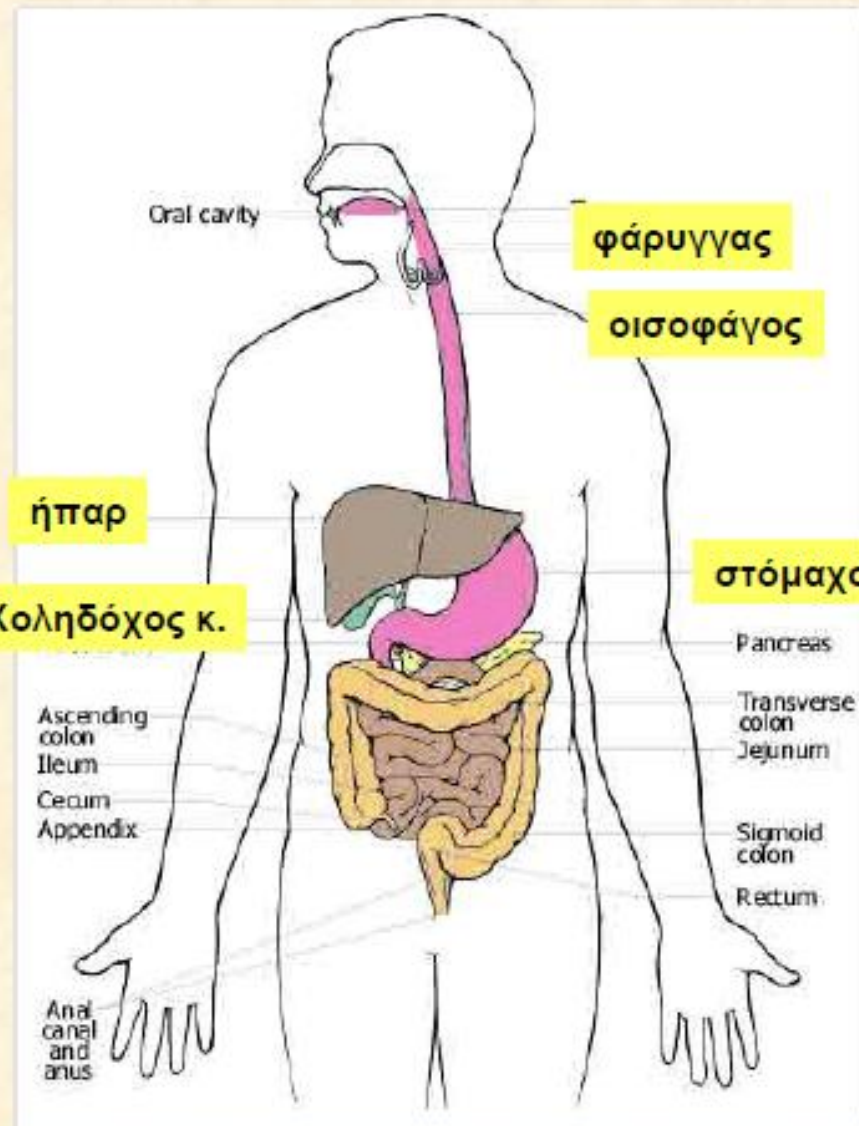


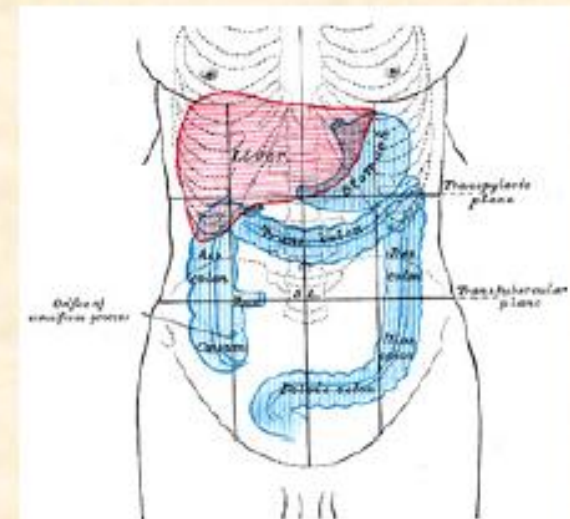
ΠΕΠΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ

ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΘΕΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ



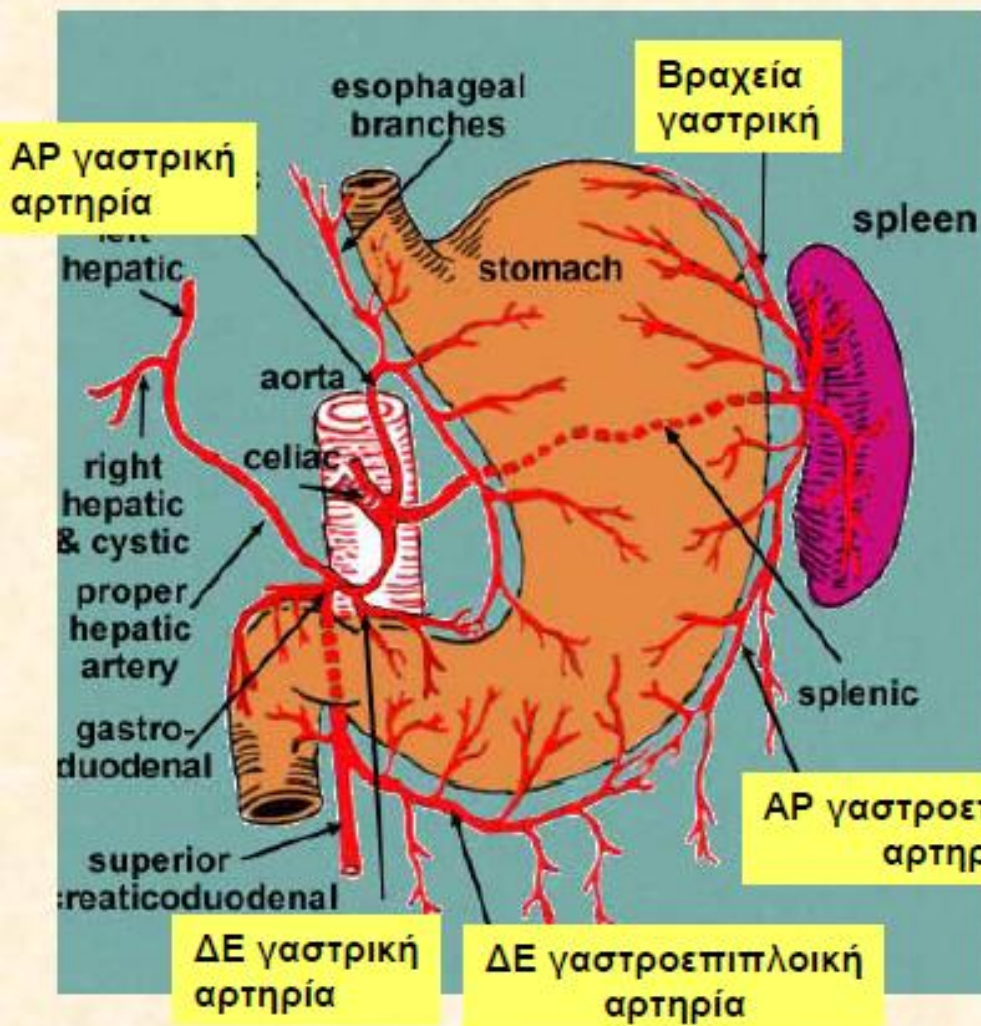
Ο στομάχος βρίσκεται στο άνω μέρος της κοιλιακής κοιλότητας & επικοινωνεί με το καρδιακό στόμιο προς τα άνω με τον οισοφάγο & με το πυλωρικό στόμιο προς τα κάτω με το δωδεκαδάκτυλο

Βρίσκεται σε θέση κάτω από τον αριστερό θόλο του διαφράγματος & τον αριστερό λοβό του ήπατος, μπροστά από το πάγκρεας & πίσω από το αριστερό πλευρικό τόξο & το επιγάστριο. Πίσω από τον στομάχο & Προς τα αριστερά βρίσκεται ο σπλήνας, το Αριστερό νεφρό και το αριστερό επινεφρίδιο.

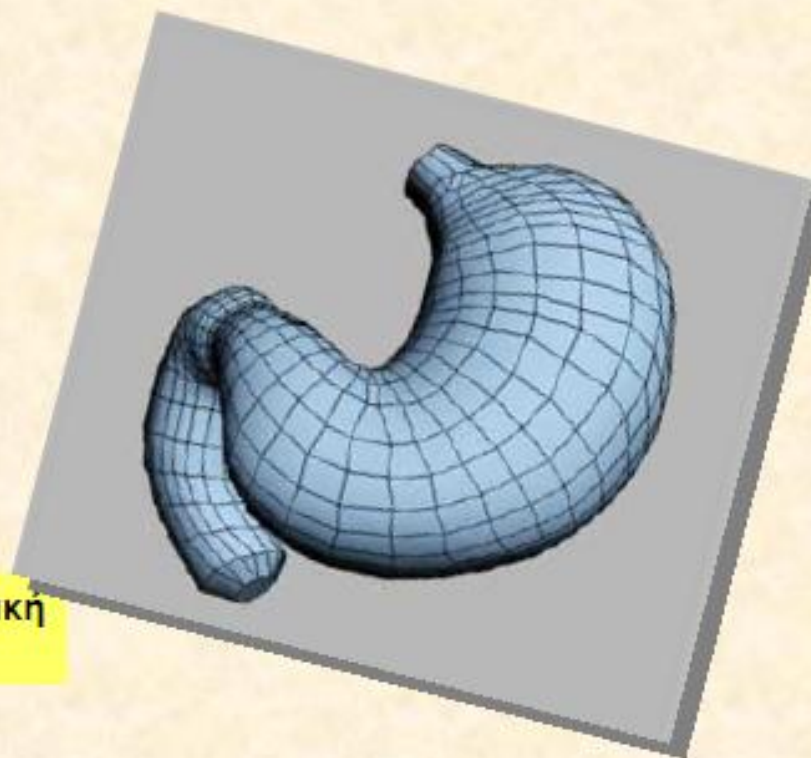


ΣΤΟΜΑΧΟΣ- ΑΙΜΑΤΩΣΗ

Ο στομάχος έχει πλούσια αιμάτωση που προέρχεται από την ΔΕ & ΑΡ γαστρική αρτηρία, τη ΔΕ & ΑΡ γαστροεπιπλοϊκή αρτηρία & τις βραχείες γαστρικές αρτηρίες.



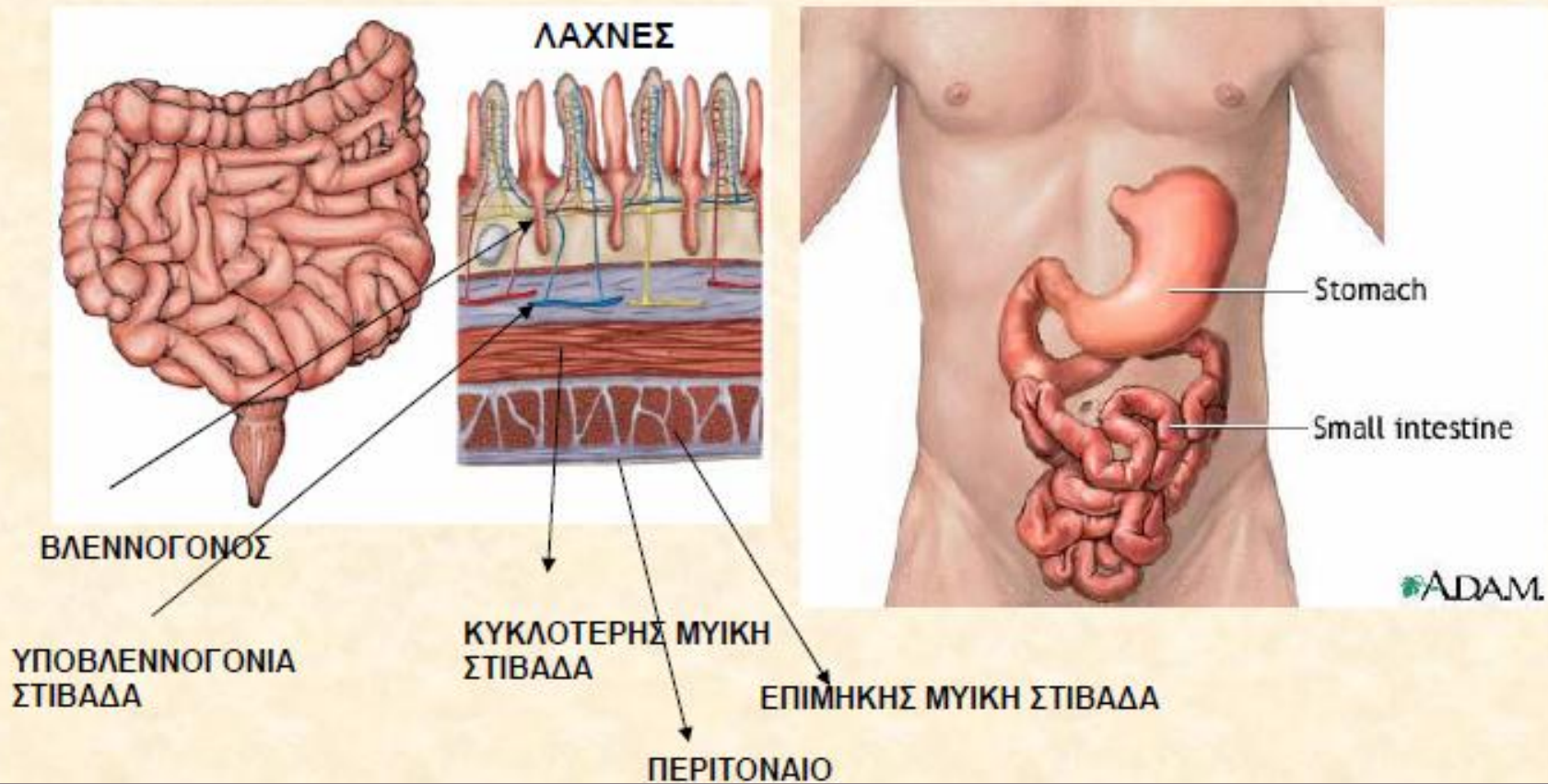
Οι φλέβες του στομάχου καταλήγουν στην πυλαία φλέβα



ΛΕΠΤΟ ΕΝΤΕΡΟ



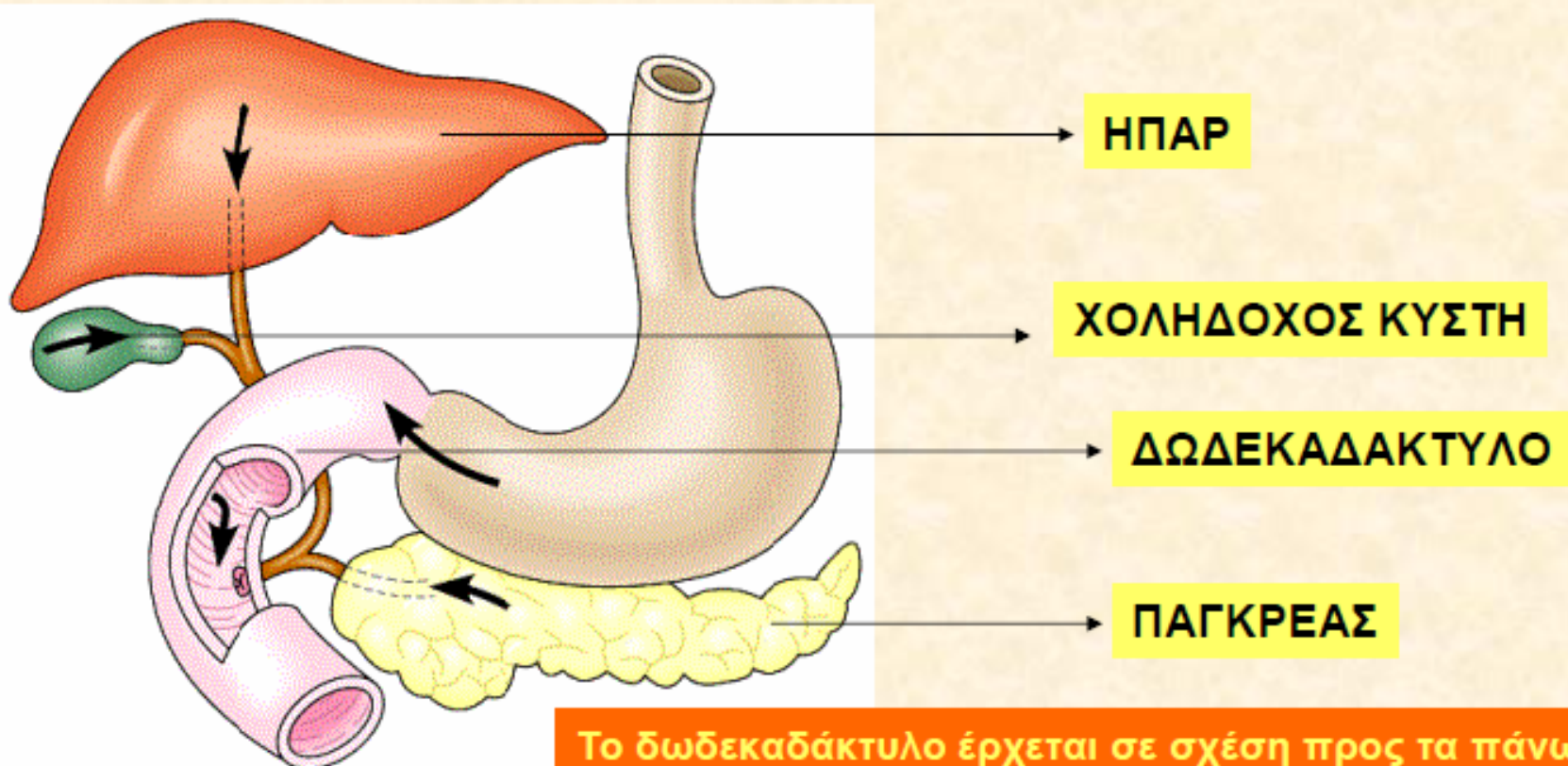
Το λεπτό έντερο αποτελεί τη συνέχεια του στομάχου και εκτείνεται από τον πυλωρό μέχρι το παχύ έντερο. Διακρίνεται σε **δωδεκαδάκτυλο**, **νήστιδα** και **ειλεό**. Το λεπτό έντερο έχει διάμετρο περίπου 2,5 εκατοστά και μήκος 6-7 μέτρα. Ο βλεννογόνος του λεπτού εντέρου παρουσιάζει πολυάριθμες πτυχές οι οποίες εμφανίζουν προσεκβολές, τις εντερικές λάχνες. Στο λεπτό έντερο ολοκληρώνεται η πέψη και γίνεται η απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών της τροφής.



ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΟ

Αποτελεί το πρώτο τμήμα του λεπτού εντέρου το οποίο βρίσκεται σε πολύ στενή σχέση με το **πάγκρεας**. Το δωδεκαδάκτυλο ακολουθεί ημικυκλικού σχήματος πορεία, αρχίζοντας στον πυλωρό, πορεύεται γύρω από την κεφαλή & τον αυχένα του παγκρέατος & εκβάλλει στη νήστιδα (νηστιδοδωδεκαδακτυλική συμβολή).

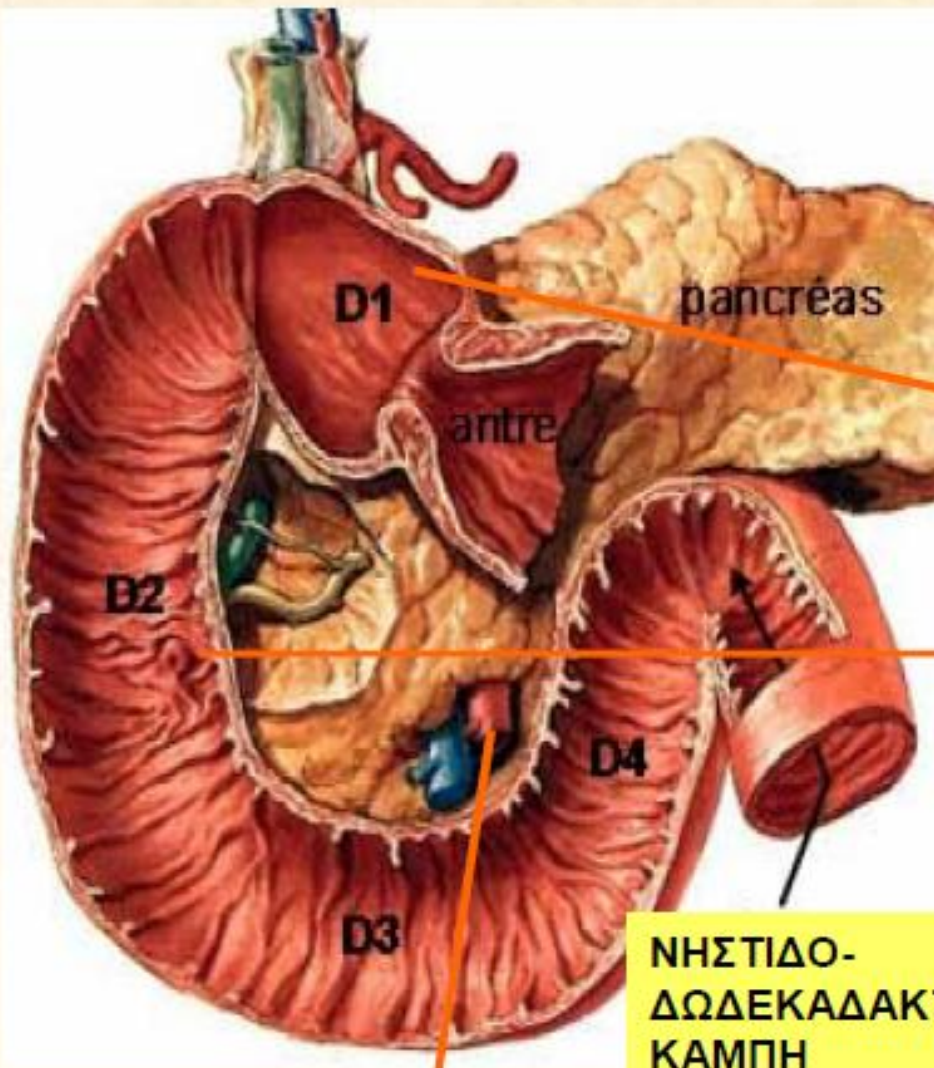
Η ονομασία του οφείλεται στο γεγονός ότι συνήθως έχει μήκος όσο είναι το πλάτος 12 δακτύλων (περίπου 25 εκ.).



