

Συγγενείς Βλάβες Γαστρεντερικού Σωλήνα

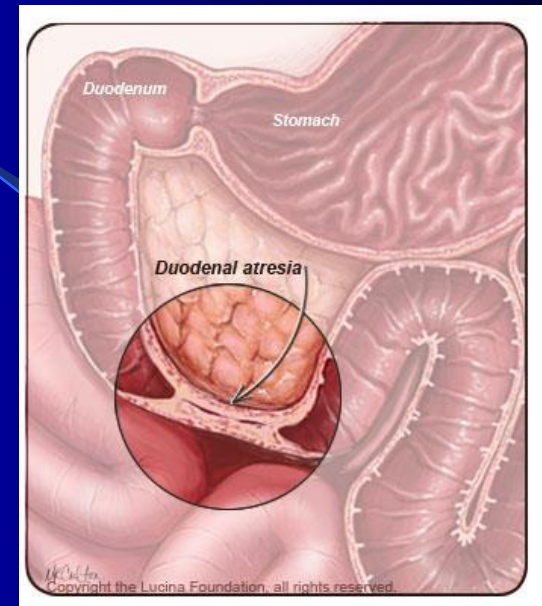
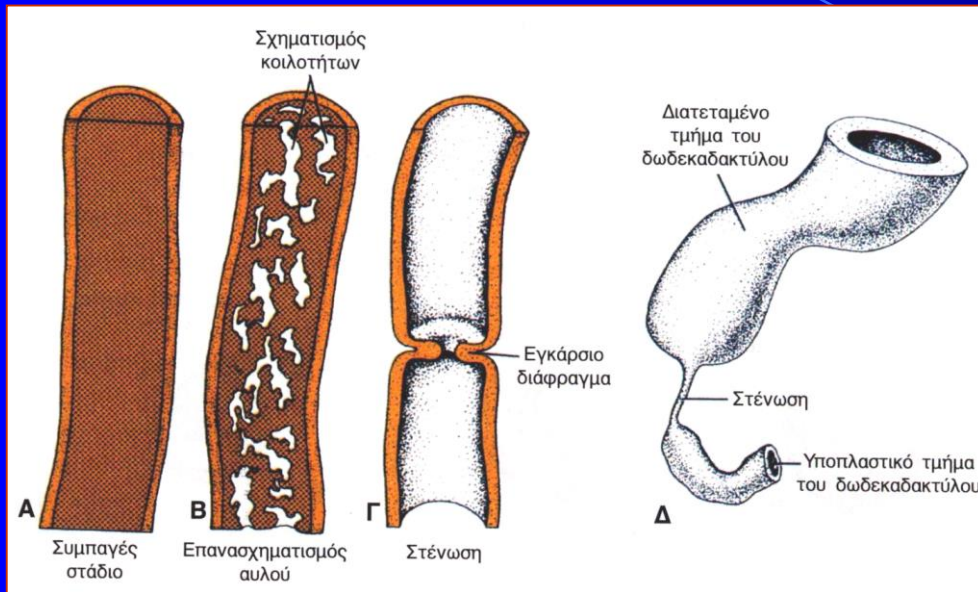
Συγγενής απόφραξη δωδεκαδακτύλου
Ατρησία και στένωση νήστιδας, ειλεού και κόλου



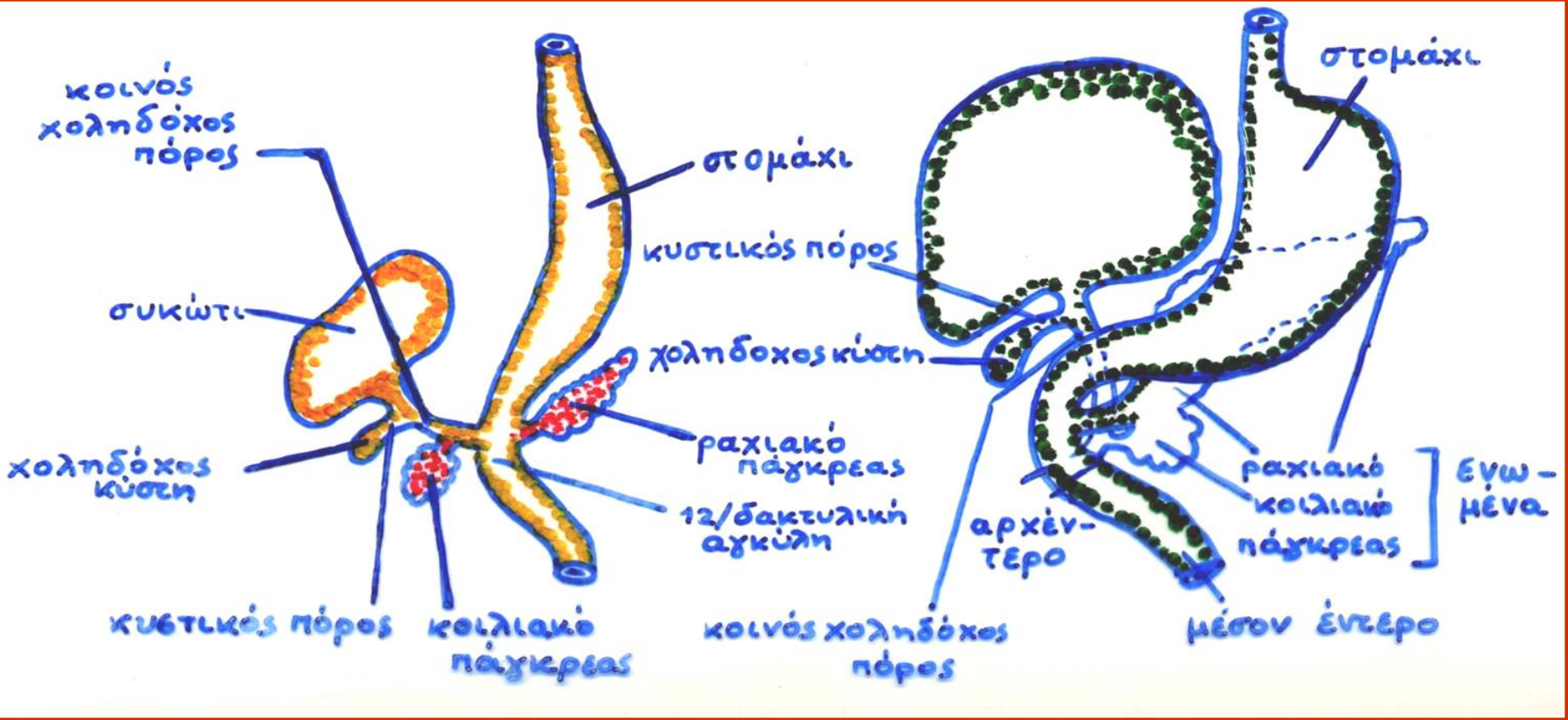
ΠΑΙΔΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ
Δ/της Καθ. Σ.Γαρδίκης
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ



Συγγενής απόφραξη 12/δακτύλου



Κατά το 2ο μήνα της ενδομήτριας ζωής το αυλός το αρχέγονο εντέρο είναι συμπαγές λόγω της πληθωρικής ανάπτυξης του επιθηλιακού εσωτερικού στρώματος. Με την ανάπτυξη του εντέρου δημιουργούνται εντός αυτού κενοτόπια με αποτέλεσμα στο τέλος της 9ης προς 10ης εβδομάδας της ενδομήτριας ζωής την αυλοποίηση του εντέρου



Το πάγκρεας σχηματίζεται από τη ραχιακή και κοιλιακή καταβολή στο ουριαίο τμήμα του πρόσθιου εντέρου. Όταν το 12/δάκτυλο αναπτυχθεί και περιστραφεί (αντιωρολογιακά) οι καταβολές συνενώνονται σχηματίζοντας το πάγκρεας

Αιτιολογία

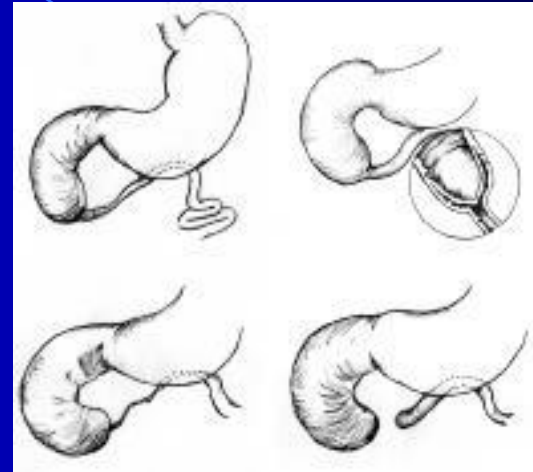
ΕΝΔΟΟΥΛΙΚΑ ΑΙΤΙΑ

Ατρησία

Στένωση

Διάφραγμα

Δακτυλοειδές πάγκρεας



ΕΞΩΟΥΛΙΚΑ ΑΙΤΙΑ

Συγγενείς περιτοναϊκές ταινίες (ταινίες του Ladd- ανωμαλίες στροφής εντέρου)

