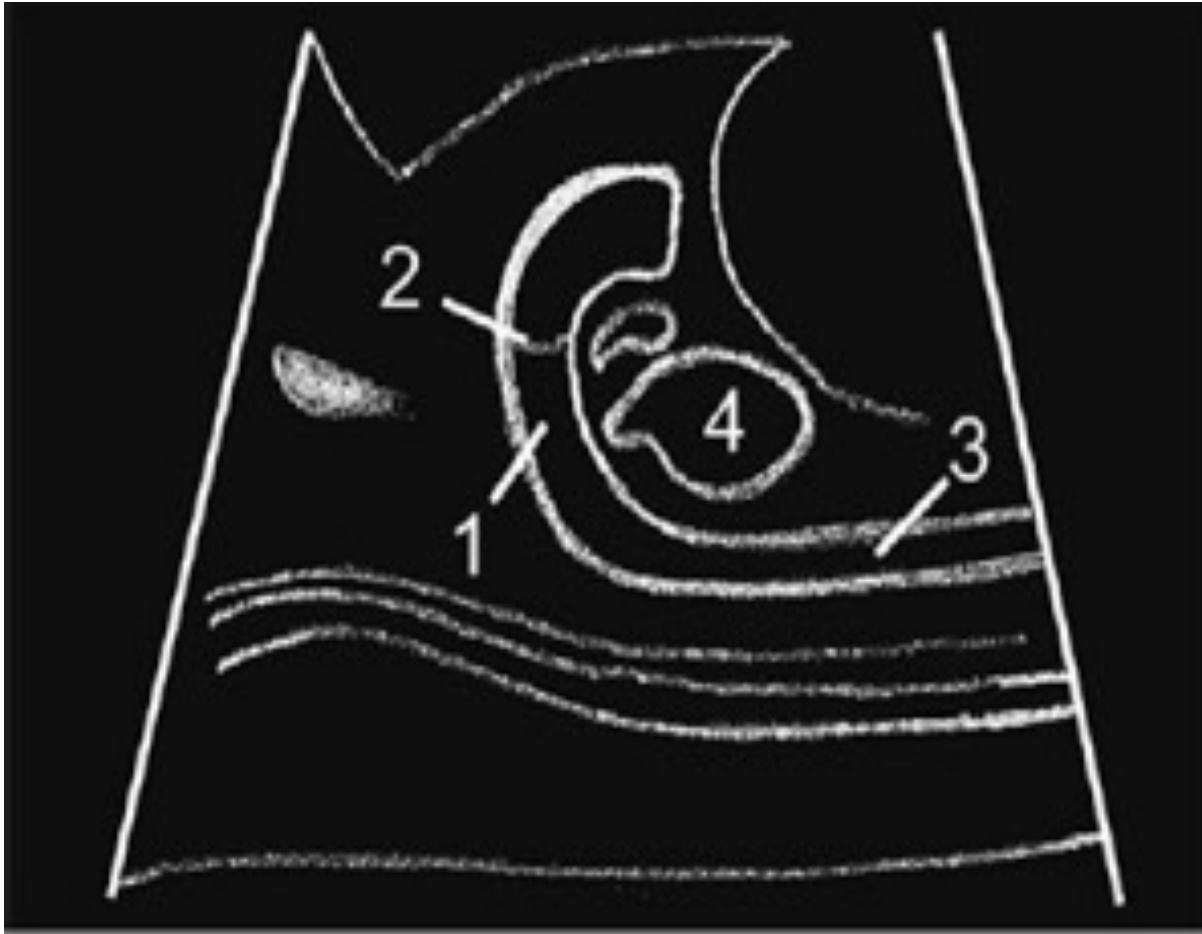
# Αορτικό τόξο



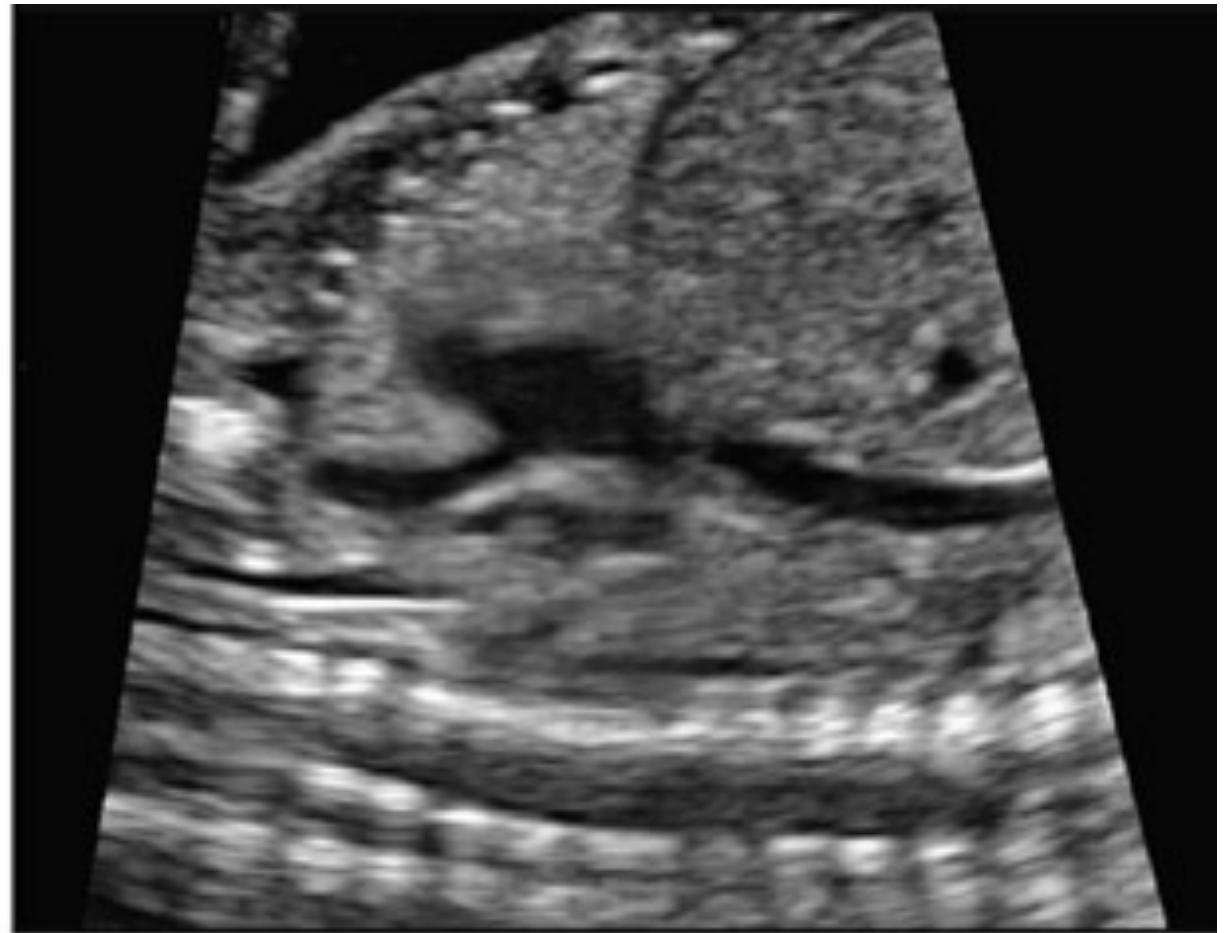
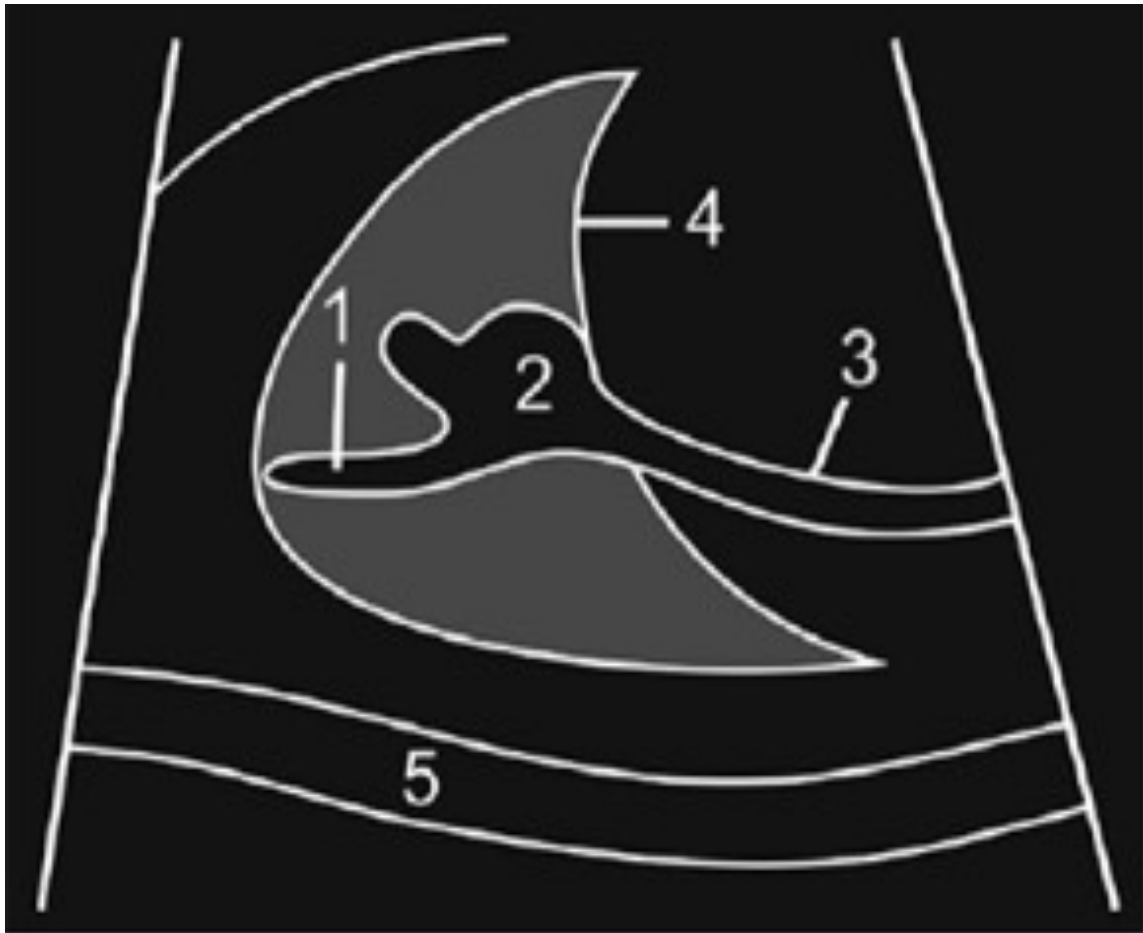
1. Αόρτικό τόξο
2. 3 αρτηρίες κεφαλής-τραχήλου (ανώνυμη αρτ-δεξιά κοινή καρωτίδα-δεξιά υποκλείδιος αρτ)
3. Κατιούσα αορτή
4. Σ.Σ.
5. Καρδιά