Το δωδεκαδάκτυλο έρχεται σε σχέση προς τα πάνω με το ήπαρ & τη χοληδόχο κύστη, προς τα δεξιά με το νεφρό & προς τα κάτω με το εγκάρσιον κόλον & τις εντερικές έλικες

ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΟ

Για περιγραφικούς λόγους το δωδεκαδάκτυλο, διαιρείται σε 4 μοίρες την άνω (D1), την δεύτερη ή κατιούσα μοίρα (D2), την τρίτη ή οριζόντια μοίρα (D3) & την ανιούσα ή τέταρτη μοίρα (D4).



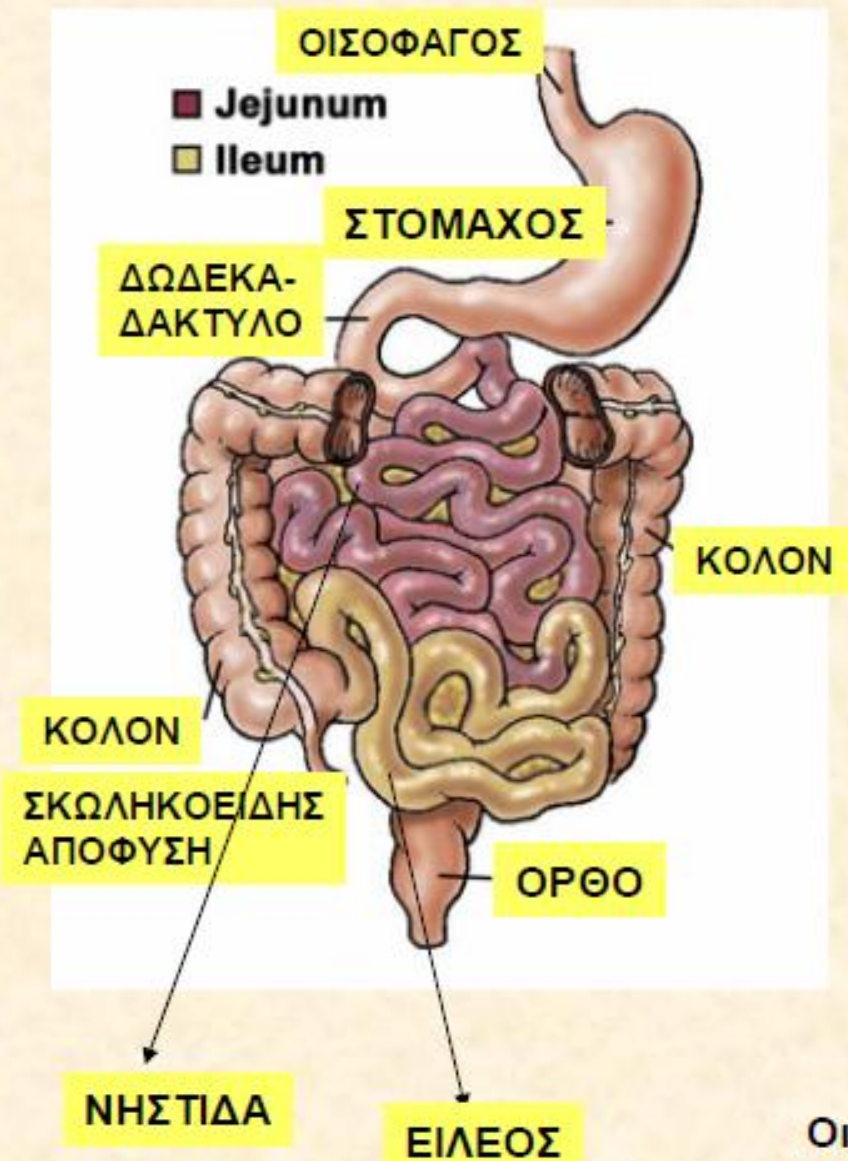
**Βολβός
Δωδεκαδακτύλου
(περιοχή συχνής εμφάνισης έλκους)**

Κορυφή μείζονος δωδεκαδακτυλικής
θηλής, σημείο εκβολής της ηπατο-
Παγκρεατικής ληκύθου που
σχηματίζεται από τον
Χοληδόχο & παγκρεατικό πόρο

**ΝΗΣΤΙΔΟ-
ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΚΗ
ΚΑΜΠΗ**

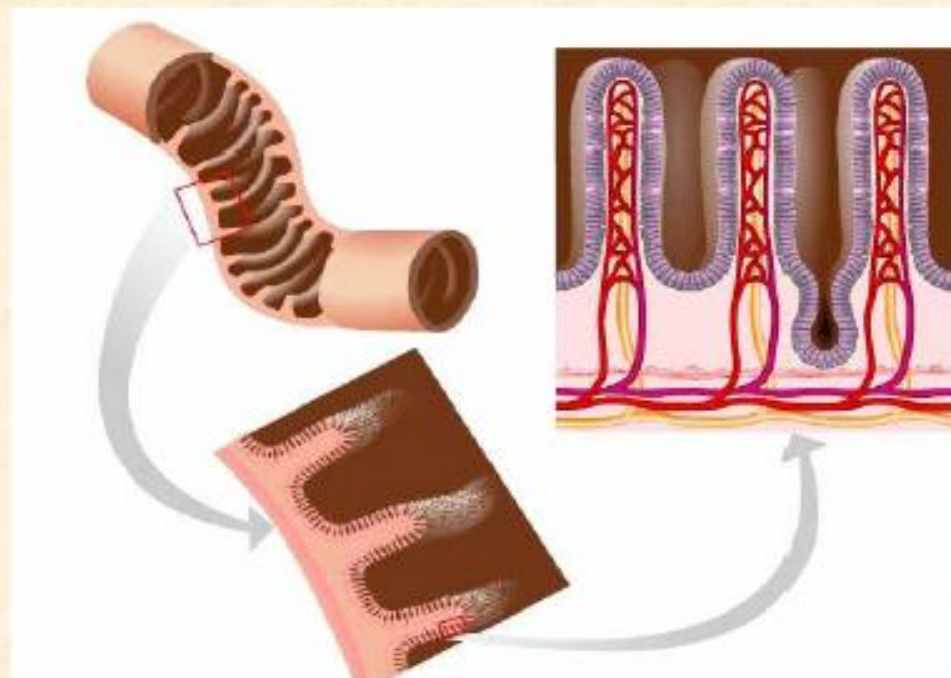
Μεσεντέρια
Αγγεία

ΝΗΣΤΙΔΑ & ΕΙΛΕΟΣ



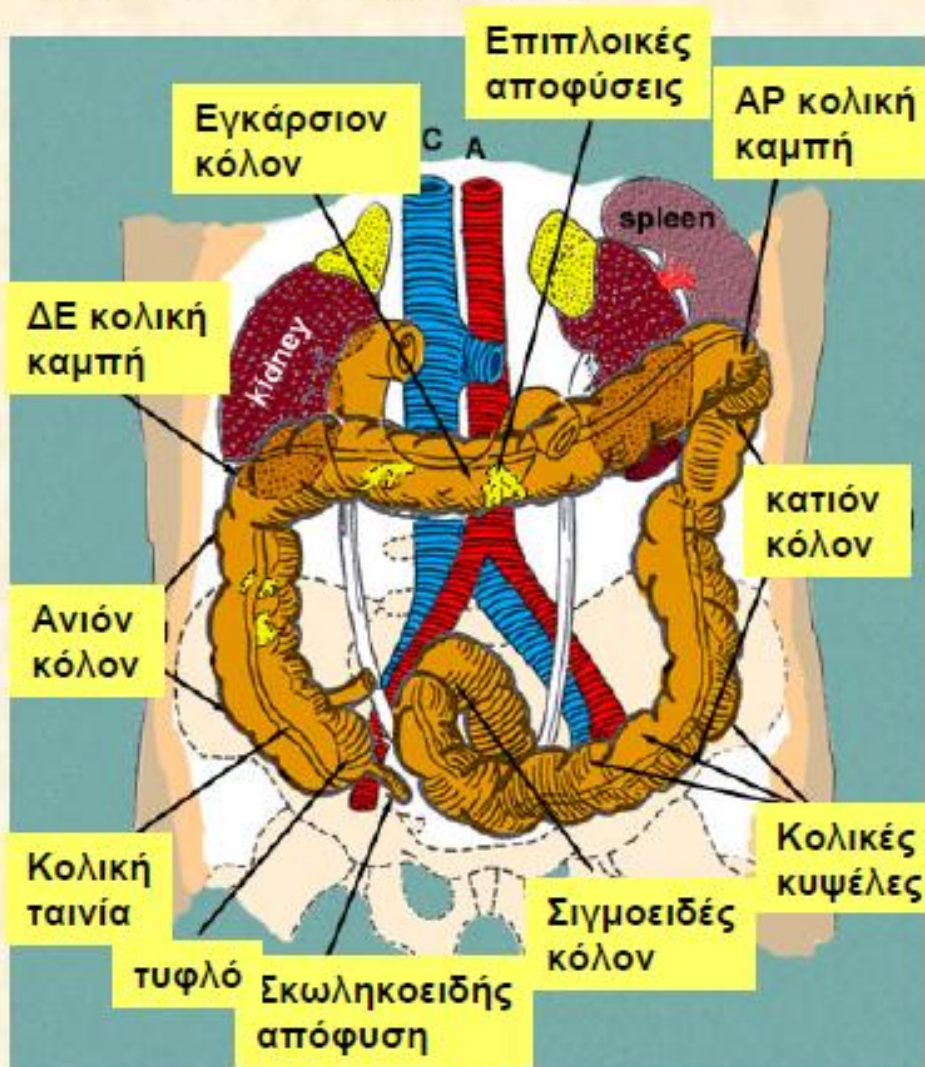
Η νήστιδα αρχίζει από την νηστιδοδωδεκαδακτυλική καμπή & μαζί με τον ειλεό έχουν μήκος 6 – 7 μέτρα.

Η νήστιδα είναι συχνά κενή, είναι παχύτερη & με πάρα πολλά αγγεία. Εντοπίζεται συνήθως στην ομφαλική χώρα, ενώ ο ειλεός καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της ηβικής (υπογάστριας) & της βουβωνικής χώρας.



Οι κυκλοτερείς πτυχές του βλεννογόνου είναι μεγάλες & καλά ανεπτυγμένες στο ανώτερο τμήμα της νήστιδας, ενώ είναι μικρές στο ανώτερο τμήμα του ειλεού & λείπουν στο τελικό τμήμα του

ΤΟ ΠΑΧΥ ΕΝΤΕΡΟ

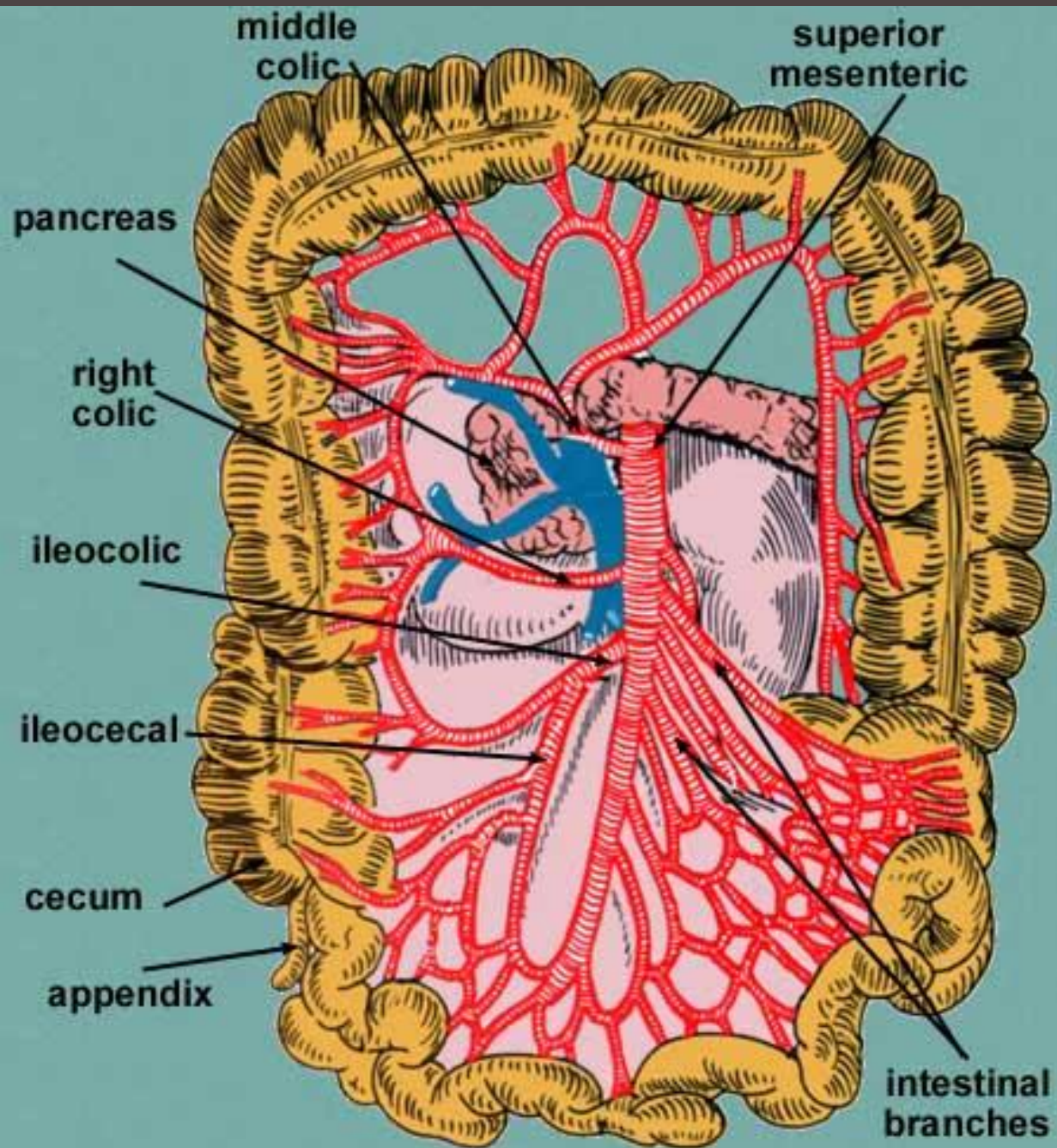


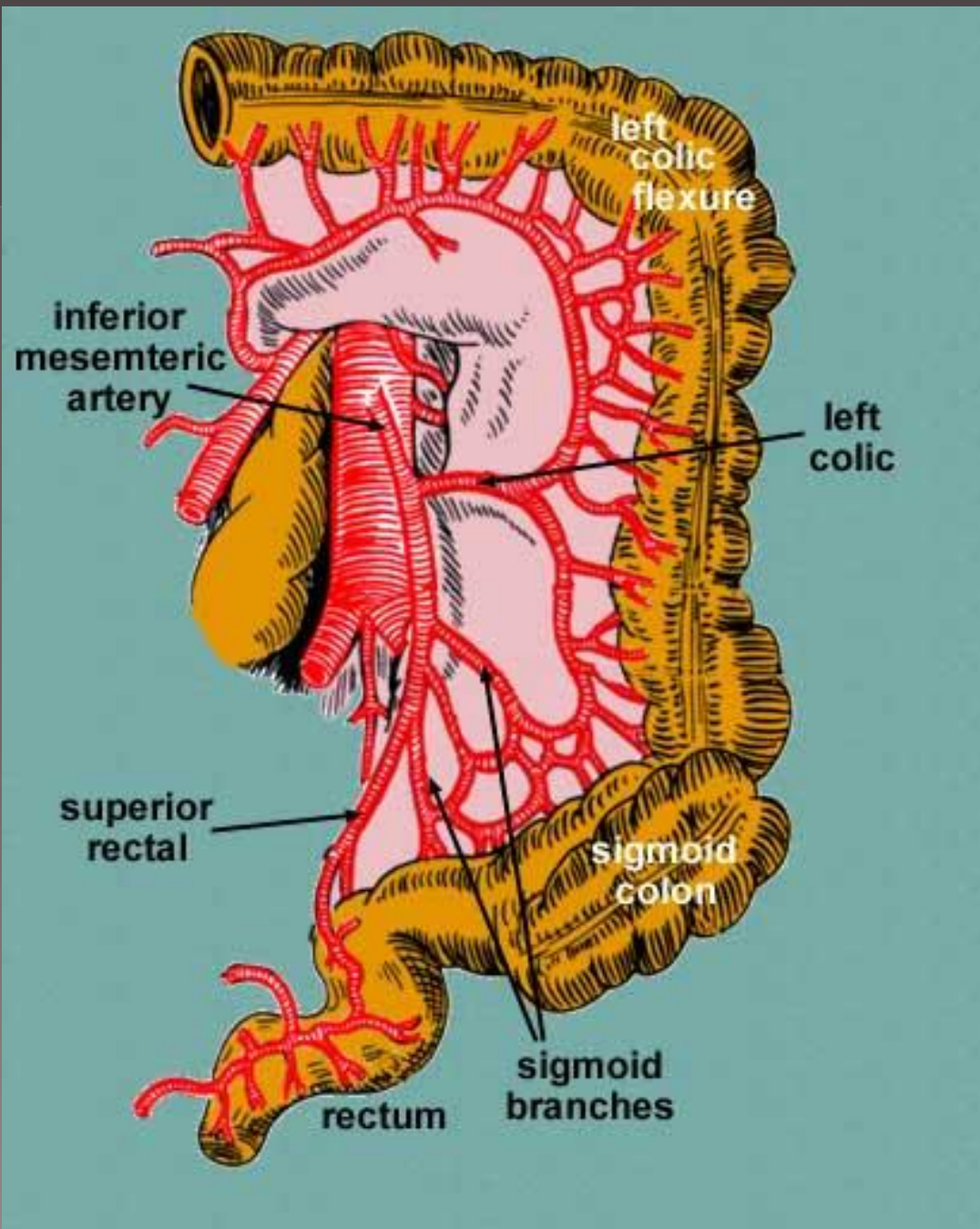
Αρχίζει από το τέλος του ειλεού από τον οποίο χωρίζεται με την ειλεοκολική βαλβίδα. Έχει μήκος περίπου 1.50 μέτρο & σχηματίζει μία στεφάνη γύρω από το λεπτό έντερο.

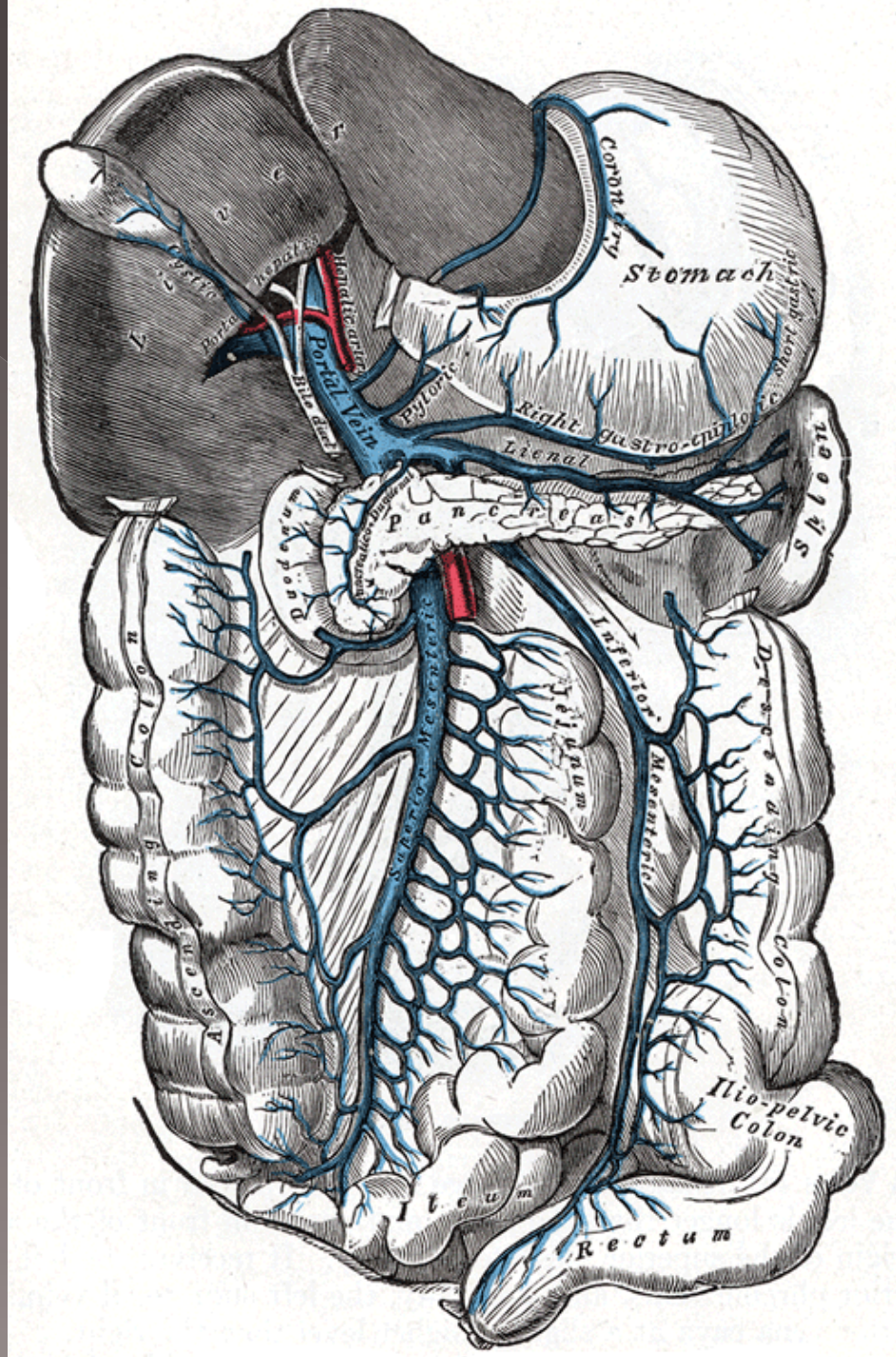
Αποτελείται από το τυφλό, τη σκωληκοειδή απόφυση, το κόλον (ανιόν, εγκάρσιο, κατιόν, & σιγμοειδές) και από το ορθό.

