

ANATOMI I

SALURAN CERNA

Dr dr Hj Chodidjah, MKes, PA

CAVUM ABDOMINIS ditempati oleh:

- Cavum peritonii
- Tractus digestivus
- Sistem Urogenital (sistem uropoetica: Ren, Ureter, vesica urinaria dan sistem genitalia interna)
- Hepar, Vesica Fellea, Pancreas, Lien

Regio abdomen dan organ yang menempati

<p><u>Hypokondrium dekstra</u> <u>Hepar , vesica billiaris,</u> <u>flexura coli dekstra</u></p>	<p><u>Epigastrium</u> Gaster, pancreas, hepar, duodenum</p>	<p><u>Hypokondrium sinistra</u> Sebagian hepar, gaster, flexura coli sinistra, cauda pancreas, lien</p>
<p><u>Lumbal dekstra</u> <u>Ren dekstra,</u> kelj. Supra ren dekstra, ureter dekstra , colon ascendens</p>	<p><u>Umbilikal</u> Gaster, duodenum, jejunum, ileum, colon transversum</p>	<p>Lumbal Sinistra Ren sinistra, colon descenden, glandula suprarenalis sinistra, ureter sinistra</p>
<p><u>Inguinal dekstra/ iliaka</u> <u>dekstra</u> Caecum, appendix vermiformis</p>	<p><u>Hypogastrium</u> Vesica urinaria, rectum</p>	<p>Inguinal/Iliaka sinistra Colon sigmoid</p>

- PERITONEUM

Adalah membran serosa yang melapisi permukaan dalam cavum abdomen dan disebut PERITONEUM PARIETAL.

- PERITONEUM VISCERAL:

Adalah peritoneum yang membungkus organ.

CAVUM PERITONII:

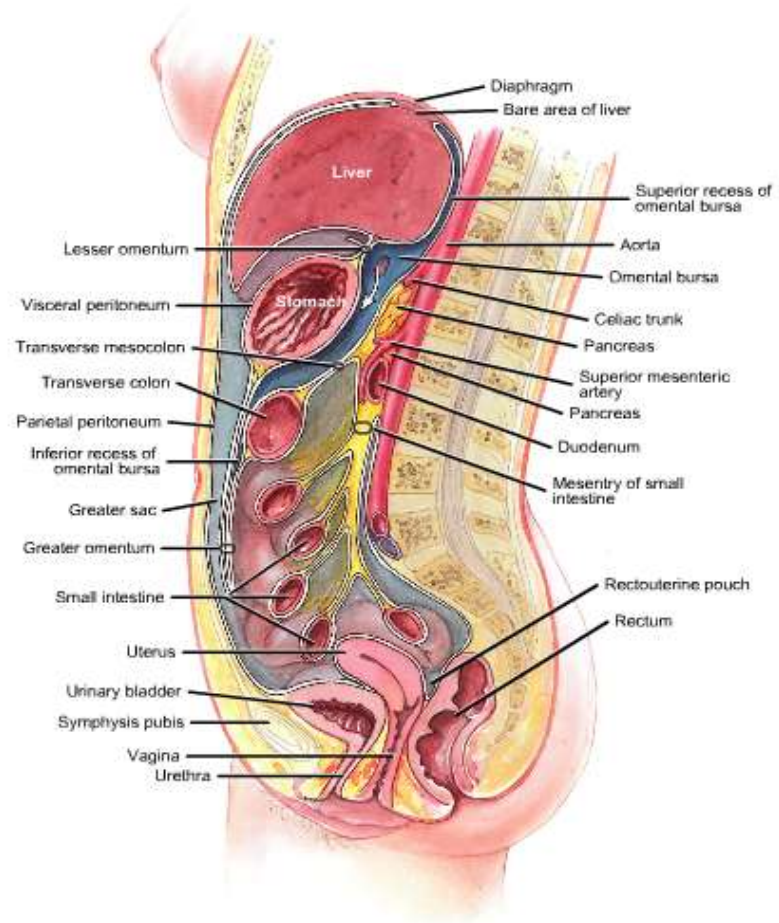
- Ruang antara peritoneum parietal dan peritoneum visceral.
- Cavum peritonii pada laki – laki merupakan ruangan tertutup .
- Cavum peritonii pada wanita berhubungan dengan udara luar melalui OSTIUM TUBA UTERINA.