# Αρτηριακός πόρος

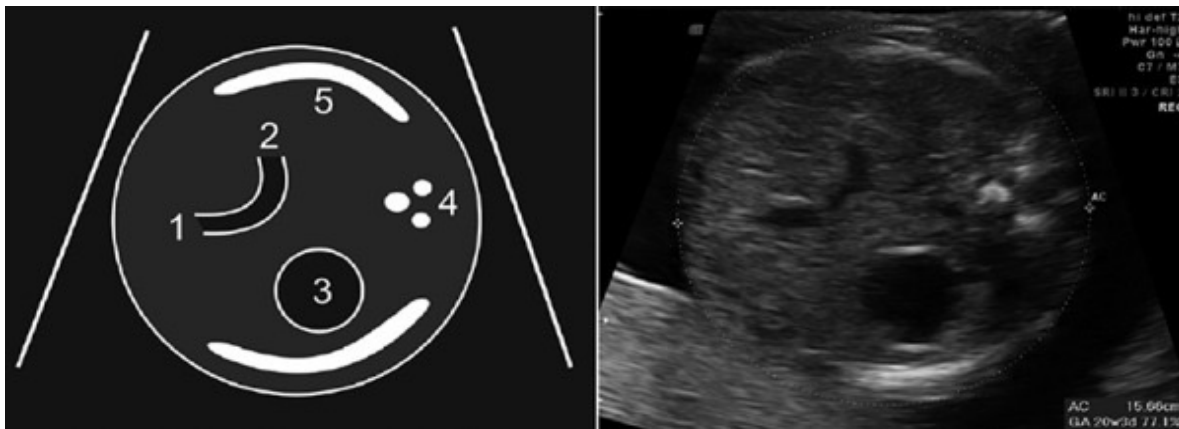


# Άνω και κάτω κοίλη φλέβα

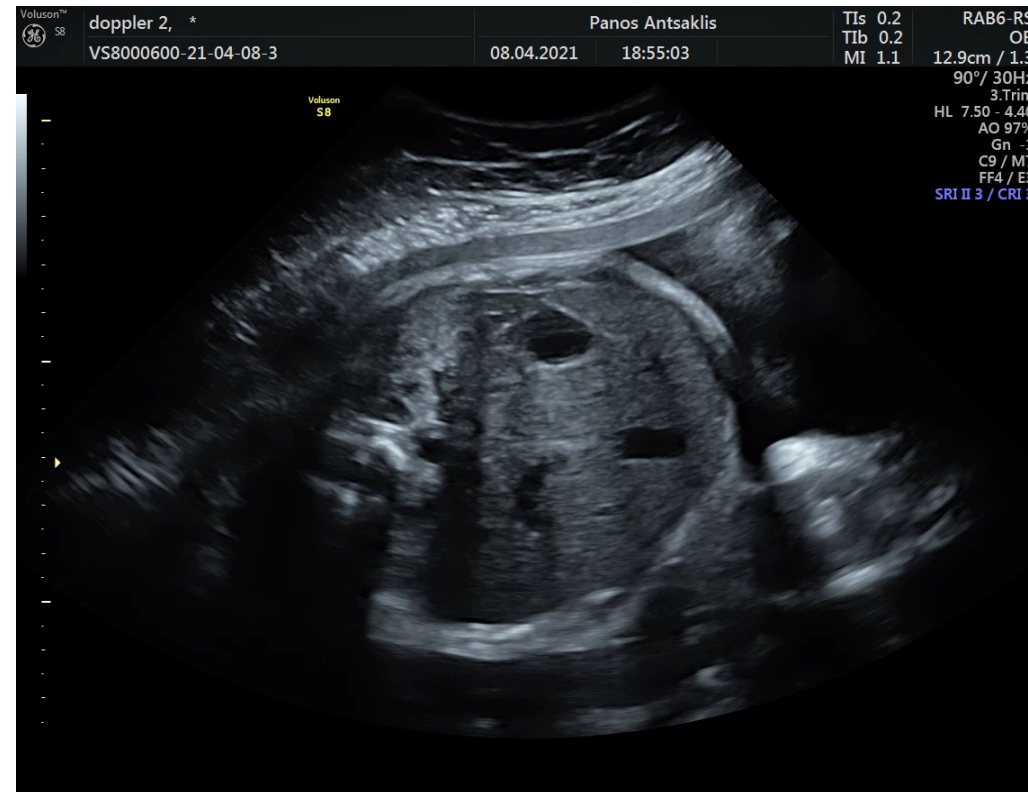


# Κοιλιά

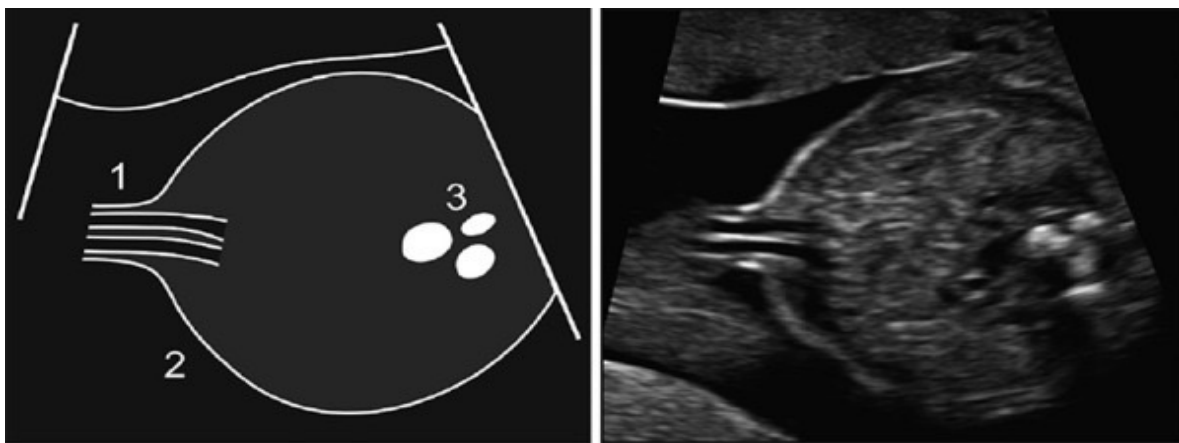
- AC



1. Ομφαλική φλέβα
2. ΔΕ Πυλαία φλέβα
3. Στόμαχος
4. Σ.Σ.
5. Πλευρά

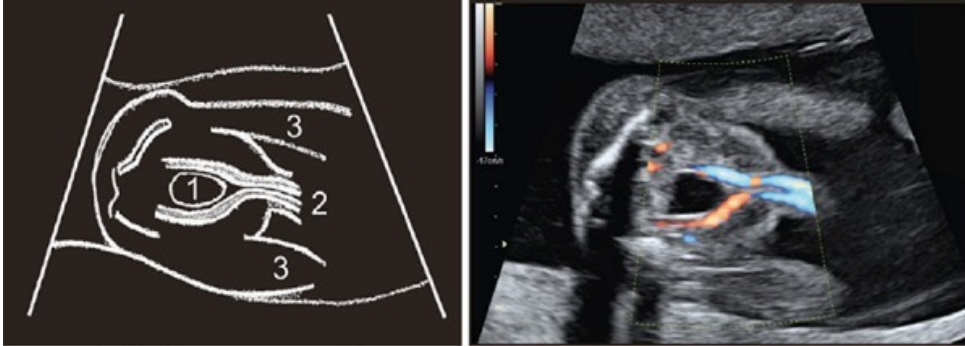


1. Ομφαλικές αρτηρίες
2. Δέρμα
3. Σ.Σ.



