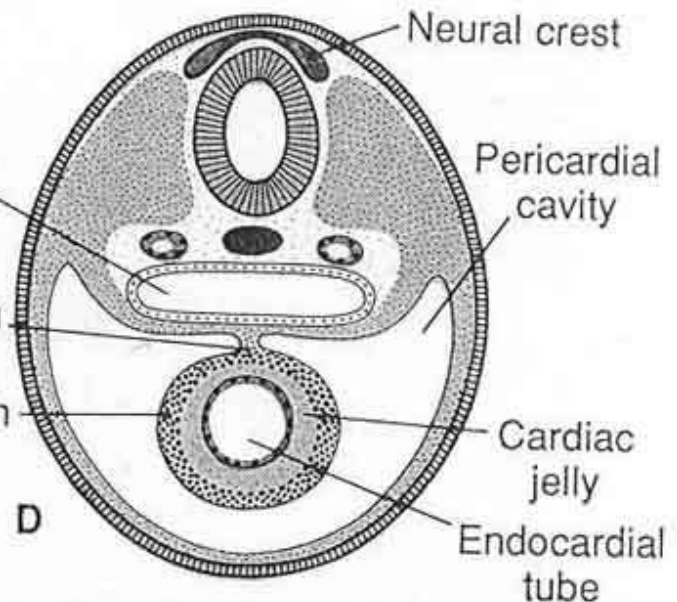
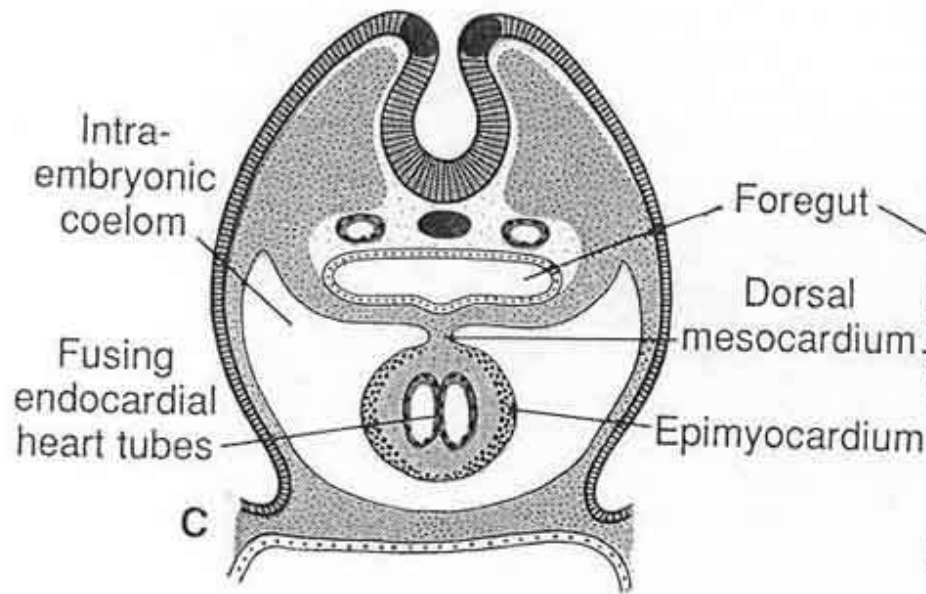
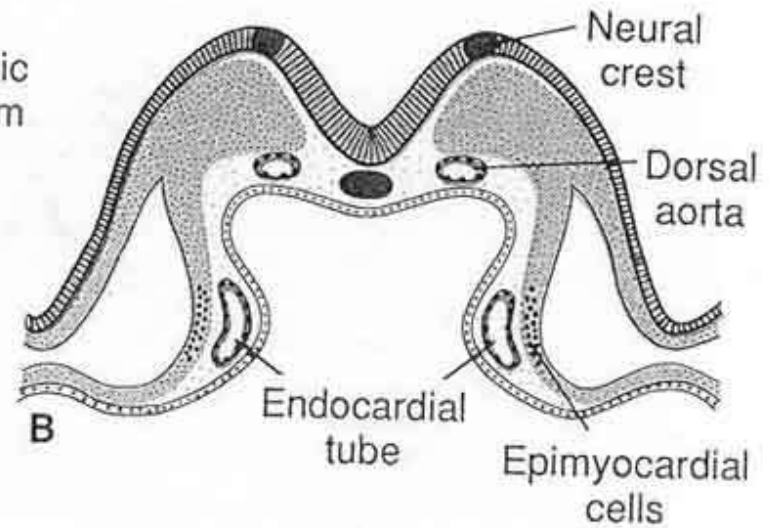
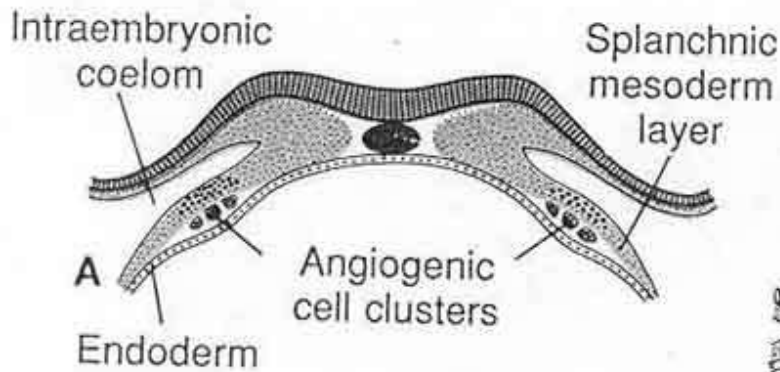


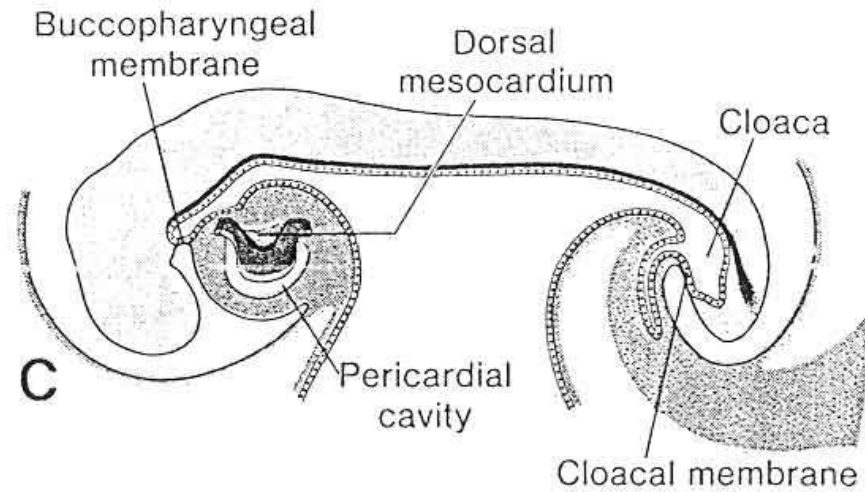
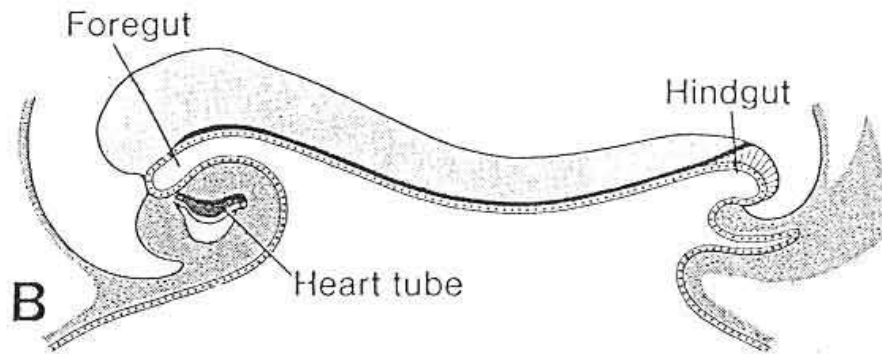
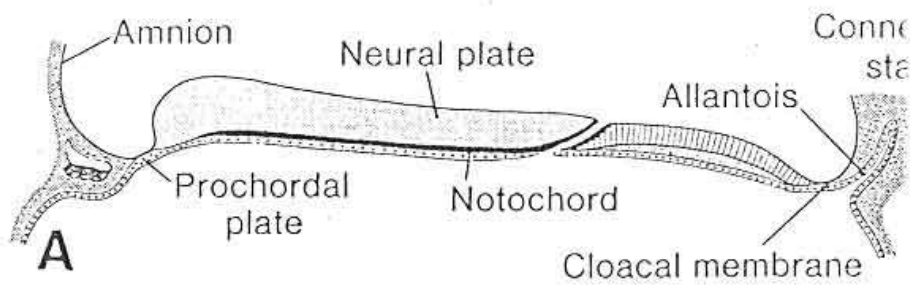
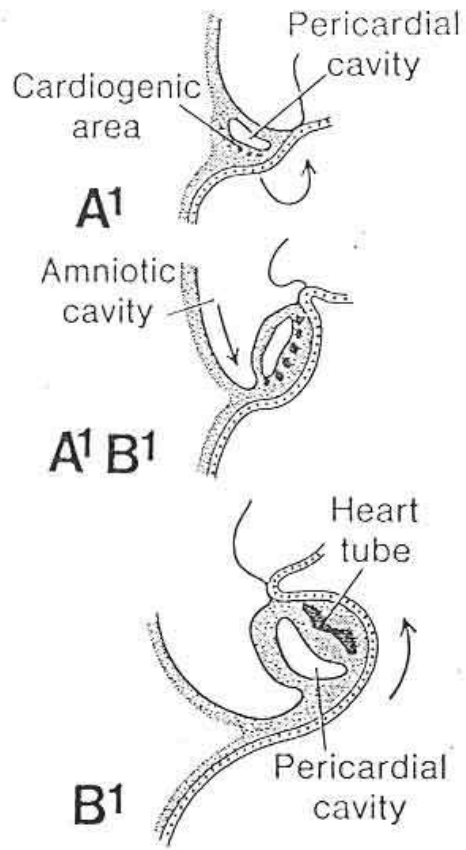
# Συγγενείς Ανωμαλίες Κυκλοφορικού