Διπλασιασμός (κυστικός) 12/λου

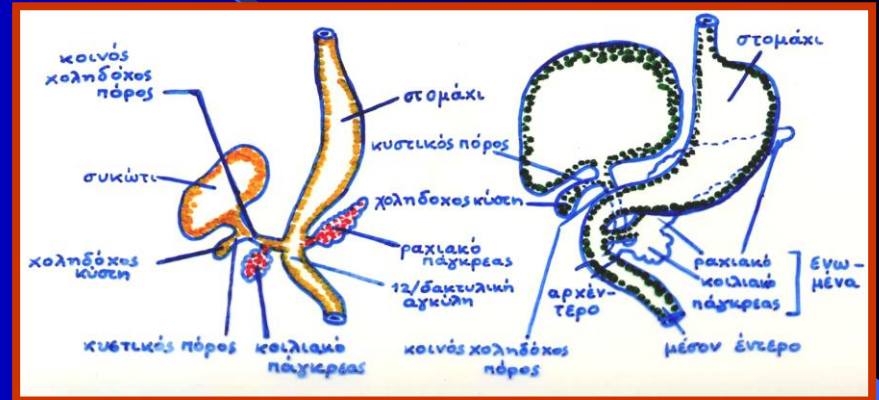
Αγγειακά αίτια

Σύνδρομο άνω μεσεντερίου αρτηρίας

Προ 12δακτυλική πυλαία

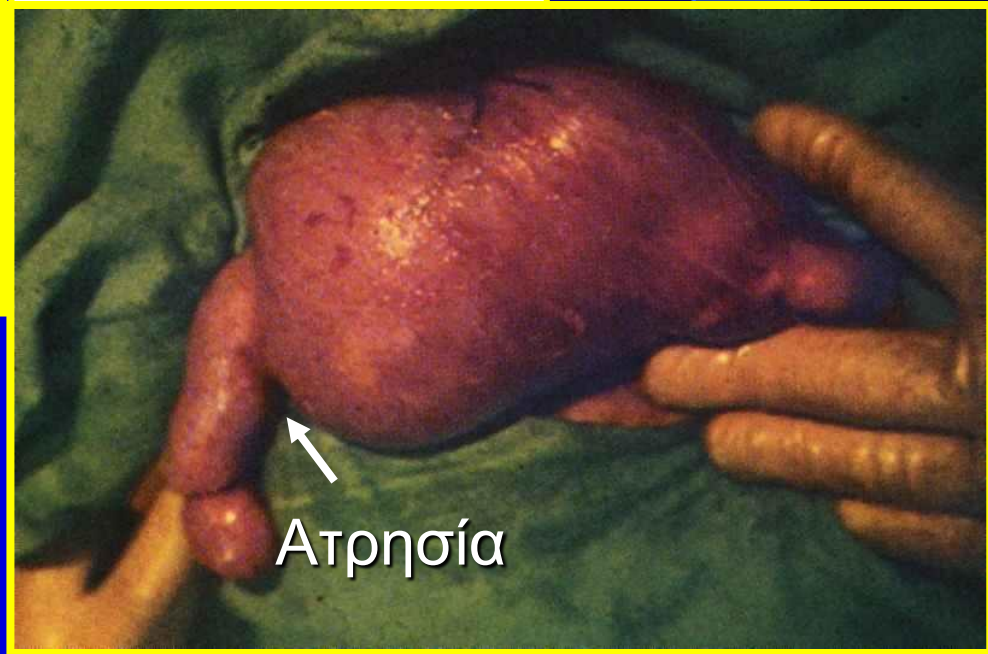
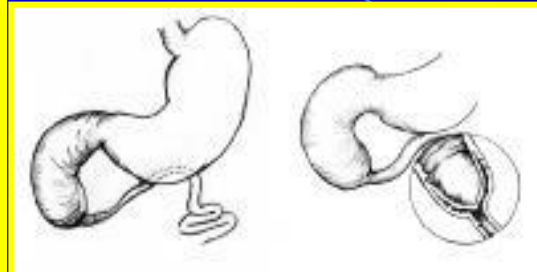
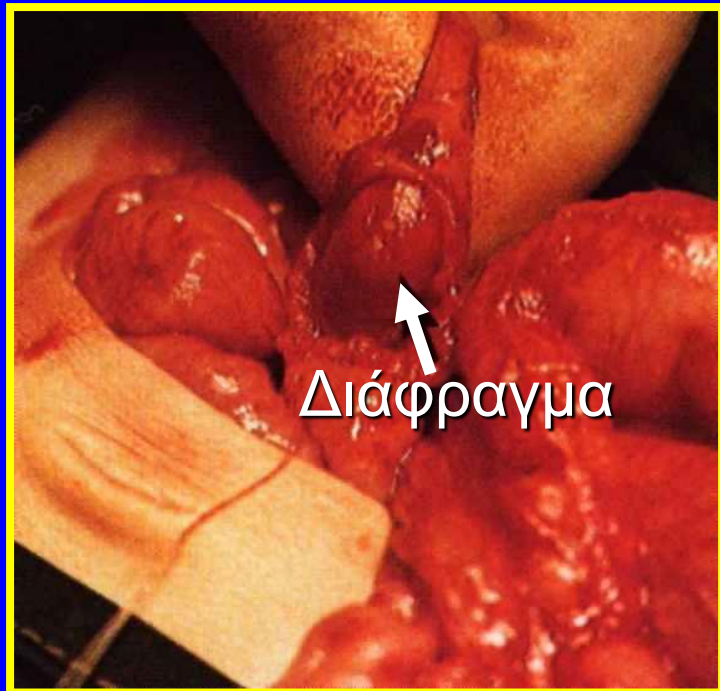
Ενδοαυλικά αίτια

Δακτυλιοειδές πάγκρεας συνοδεύει υποπλασία 12/δακτύλου



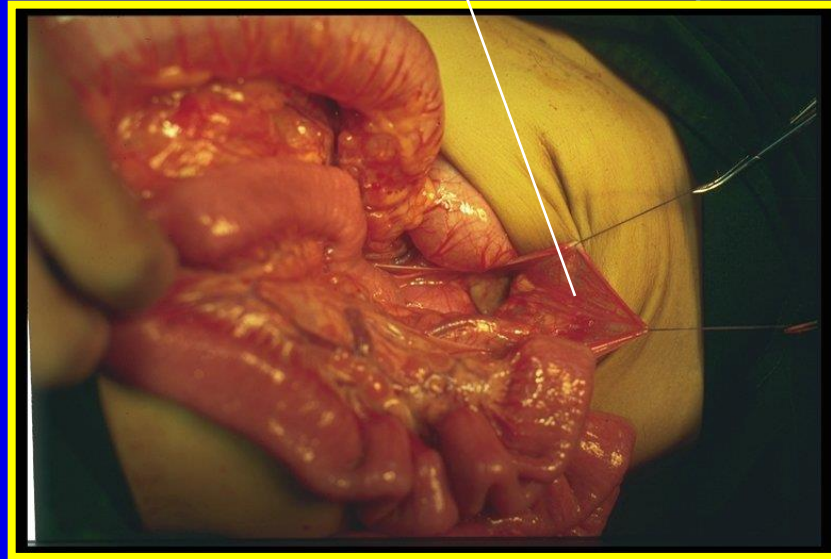
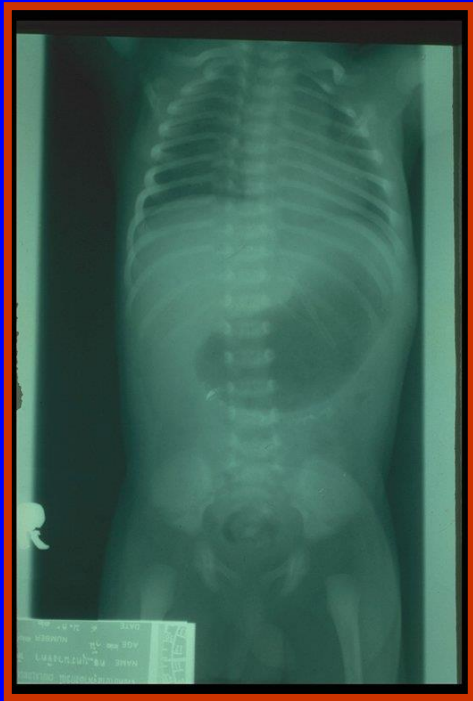
ΔΑΚΤΥΛΙΟΕΙΔΕΣ ΠΑΓΚΡΕΑΣ

Ενδοαυλικά αίτια

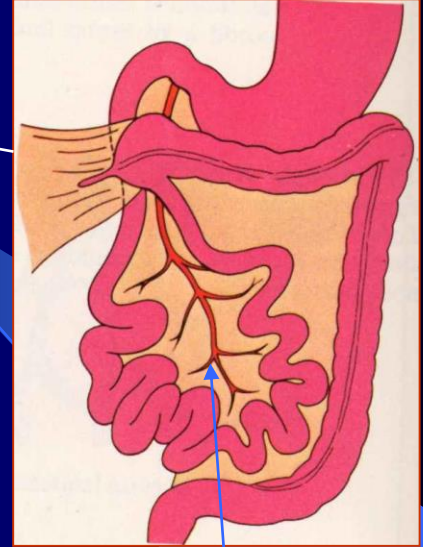


ΕΞΩΥΛΙΚΑ ΑΙΤΙΑ

Συγγενείς ταινίες Ladd (malrotation)