Το παχύ έντερο μπορεί να διακριθεί εύκολα από το λεπτό έντερο χάρις:

- στις τρεις παχίες επιμήκειες μυικές ταινίες του που ονομάζονται κολικές ταινίες,
- στις μεταξύ των ταινιών κυψέλες του τοιχώματος &
- Στις μικρές προεκβολές του περιτόναιου που είναι γεμάτες λίπος & λέγονται επιπλοϊκές αποφύσεις.







Λειτουργίες του ΓΕΣ

Το γαστρεντερικό σύστημα είναι υπεύθυνο για:

α. Την πρόσληψη των θρεπτικών ουσιών από τις τροφές.

β. Την αποβολή των άχρηστων προϊόντων.

γ. Την άμυνα του οργανισμού απέναντι σε παθογόνα που εισέρχονται στο γαστρεντερικό σωλήνα.

δ. Την παραγωγή πεπτικών ορμονών και ενζύμων, καθώς και ινσουλίνης.

Οι λειτουργίες του βλεννογόνου

Οι διαφορές στη μορφή του βλεννογόνου του γαστρεντερικού σωλήνα αντικατοπτρίζουν το ότι σε κάθε τμήμα του ο βλεννογόνος είναι υπεύθυνος για μια διαφορετική λειτουργία.

α. Στο στομάχι πρέπει να προστατευτεί από το όξινο περιβάλλον.

β. Στο λεπτό έντερο είναι υπεύθυνος για την πρόσληψη των θρεπτικών ουσιών

γ. Στο παχύ έντερο είναι υπεύθυνος για την ανταλλαγή ύδατος και την απομάκρυνση των υπολειμμάτων των τροφών

Στομάχι



Προστασία



Λεπτό έντερο



Πρόσληψη



Παχύ έντερο



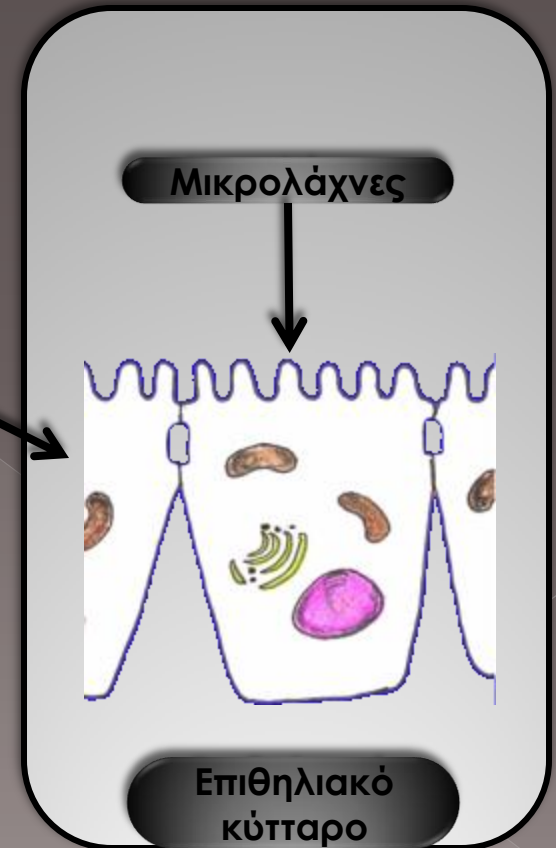
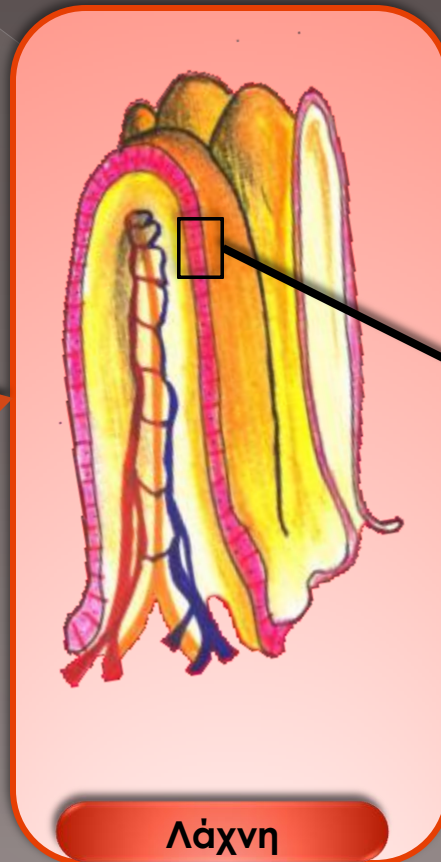
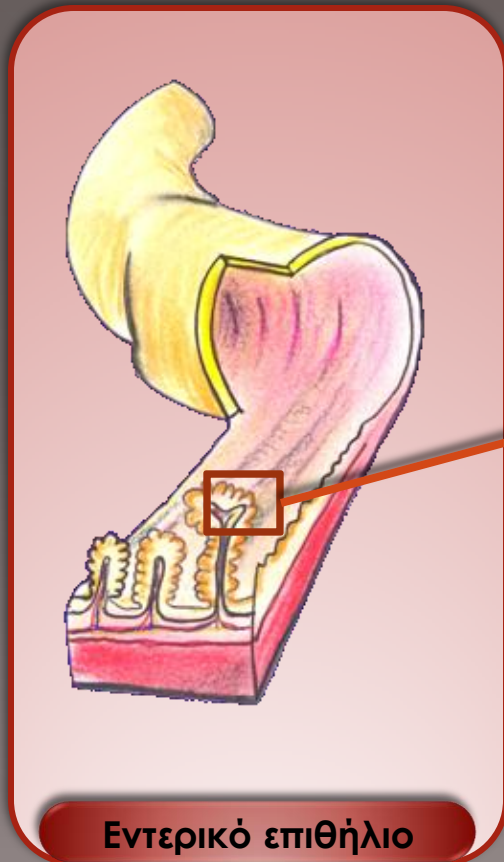
Απομάκρυνση
υπολειμμάτων



Λάχνες και επιθήλιο βλεννογόνου

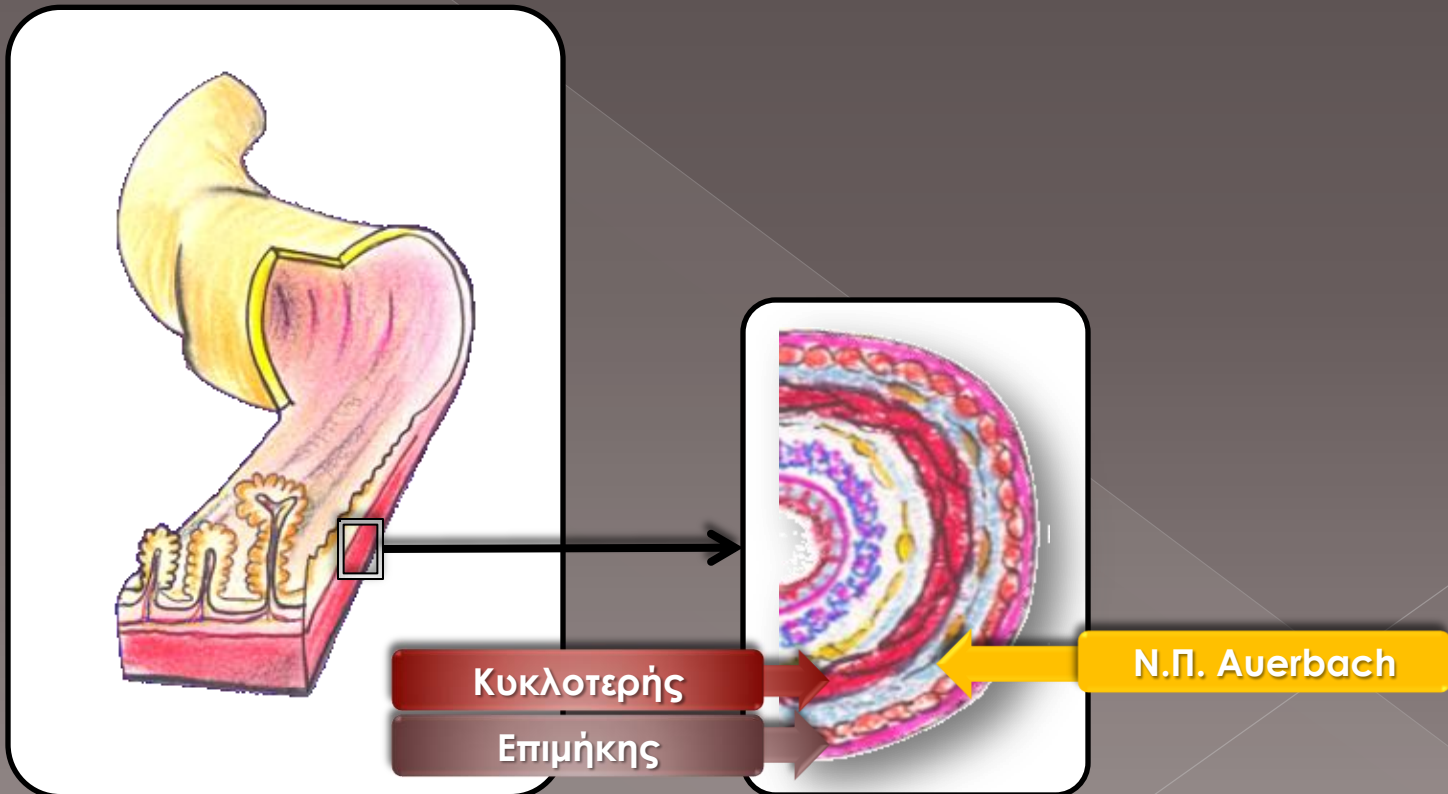
Στο λεπτό έντερο το επιθήλιο του βλεννογόνου σχηματίζει λάχνες, δηλαδή πολλαπλές προεκβολές του μέσα στον αυλό, οι οποίες δεν υπάρχουν στο παχύ έντερο.

Επιθήλιο, είναι μονόστιβο κυλινδρικό με επιθηλιακά κύτταρα που στο λεπτό έντερο έχουν πολλαπλές μικρολάχνες και βλεννοπαραγωγά κύτταρα.



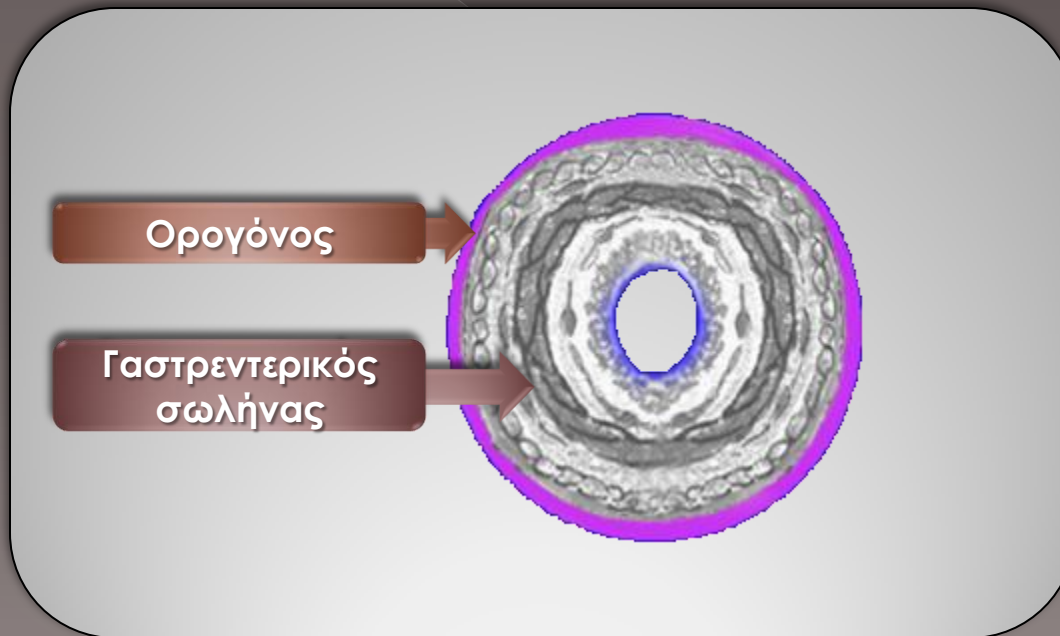
Μυϊκός χιτώνας

Ο μυϊκός χιτώνας αποτελείται από δύο στιβάδες, μια εσωτερική κυκλοτερή και μια εξωτερική επιμήκη. Η συντονισμένη σύσπαση των δύο μυϊκών στιβάδων, που ονομάζεται περίσταση, προωθεί την τροφή μέσα στον γαστρεντερικό σωλήνα. Μεταξύ των δύο μυϊκών στιβάδων υπάρχει το μυεντερικό νευρικό πλέγμα του Auerbach, το οποίο ελέγχει την κινητικότητα του τοιχώματος και ρυθμίζει τη σύσπαση των μυϊκών ινών.



Ορογόνος χιτώνας

Ο ορογόνος αποτελεί το εξωτερικό προστατευτικό περίβλημα του γαστρεντερικού σωλήνα και αποτελείται από ανάγγειο συνδετικό ιστό και μονόστιβο κυβοειδές επιθήλιο.



Λεπτό έντερο

Το δωδεκαδάκτυλο είναι το πιο βραχύ τμήμα του λεπτού εντέρου. Σε αυτό εισέρχεται η τροφή με τη μορφή του χυλού μετά την επεξεργασία που έχει υποστεί στο στομάχι και εκβάλουν η χοληδόχος κύστη, τα χοληφόρα αγγεία και το πάγκρεας.

Στη νήστιδα γίνεται απορρόφηση λιπών, πρωτεϊνών και υδατανθράκων.



Νήστιδα



Ειλεός

Στο δωδεκαδάκτυλο και στη νήστιδα (ιδιαίτερα στο εγγύς τμήμα της) γίνεται η απορρόφηση του σιδήρου από τις τροφές, ο οποίος έχει προηγουμένως οξειδωθεί σε τρισθενή σίδηρο στο στομάχι.

Ο ειλεός, επιτελεί μερικές πιο ειδικευμένες λειτουργίες. Εδώ, εκτός από την απορρόφηση των λιπών, πρωτεϊνών και υδατανθράκων, γίνεται η πρόσληψη των χολικών αλάτων, της βιταμίνης B12 και των λιποδιαλυτών βιταμινών A, D, E και K.

Φυσιολογική α/α κοιλίας



- Τι βλέπετε παθολογικό?
- Σε ποιο όργανο?



● Τι βλέπετε
παθολογικό?



- Τι βλέπετε παθολογικό?
- Σε ποιο όργανο?



- Τι βλέπετε παθολογικό?
- Σε ποιο όργανο?



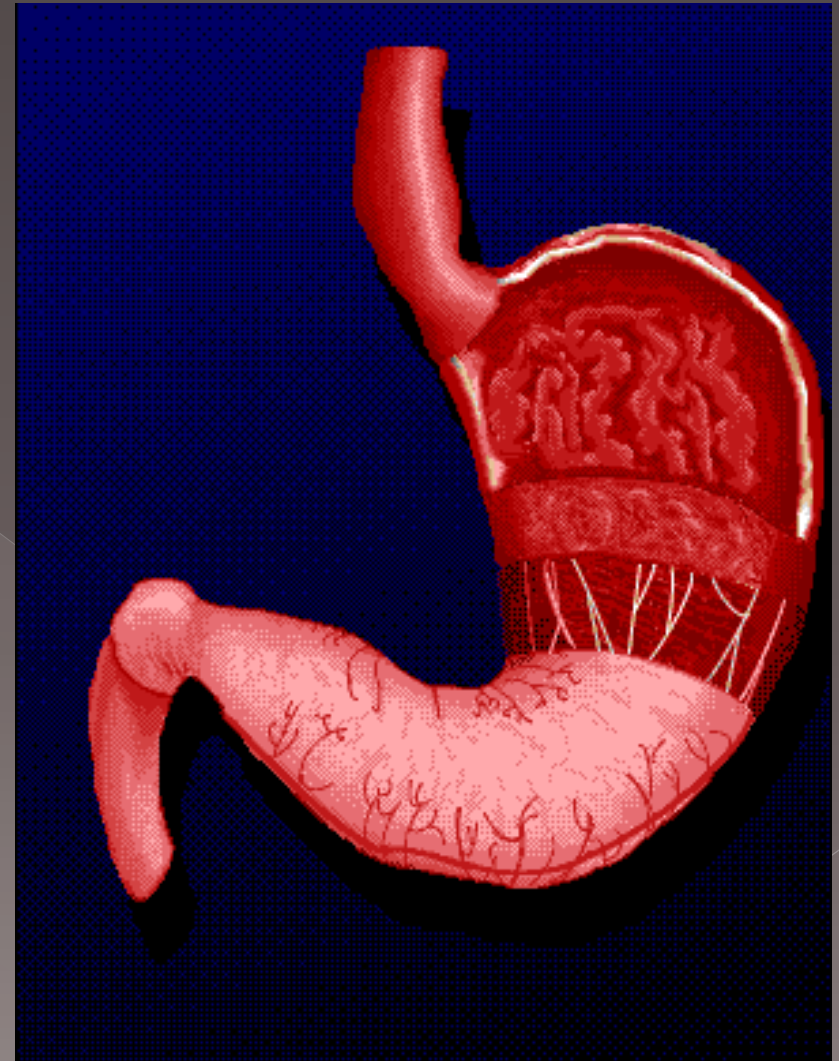
- Παραδοσιακά οι τομογραφικές τεχνικές δεν θεωρούνται ότι απεικονίζουν ικανοποιητικά τον πεπτικό σωλήνα
- Πιο πρόσφατα όμως έχουν αναδειχθεί οι σημαντικές ικανότητες των μεθόδων αυτών με την προϋπόθεση ότι θα εφαρμοσθούν σωστά τα πρωτόκολλα απεικόνισης (σκιαγράφηση, διάταση)

Υ/Γ: Φυσιολογικός οισοφάγος



Στομάχι – Ανατομία

- Αριστερά, άνω κοιλία
- Επικοινωνία με οισοφάγο και δωδεκαδάχτυλο
- Δύο επιφάνειες : πρόσθια και οπίσθια
- Δύο τόξα : έσω και έξω
- Διαιρείται σε :
 - Θόλο
 - Σώμα
 - Πυλωρικό άντρο



Πυλωρική στένωση σε νεογνό Υ/Γ

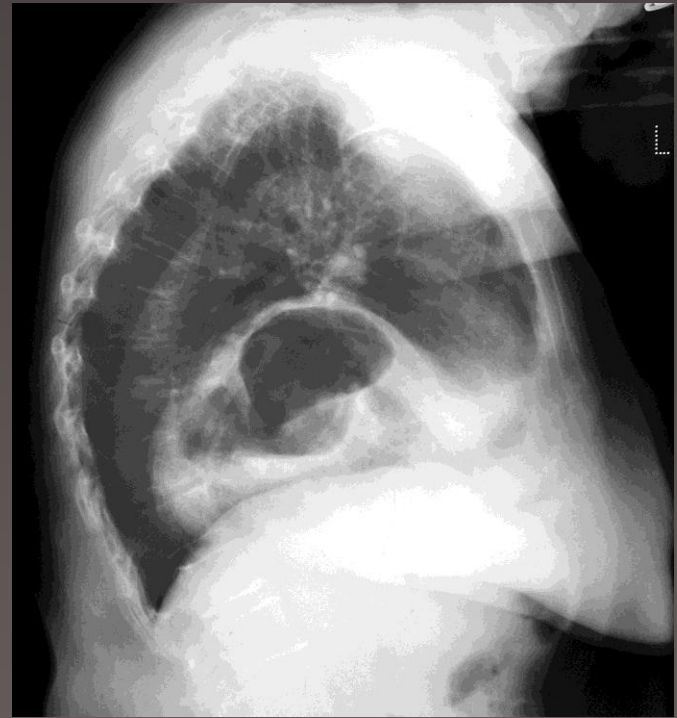
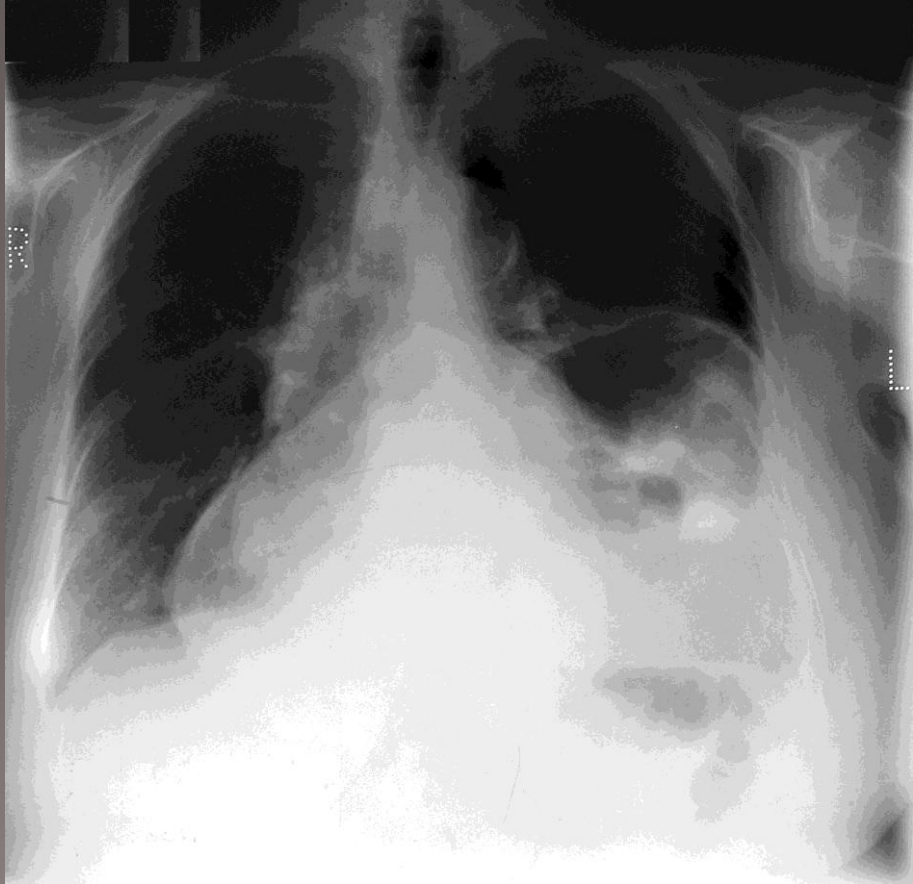