Κοτσίνας Α.  
Επικ. Καθηγητής  
Εργ. Ιστολογίας-Εμβρυολογίας

**Αρχέγονο αγγειακό σύστημα εμφανίζεται  
στο τοίχωμα του λεκιθικού ασκού.**

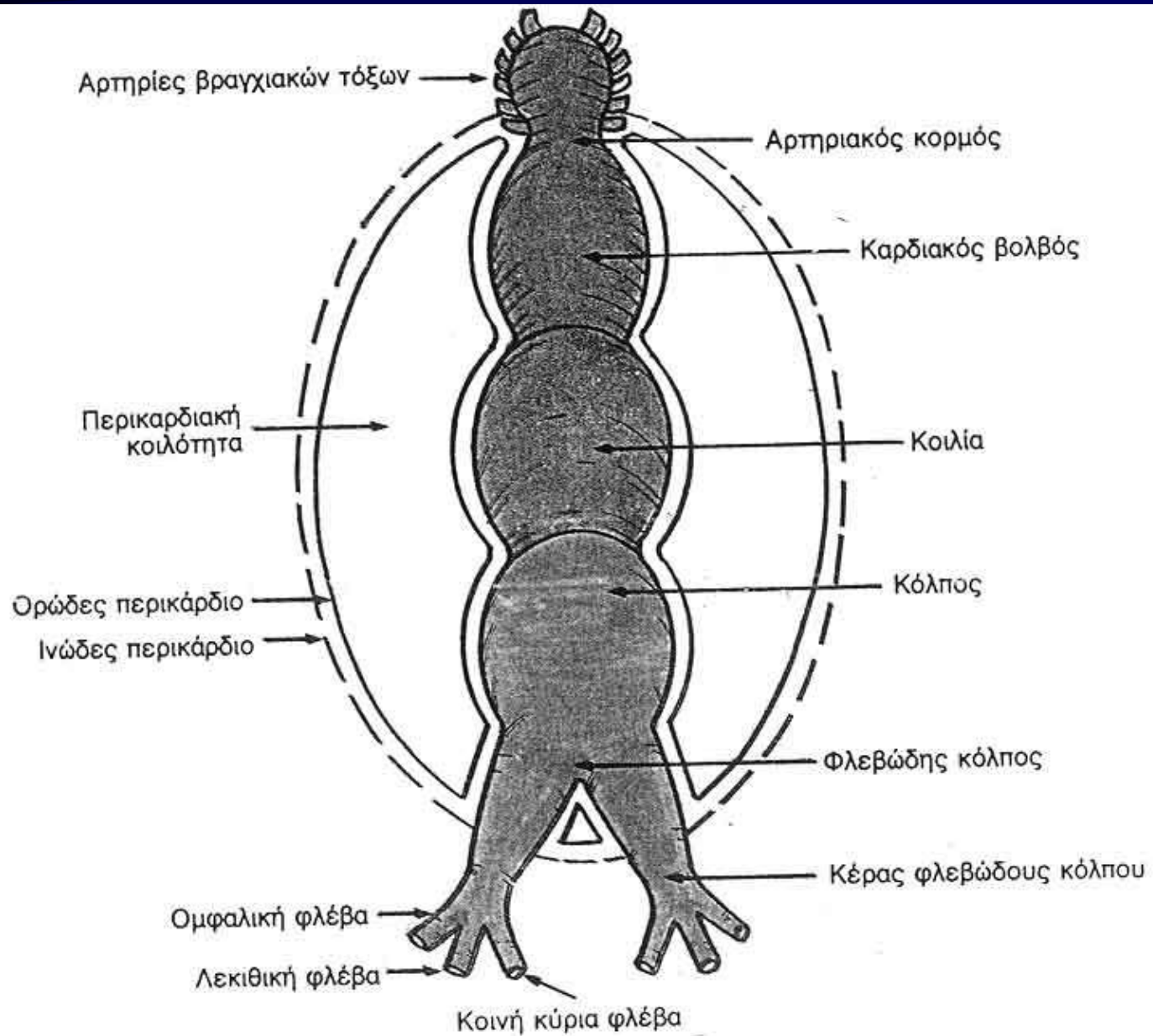


**Καρδιογόνος περιοχή + περικαρδιακή  
κοιλότητα φέρονται κοιλιακά πίσω από  
την στοματοφαρυγγική μεμβράνη.**



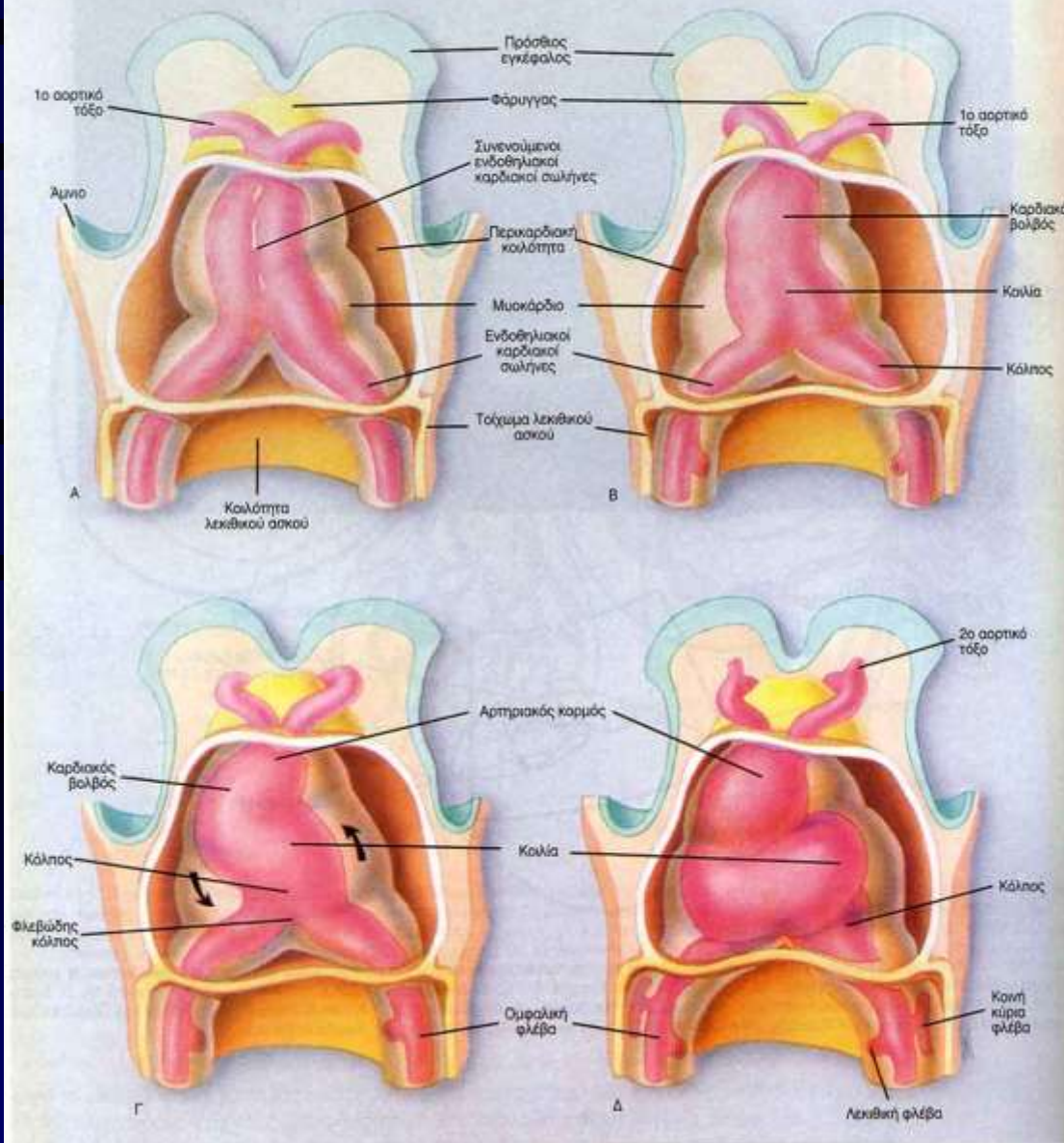
# ΚΑΡΔΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ