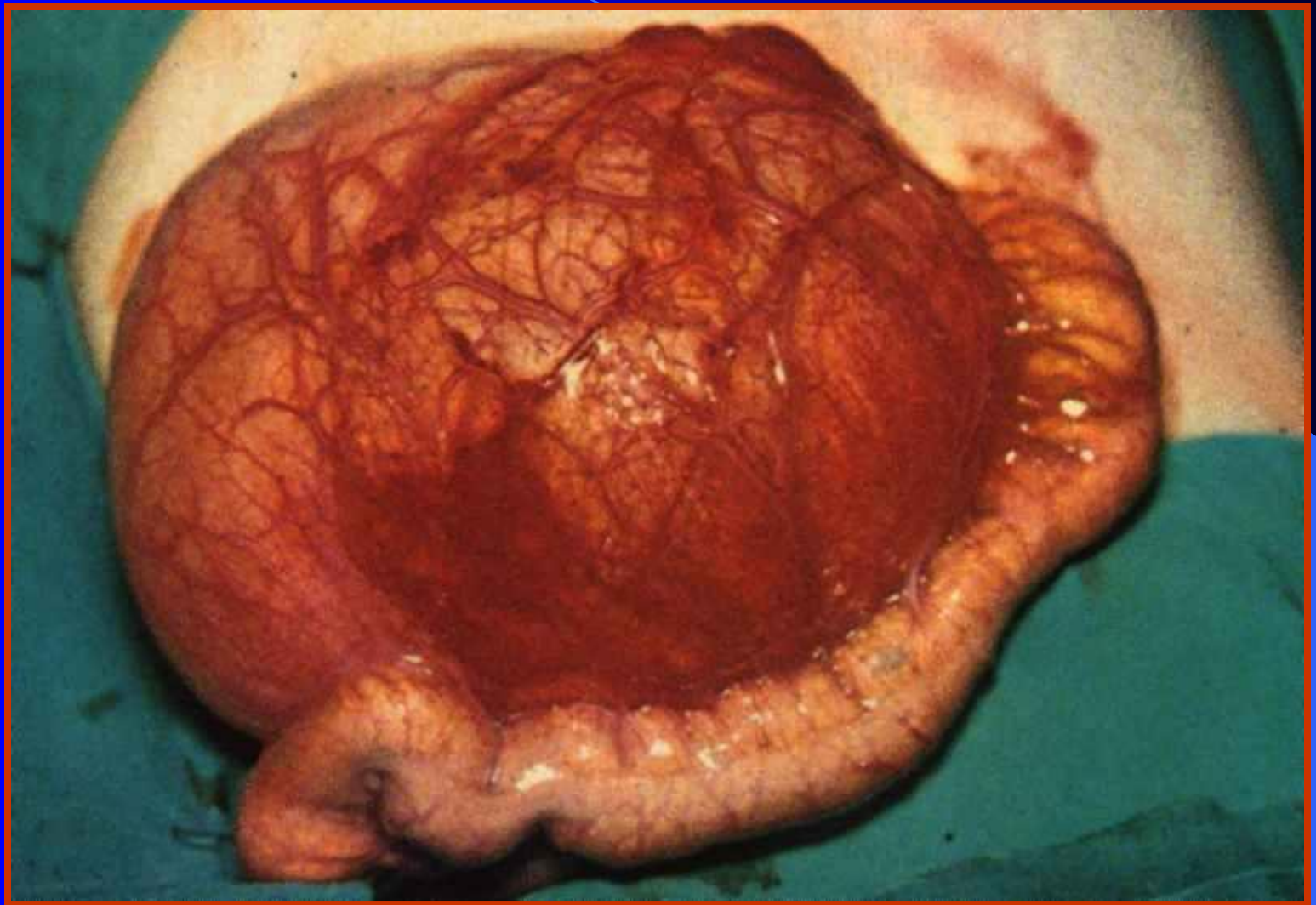
ίνες Ladd



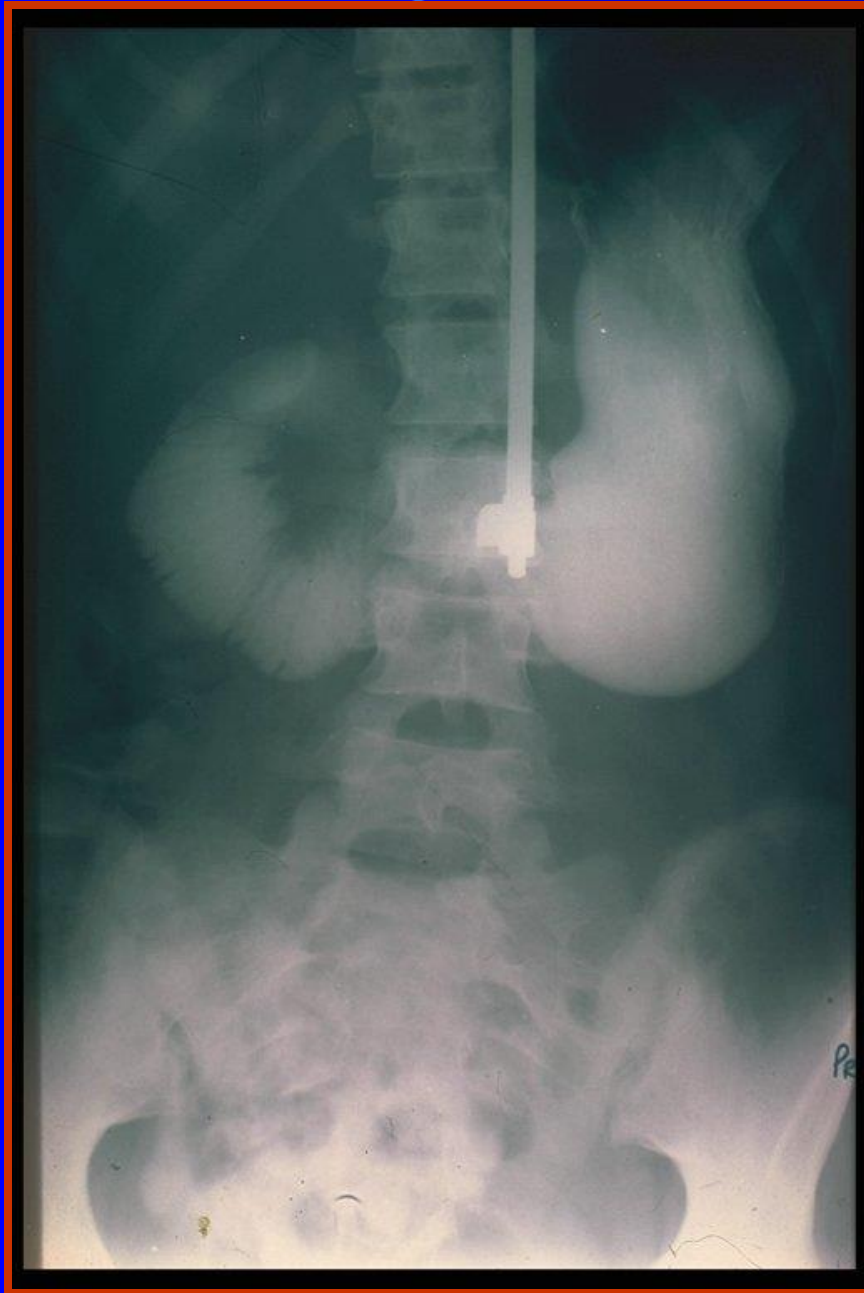
Άνω μεσεντέριος αρτηρία

ΕΞΩΔΥΛΙΚΑ ΑΙΤΙΑ

Κυστικός διπλασιασμός 12/δακτύλου



ΕΞΩΑΥΛΙΚΑ ΑΙΤΙΑ



Σύνδρομο άνω
μεσεντερίου αρτηρίας
Απόφραξη 3^{ης} μοίρας
12/δακτύλου

Συχνότητα

1 : 5.000-10.000 ζώντα νεογνά

$$\frac{\text{Ατρησία 12/δακτύλου}}{\text{Ατρησία νήστιδας-ειλεού}} = \frac{2}{1}$$

50% Β.Γ < 2500g

ΣΥΝΟΔΕΣ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ 50%

Σύνδρομο Down (τρισωμία 21) 30%

Συγγενείς καρδιοπάθειες 20%

Ανωμαλίες καθήλωσης εντέρου 17%



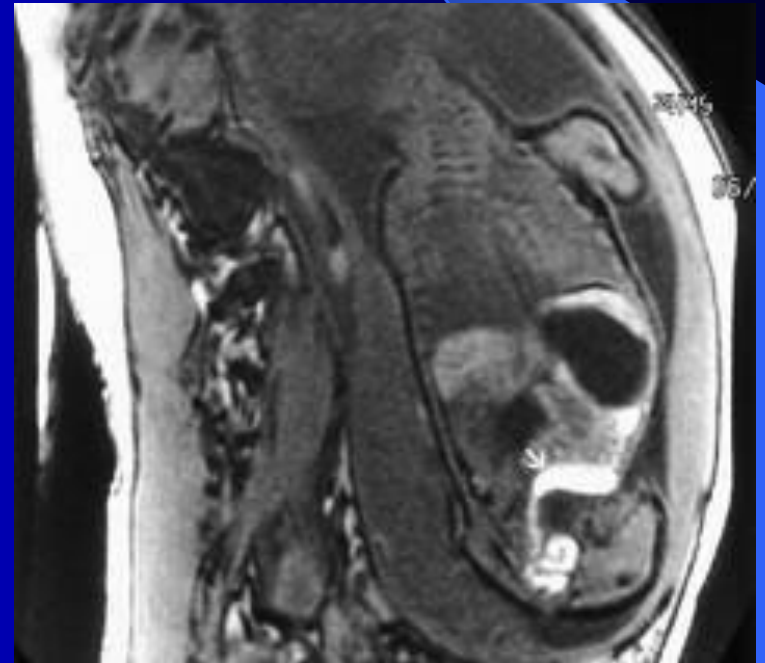
Προγεννητική Διάγνωση

Πολυυδράμνιο (50%)

Αναγνώριση διπλής φουσαλίδας (από 15w)