Bila cavum peritonii terisi cairan yang berlebihan , cairan ini disebut ASCITES.

- Refleksi/ pembalikan peritoneum yang menghubungkan satu organ dengan dinding abdomen diberi nama sesuai dengan nama organnya.
- Mesenterium (Pada jejunum dan Ileum)
- Mesocolon Transversum
- Ligamentum
- Plica
- Omentum (Refleksi peritoneum yang melembar dan luas.

SACUS PERITONII t/d:

- Sacus perit. Mayor (Cavum peritonii)
- Sacus perit .Minor (Bursa Omentalis)
- Kedua saccus dihubungkan oleh FORAMEN EPIPLOICUM WINSLOW.



BATAS – BATAS FORAMEN EPIPLOIKUM WINSLOW:

- Depan : Omentum Mayus
- Belakang : Vena cava Inferior (dilapisi peritoneum)
- Atas : Processus Caudatus Hepar (dilapisi peritoneum)
- Bawah : Pars Superior Duodeni (dilapisi peritoneum)

BATAS – BATAS BURSA OMENTALIS:

Depan :

- Lobus caudatus hepar
- Omentum minus
- Gaster
- Omentum mayus

Belakang:

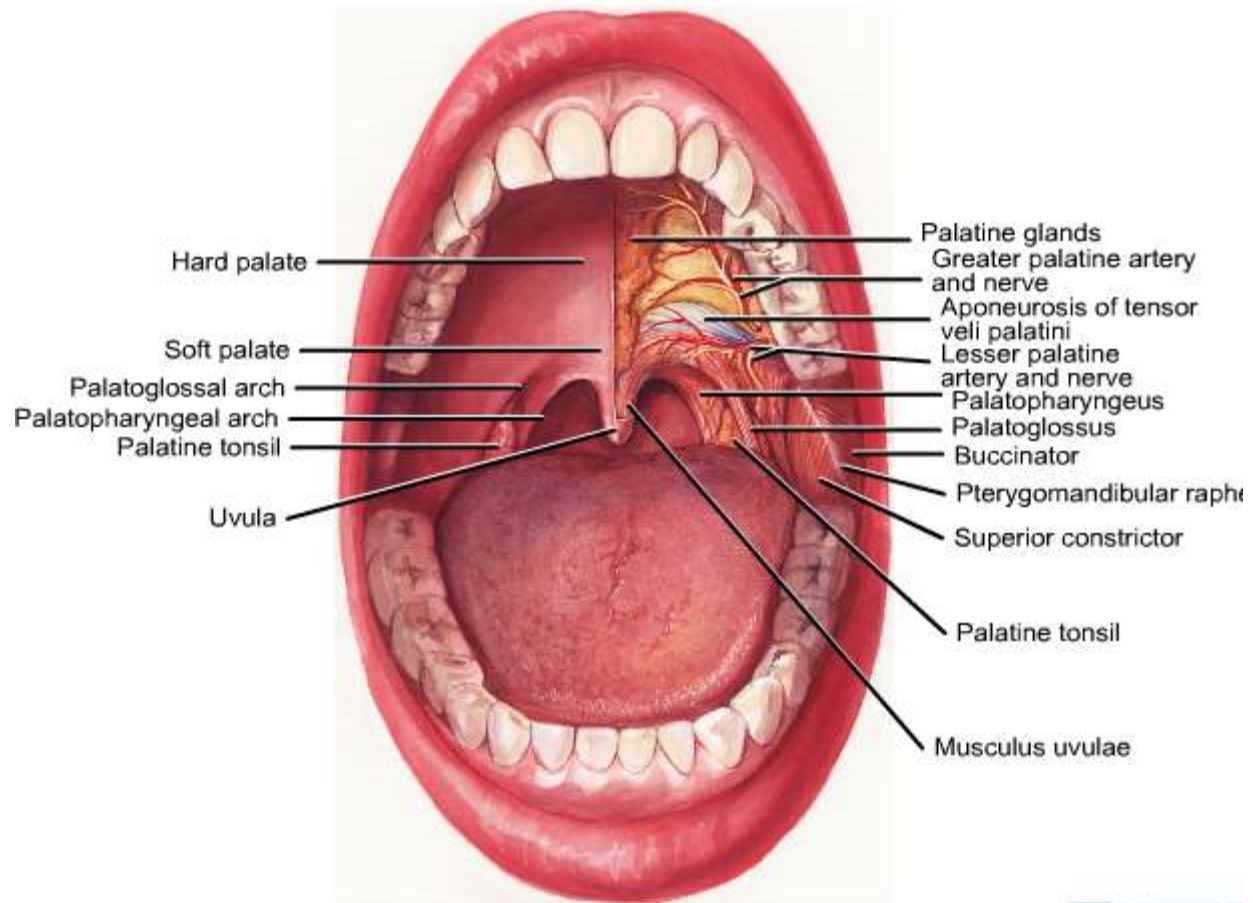
- Omentum mayus
- Colon transversum
- Mesocolon transversum
- Bag. Atas pancreas
- Kelenjar supraren kiri
- Polus cranial ren kiri.