Φυσιολογικό στομάχι, 12δάκτυλο

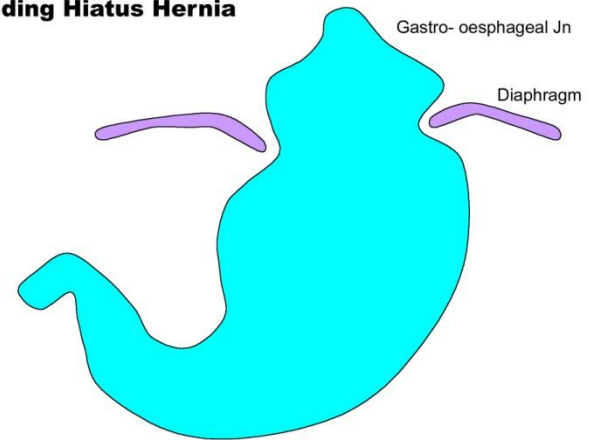
- Βαριούχο γεύμα
 - > Θόλος
 - > Σώμα
 - > Πυλωρικό άντρο
 - > 12δάκτυλο

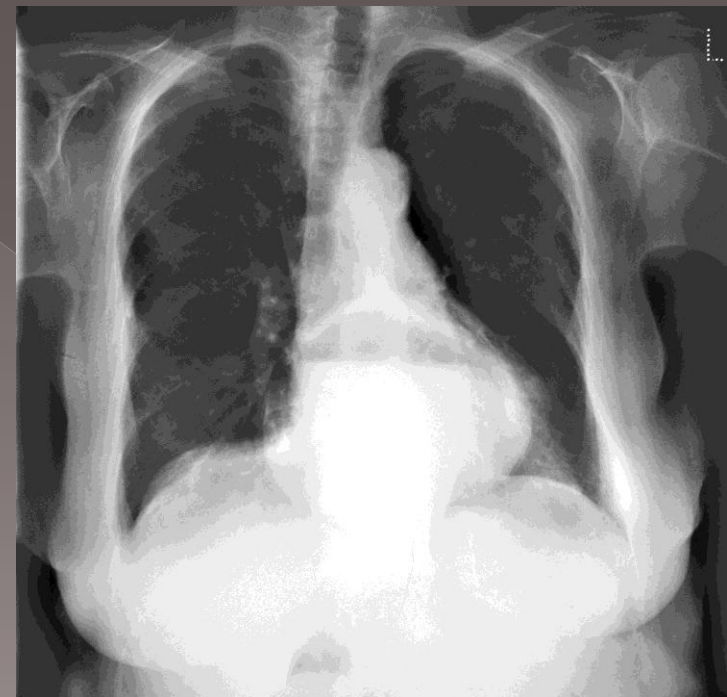
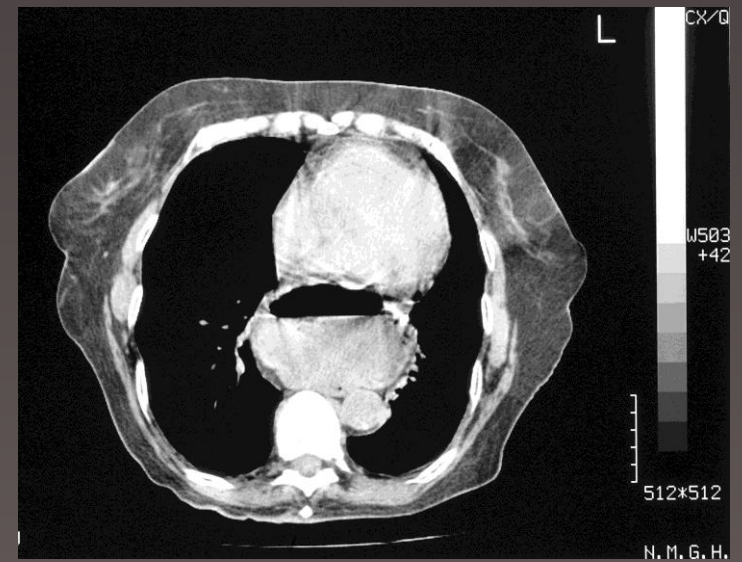


Διαφραγματοκήλη



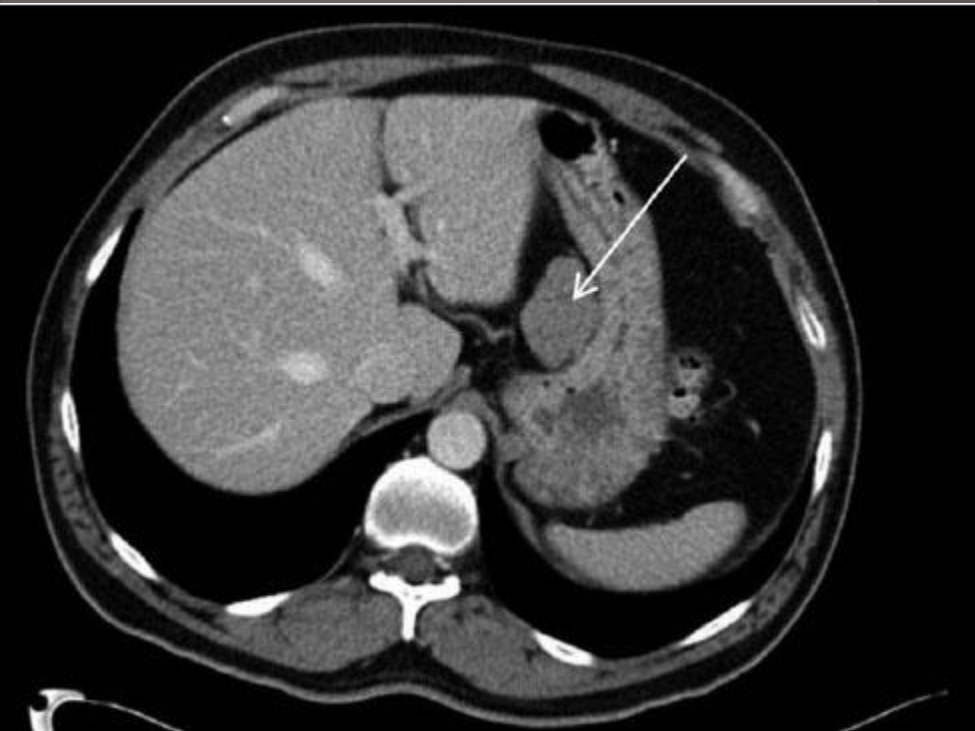
Sliding Hiatus Hernia





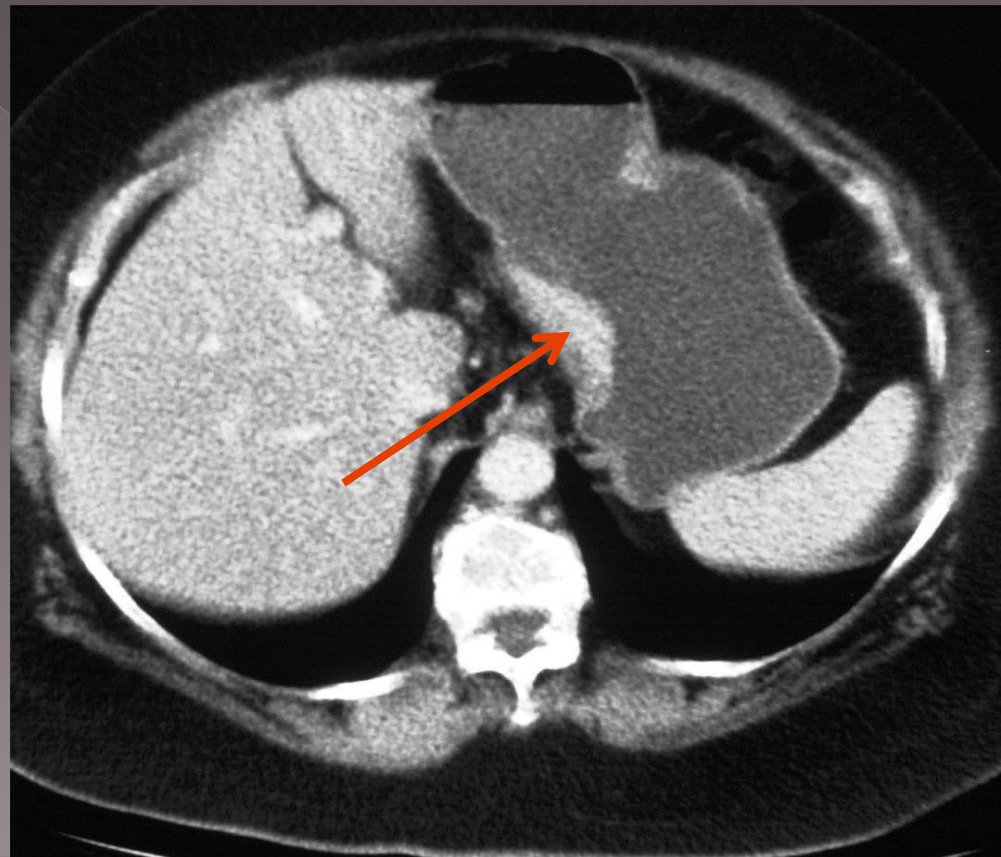
Στομάχι - Παθολογία

> Καλοήθεις όγκοι



Καρκίνος στομάχου - ΥΤ

- Παρατηρείστε πόσο καλά φαίνεται το τοίχωμα του στομάχου
 - > Νερό από το στόμα
 - > Καλή φδιάταση
 - > Ενδοφλέβιο σκιαγραφικό



Λεπτό έντερο - Ανατομία

- Νήστιδα
- Ειλεός





- Ο χρόνος μετάβασης της τροφής από τον οισοφάγο στον τελικό ειλεό είναι περίπου 1 ώρα και 30 λεπτά
- Αυτό έχει σχέση με το χρόνο προετοιμασίας του ασθενούς για απεικόνιση



Εντερόκλυση



Εντερόκλυση με ΥΤ - ΜΤ



Λεπτό έντερο - Παθολογία

- Νόσος του Crohn

- > Φλεγμονώδης πάθηση
- > Εντοπίζεται στον ειλεό
- > Χρόνια φάση: Στένωση του αυλού
Συγκόλληση εντερικών ελίκων
Δημιουργία συριγγίων



Παχύ έντερο - Ανατομία

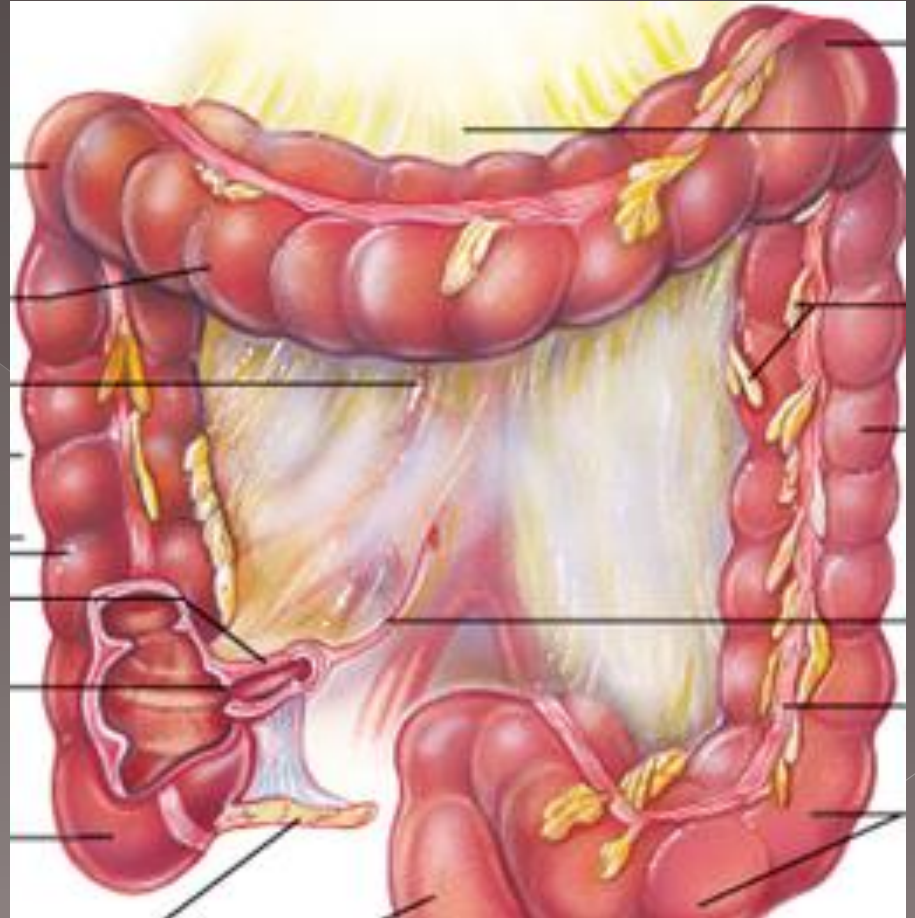
● Διαιρείται σε :

> Τυφλό

> Κόλο

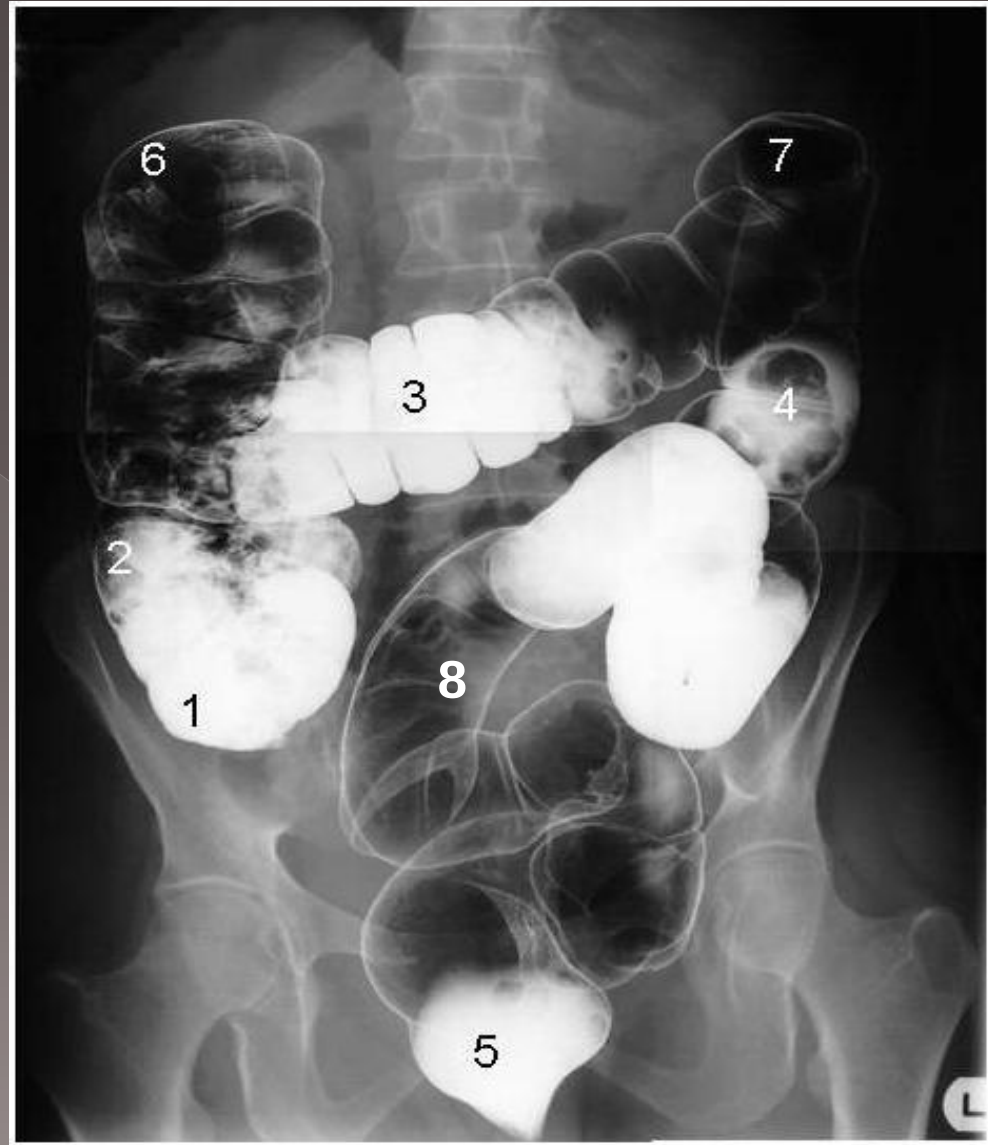
- Ανιόν
- Εγκάρσιο
- Κατιόν
- Σιγμοειδές

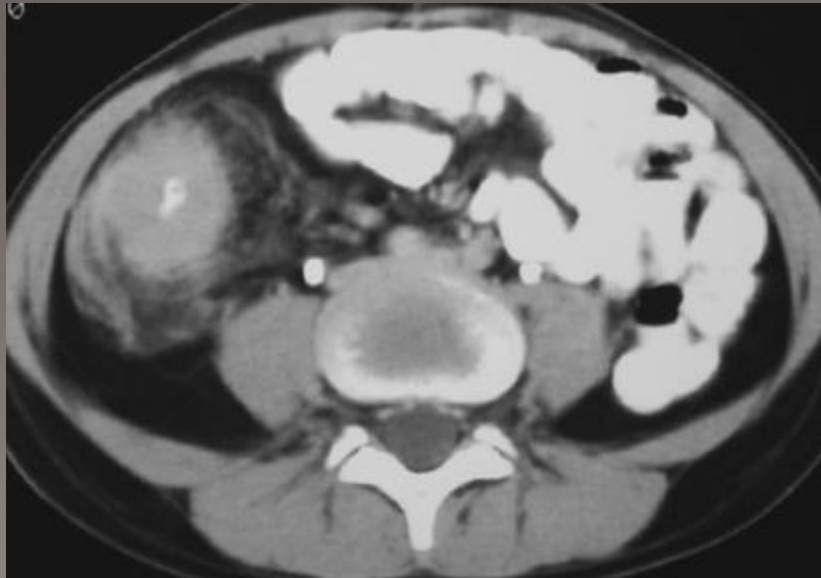
> Ορθό





1. Τυφλό
2. Ανιόν
3. Εγκάρσιο
4. Κατιόν
5. Ορθό
6. Ηπατική καμπή
7. Σπληνική καμπή
8. Σιγμοειδές





Παχύ έντερο – Απεικονιστικές μέθοδοι

- Χορήγηση
βαρίου:
Βαριούχος
υποκλυσμός

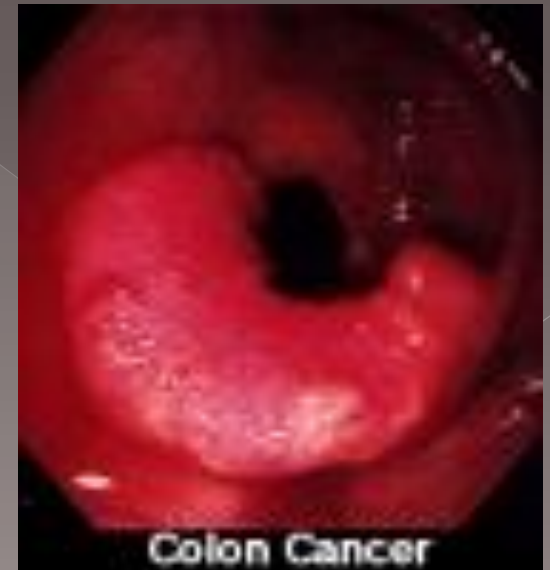
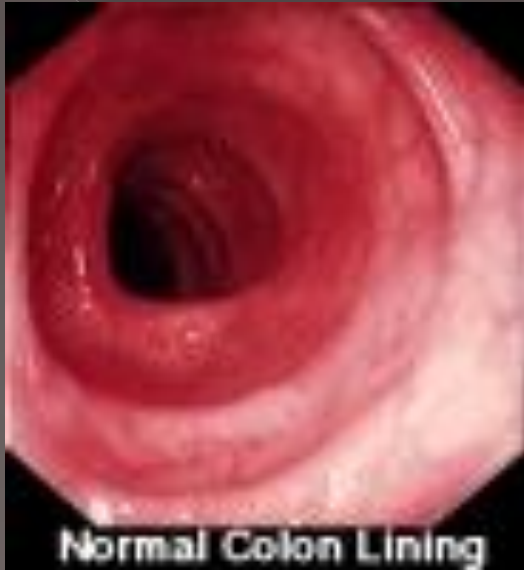