US



MRI

Διάγνωση

50% πρώρα με 50% συνοδές ανωμαλίες

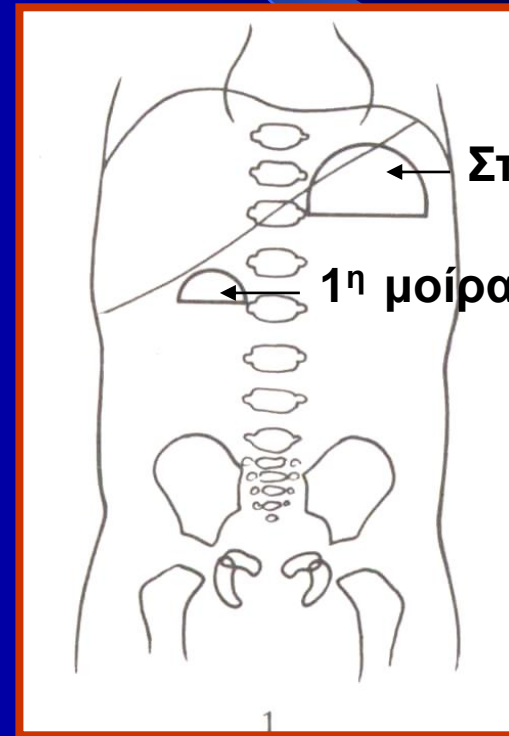
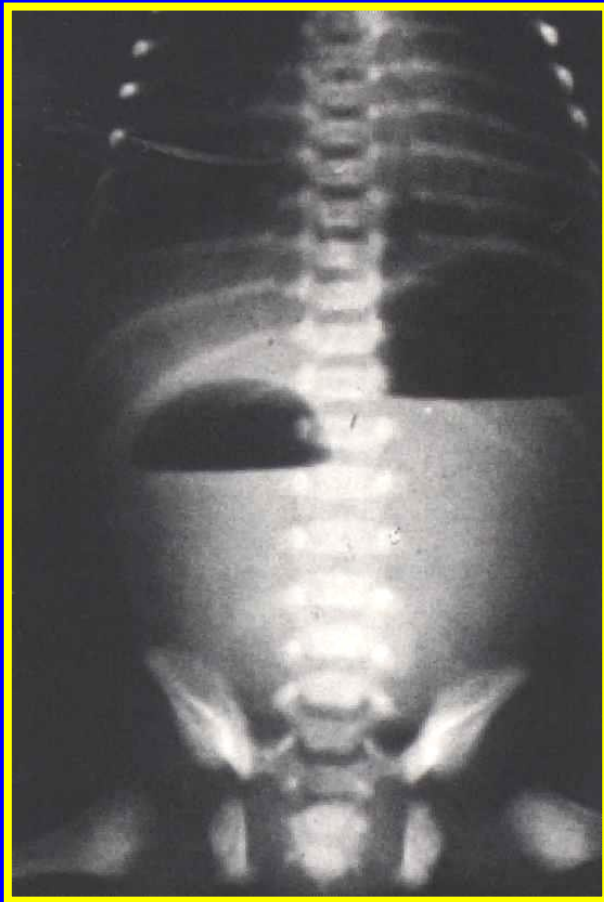
- ⇒ Ίκτερος (50%)
- ⇒ Εμετός χολώδης (75% περιφερικά του Vater)
ατρησία αμέσως μετά τη γέννηση
στένωση >48h ή και μετά μήνες (διαλείποντες-
αναστολή ανάπτυξης)
- ⇒ Σκαφοειδής κοιλία
- ⇒ Καθυστέρηση ή μη αποβολή μηκωνίου (50%)

Διάγνωση

Παρακλινικός Έλεγχος

Διαταραχές υγρών – ηλεκτρολυτών (υποχλωραιμική
υποκαλιαιμική αλκάλωση)

Α/α κοιλίας εικόνα διπλής φυσαλίδας



Στόμαχος

1^η μοίρα 12/δάκτυλου

Θεραπεία

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

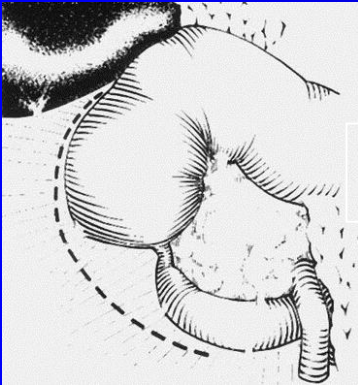
- ✓ Θερμορύθμιση νεογνού
- ✓ Τοποθέτηση ρινογαστρικού καθετήρα
αποσυμφόρηση στομάχου
πρόληψη εισρόφησης
- ✓ IV χορήγηση υγρών
έλλειμμα H_2O
έλλειμμα ηλεκτρολυτών
- ✓ Αντιβίωση (προφυλακτική)

Θεραπεία

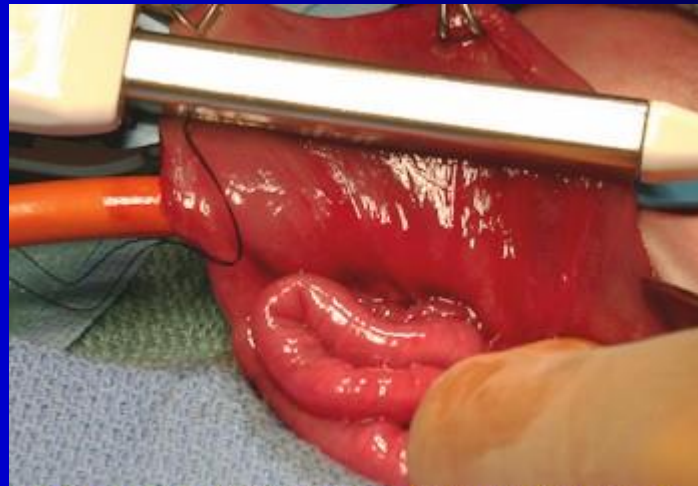
Χειρουργική επέμβαση

Διάφραγμα: εκτομή (και ενδοσκοπικά) **προσοχή!** φύμα Vater

Ατρησία – Δακτυλοειδές πάγκρεας: 12/λο-12/λο αναστόμωση



Χειρισμός Kocher

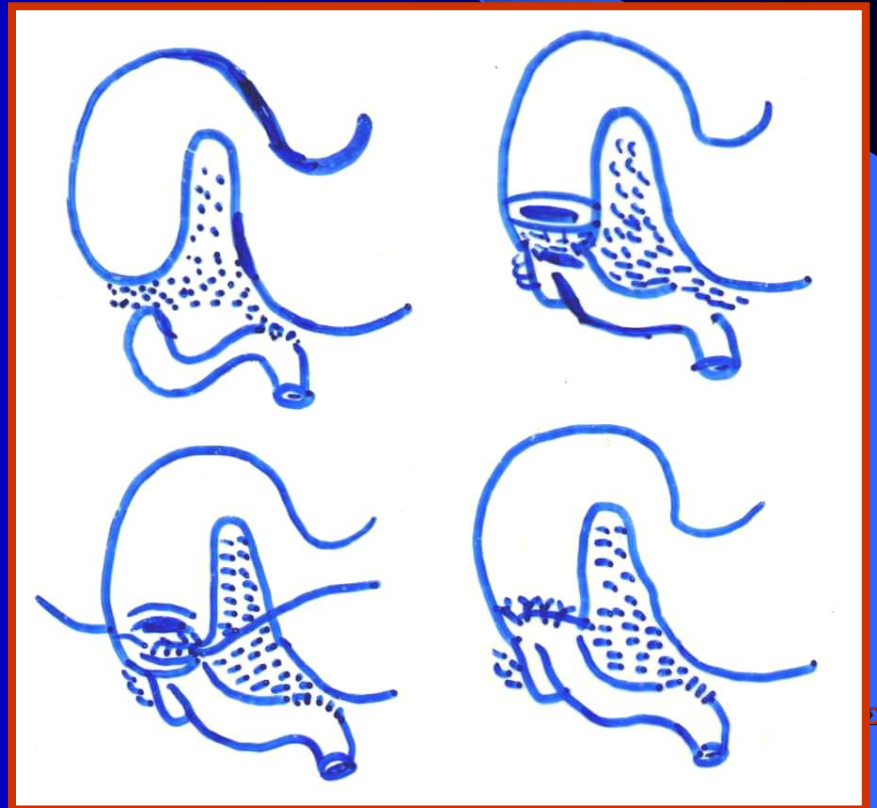
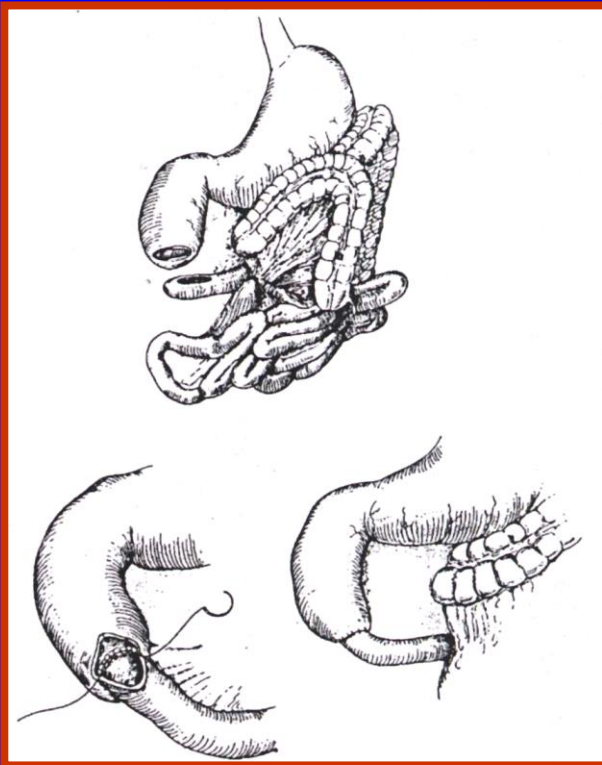