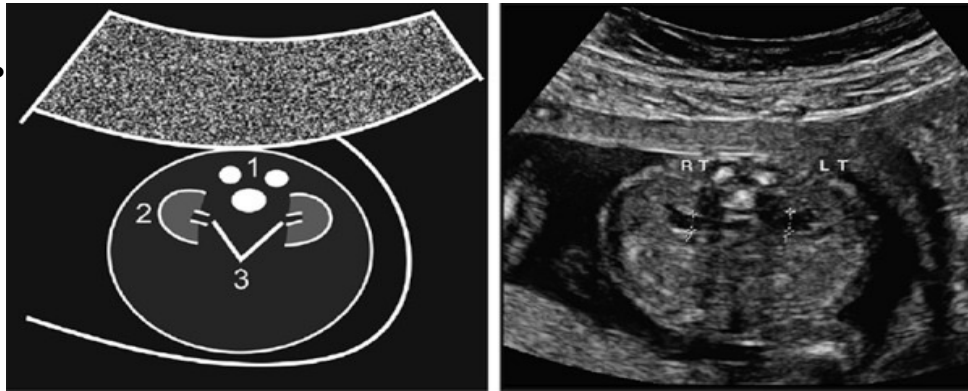
# ουροποιηΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Ουροδόχος κύστη και ομφαλικές αρτηρίες

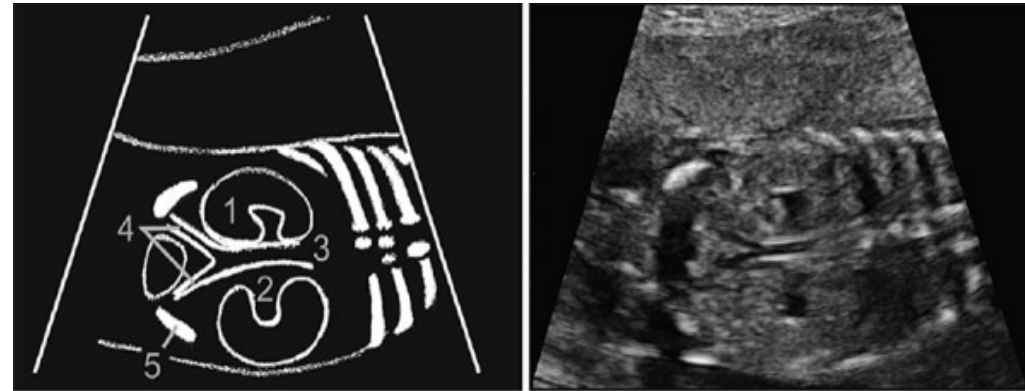


1. Ουροδόχος κύστη
2. Ομφαλικές αρτηρίες
3. Μηροί

- Διάταση ουροδόχου κύστεως: *keyhole sign*
- Δ.Δ. ομφ. αρτηριών από λαγόνια αγγεία με *Color Doppler*.



1. Σ.Σ.
2. Νεφρός
3. Νεφρική πύελος (<6 mm)

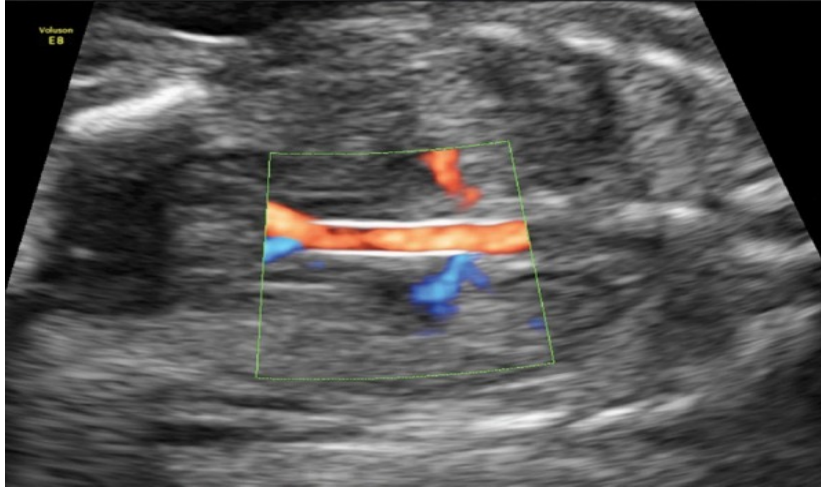


1. Νεφρός (μήκος: 20-22mm, σχήμα "C")