Παχύ έντερο – Απεικονιστικές μέθοδοι

- Οπτική κολονοσκόπηση
- Εικονική κολονοσκόπηση

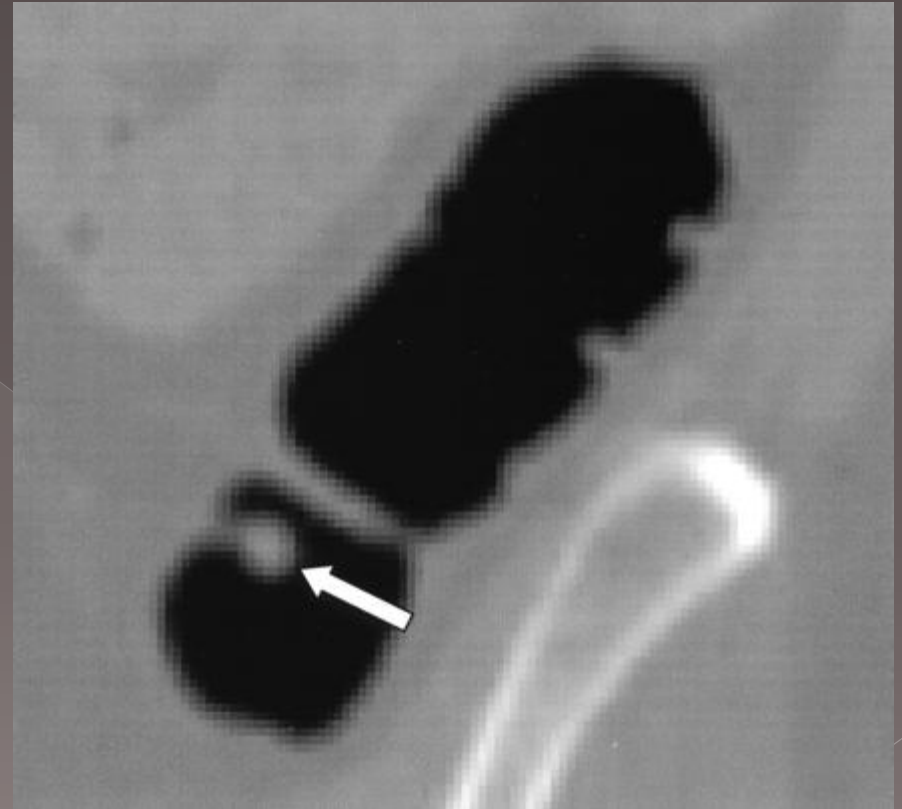


Οπτική κολονοσκόπηση





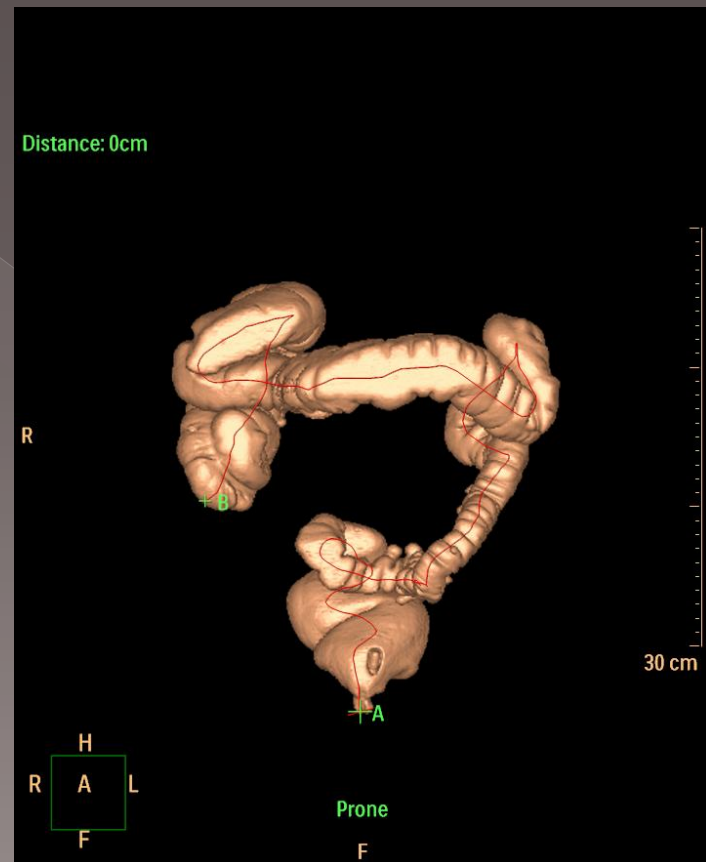
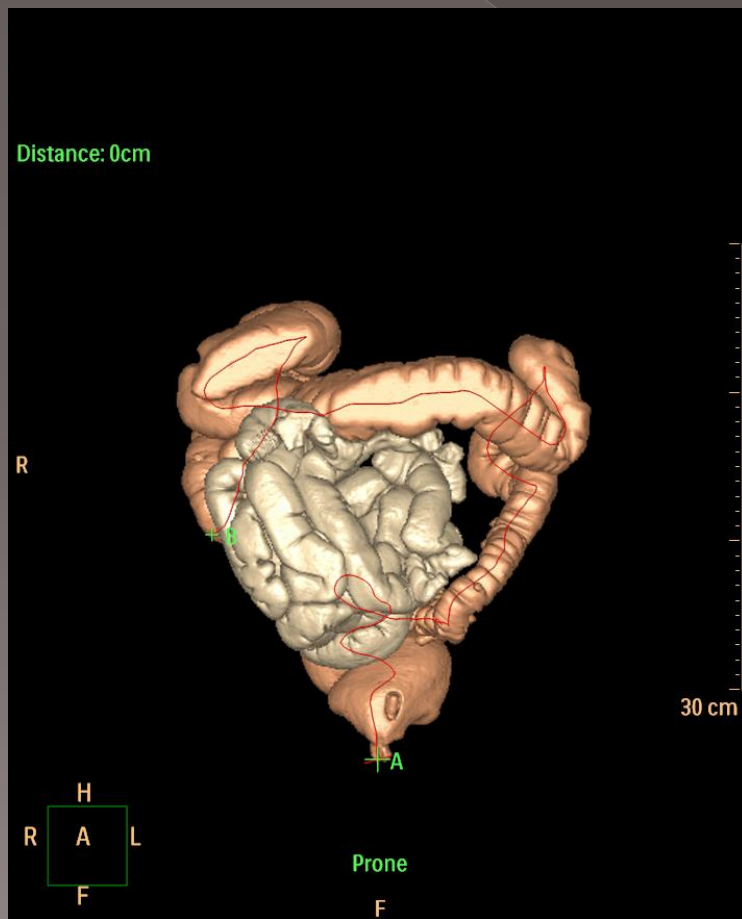
Βαριούχος
υποκλυσμός



Αξονική
κολονοσκόπηση

Εικονική κολονοσκόπηση

○ Κατάτμηση



EVGENIDION UNIV.HOSP

1000035220 F/85Y

Philips, Brilliance 64

2

18 May, 2012 11:57:53.38

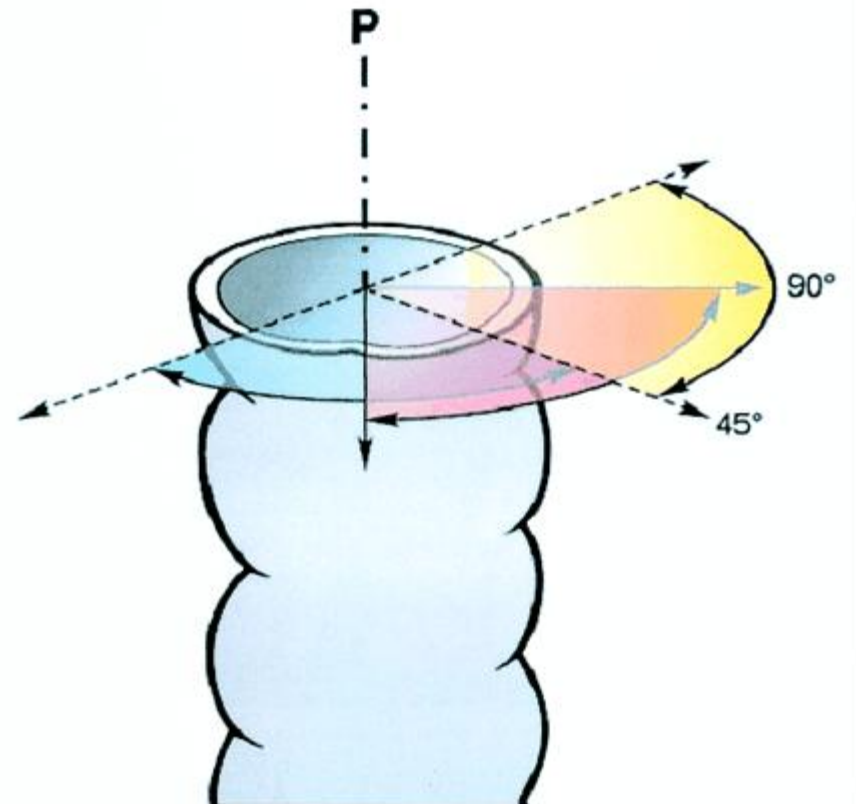
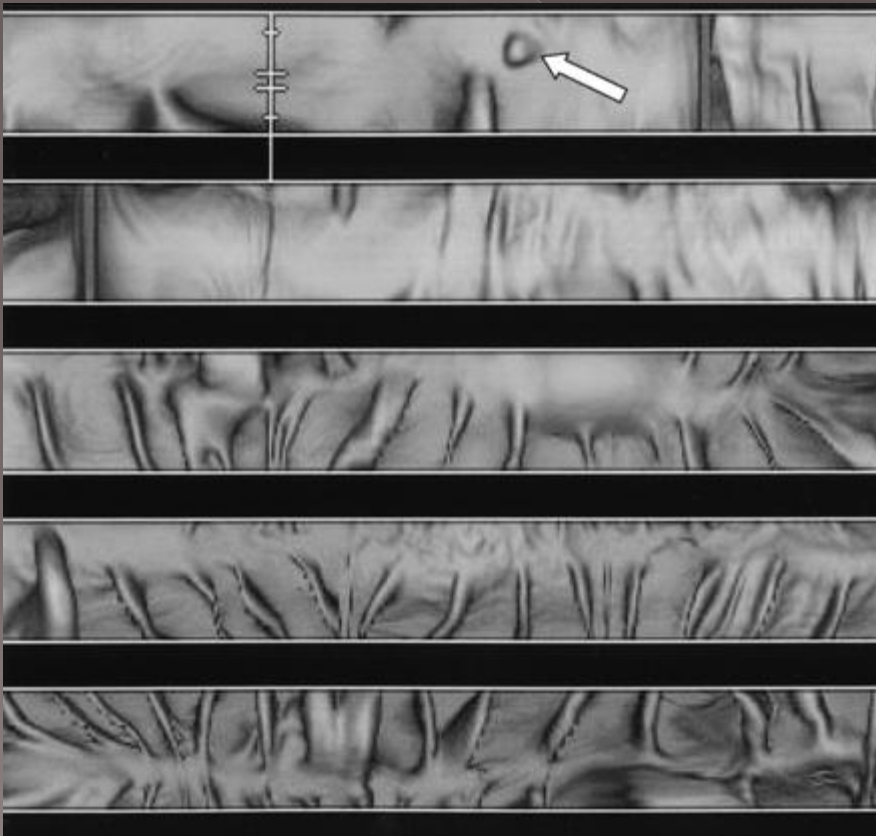
HA

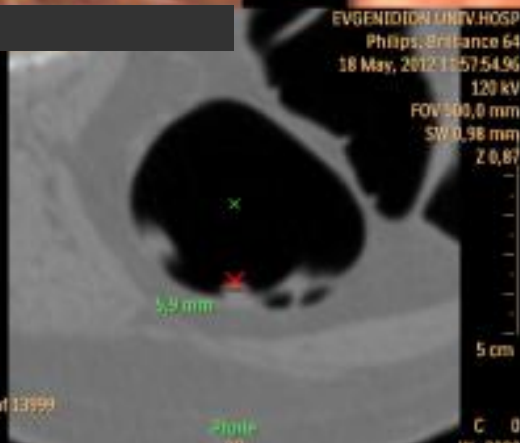
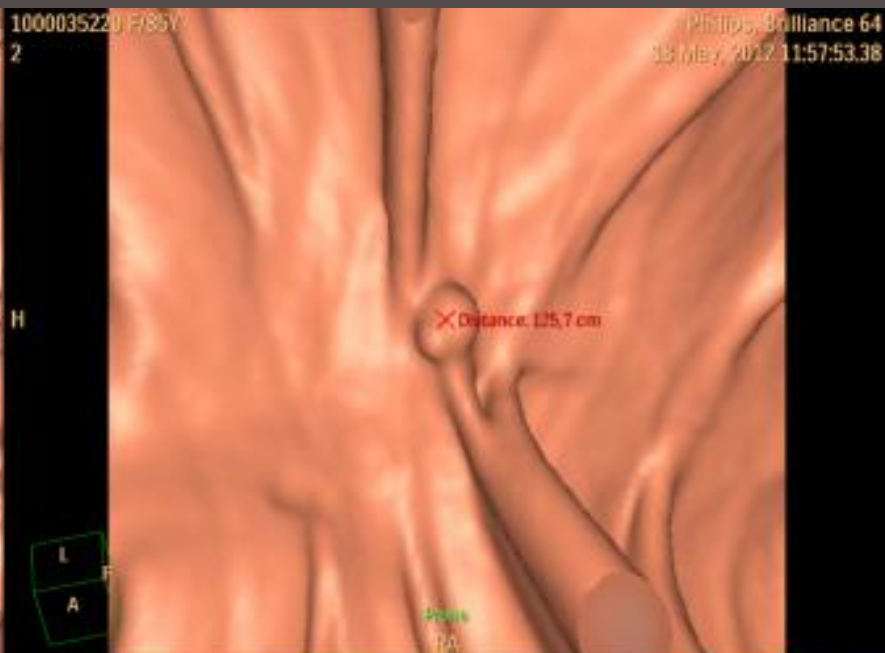
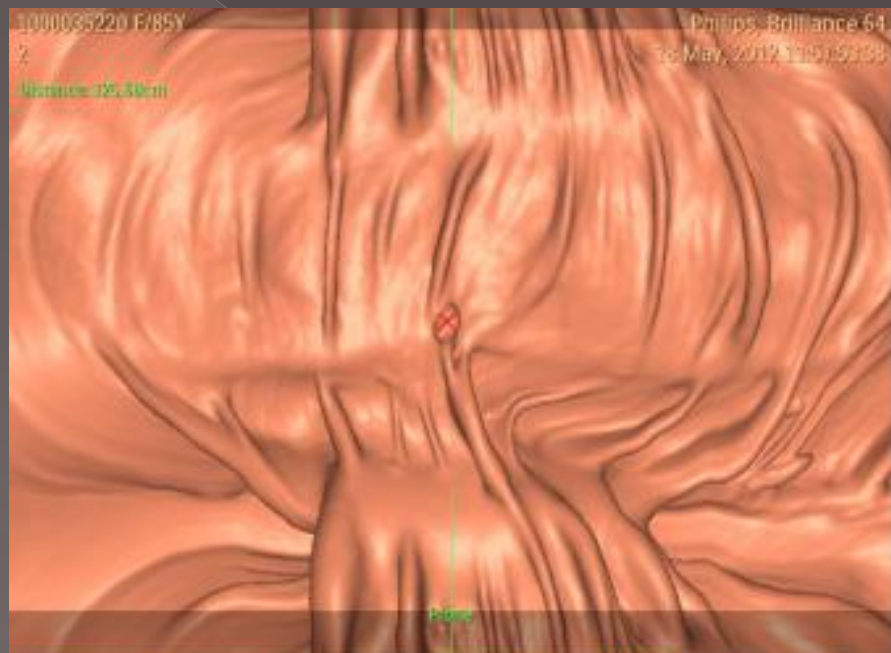