Μεγάλη δυσαναλογία: εκτομή ή πτύχωση

Θεραπεία

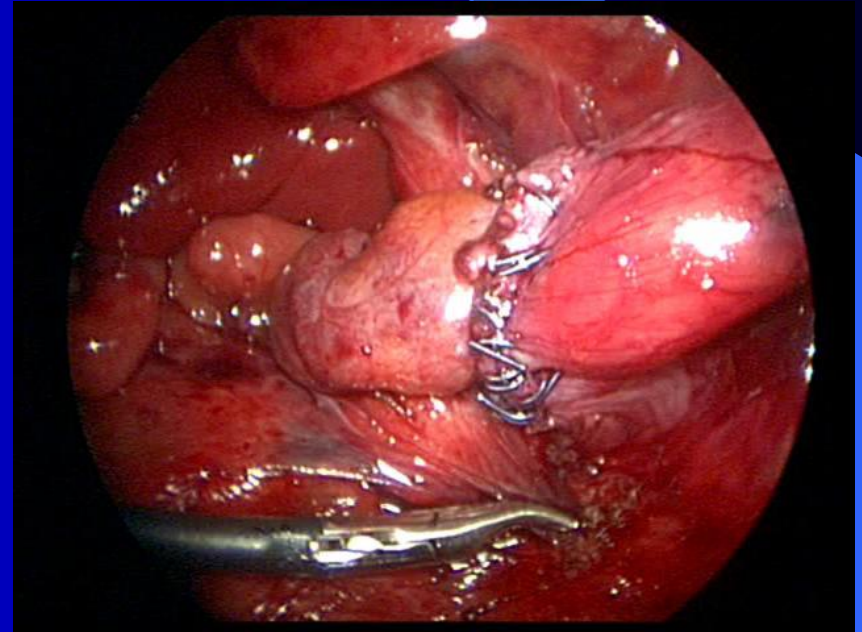
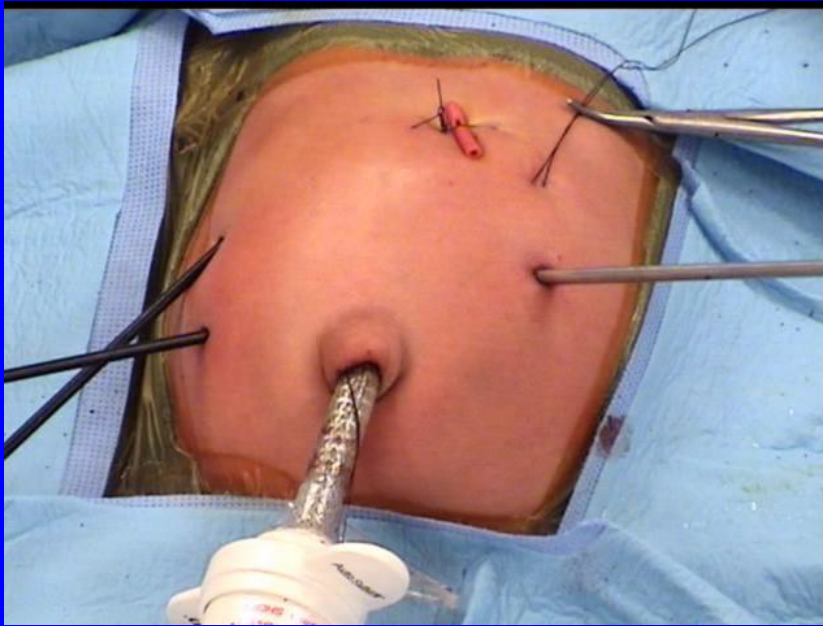
Χειρουργική επέμβαση

12/ δάκτυλο - 12/δάκτυλο αναστόμωση



Θεραπεία

Λαπαροσκοπική 12/ δάκτυλο - 12/δάκτυλο αναστόμωση



Πρόγνωση

Θνητότητα 25ετία

από 35% → σε 10%

Η θνητότητα συσχετίζεται με:

Πρωρότητα

Συνοδές ανωμαλίες

ΑΠΩΤΕΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

⇒ Η πλειοψηφία ασυπτωματικοί

⇒ Μεγα12δάκτυλο με διαταραχές κινητικότητας

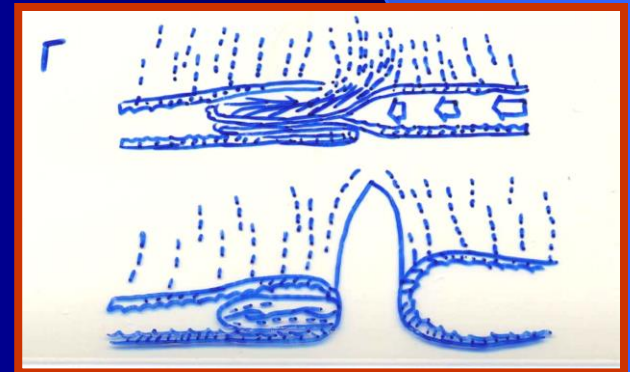
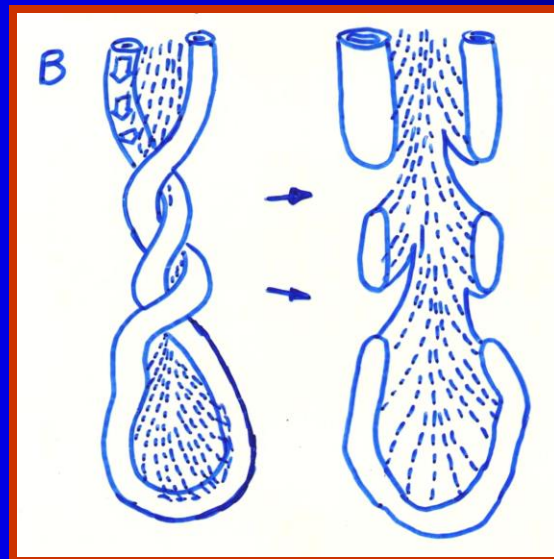
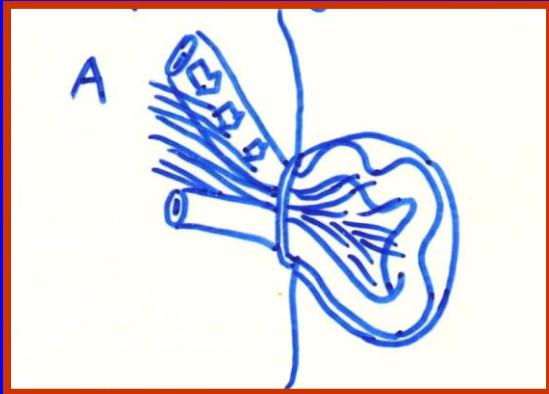
(Υποτροπιάζοντες δύσοσμοι εμετοί)

Θεραπεία 12δάκτυλο πλαστική

Ατρησία και στένωση νήστιδας, ειλεού και κόλου

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ- ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- A. Περίσφιξη του εντέρου στον ομφαλικό δακτύλιο
- B. Ενδομήτρια συστροφή του εντέρου
- Γ. Ενδομήτριος εγκολεασμός



ΕΝΤΟΠΙΣΗ - ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ

- Κυρίως στο κεντρικό τμήμα της νήστιδας ή στο περιφερικό του ειλεού
- 1/3000 γεννήσεις
- Ατρησία 95%
- Στένωση 5%

ΣΥΝΟΔΕΣ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ (10%)

Ειλεός εκ μηκωνίου (IKN) 20%

Hirschprung's Disease (Συγγενές megáκολο)

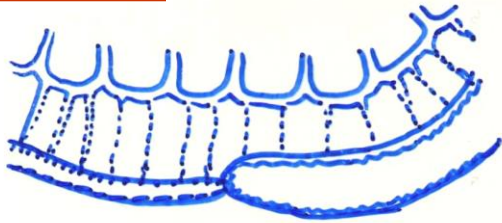
Γαστρόσχιση

Malrotation 9%

Περιτονίτιδα εκ μηκωνίου 12%

ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ

ΤΥΠΟΣ 1



Τύπος I: μονήρης μεμβρανώδης ατρησία (20%)

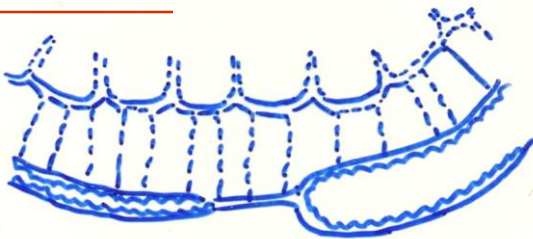
Τύπος II: μονήρης ατρησία με ινώδη χορδή (35%)

Τύπος IIIα: μονήρης ατρησία –χάσμα μεσεντερίου-ασυνέχεια εντέρου (34%)

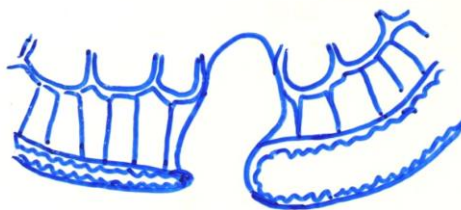
Τύπος IIIβ: Σύνδρομο ξεφλουδισμένου μήλου ή χριστουγεννιάτικου δένδρου (11%)

Τύπος IV: Πολλαπλές ατρησίες (10%)