Lateral : dari foramen winslow membentang kearah hilus lienalis.

TRACTUS DIGESTIVUS

Terdiri dari:

- Cavum oris
- Faring
- Oesophagus
- Gaster/ ventrikulus
- Intestinum tenue: - Duodenum
 - Jejunum(2/5 bag. Dari int. tenue)
 - Ileum
- Intestinum crassum: - Caecum (terdapat Appendix Vermiformis)
 - Colon ascendens
 - Colon transversum
 - Colon descendens
 - Colon sigmoid
 - Rectum
 - Canalis analis(Anus)



ORGAN INTRA PERITONEAL:

- Bila hampir seluruh organ tersebut diliputi oleh peritoneum visceral

EKSTRA/RETRO PERITONEAL:

Organ yg sebagian kecil ditutupi oleh peritoneum visceral

Retro P. primer: Sejak embryologi terletak retro peritoneal.

Retro P. Sekunder : Semula intra P kemudian menjadi Retro P.

ORGAN INTRA DAN EXTRA PERITONEAL:

INTRA PERITONEAL:

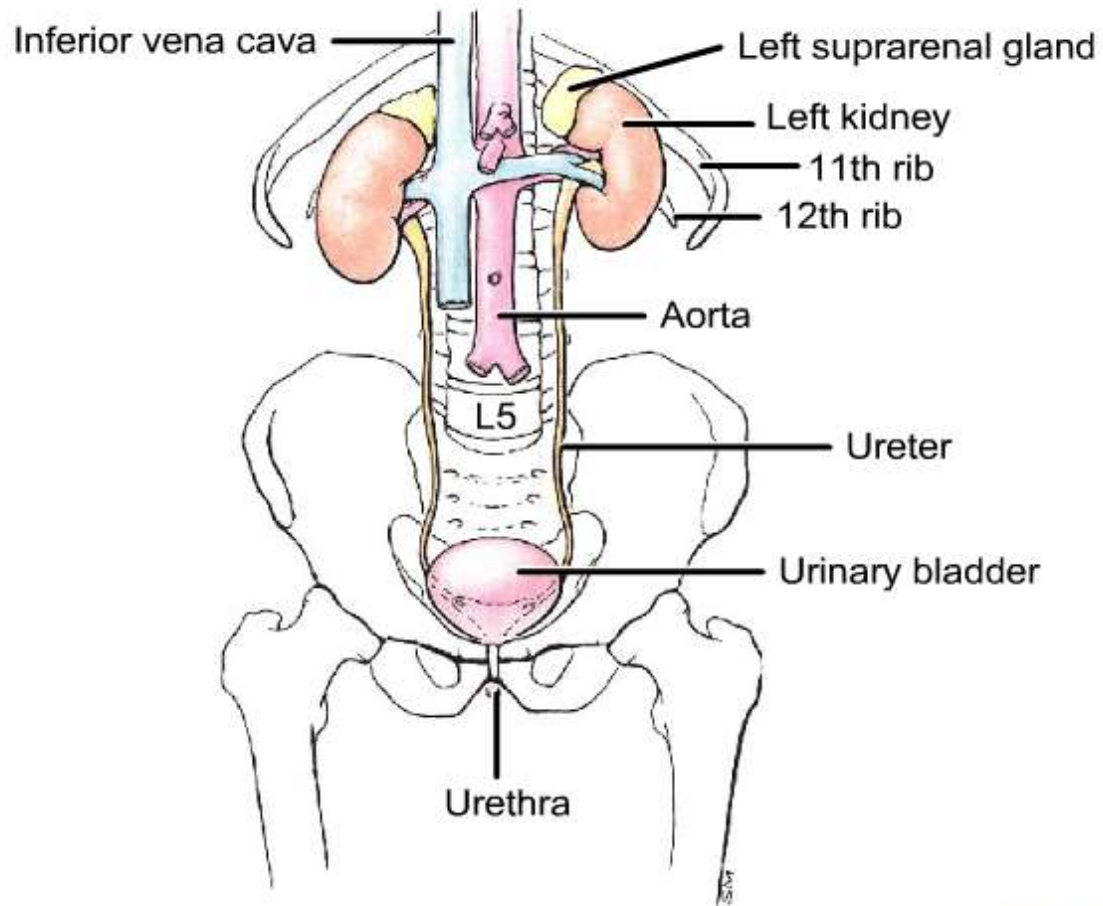
- Gaster
- Duodenum pars. Superior
- Jejunum
- Ileum
- Caecum
- Appendix vermiformis
- Colon transversum
- Colon sigmoid
- Hepar, lien
- Cauda pancreas

EXTRA PERITONEAL SEKUNDER:

- Bagian lain duodenum(pars. Ascendens, descendens, horizontal)
- Colon ascendens
- Rectum
- Caput, collum, corpus pancreas.

EXTRA PERITONEAL PRIMER:

- Ren (ginjal)
- Vena cava Inferior
- Aorta abdominalis
- Ureter
- Vesica Urinaria

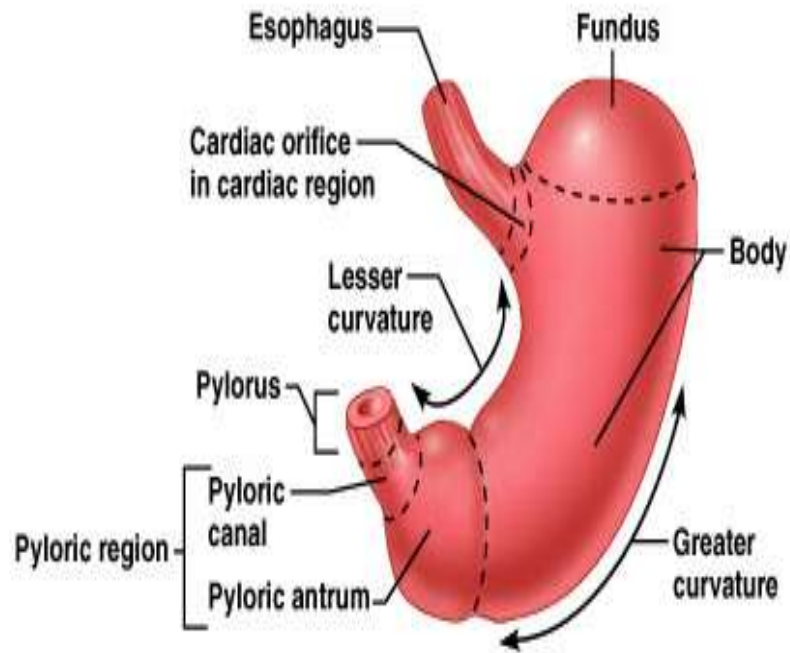


GASTER/ VENTRICULUS:

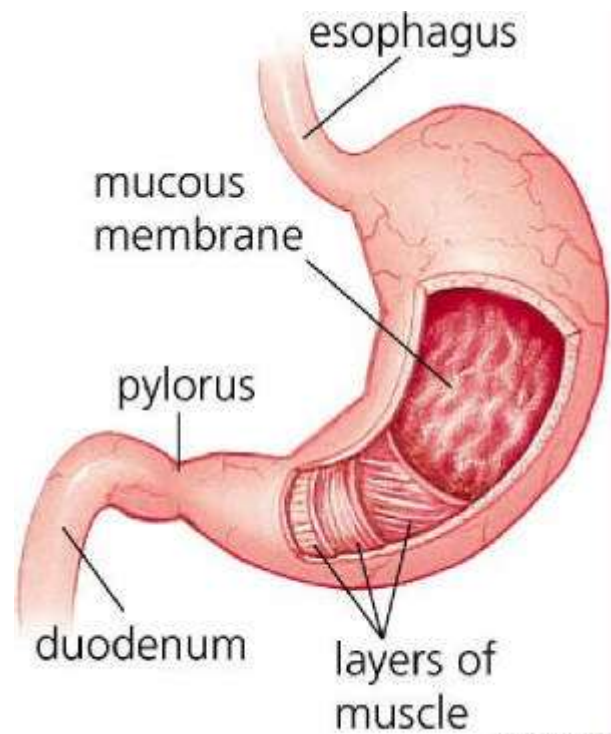
- Merupakan bagian tractus gastro intestinalis yang terletak antara oesophagus dan duodenum.
- Berbentuk huruf J.

Bagian- bagian gaster:

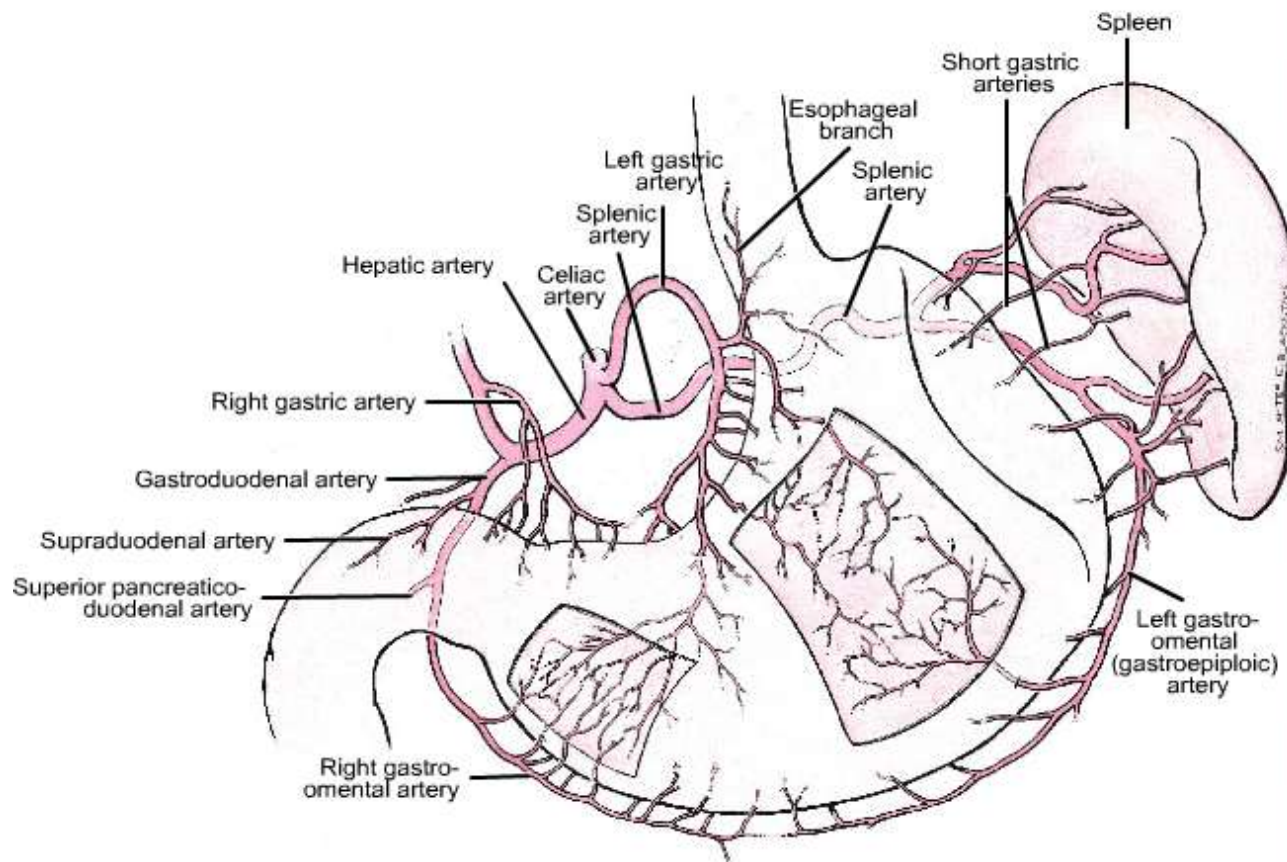
- Cardia (secara anatomis tdk punya spincter, secara fungsional berfs sebagai spincter)
- Fundus
- Corpus
- Pylorus (secara anatomis punya spincter, secara fungsional berfungsi sebagai spincter)

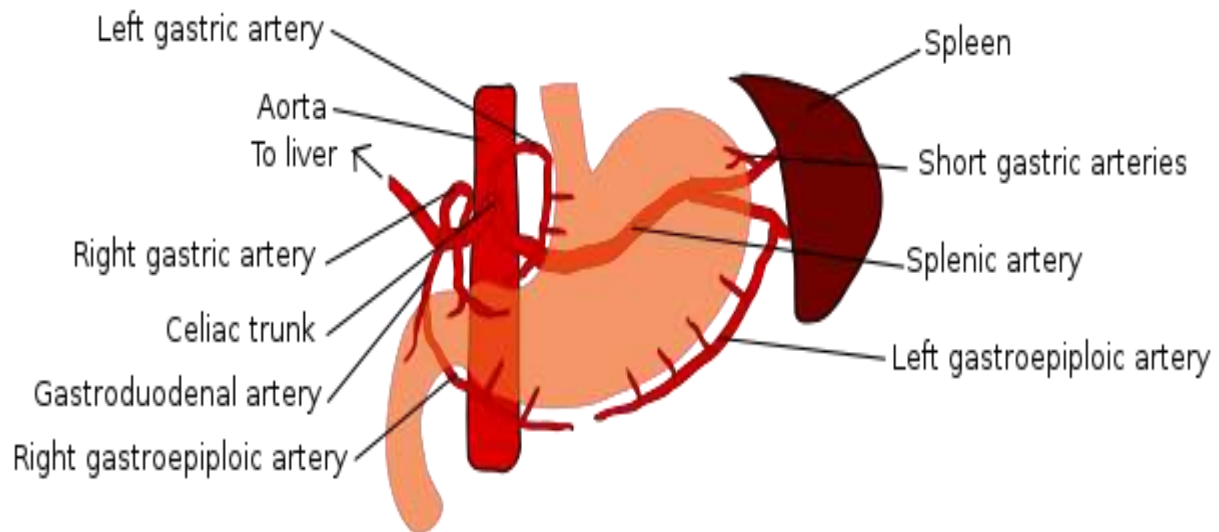


(a)