Prone

L

Fillet



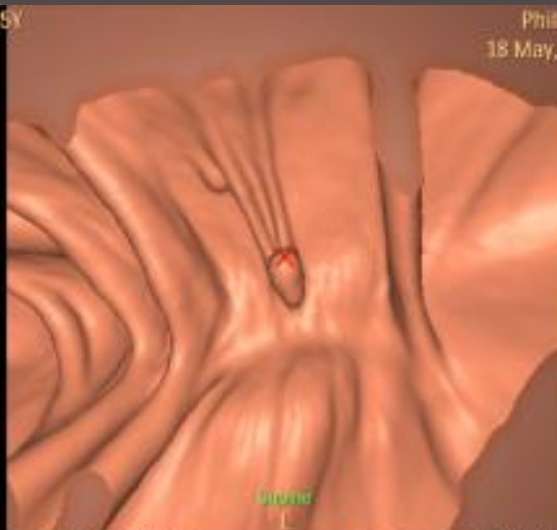


1000035220 F/85Y

4 CONTRAST

C

HP



Philips, Brilliance 64

18 May, 2012 11:54:20.39 2

PH



Philips, Brilliance 64

18 May, 2012 11:57:53.38

4 CONTRAST

Distance: 133,73cm

C

R

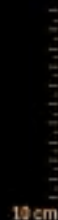


EVGENIDION UNIV.HOSP

Philips, Brilliance 64

18 May, 2012 11:54:20.39 2

Z 1,67



2

Distance: 135,52cm

R



EVGENIDION UNIV.HOSP

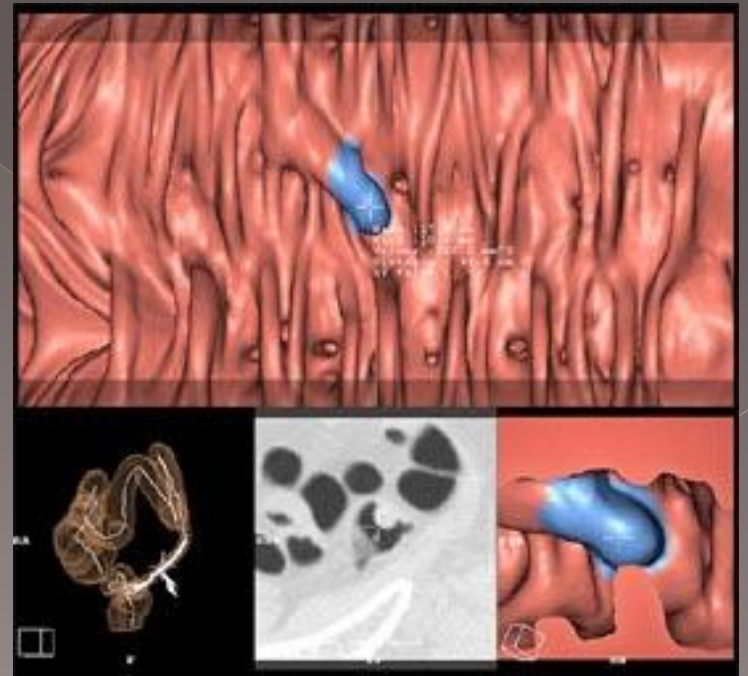
Philips, Brilliance 64

18 May, 2012 11:57:53.38

Z 1,39

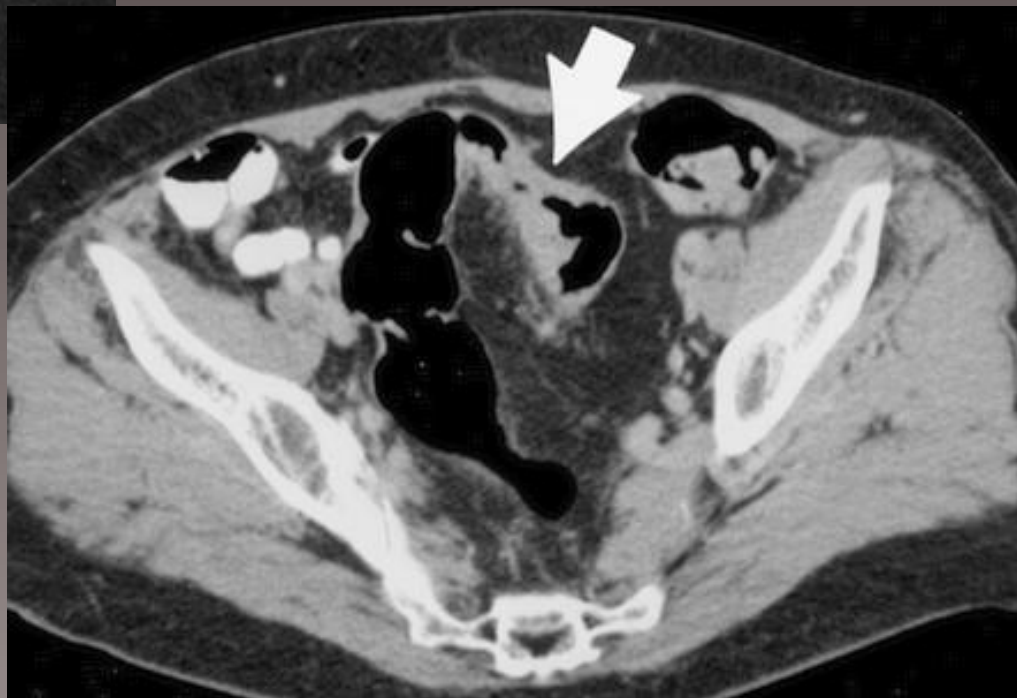


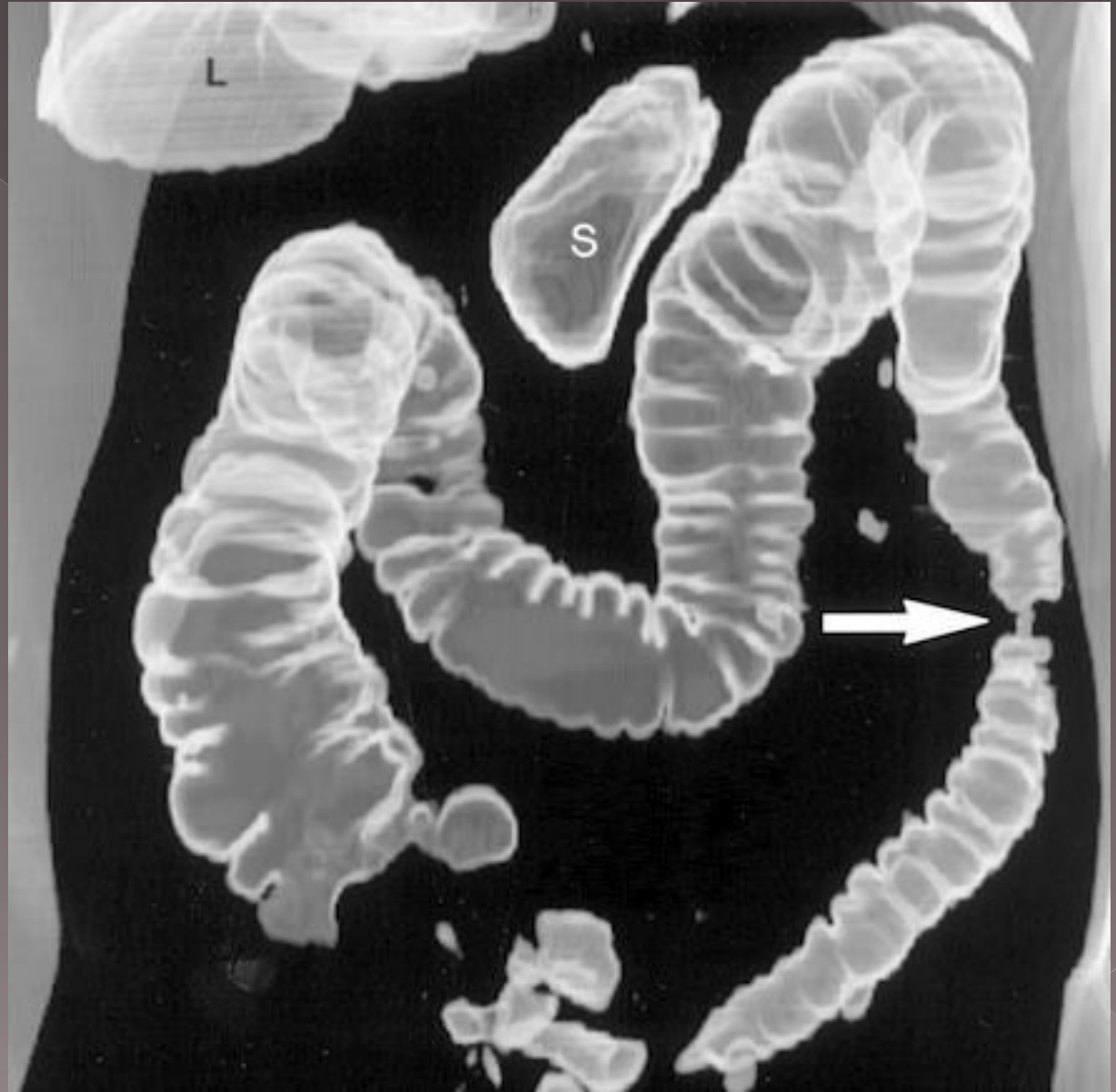
● CAD



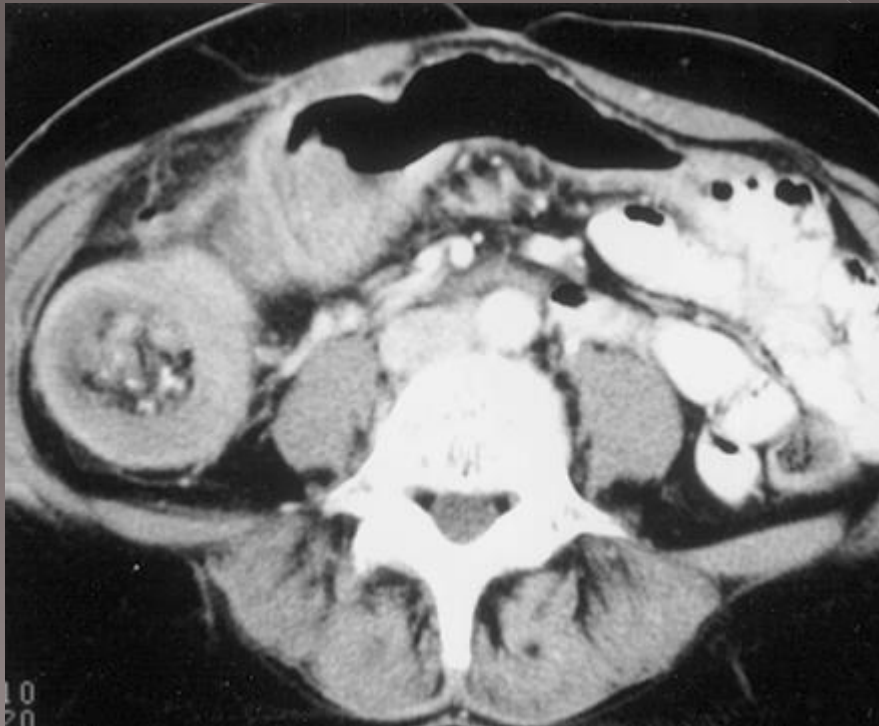
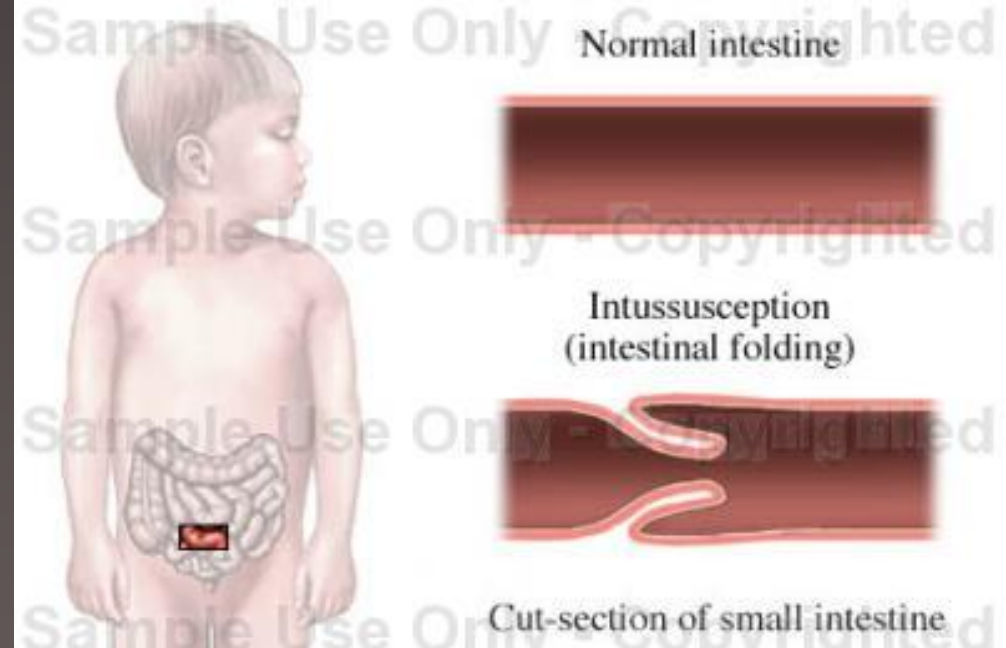
Παχύ έντερο - Παθολογία

- ◉ Καρκίνος του παχέος εντέρου
 - > Πιο συχνός καρκίνος του πεπτικού συστήματος.
 - > Αίτια : Κληρονομικοί παράγοντες, κάπνισμα, το αλκοόλ, η λήψη τροφών πλούσιες σε λίπος, φλεγμονώδεις νόσοι και η έκθεση σε διάφορες χημικές ουσίες.
 - > Συμπτώματα : εσωτερική αιμορραγία, αναιμία, αδυναμία, κοιλιακό άλγος, απόφραξη του εντέρου.

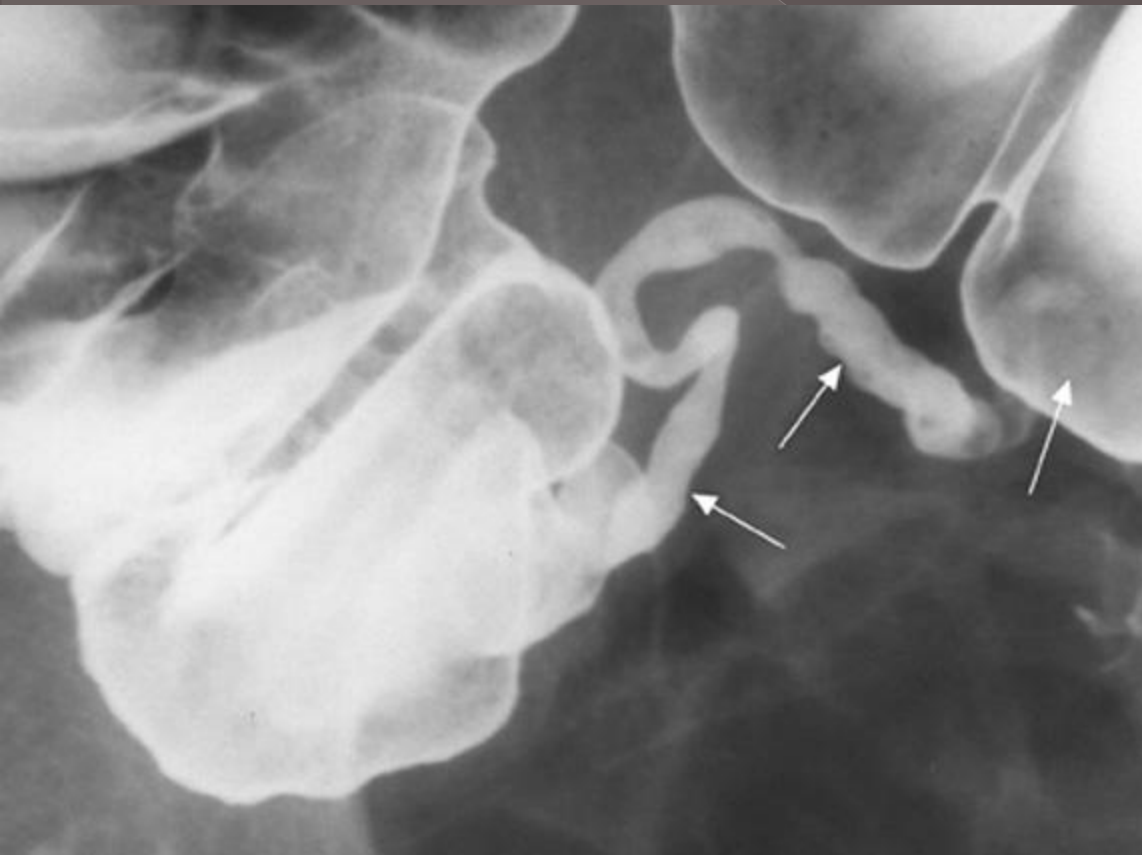
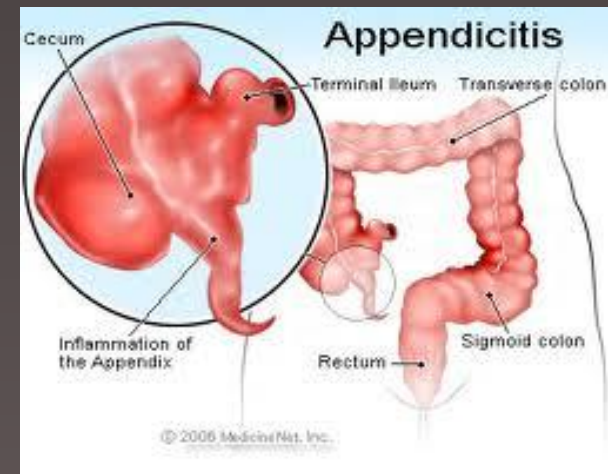




Εγκολεασμός

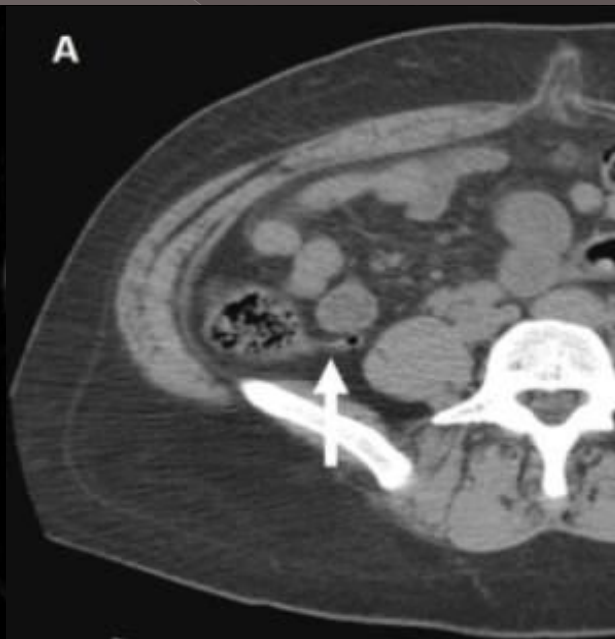


Σκωληκοειδής απόφυση



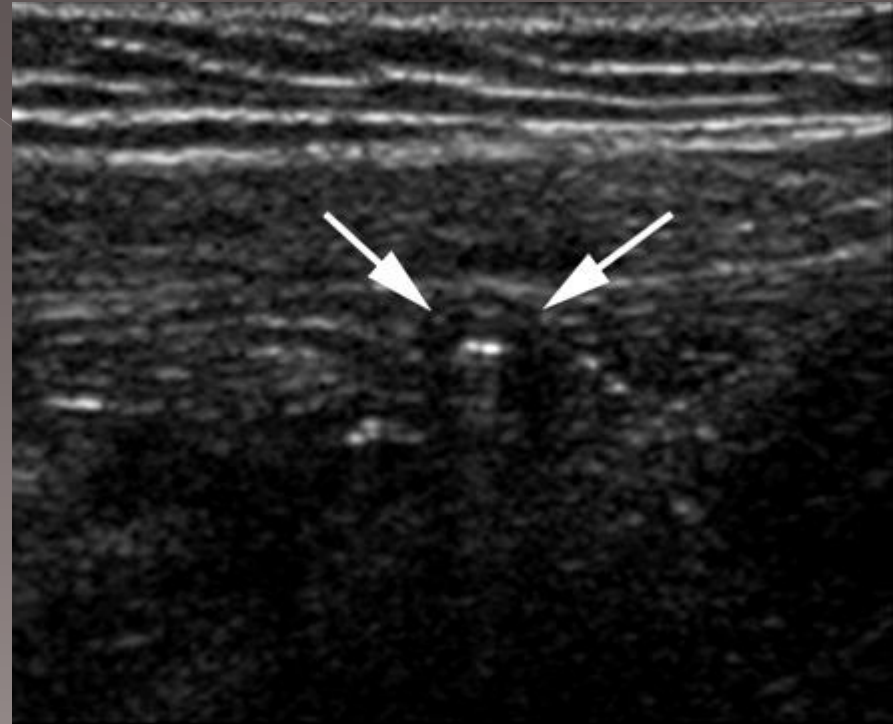
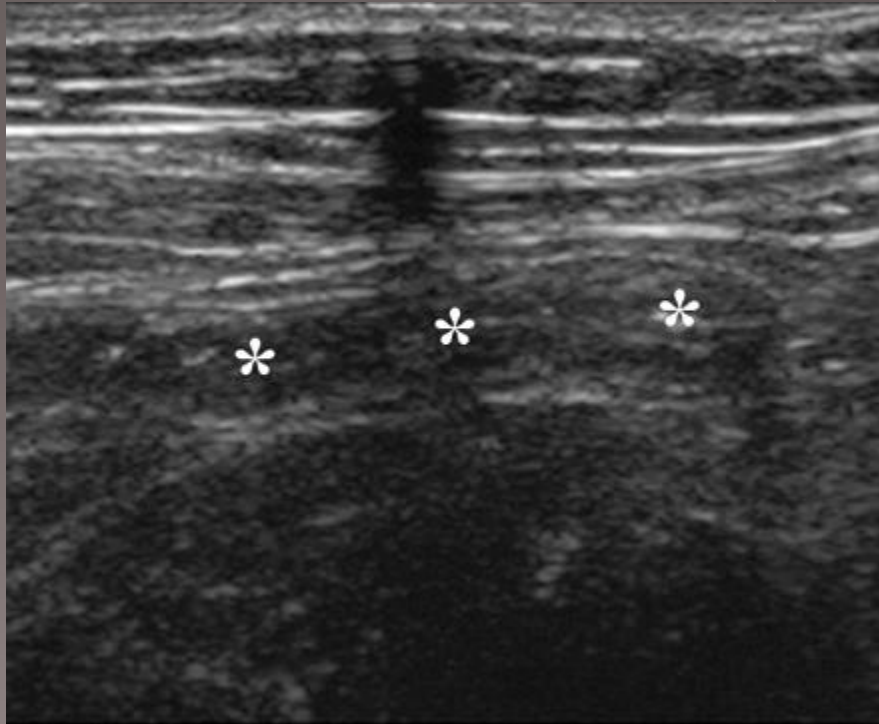
- Κρέμεται από το τυφλό
- Η άκρη της σε διάφορες θέσεις – μήκος 10εκ.

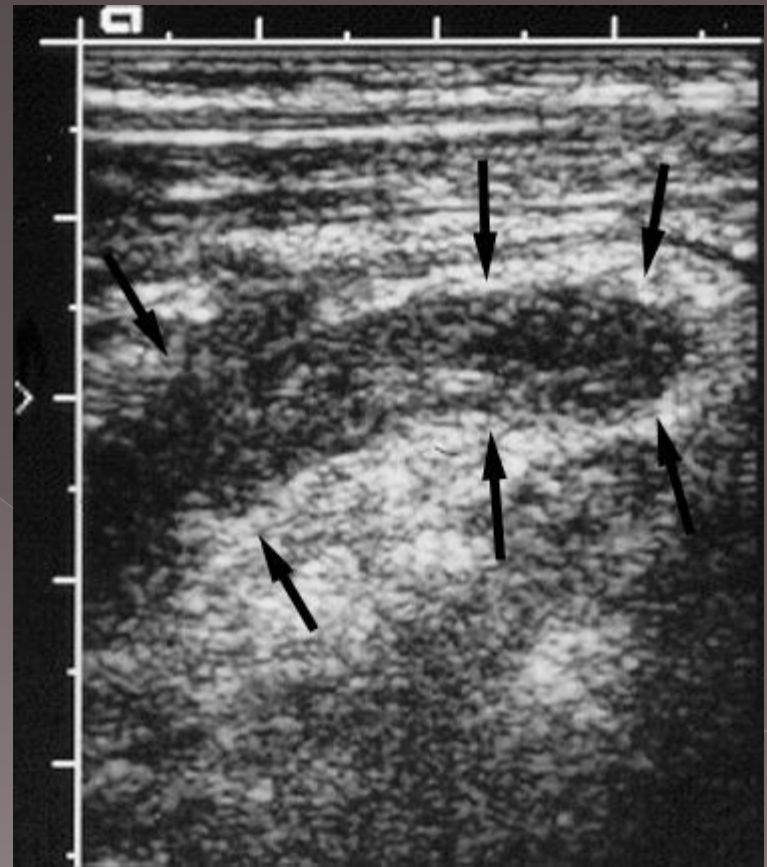
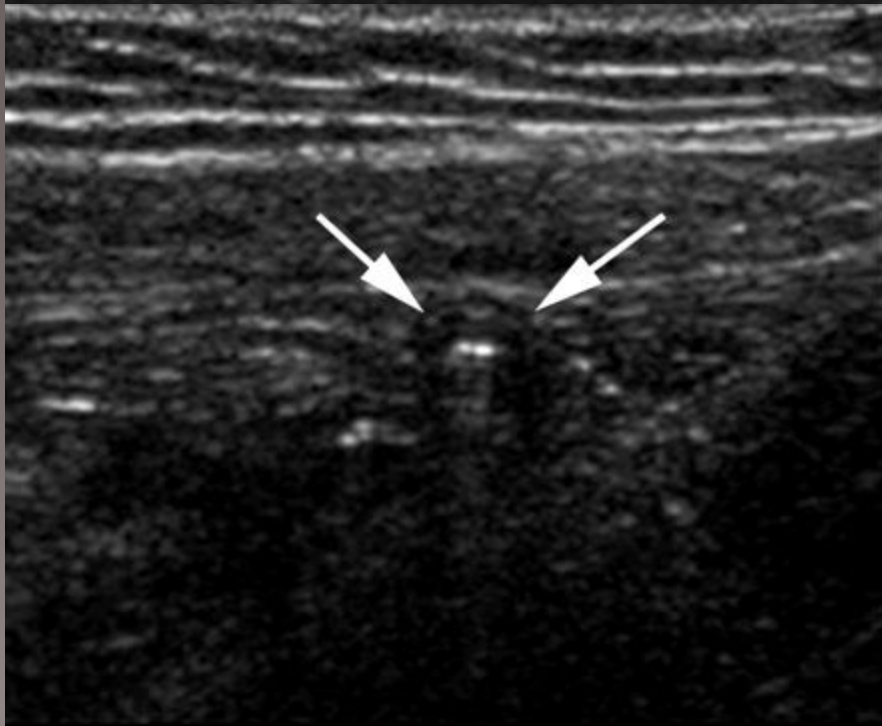
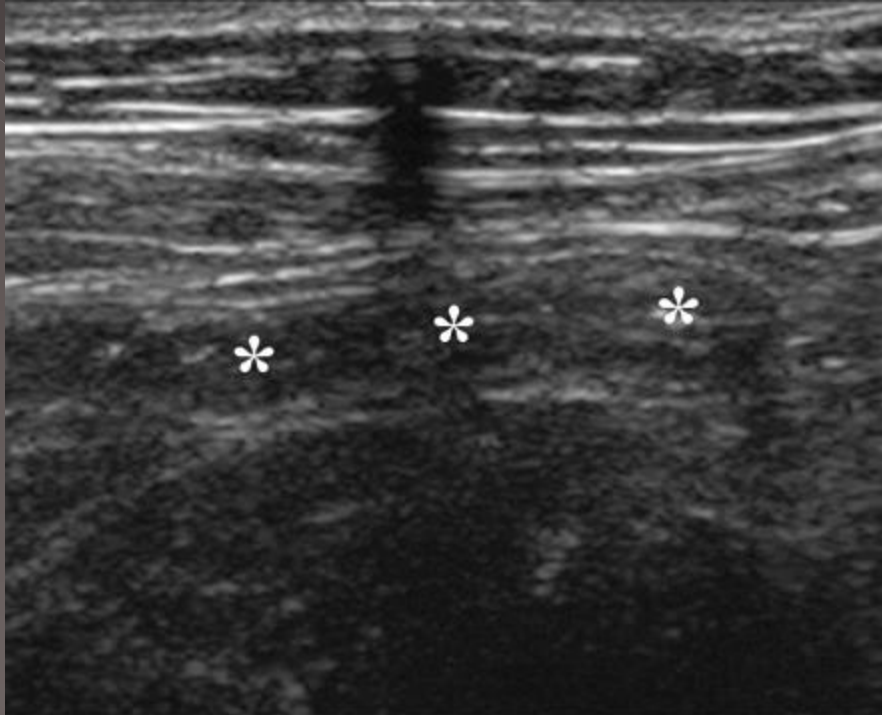
Φυσιολογική σκωληκοειδής -YT