2. Νεφρική πύελος
3. Αορτή
4. Κοινή Λαγόνιος αρτηρία
5. Λαγόνια ακρολοφία

# ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

- Νεφρικές αρτηρίες

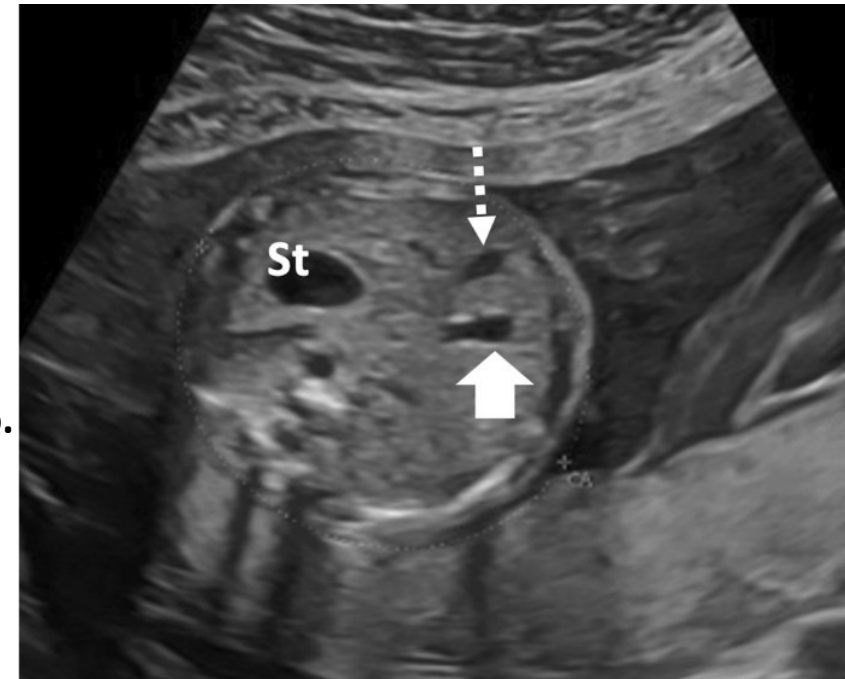


- Αξιολόγηση ΓΕΣ (έντερο-ήπαρ-χοληδόχος κύστη-σπλήνας)



## ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟ

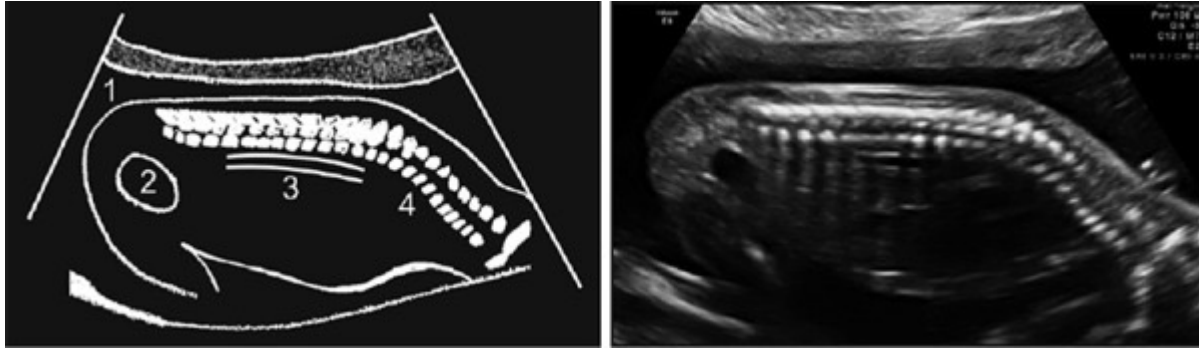
➔ Υπερηχογενές έντερο.



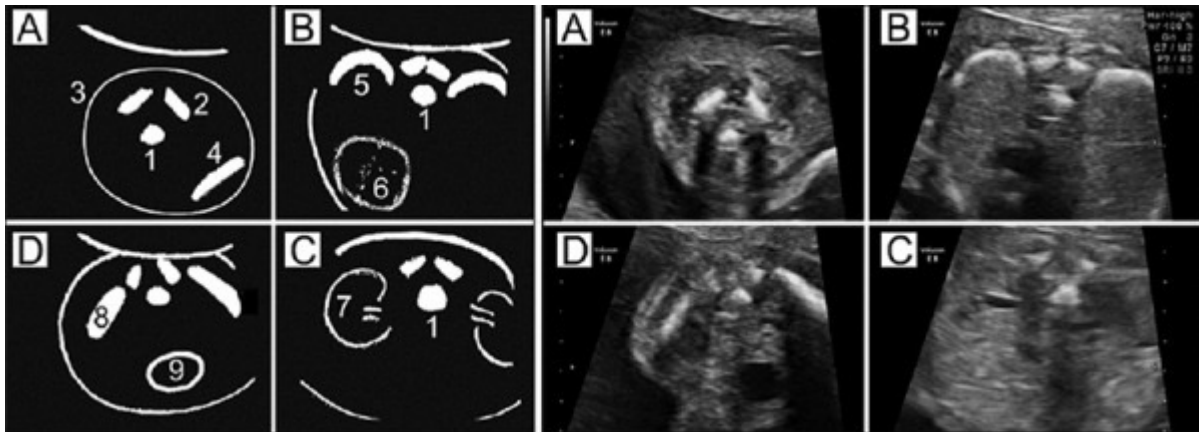


# ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Σπονδυλική Στήλη

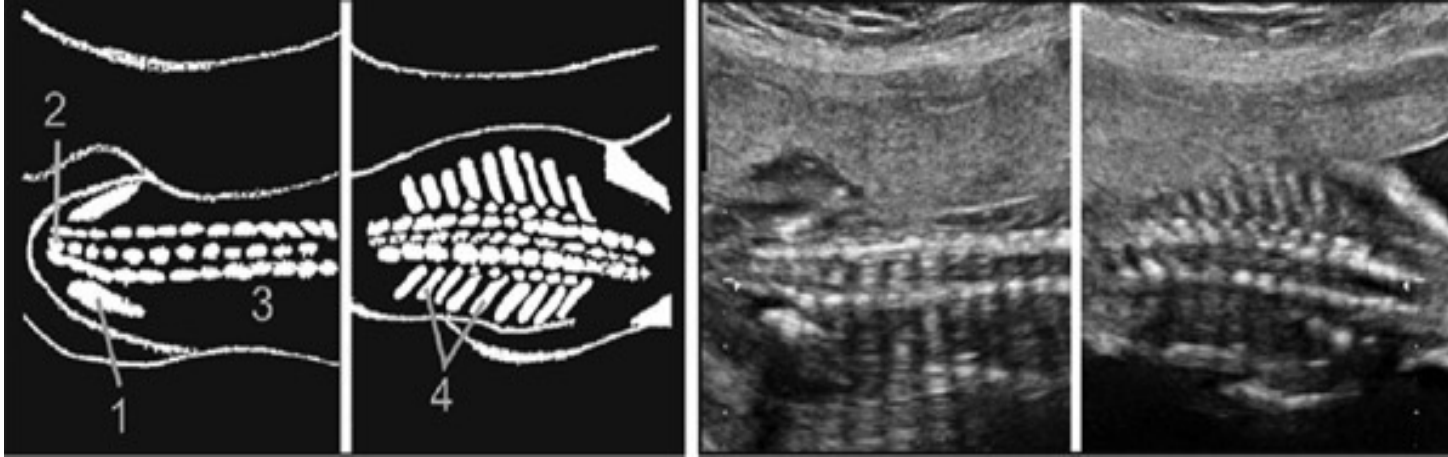


1. Δέρμα
2. Ουροδόχος κύστη
3. Αορτή
4. Σ.Σ.