ΤΥΠΟΣ 2



ΤΥΠΟΣ 3α

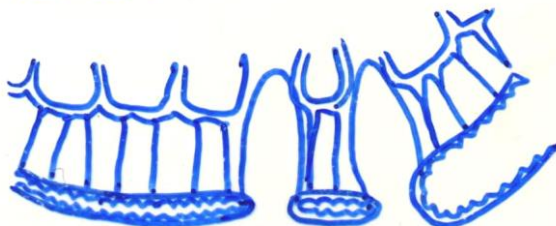


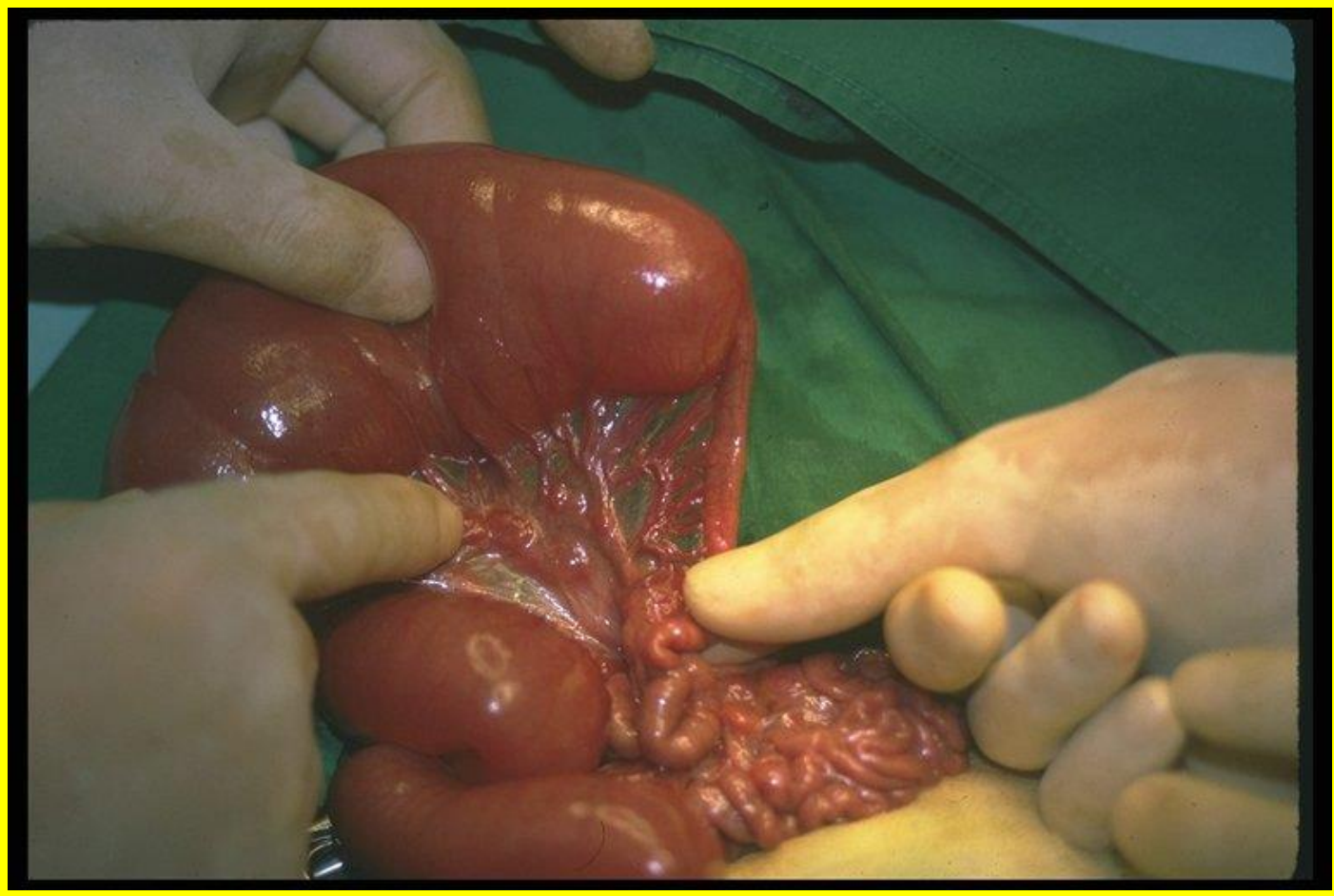
ΤΥΠΟΣ 3β SMA



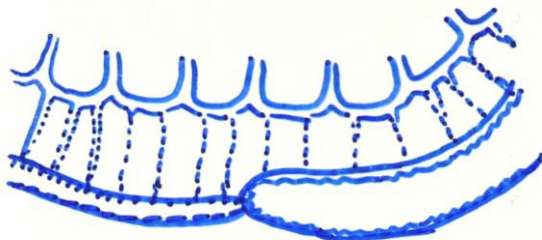
ή
ΔΕ κολική

ΤΥΠΟΣ 4

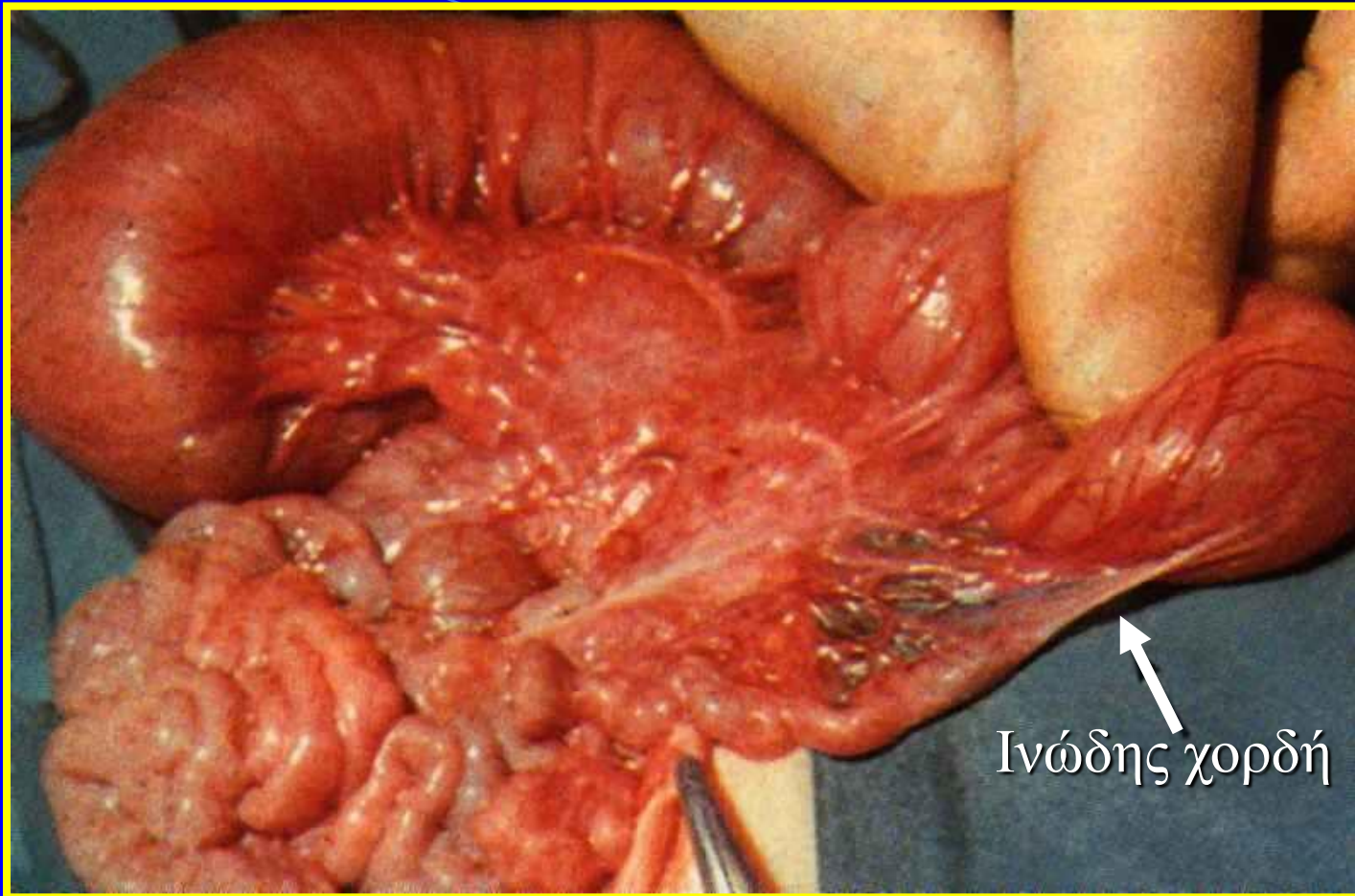




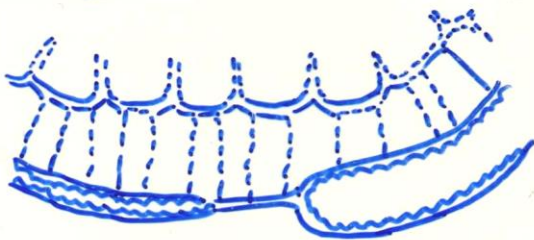
ΤΥΠΟΣ 1



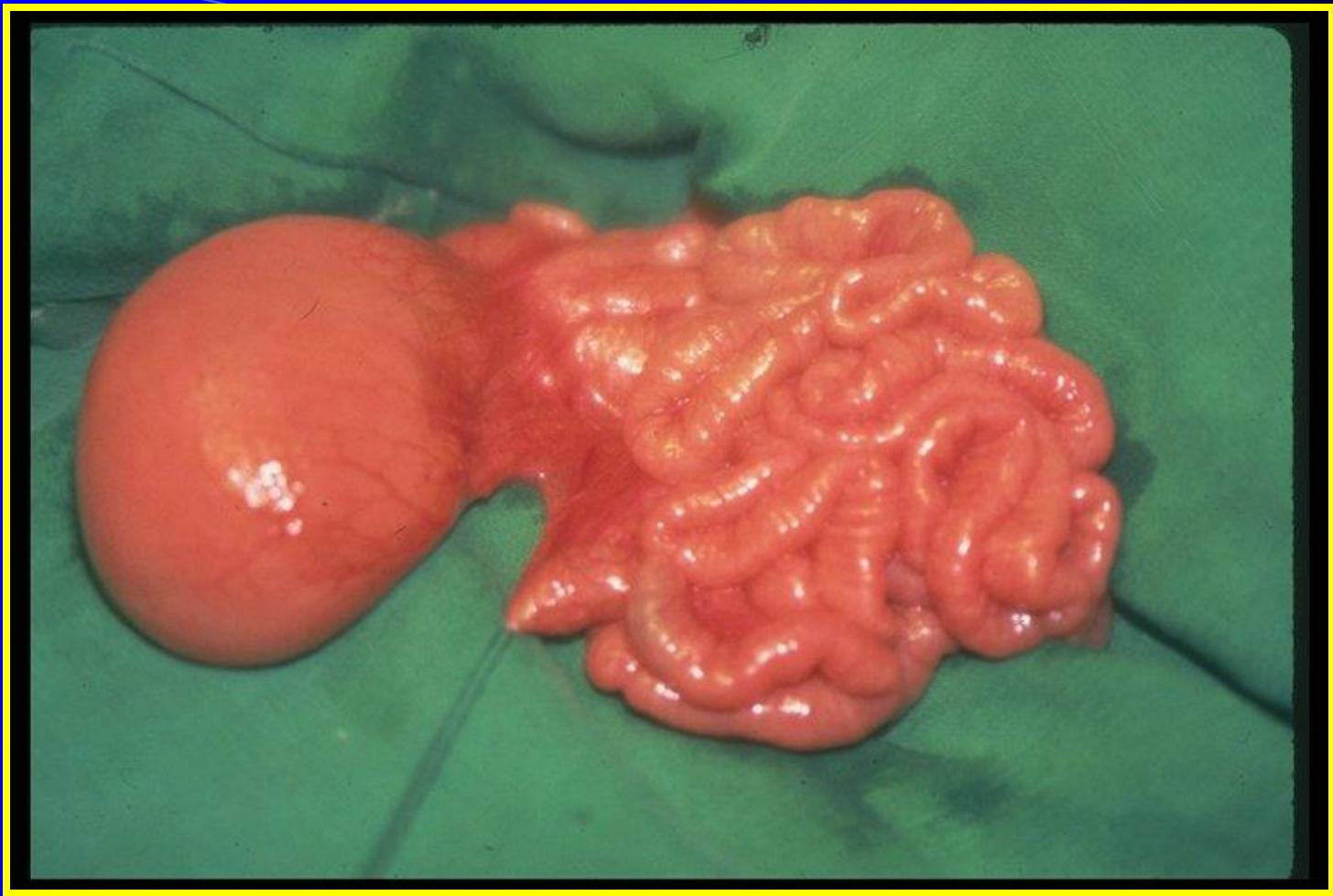
Μονήρης μεμβρανώδης
ατρησία



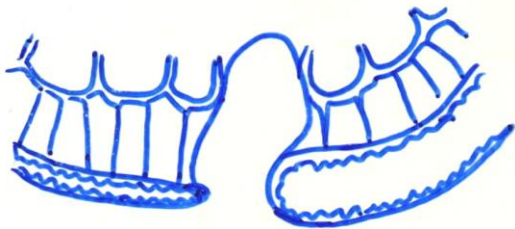
ΤΥΠΟΣ 2



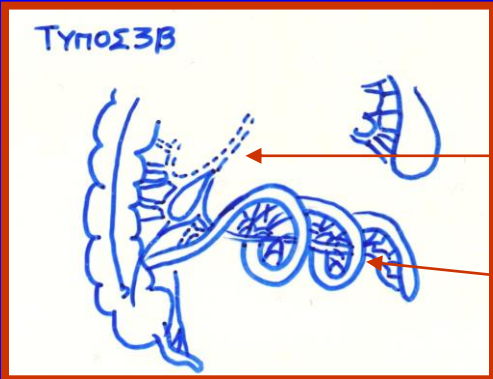
Μονήρης ατρησία με ινώδη χορδή



ΤΥΠΟΣ 3α



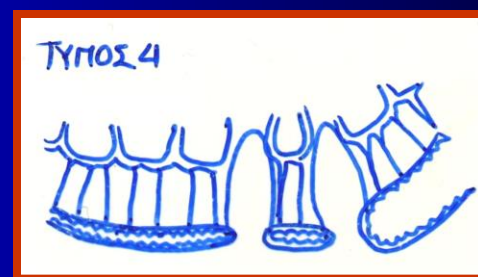
Μονήρης ατρησία με χάσμα
μεσεντερίου



SMA

Σύνδρομο
ξεφλουδισμένου μήλου