1. Αρτηριακός κορμός
2. Καρδιακός βολβός
3. Κοιλία
4. Κόλπος
5. Φλεβώδης κόλπος



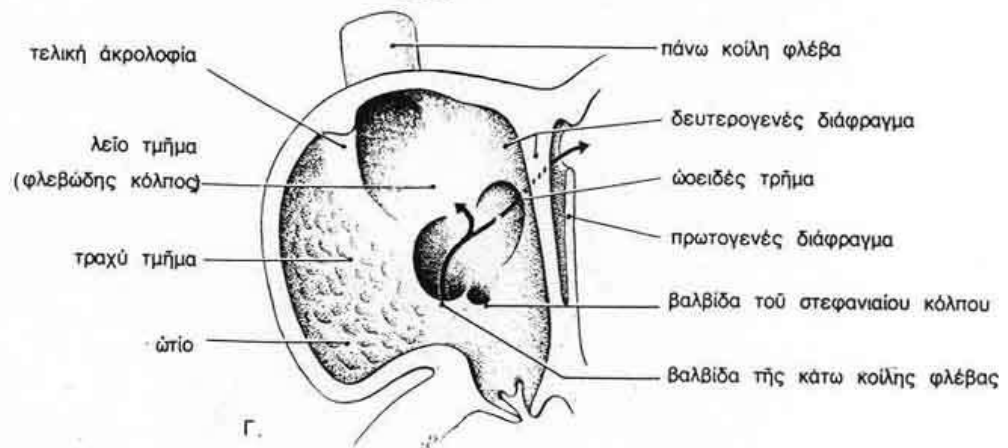
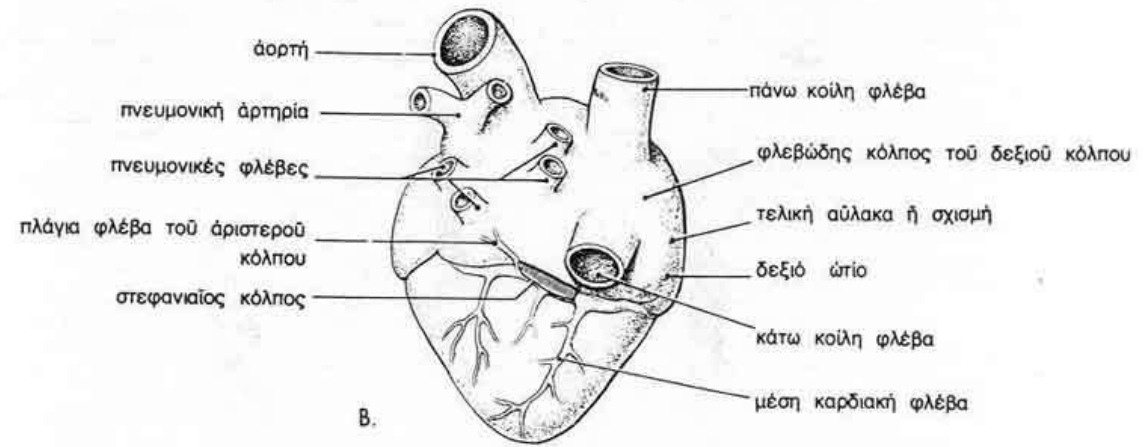
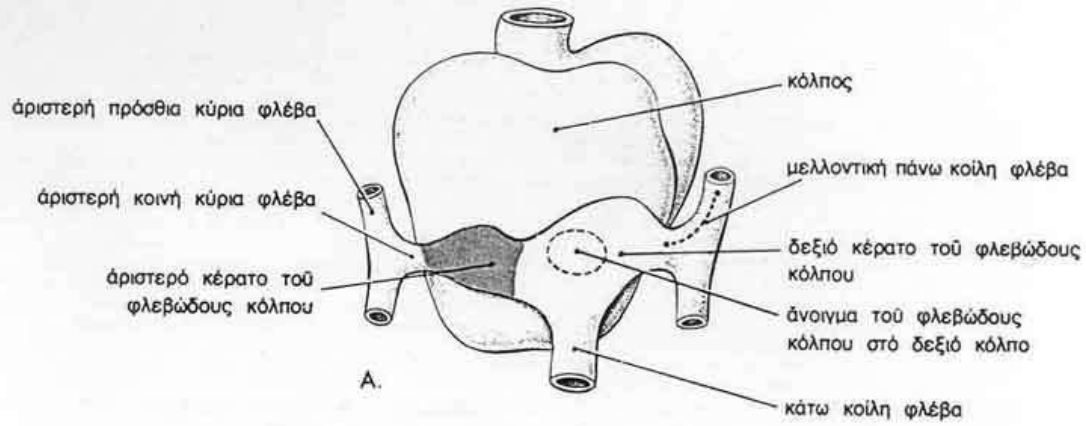


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ 4η ΕΒΔΟΜΑΔΑ



# 4η εβδομάδα ανάπτυξης



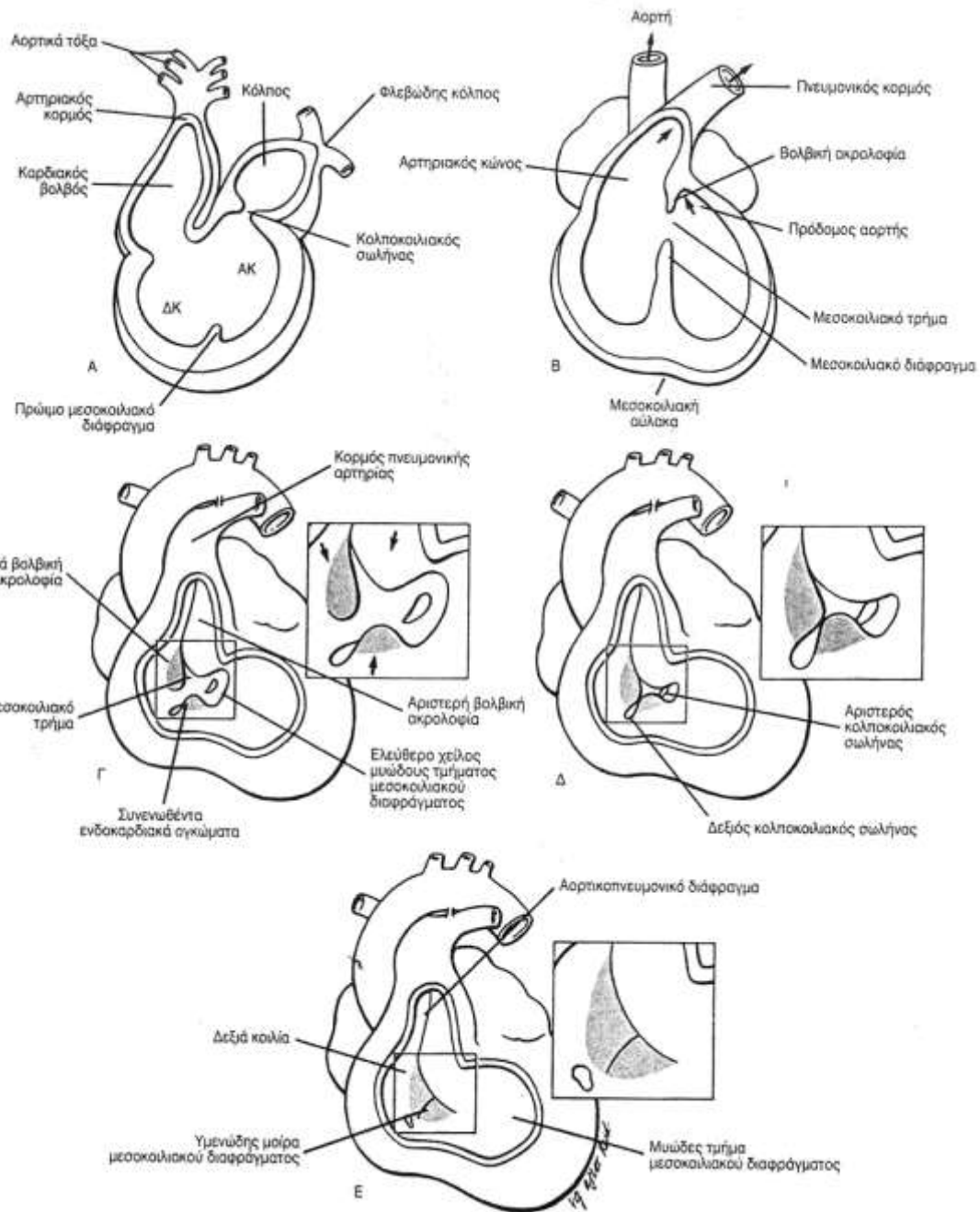


# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΟΛΠΩΝ

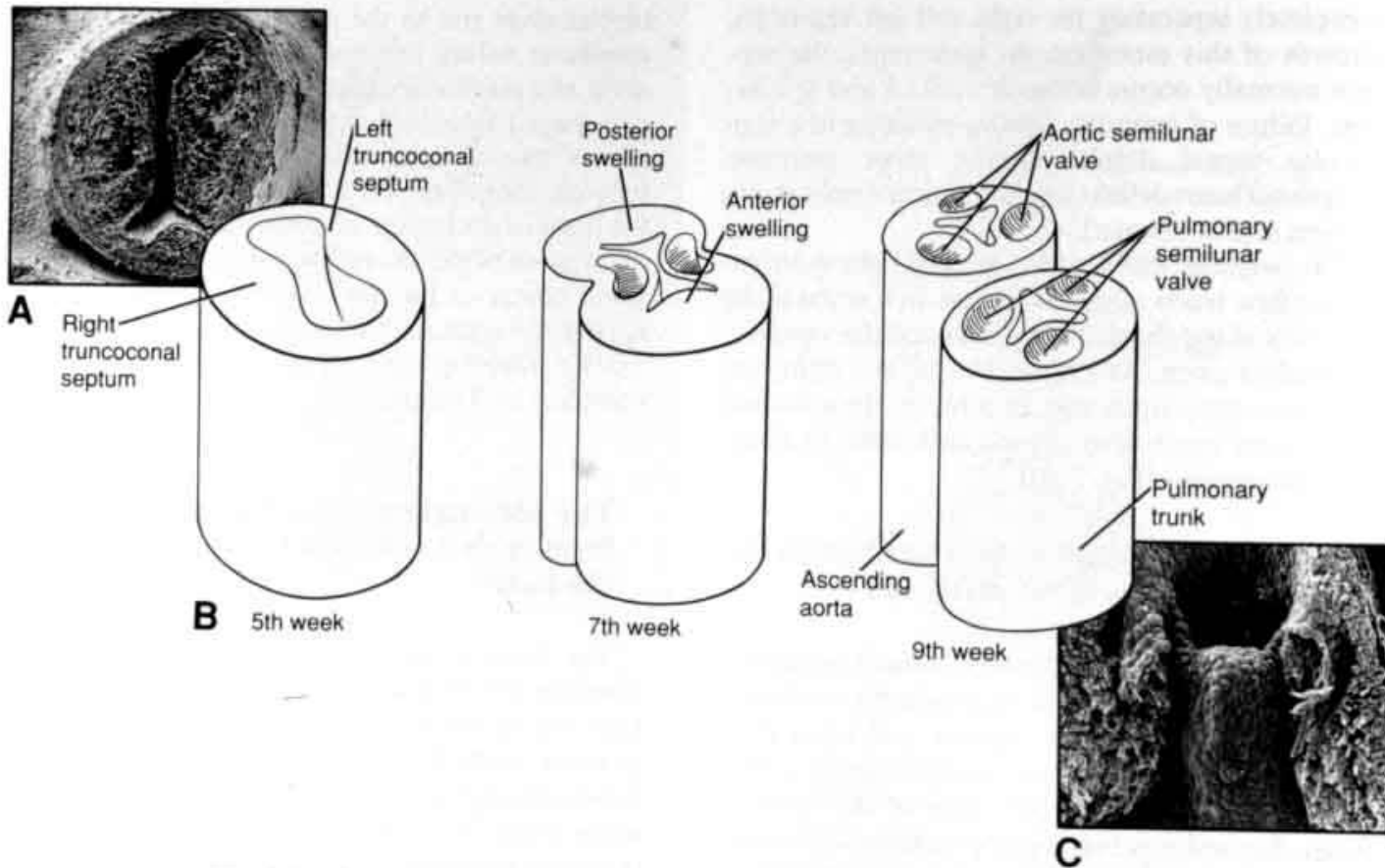
1. Πρωτογενές διάφραγμα
2. Πρωτογενές τρήμα
3. Δευτερογενές τρήμα
4. Δευτερογενές διάφραγμα
5. Βαλβίδα ωοειδούς τρήματος