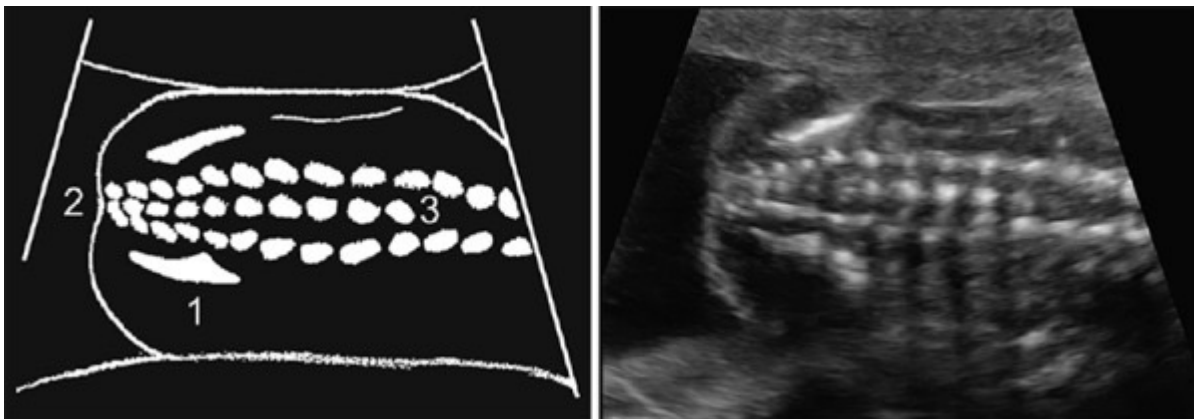


1. Σώμα σπονδύλου
2. Πυρήνας οστέωσης
3. Δέρμα
4. Κλείδα
5. Πλευρά
6. Καρδιά
7. Νεφρός
8. Λαγόνια ακρολοφία
9. Ουροδόχος κύστη

# ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



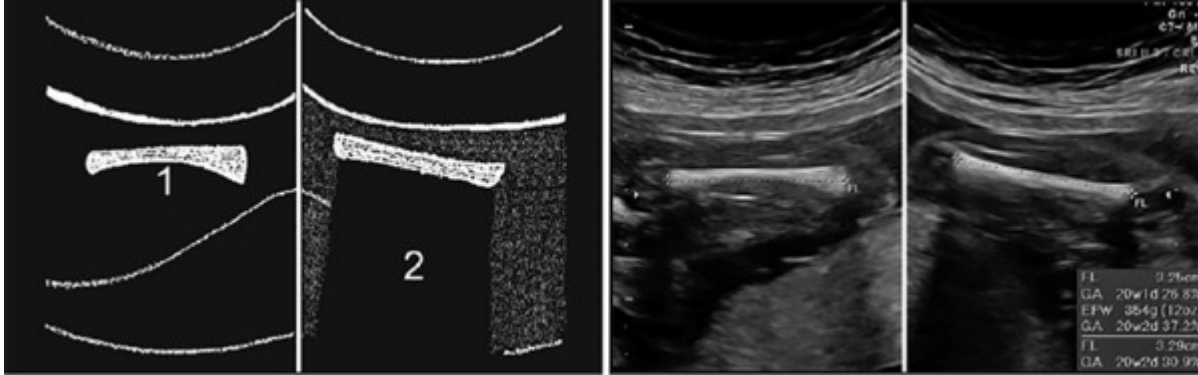
1. Λαγόνια ακρολοφία
2. Ιερό οστό
3. Σ.Σ.
4. Πλευρές



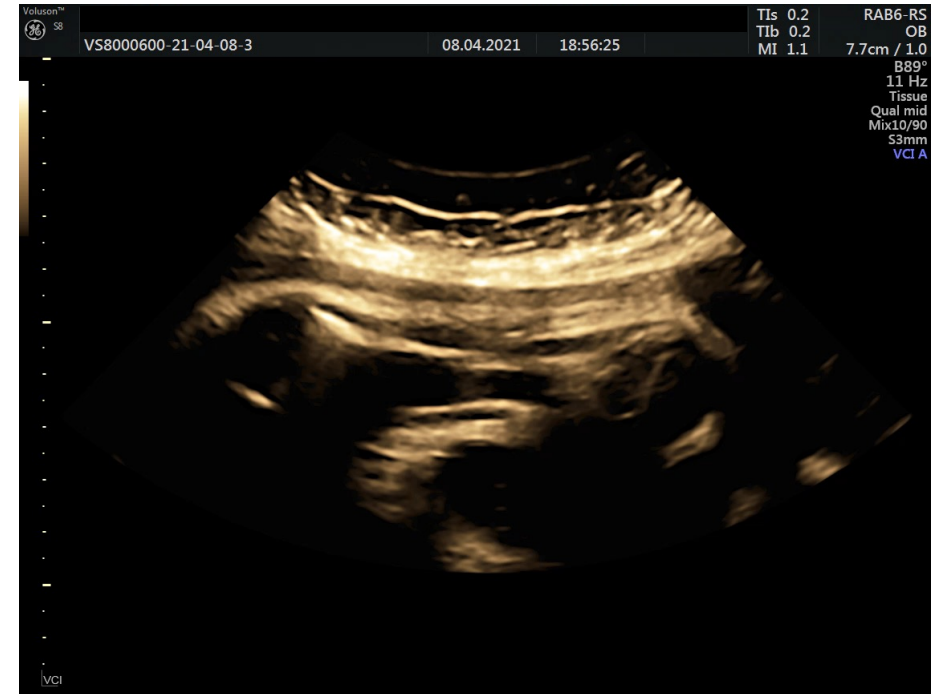
1. Λαγόνια ακρολοφία
2. Ιερό
3. Σ.Σ.