Φυσιολογική σκωληκοειδής – Υ/Γ

- Υ/Γ ιδιαίτερα χρήσιμο στα παιδιά





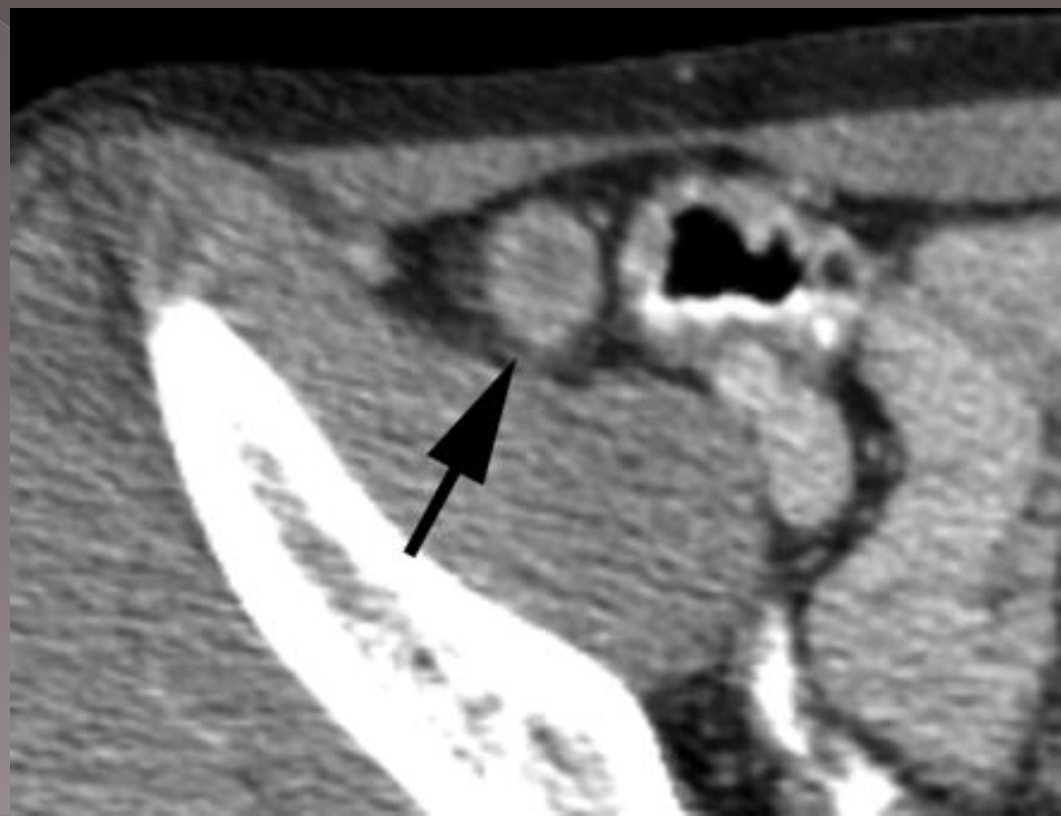
σκληροειδίτις



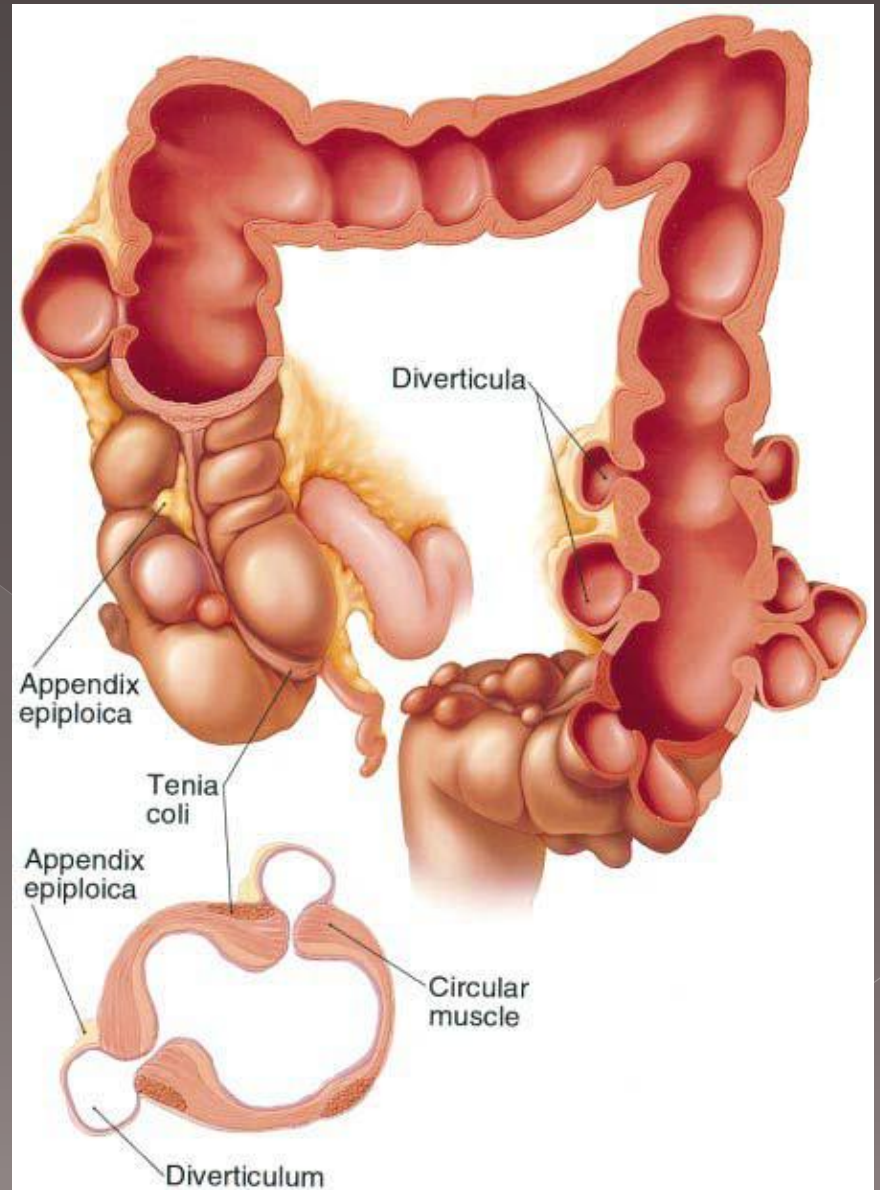
Σκωληκοειδίτις - ΥΤ



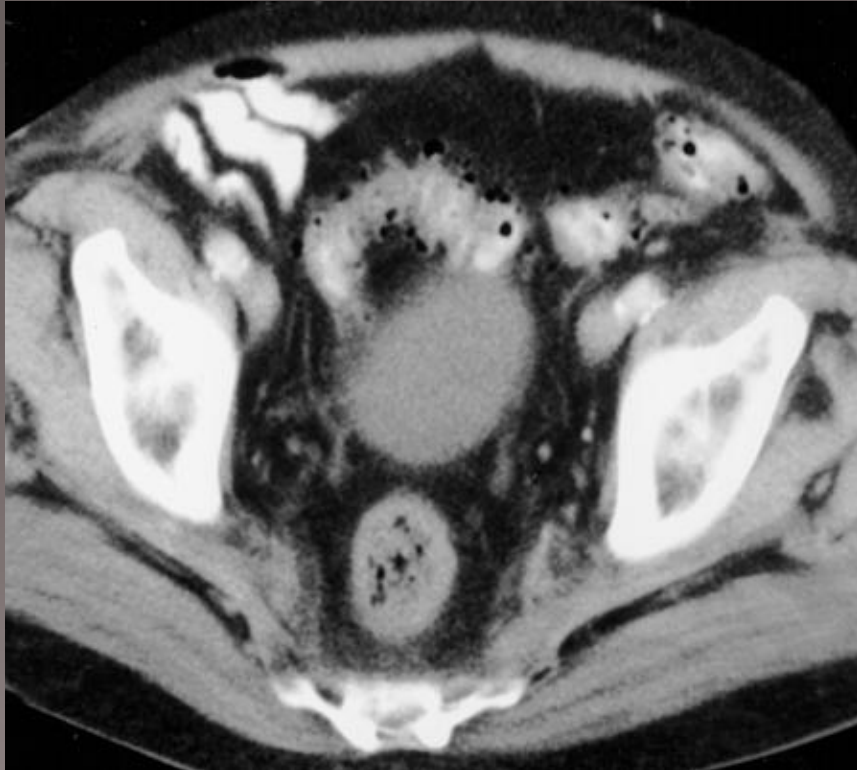
φυσιολογική



Εκκολπώματα

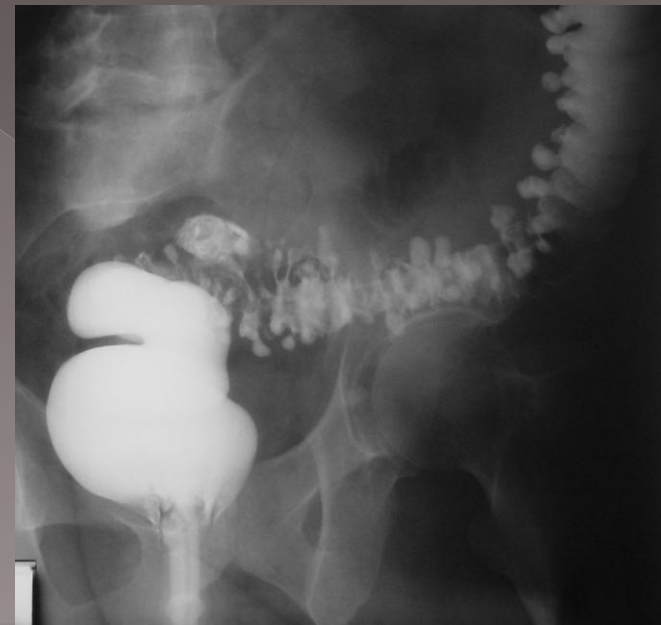
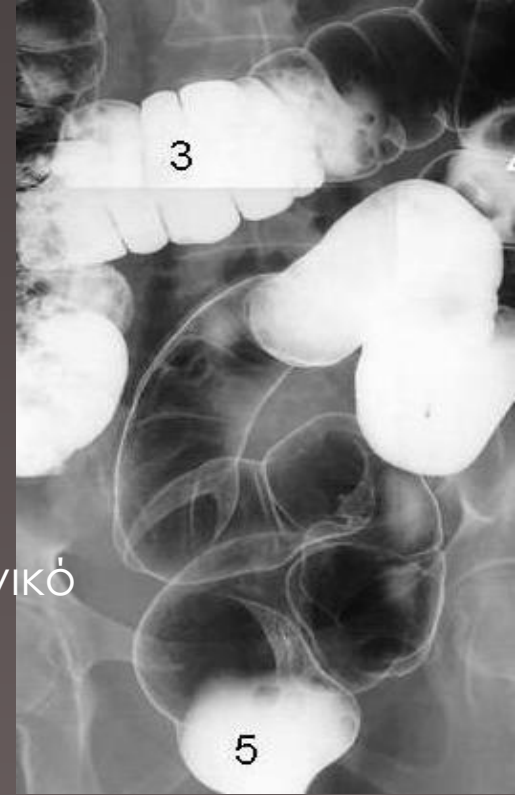