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΟΙΛΙΩΝ

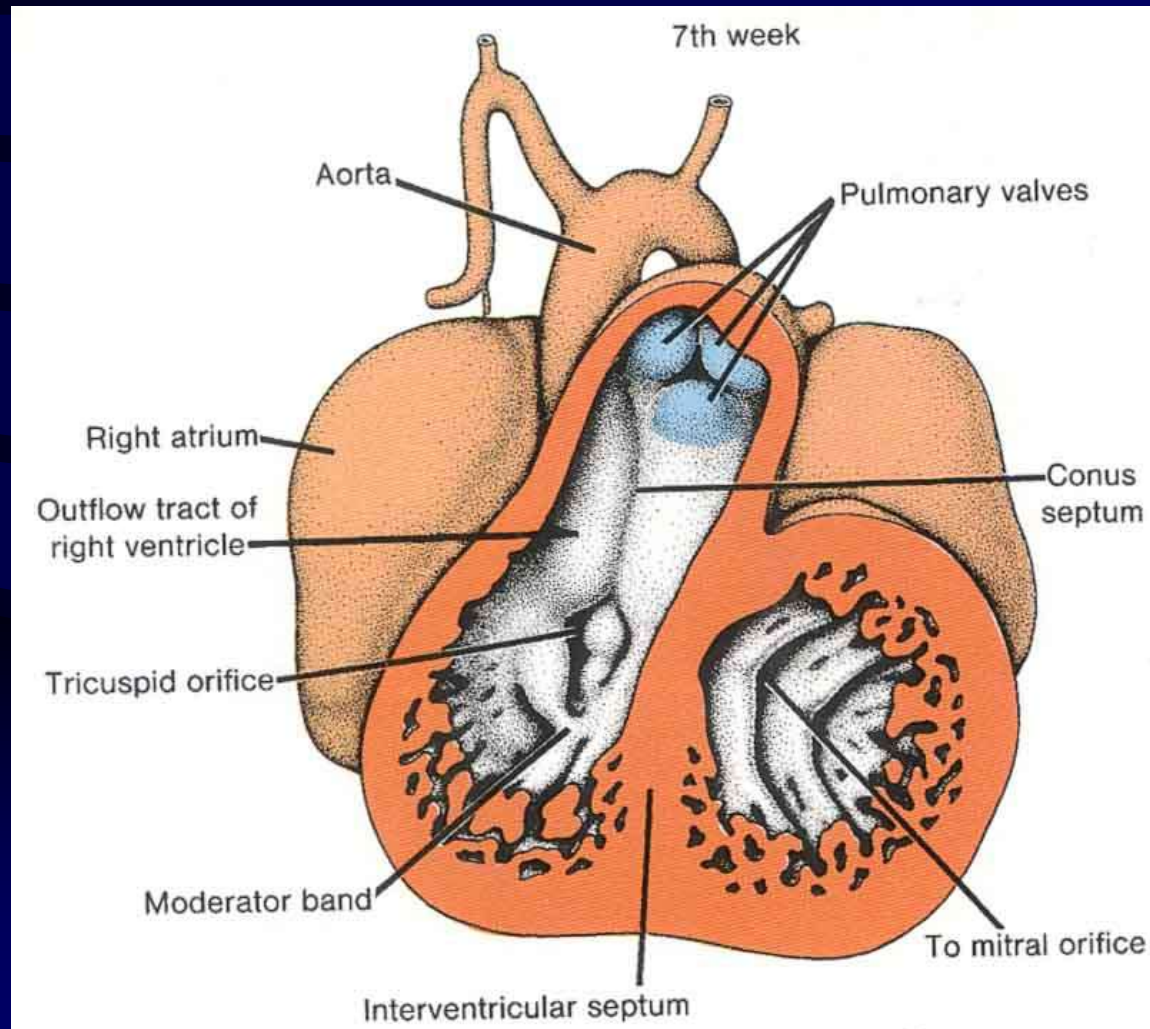
- Στο σημείο περίσφιξης μεταξύ κοιλιακής και κοιλιακής διεύρυνσης σχηματίζεται το προσκέφαλο από το οποίο θα προέλθει τμήμα του μεσοκοιλιακού διαφράγματος και οι κολποκοιλιακές βαλβίδες.
- Βολβικές ακρολοφίες ενώνονται και σχηματίζεται το ελικοειδές αορτικοπνευμονικό διάφραγμα.



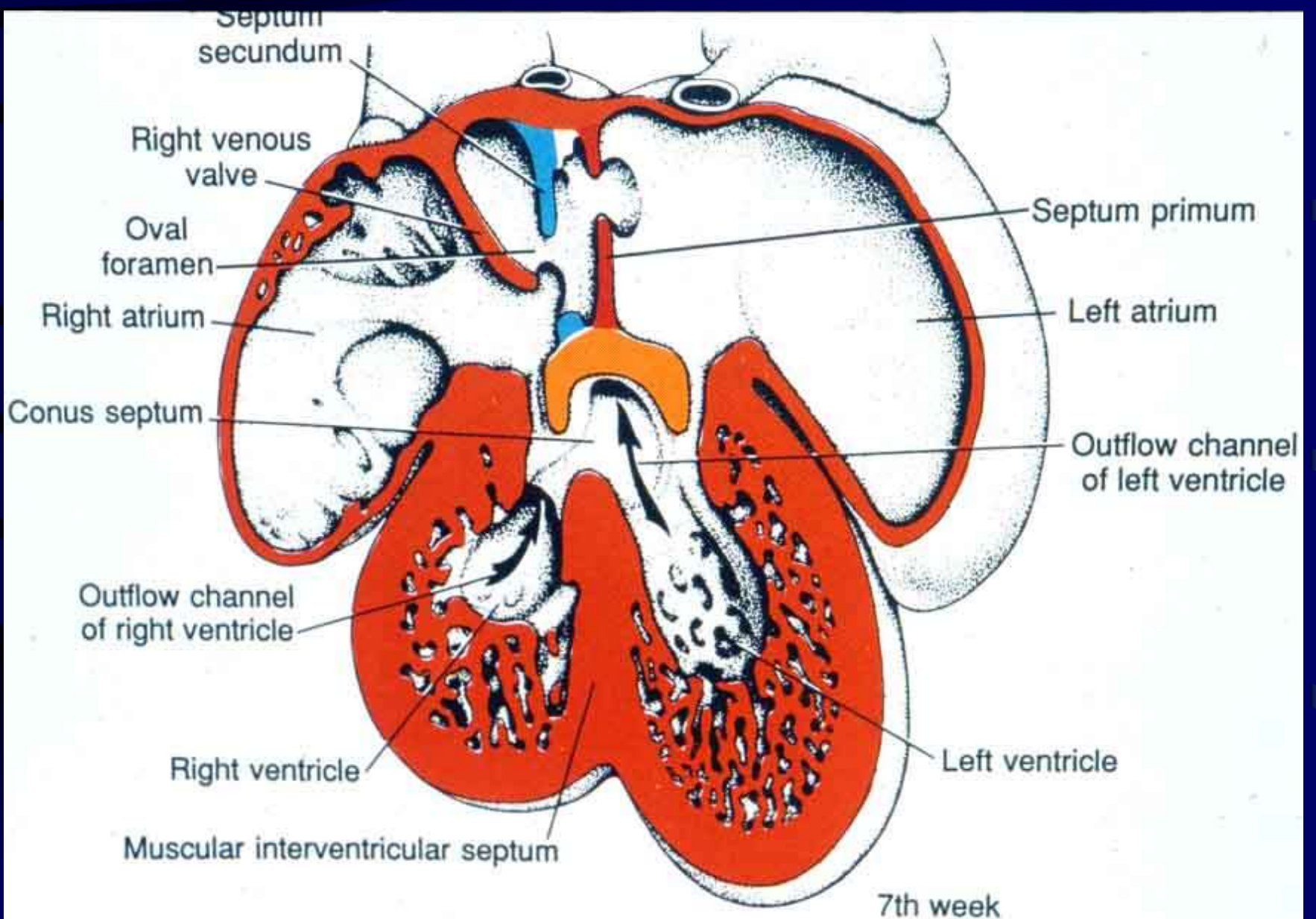
# ΑΟΡΤΟΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ



# 7η εβδομάδα ανάπτυξης



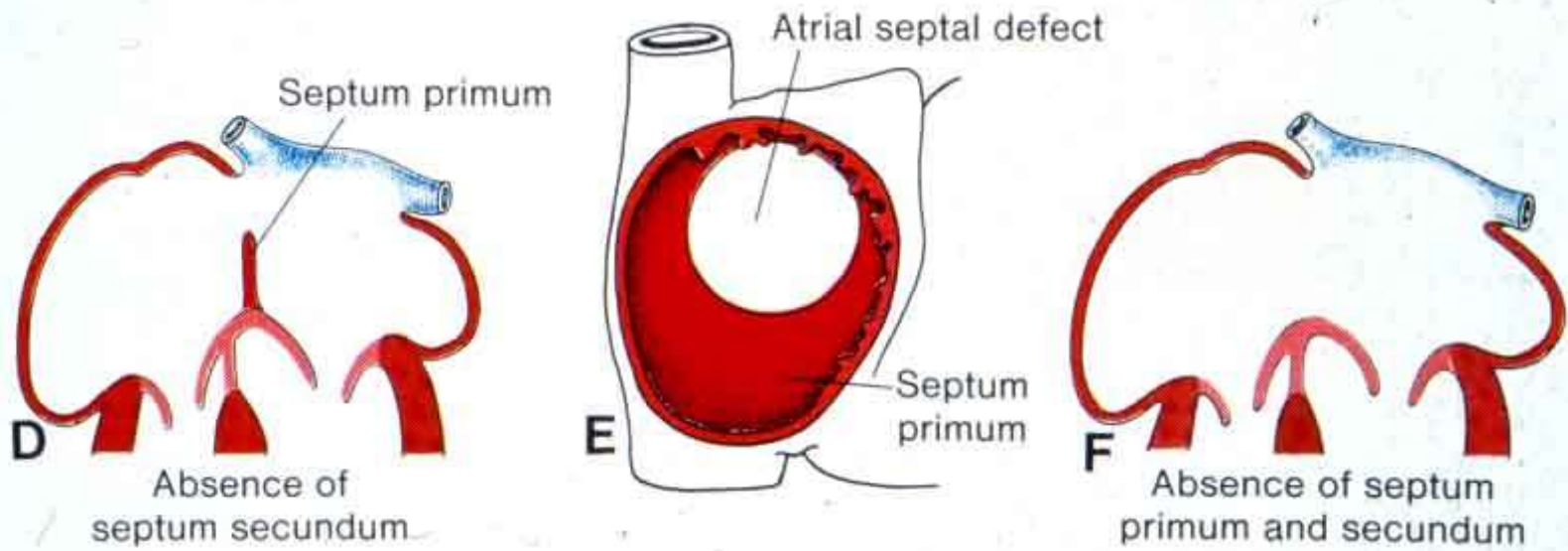
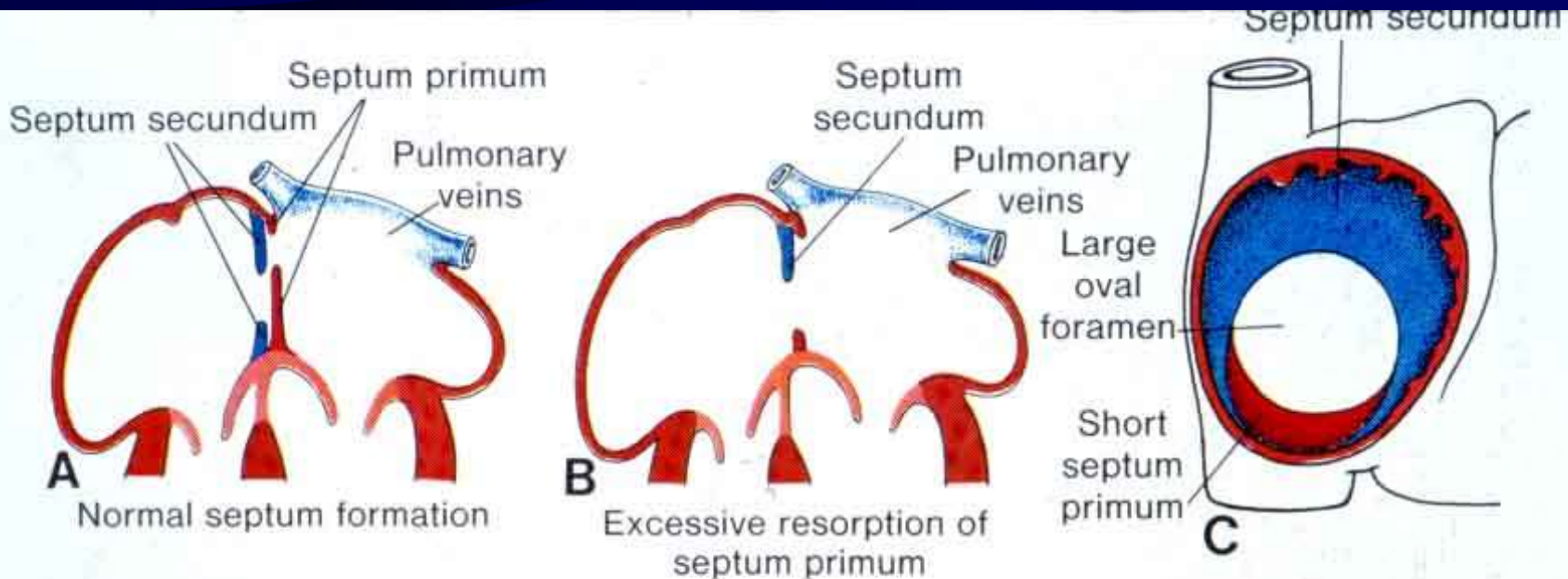




# ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ Ι

## A. Κολπικού διαφράγματος :

1. Καρδιά με τρεις κοιλότητες  
(υπερβολική απορρόφηση π.δ – ατελή ανάπτυξη δ.δ)
2. Σύγκλειση ωοειδούς τρήματος



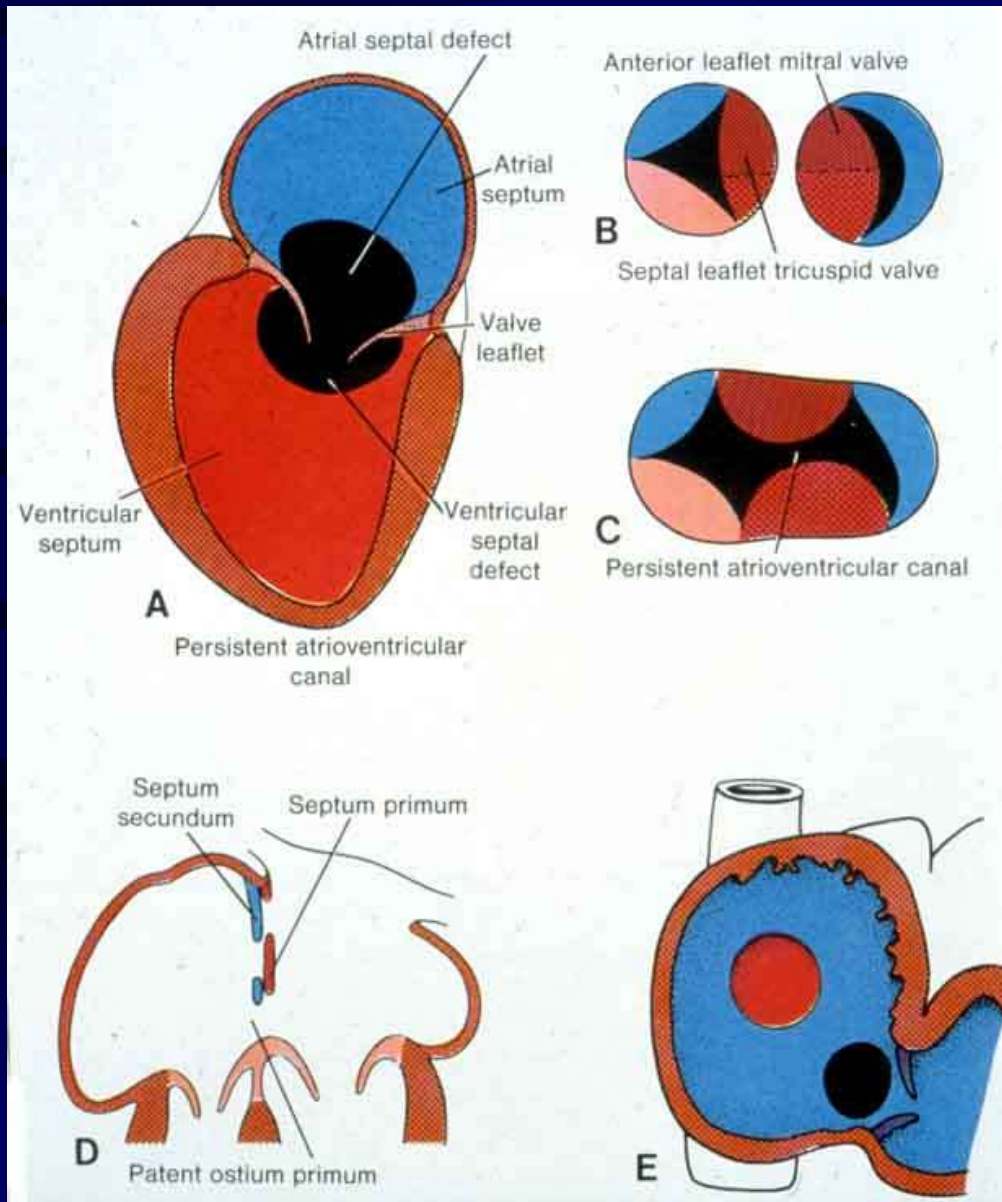
# ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΙΙ

## B. Κολποκοιλιακού σωλήνα :

1. Πλήρης μη συνένωση των καταβολών κολποκοιλιακού διαφράγματος.
2. Μερική μη συνένωση των καταβολών κολποκοιλιακού διαφράγματος.
3. Ατρησία τριγλώχινος. Συνοδεύεται από :
  - Ανοιχτό ωοειδές τρήμα
  - Μικρό μεσοκοιλιακό τρήμα
  - Υποπλασία δεξιάς
  - Υπερπλασία αριστεράς



# ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ



# ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΙΙΙ

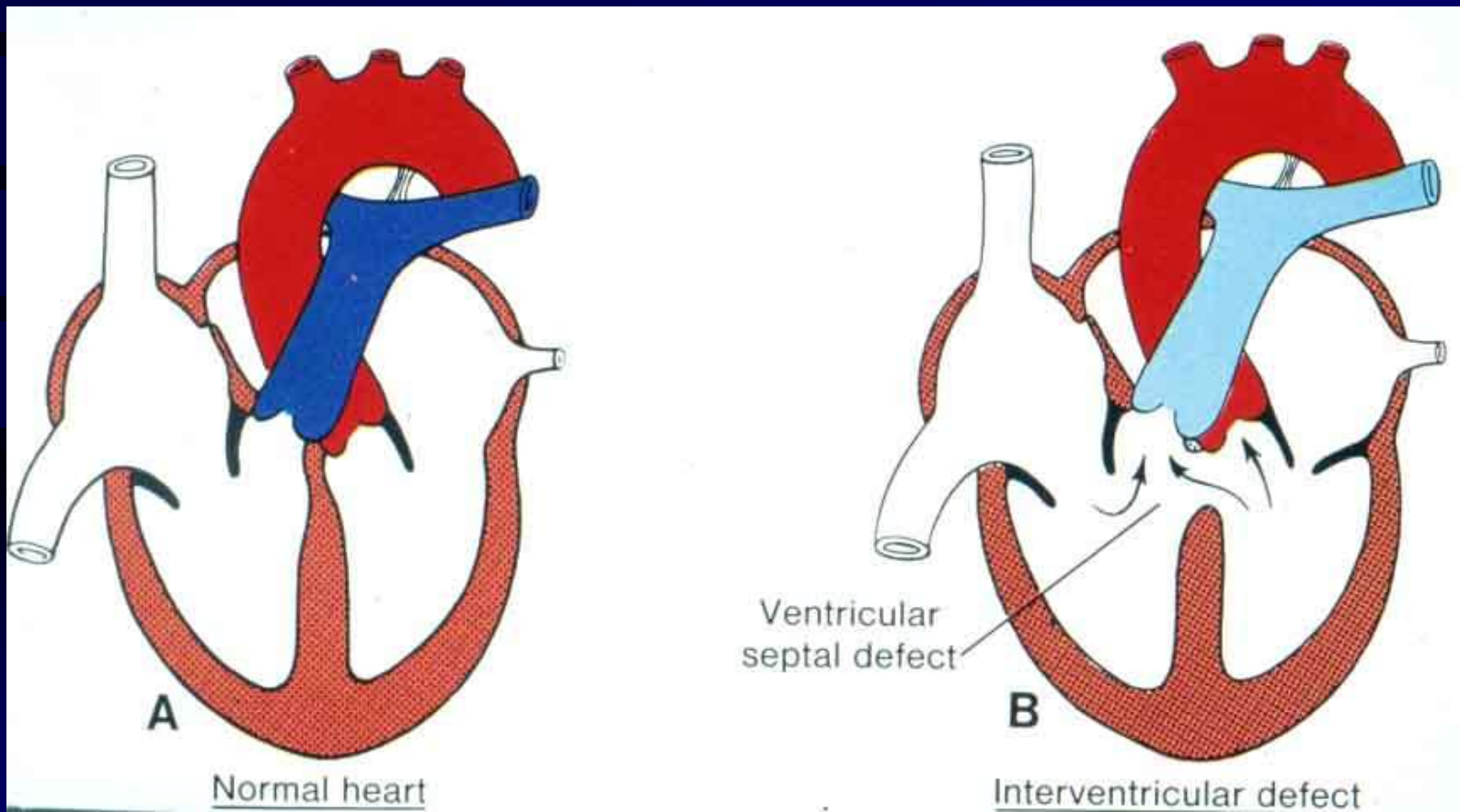
## Γ. Μεσοκοιλιακού διαφράγματος

## Δ. Αρτηριακού κορμού και αρτηριακού κώνου :

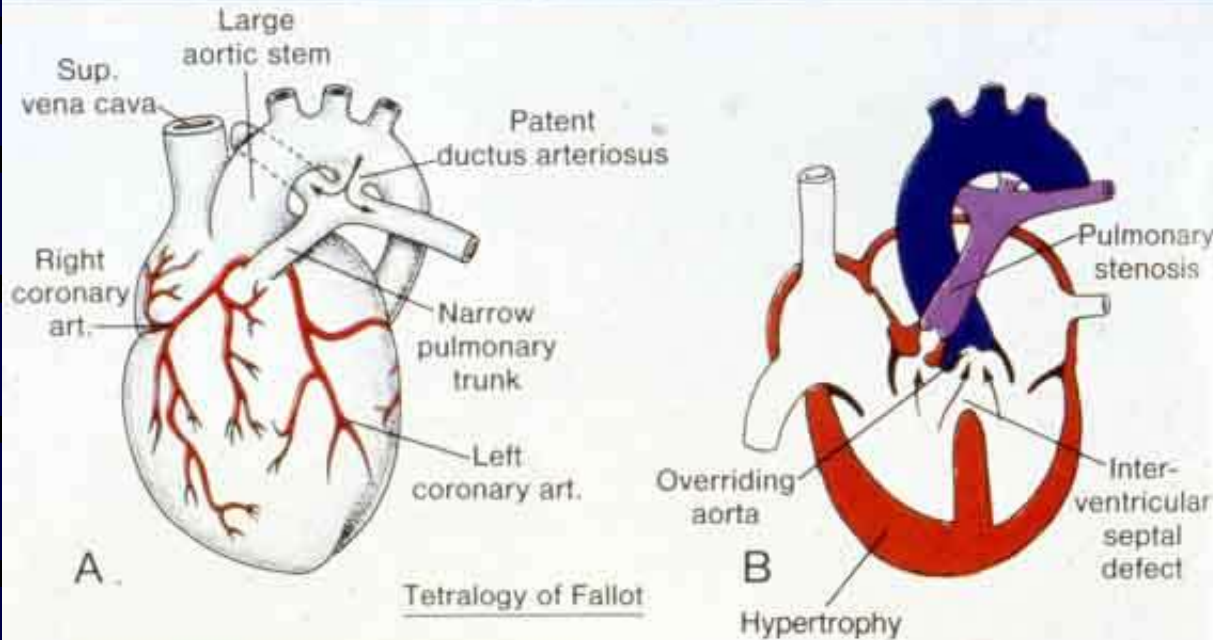
1. Τετραλογία Fallot
2. Αδιαίρετος αρτηριακός κορμός
3. Μετάθεση μεγάλων αγγείων...



# ΜΕΣΟΚΟΙΛΙΑΚΟ ΕΛΛΕΙΜΑ

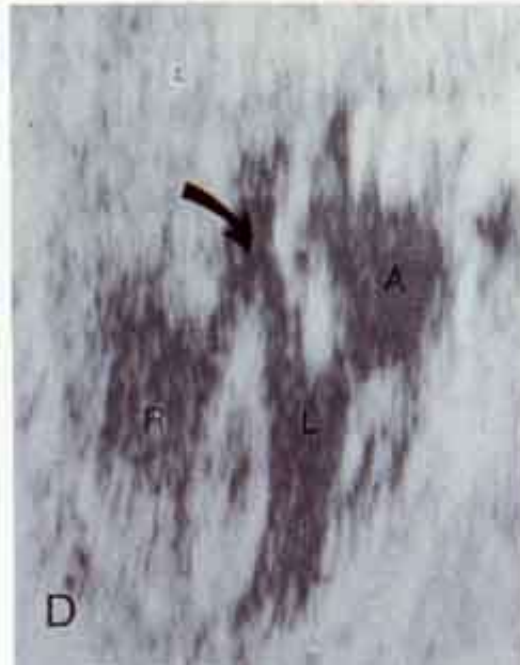


## TETRALOGIA FALLOT

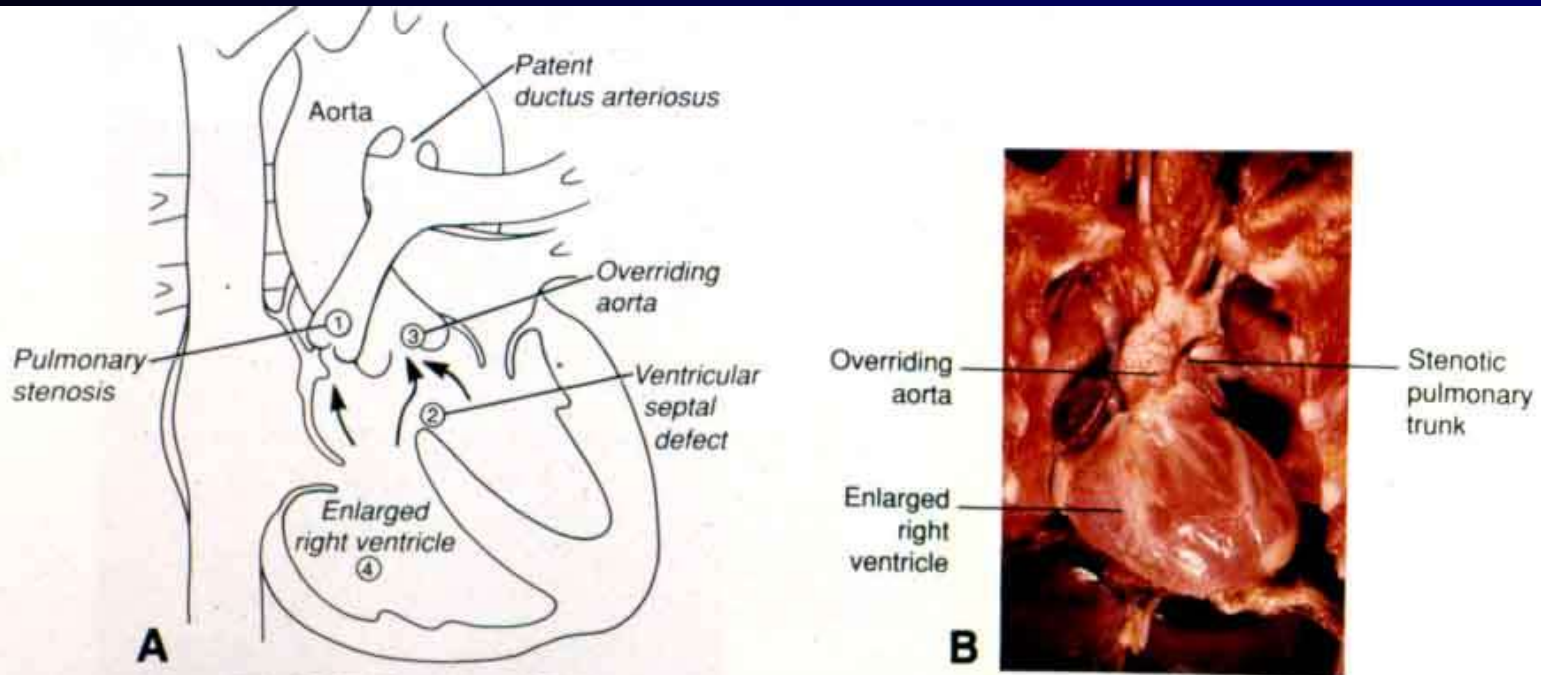


Ο ασύμμετρος διαχωρισμός της οδού εκροής από τις κωνοκορμικές ακρολοφίες με αποτέλεσμα την πρόσθια μετατόπιση του διαφράγματος προκαλεί την **Τετραλογία του Fallot** (κυάνωση, πληκτροδακτυλία)

- Εφιππεύουσα μεγάλη εύρους αορτή (μεγέθυνση του αγγείου και έκφυσή του από το μεσοκοιλιακό διάφραγμα)
- Έλλειμμα της υμενώδους μοίρας του μεσοκοιλιακού διαφράγματος
- Στένωση της πνευμονικής αρτηρίας
- Υπερτροφία δεξιάς κοιλίας
- Αιτιολογία όχι γνωστή, πιθανή σχέση με ανωμαλία του χρωμ. 22 (22q11)