# ΜΑΚΡΑ ΟΣΤΑ

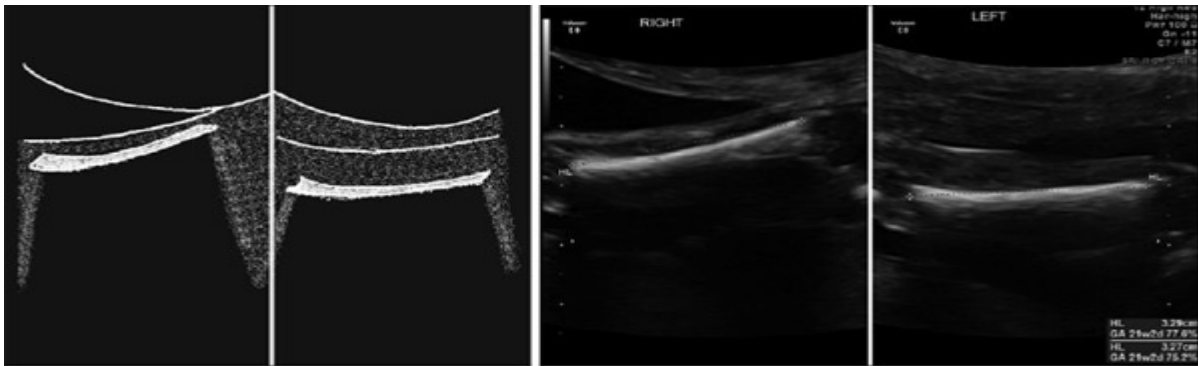
- Μακρά Οστά



Μηριαίο οστό

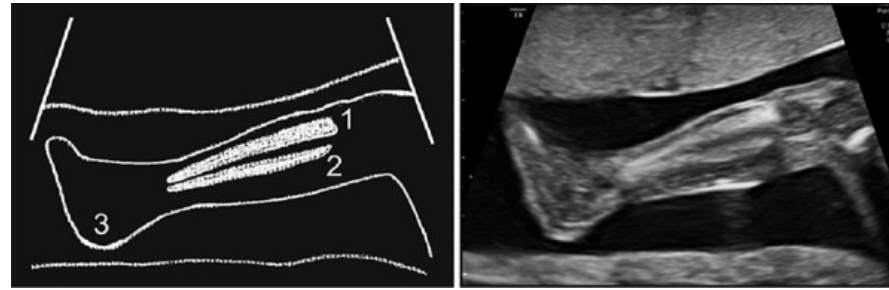
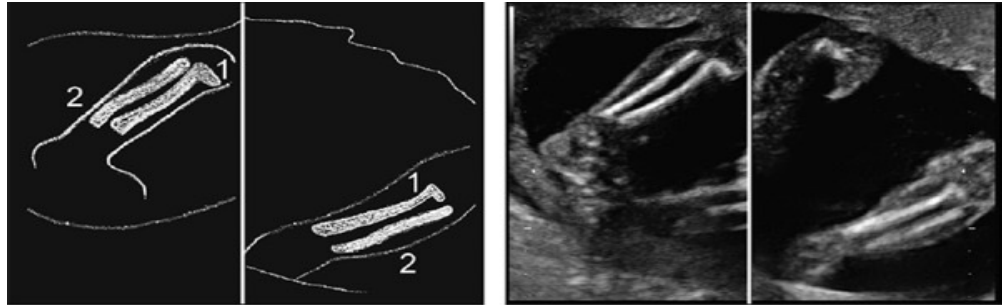


Βραχιόνιο οστό

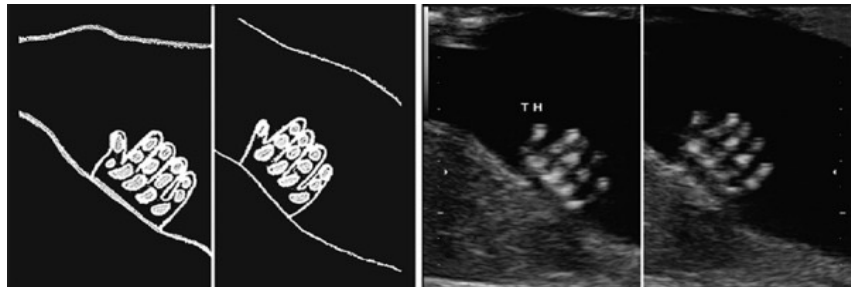


# ΑΚΡΑ

## Κνήμη – Περώνη - Πέλμα



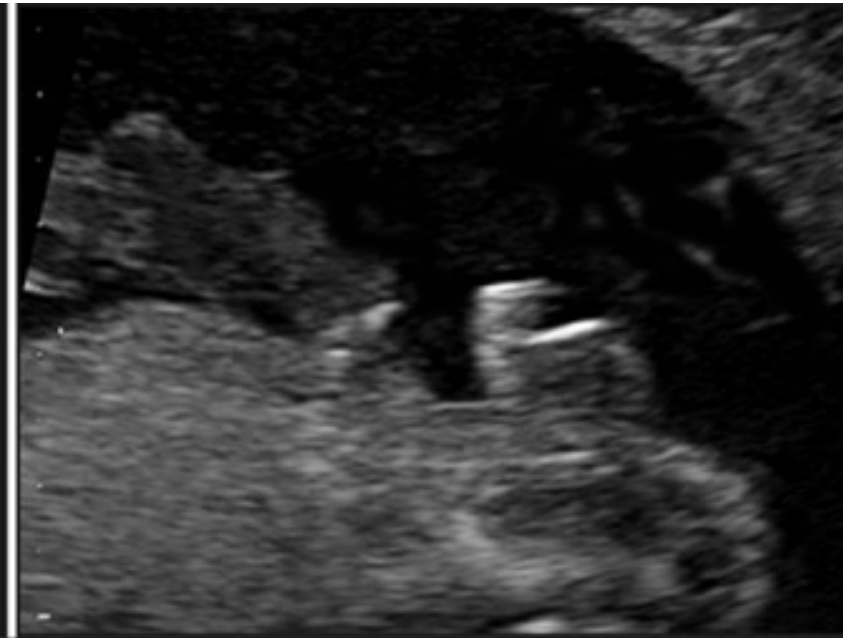
## Άκρα χείρα – Άκρος πόδας - Φάλαγγες



Μακρά οστά <2,5% θέση: Αύξηση  
κινδύνου για ανευπλοειδία ή  
σκελετική δυσπλασία!