Ειλεοκολική ή ΔΕ κολική



Πολλαπλές ατρησίες

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

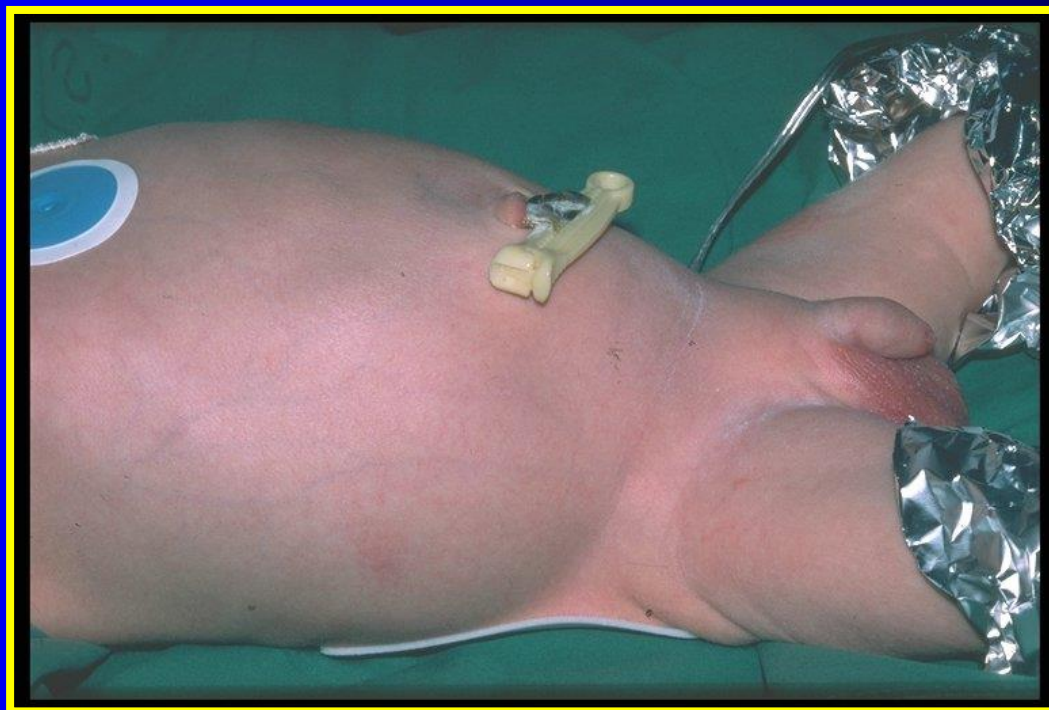
ΠΟΛΥΥΔΡΑΜΝΙΟ (24%)

ΧΟΛΩΔΗΣ ΕΜΕΤΟΣ

ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΜΗΚΩΝΙΟΥ

ΔΙΑΤΑΣΗ ΚΟΙΛΙΑΣ (12-24h μετά τη γέννηση)

ΙΚΤΕΡΟΣ (20%)



ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

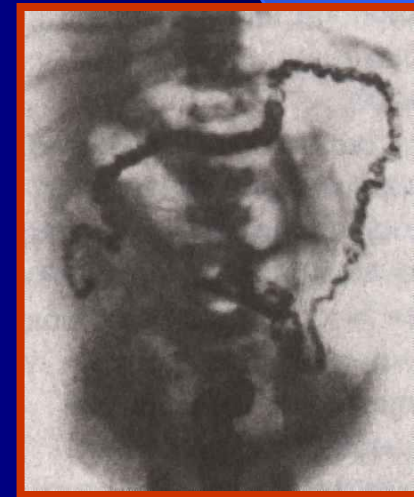
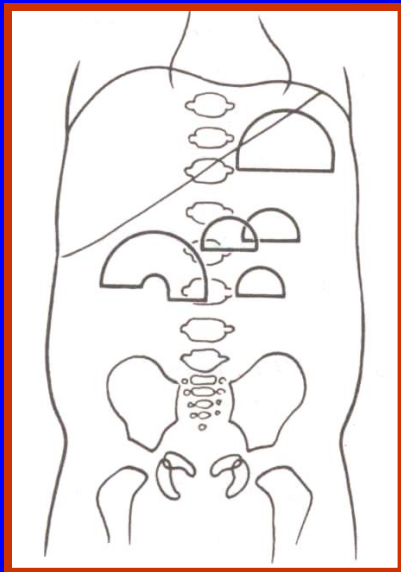
ΔΙΑΤΕΤΑΜΕΝΕΣ ΕΝΤΕΡΙΚΕΣ ΕΛΙΚΕΣ

ΥΔΡΑΕΡΙΚΑ ΕΠΙΠΕΔΑ

ΑΠΟΤΙΤΑΝΩΣΕΙΣ- ΕΝΔΟΜΗΤΡΙΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗ

ΜΙΚΡΟΚΟΛΟ (UNUSED COLON)