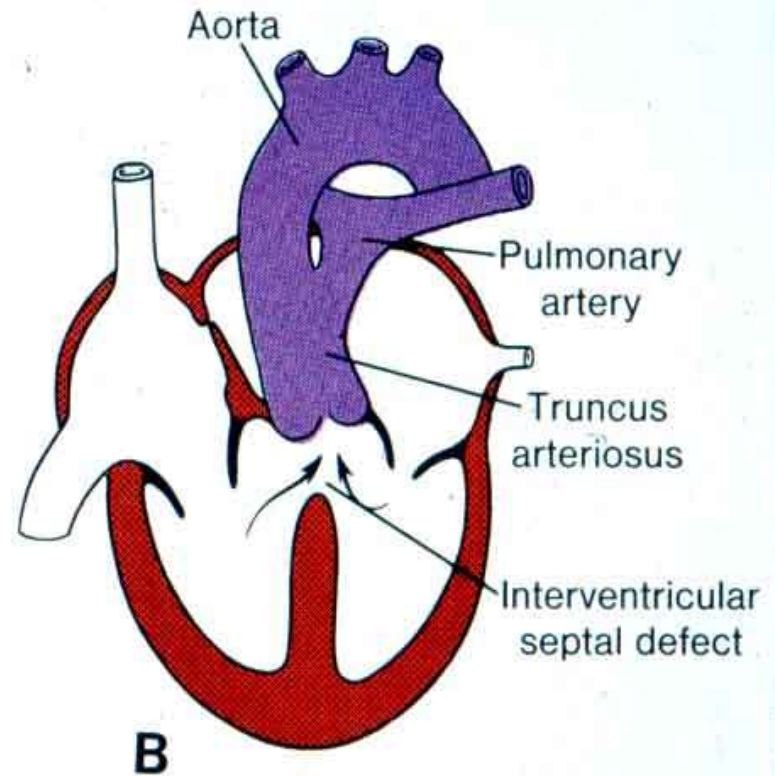
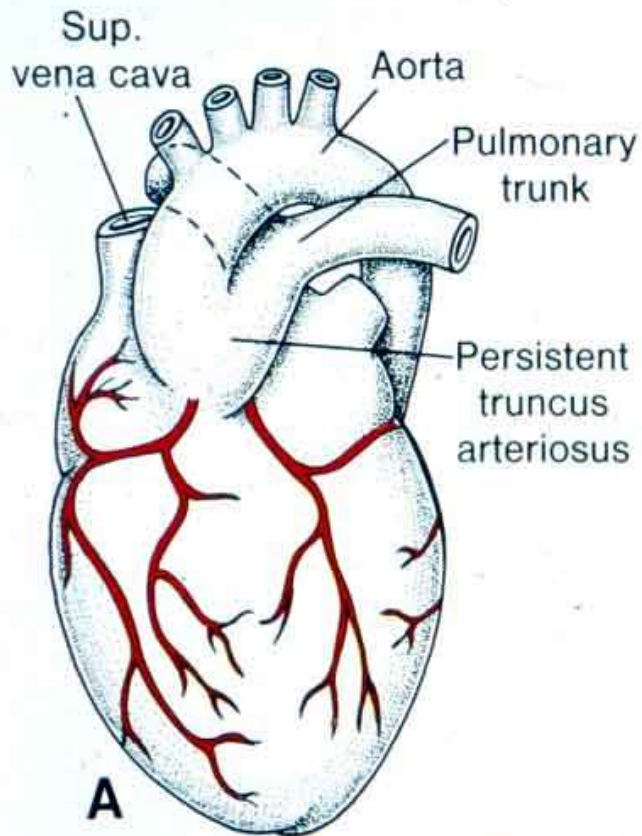
# TETRALOGIA FALLOT



**Fig. 7-27.** Tetralogy of Fallot. (A) Classically, tetralogy of Fallot is characterized by (1) stenosis (narrowing) of the pulmonary trunk, (2) ventricular septal defect, (3) overriding aorta, and (4) an enlarged right ventricle. A patent ductus arteriosus is also present, however. (B) The enlarged right ventricle and overriding aorta are obvious in this case of tetralogy of Fallot. (Fig. B photo courtesy of Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Ohio.)