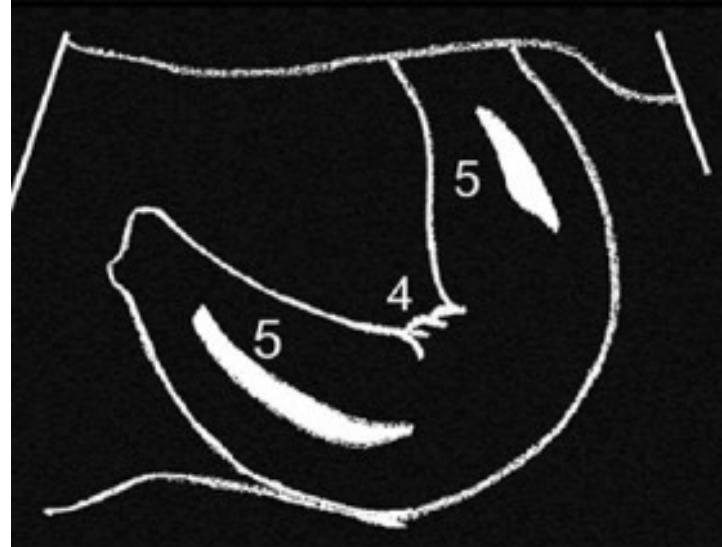
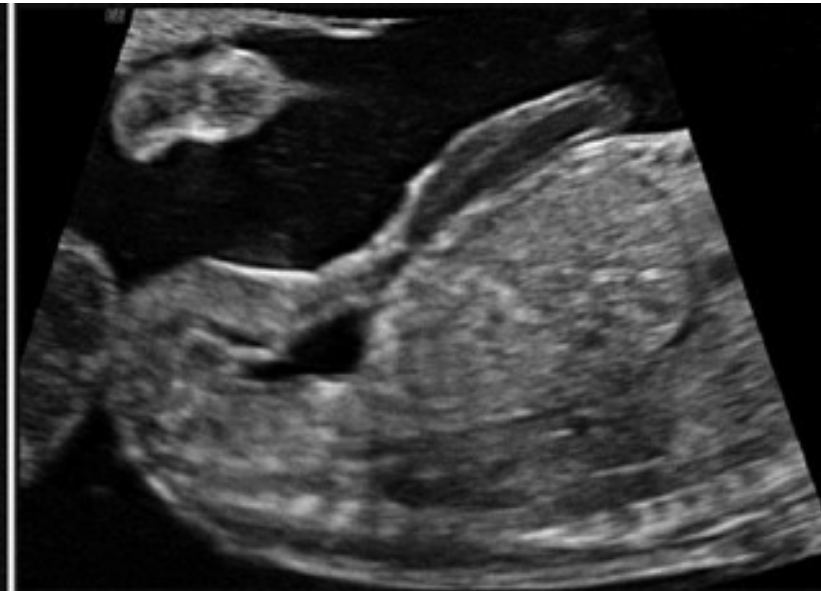
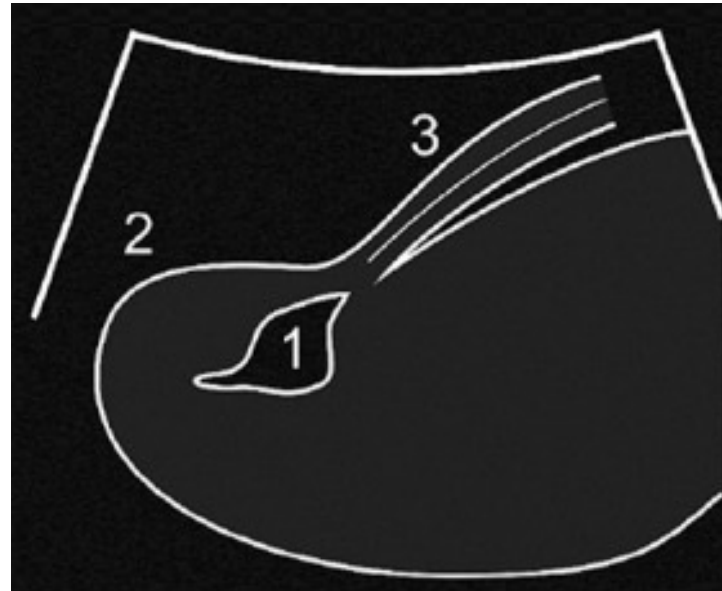
# Φύλο

Φυσιολογικά γεννητικά όργανα άρρενος.



# Φύλο

- Φυσιολογικά γεννητικά όργανα θήλεως.



# Υπερηχογραφικοί δείκτες ανευπλοειδίας

## ΜΕΙΖΟΝΕΣ

- ✓ Αυχενική Πτυχή
- ✓ Συγγ. Καρδιοπάθεια
- ✓ Ατρησία Δωδεκαδακτύλου
- ✓ Ομφαλοκήλη
- ✓ Διαφραγματοκήλη
- ✓ Λαγώχειλος

## ΕΛΑΣΣΟΝΕΣ

- ✓ Κύστεις Χοριοειδούς Πλέγματος
- ✓ Πυλεκτασία
- ✓ Βραχύ μηριαίο
- ✓ Βραχύ βραχιόνιο
- ✓ Υπερηχογενές έντερο
- ✓ Υπερηχογενής εστία στη καρδιά
- ✓ Κλινοδακτυλία
- ✓ Σμίκρυνση μεσαίας φάλαγγος μικρού δακτύλου
- ✓ Ραιβοποδία