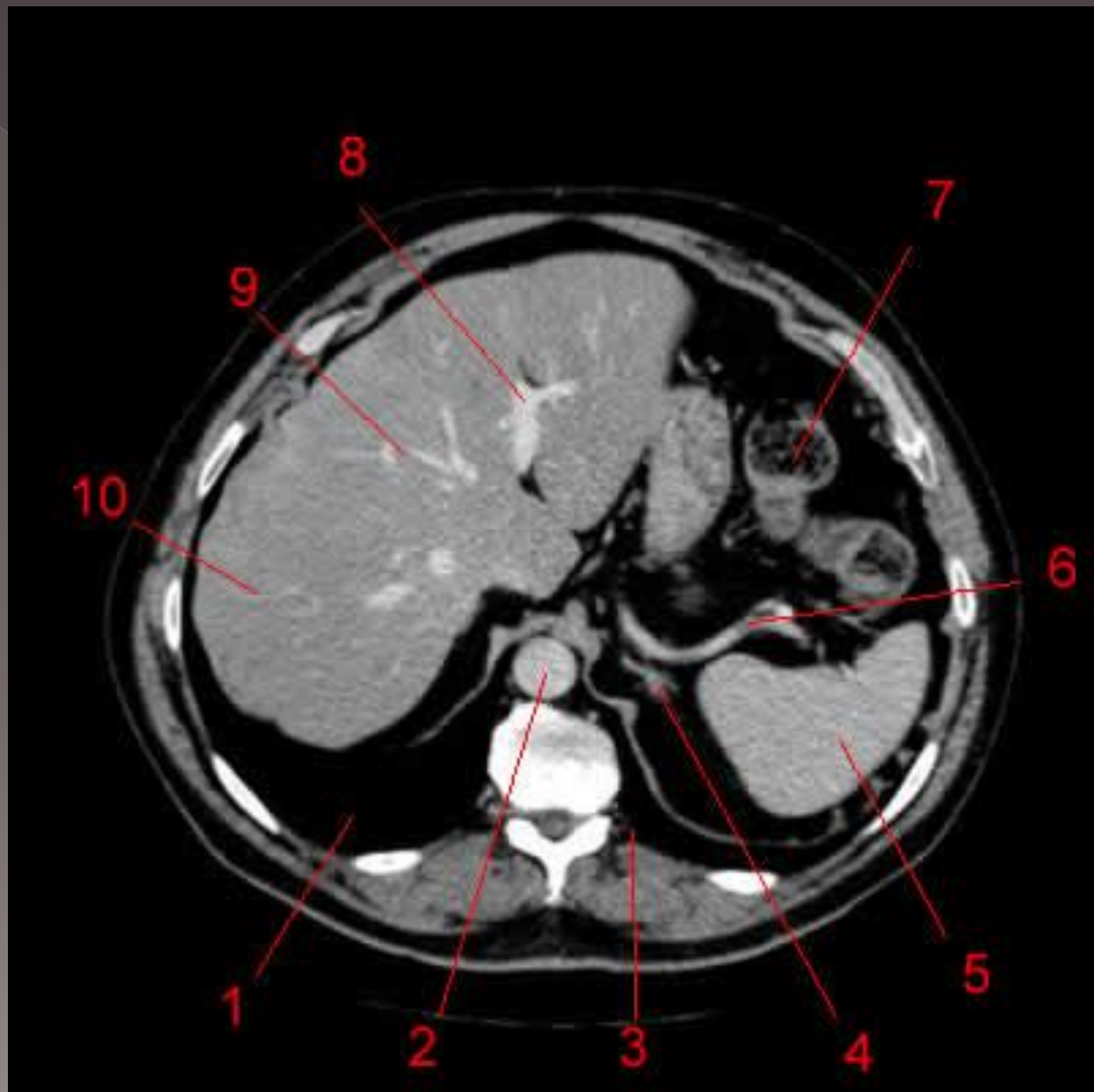
Εκκολπώματα - ΥΤ

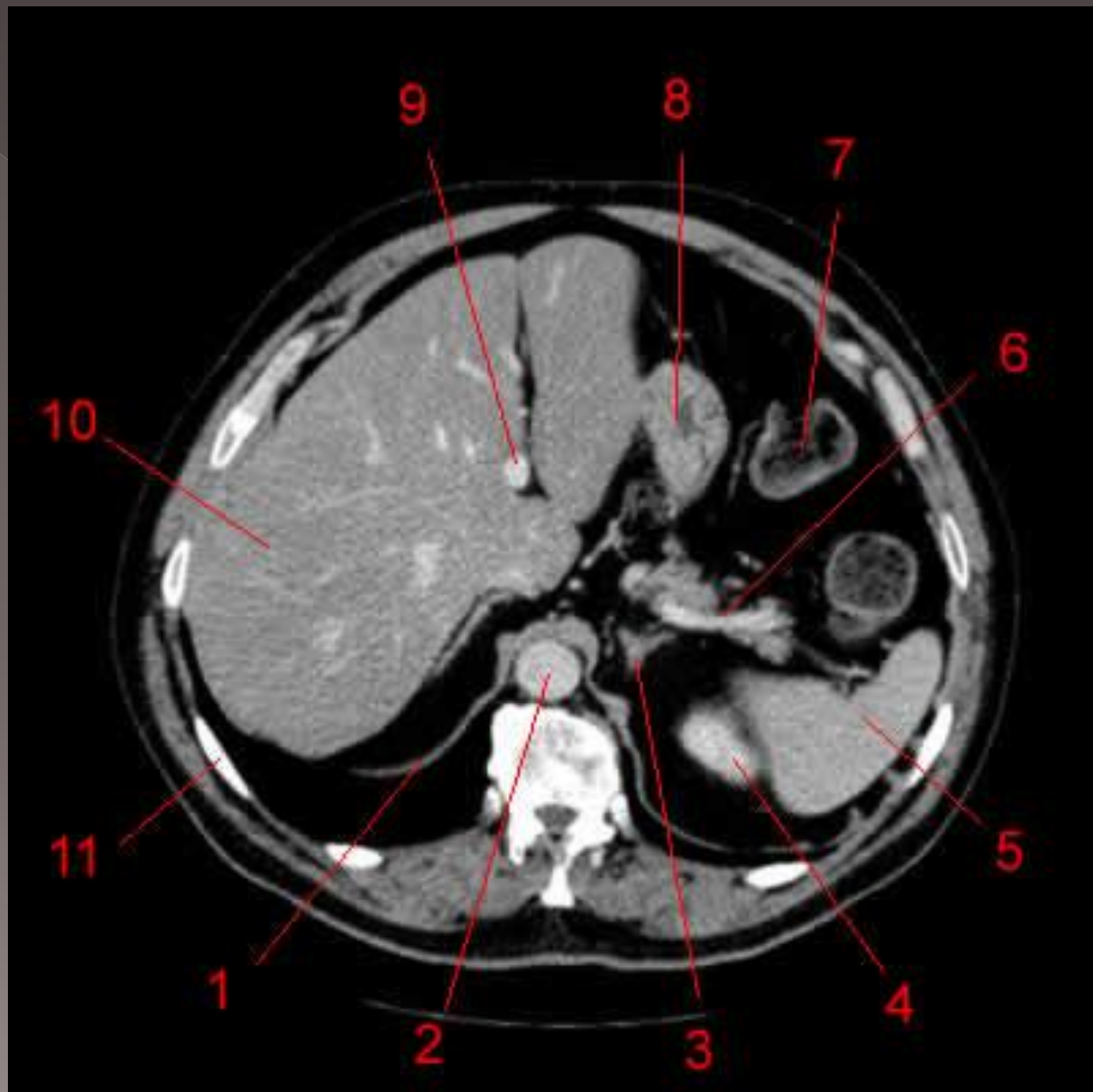


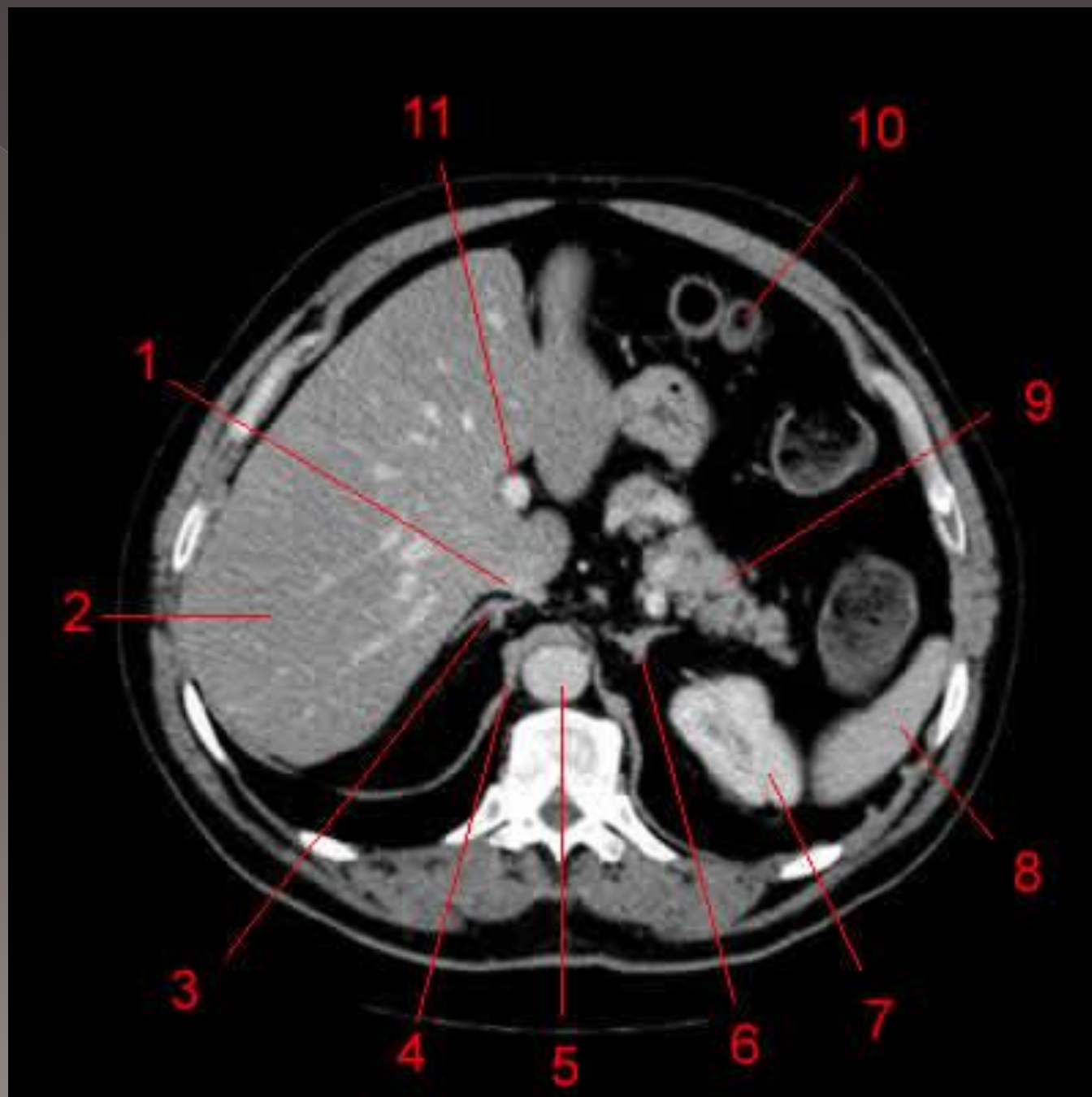
Εκκολπώματα

φυσιολογικό



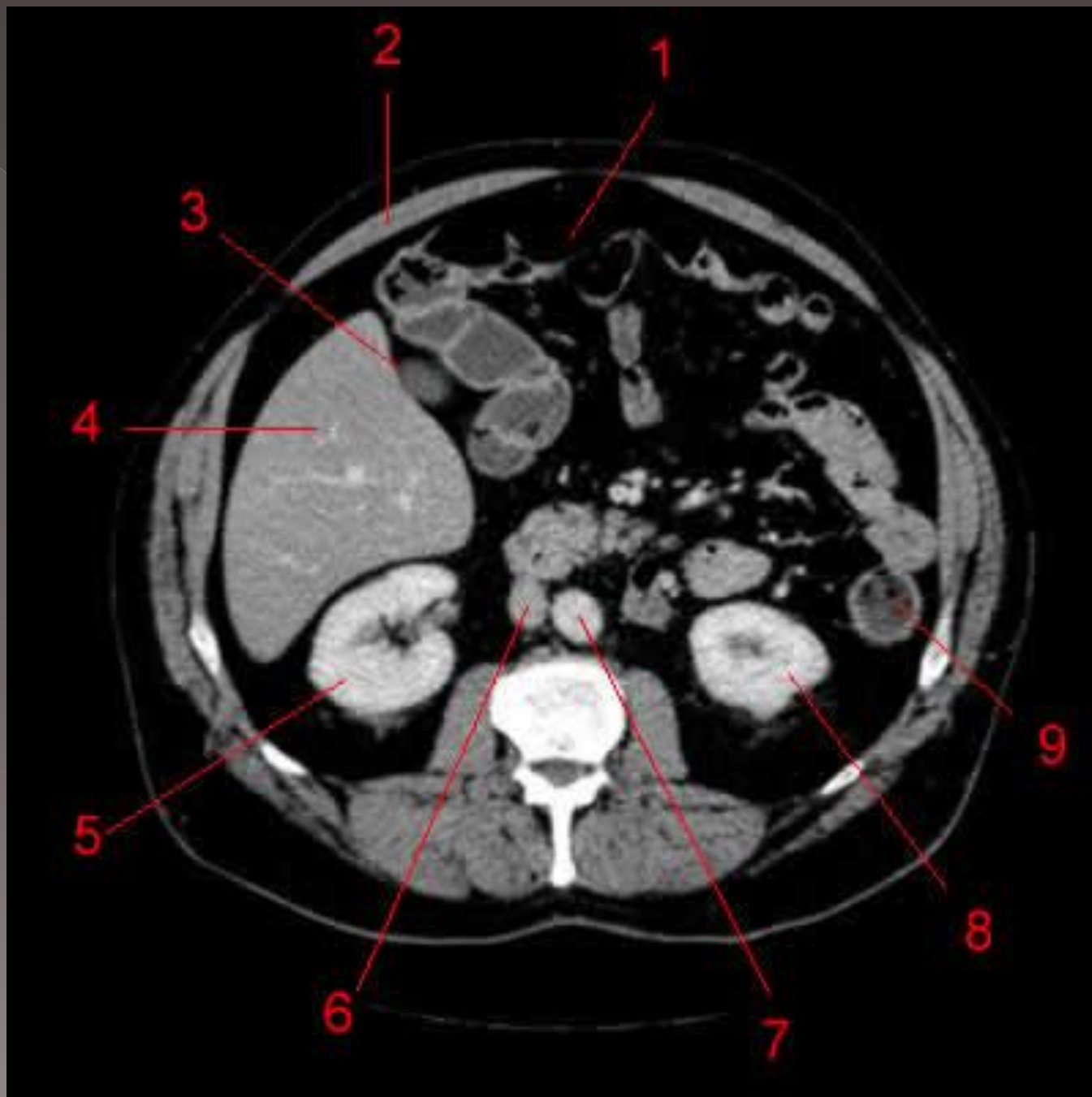














CT

- 1, καρδιά
- 2, Δ. Πνεύμων
- 3, ήπαρ
- 4, χοληδόχος
κυστη
- 5, εγκάρσιο
κόλον
- 6, πλευρά
- 7, αρ. πνεύμων



CT

- 1, δεξιός πνεύμων
- 2, πυλαία φλέβα
- 3, Ήπαρ
- 4, παχύ έντερο
- 5, ουροδόχος κύστη
- 6, σιγμοειδές
- 7, λεπτό έντερο
- 8, άνω μεσεντέριος φλέβα
- 9, καρδιά



- 1, καρδιά
- 2, στομάχι
- 3, λεπτό έντερο
- 4, παχύ έντερο
- 5, αρ. Μηριαία αρτηρία
- 6, μηριαία φλέβα
- 7, ηβική σύμφυση
- 8, ουροδόχος κύστη
- 9, ανιόν κόλον
- 10, δε. Νεφρός
- 11, ήπαρ
- 12, ηπατική φλέβα
- 13, δ. πνεύμων



1, αρ. Πνεύμων

2, κατιόν

3, έξω λοξός μυς

4, έσω λοξός μυς

5, εγκάρσιος λοξός
μυς

6, ουροδόχος κύστη

7, ηβική σύμφυση

8, αορτή

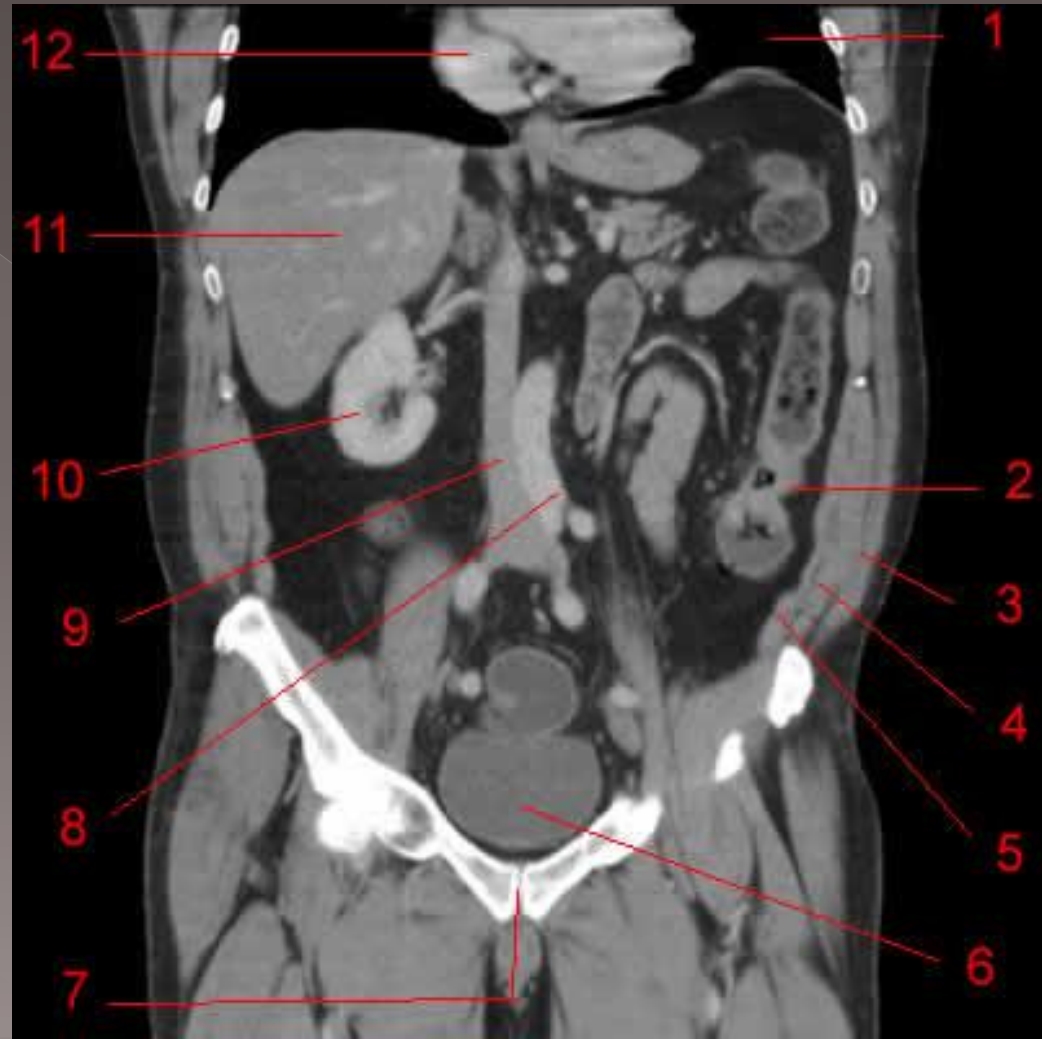
9, κάτω κοίλη φλέβα

10, δ. Νεφρός

11, ήπαρ

12, καρδιά

CT



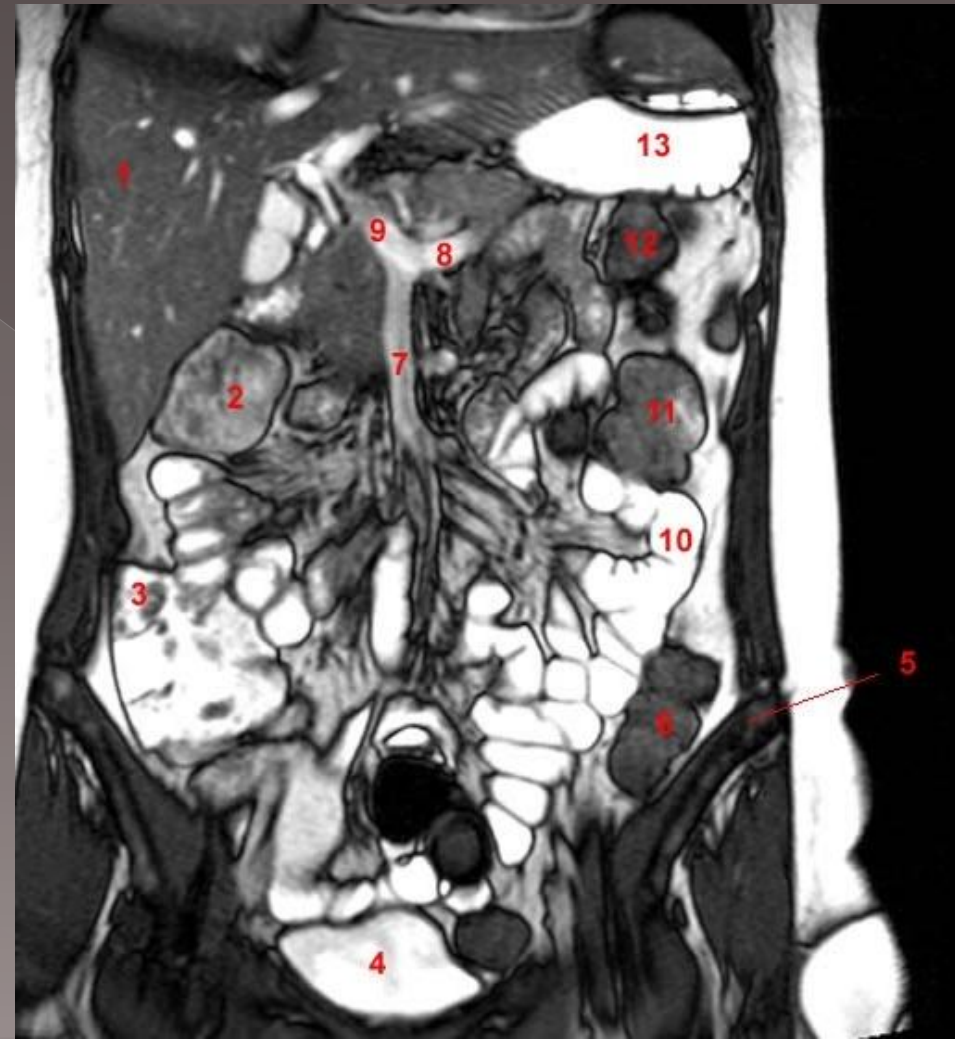
- 1, ήπαρ
- 2, χοληδόχος
- 3, ηπατική καμπή
- 4, λαγόνιο οστό
- 5, τελικός ειλεός
- 6, τυφλό
- 7, ουροδόχος κύστη
- 8, σιγμοειδές
- 9, λεπτό έντερο
- 10, εγκάρσιο κόλον
- 11, σπληνική καμπή
- 12, στομάχι

MRI



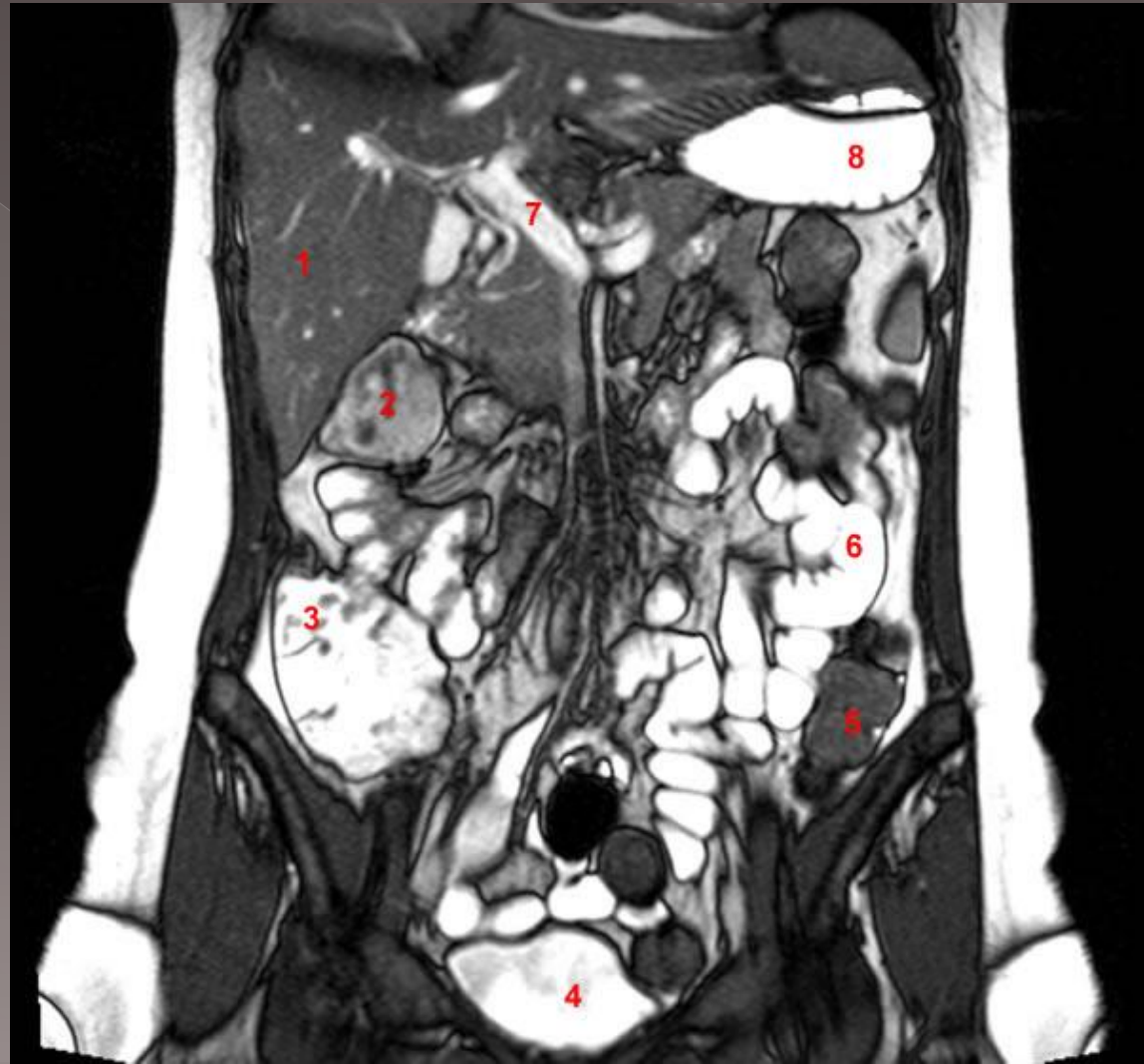
MRI

- 1, ήπαρ
- 2, ηπατική καμπή
- 4, ουριδόχος κύστη
- 5, λαγόνιο οστό
- 6, σιγμοειδές
- 7, άνω μεσεντερικός φλέβα
- 8, σπληνική φλέβα
- 9, πυλαία φλέβα
- 10, λεπτό έντερο
- 11, κατιόν κόλον
- 12, σπληνική καμπή
- 13, στομάχι



MRI

- 1, ήπαρ
- 2, δ. Κολική
καμπή
- 3, ανιόν κόλον
- 4, ουροδόχος
κύστη
- 5, σιγμοειδές
- 6, λεπτό έντερο
- 7, πυλαία φλέβα
- 8, στομάχι



- 1, ήπαρ,
- 2, πυλαία φλέβα
- 3, ηπατική καμπή
- 4, ανιόν κόλον
- 5, κάτω κοίλη φλέβα
- 6, κοιλιακή αορτή
- 7, δ. κοινή λαγόνια αρτηρία
- 8, αρ. κοινή λαγόνια αρτηρία
- 9, λεπτό έντερο
- 10, ουροδόχος κύστη
- 11, σιγμοειδές
- 12, 13, κατιόν κόλον
- 14, σπλην
- 15, στομάχι

MRI



MRI

- 1, ήπαρ
- 2, ανιόν κόλον
- 3, κάτω κοίλη φλέβα
- 4, αρ. κοινή
Λαγόνια φλέβα
- 5, δ. Ψοϊτης μυς
- 6, λαγόνιο οστό
- 7, κεφαλή μηριαίου
- 8, ουροδόχος κύστη
- 9, σιγμοειδές
- 10, λεπτό έντερο
- 11, κατión κόλον
- 12, σπλην
- 13, κατión κόλον
- 14, στομάχι



MRI

- 1, ήπαρ
- 2, δ. Νεφρός
- 3, ανιόν κόλον
- 4, μήτρα
- 5, σπονδυλικός σωλήνας ΕΝΥ
- 6, λεπτό έντερο
- 7, κατιόν κόλον
- 8, αρ. Νεφρός
- 9, σπλην