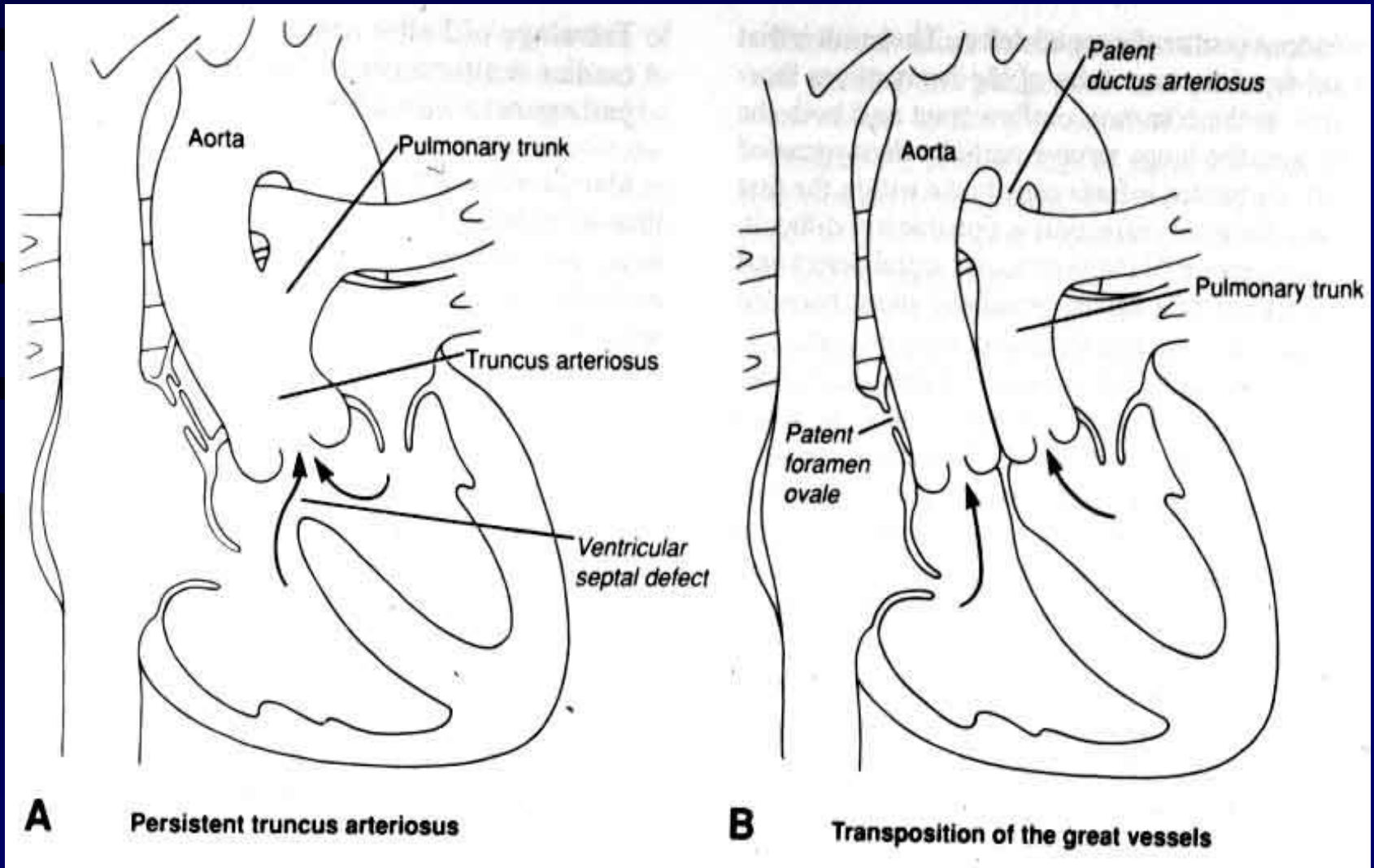


# ΑΔΙΑΙΡΕΤΟΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΟΡΜΟΣ

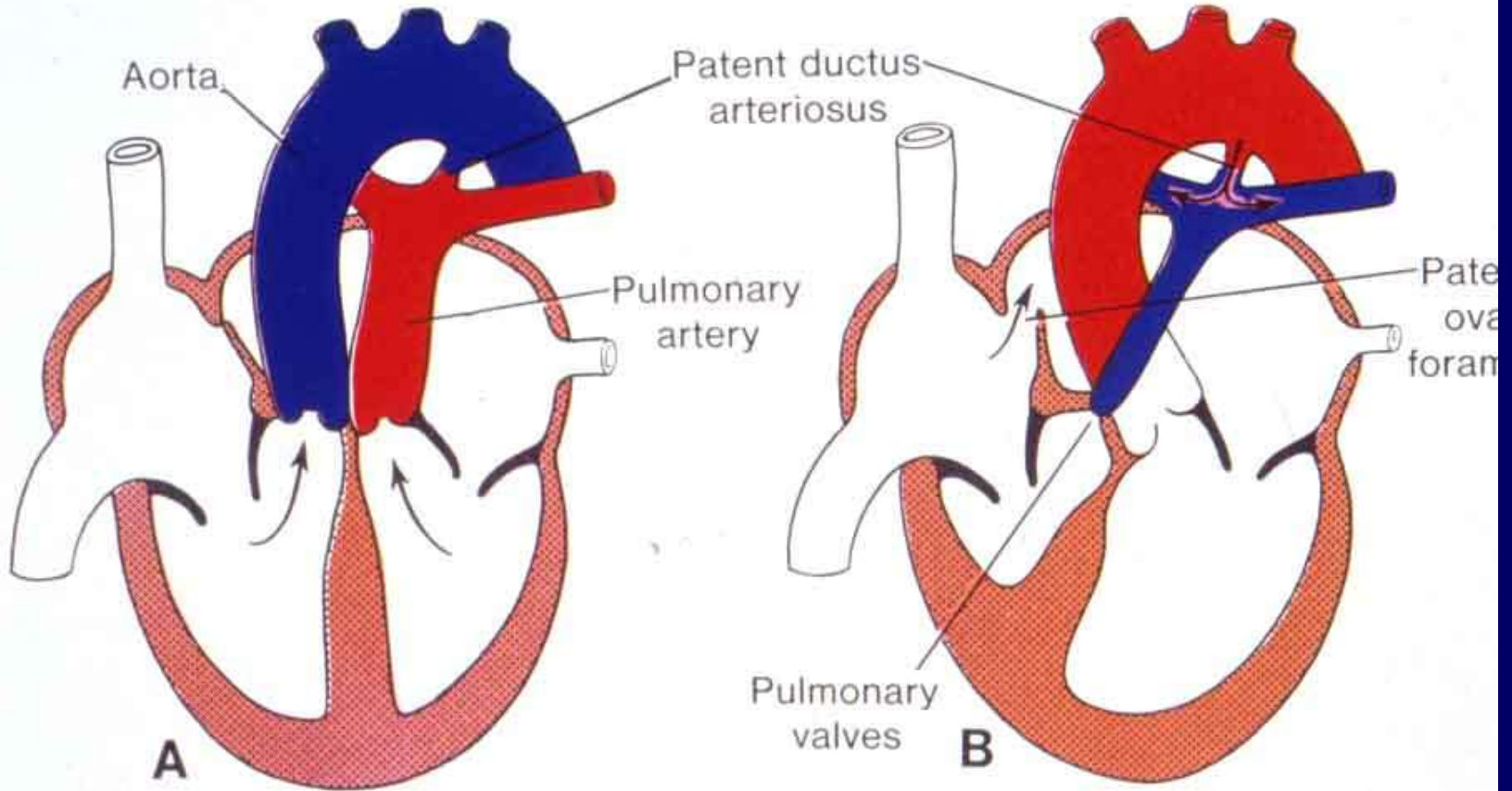


Persistent Truncus Arteriosus

# ΑΔΙΑΙΡΕΤΟΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ



# ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ- ΑΤΡΗΣΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ



Transposition of Great Vessels

Pulmonary Valvular Atresia



# ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ IV

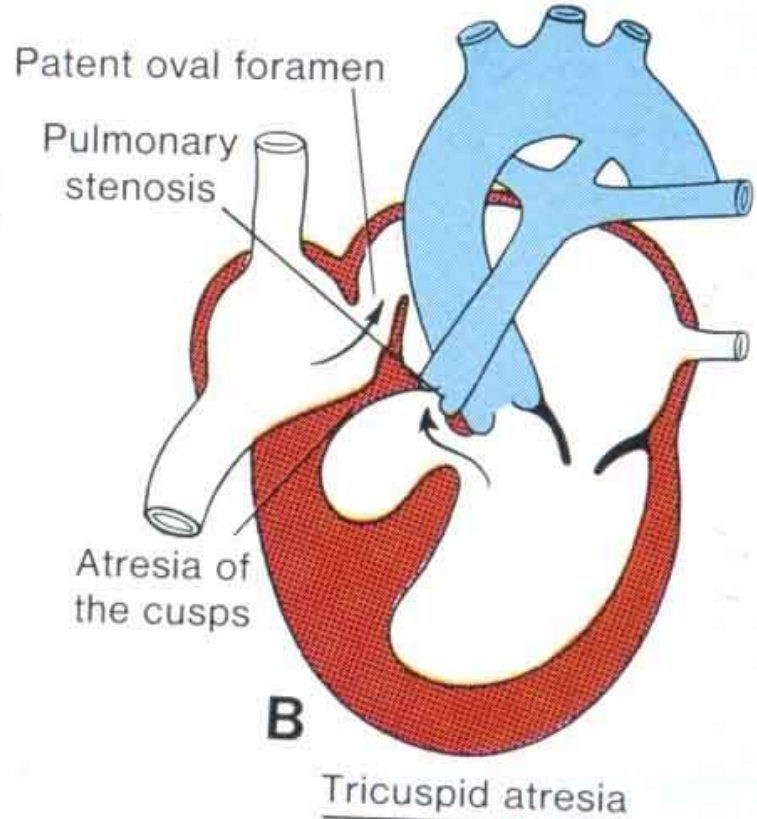
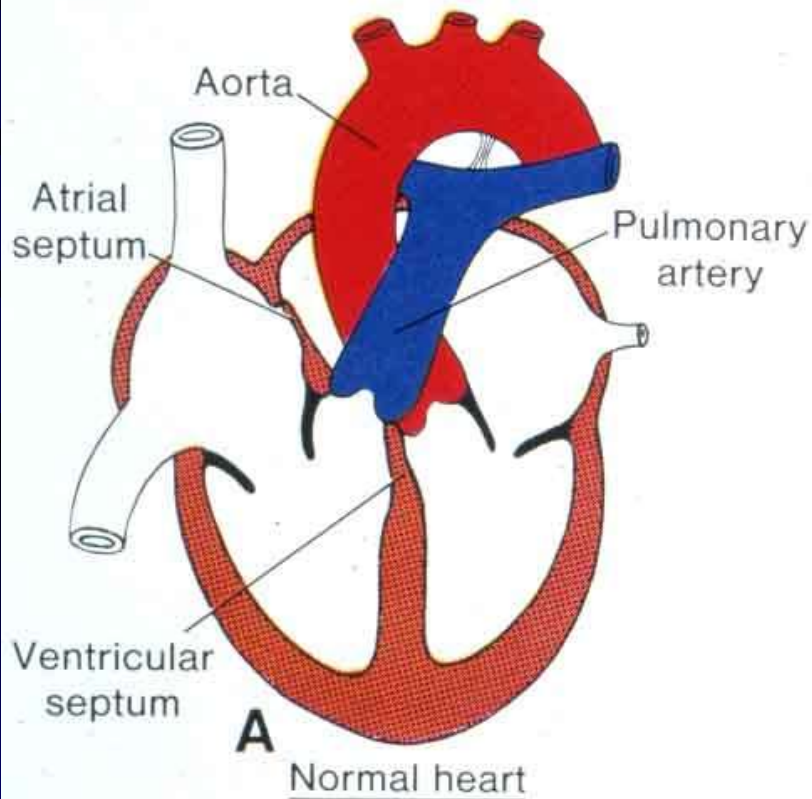
## Ε. Ανωμαλίες μηνοειδών βαλβίδων :

1. Ατρησία πνευμονικής
2. Στένωση αορτής

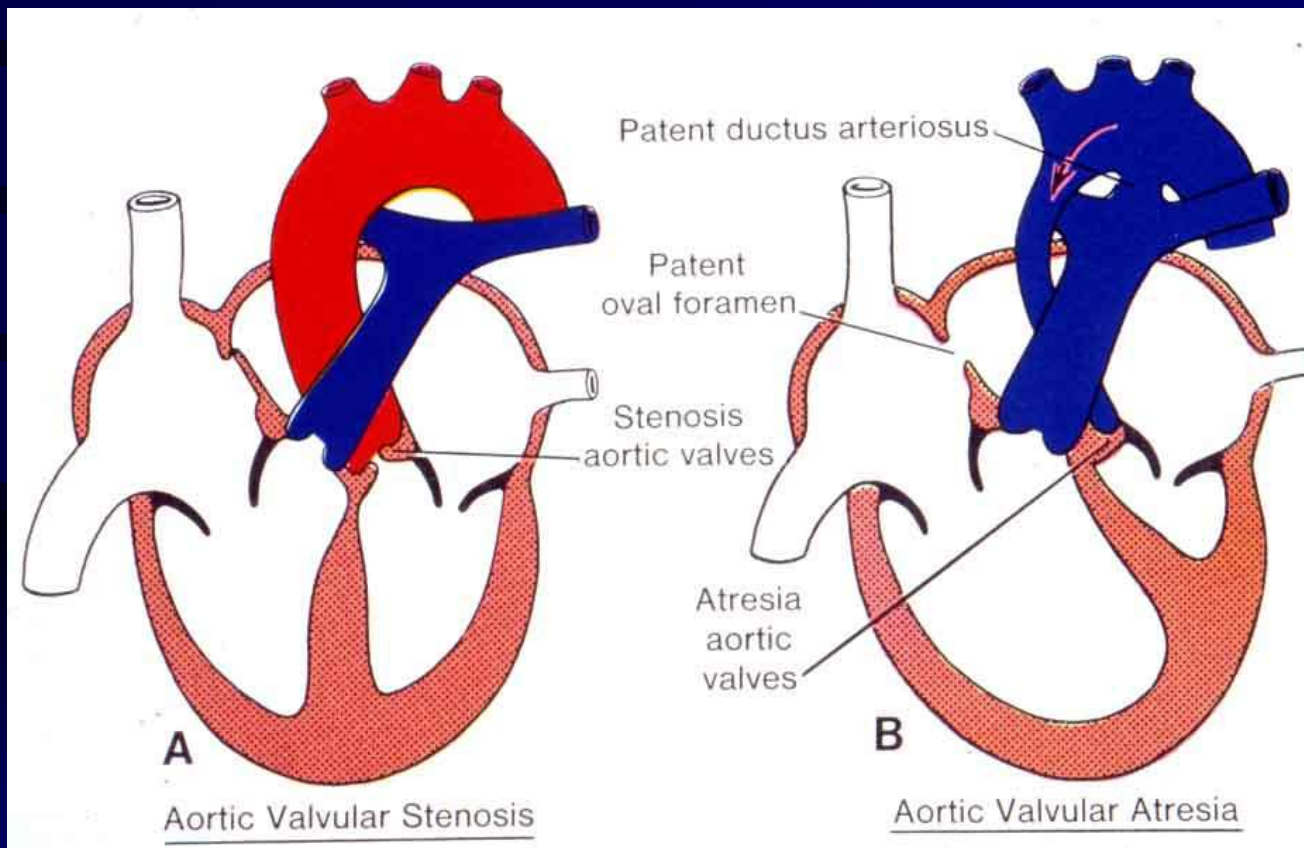
## ΣΤ. Άλλες ανωμαλίες :

1. Δεξιοκαρδία...
2. Εκστροφή της καρδιάς

# ΑΤΡΗΣΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ



# ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΑΟΡΤΗΣ



# ΔΕΞΙΟΚΑΡΔΙΑ



# AKARDIA



Fig. 7-22. Acardia. Surprisingly complete development of the human fetus may occur in the absence of a heart. (Photo courtesy of Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Ohio.)