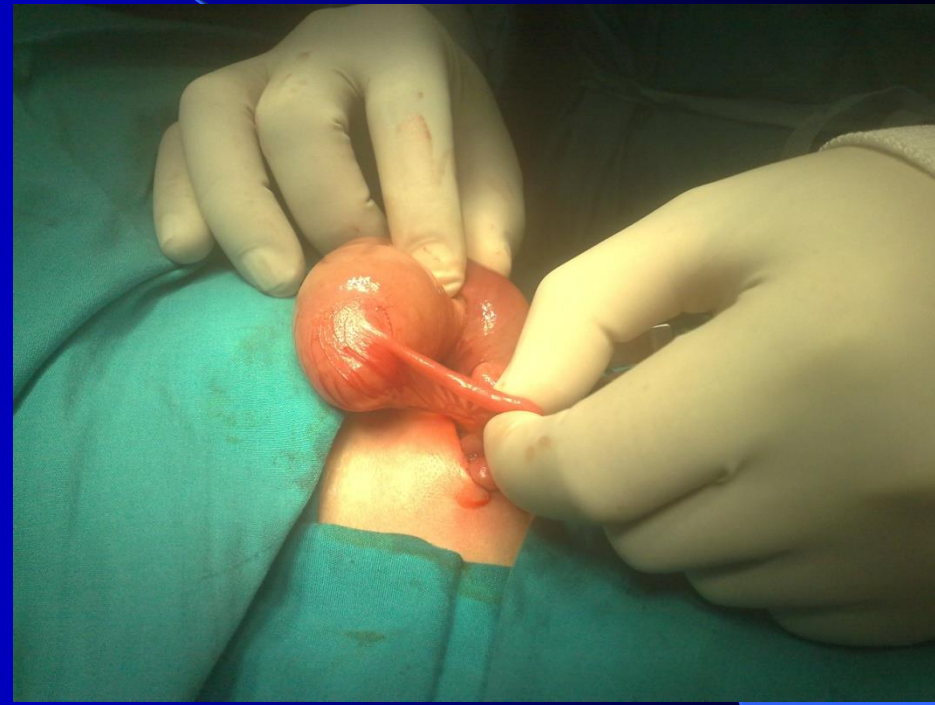
Ο ΒΑΡΙΟΥΧΟΣ ΥΠΟΚΛΥΣΜΟΣ –ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΑΠΟΦΡΑΞΗΣ





Υψηλή ατρησία νήστιδας

Υψηλή ατρησία νήστιδας

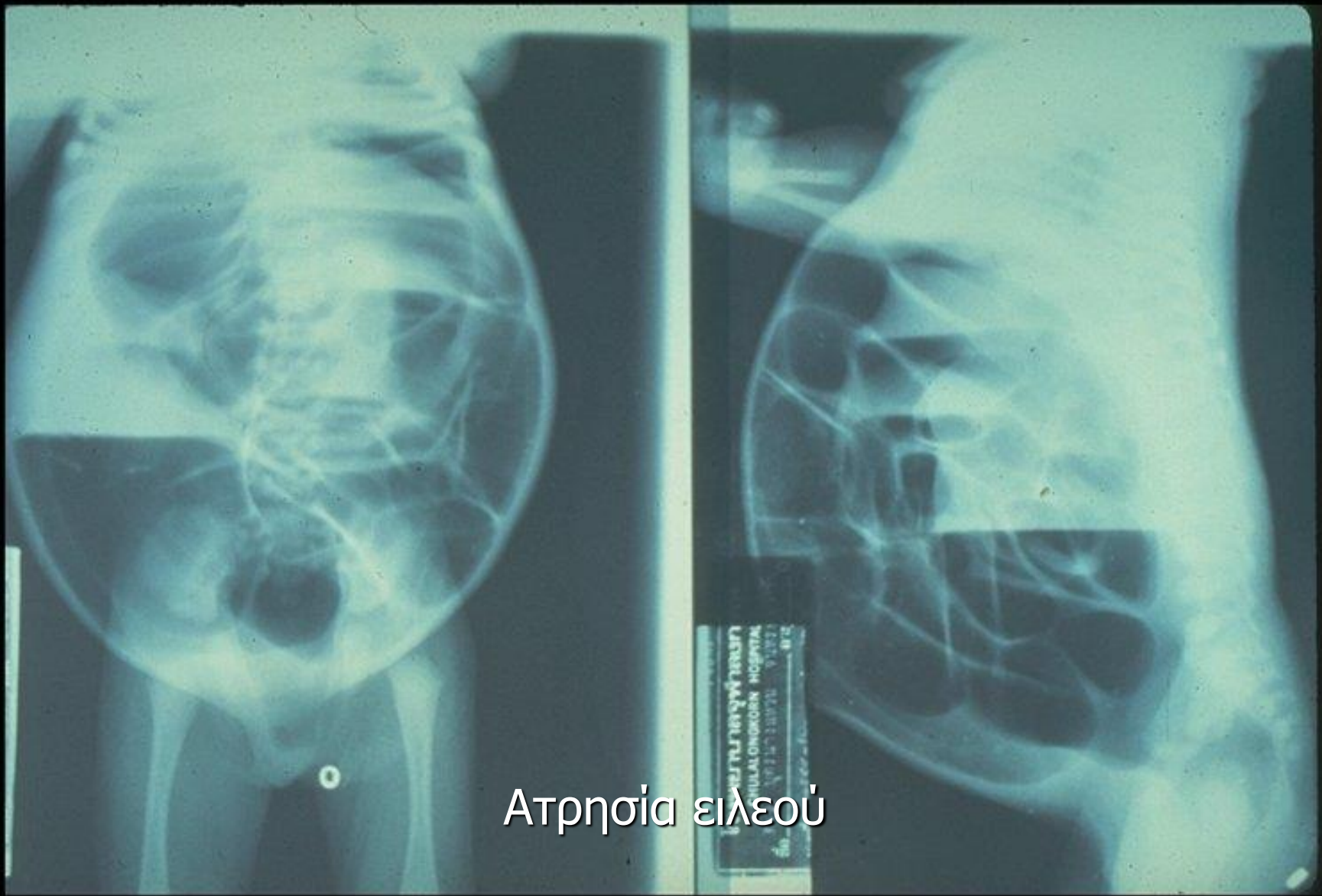


The image displays two side-by-side chest X-rays. The left X-ray shows a normal lung expansion with clear lung fields and visible ribs. The right X-ray shows a significant area of increased opacity in the lower lung field, indicating a collapsed lung (atelectasis). The heart shadow is shifted towards the affected side, and the diaphragm is elevated. A vertical white line, likely a marker or part of the X-ray machine, is visible between the two images.

Ατρησία νήστιδας



Χαμηλή ατρησία νήστιδας



Ατρησία ειλεού

Ατρησία Κόλου

Εντόπιση - Συχνότητα

1% των ατρησιών

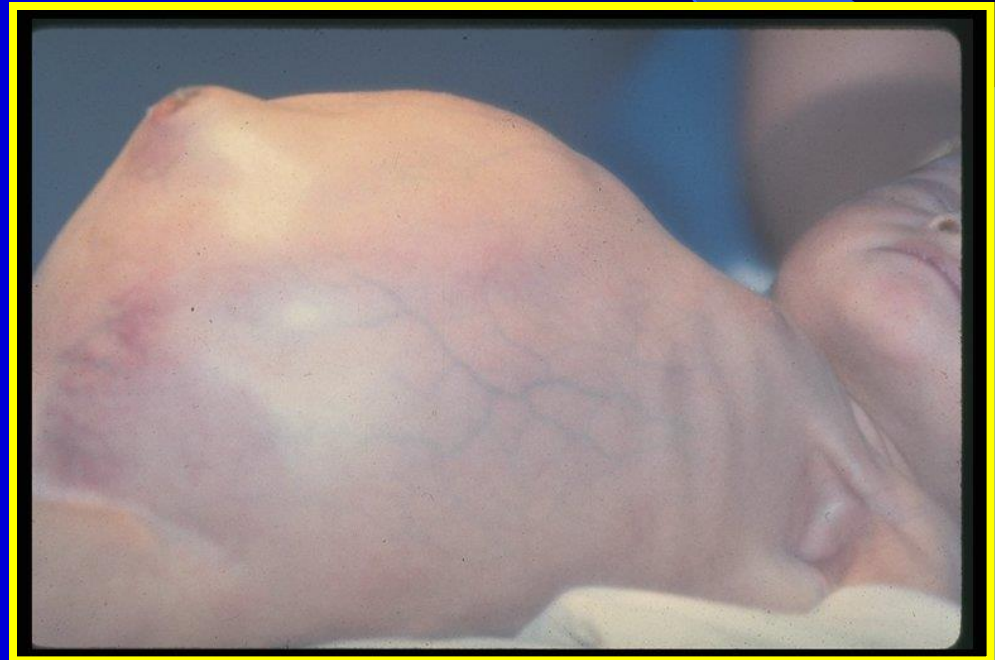
1:20.000 γεννήσεις

Ανιόν 60%

Εγκάρσιο 5%

Κατιόν 35%

Ατρησία Κόλου



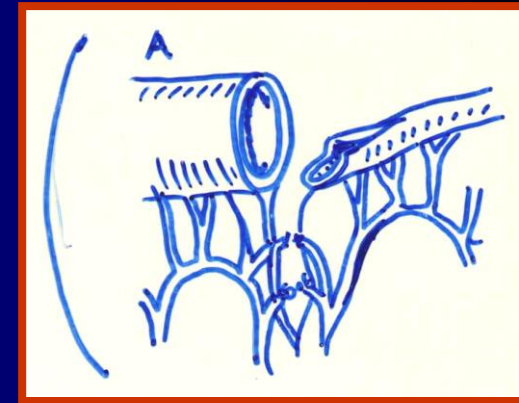
ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

LEVIN

ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ



- Αποκατάσταση της συνέχειας του εντέρου
- Διατήρηση του μέγιστου δυνατού μήκους του εντέρου
- Διατήρηση της ειλεοτυφλικής βαλβίδας

Ατρησία τύπου Χριστουγεννιάτικου δέντρου: αποφυγή συστροφής εντέρου

Πολλαπλές ατρησίες: οι μικρότερες δυνατές αναστομώσεις

Ατρησία κεντρικού κόλου: εκτομή διατεταμένου τμήματος- ειλεοστομία

Ατρησία περιφερικού κόλου: κολοστομία και αργότερα αναστόμωση

Βραχύ έντερο : Επέμβαση Bianchi, STEP