Carllyn Iverson



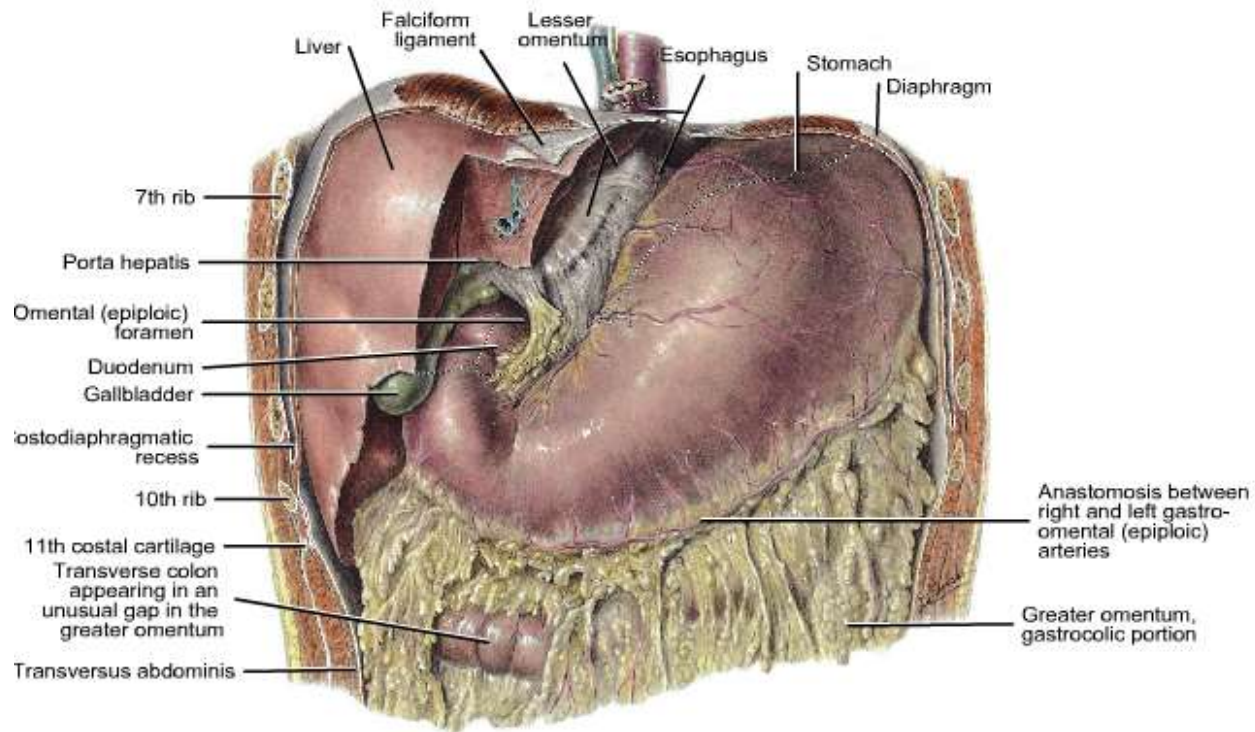


OMENTUM MINUS:

- Merupakan 2 lapisan peritoneum yang terbentang antara gaster dan hepar.
- Omentum minus terdiri dari ligamentum hepato gastrica dan ligamentum hepato duodenale.

OMENTUM MAYUS:

- Merupakan peritoneum yang melekat pada curvatura mayor gaster.
- Dari fundus gaster ke diafragma terbentang lig. Gastro diaphragmatica.
- Dari fundus gaster ke lien terbentang lig. Gastro lienalis.



DERIVAT MESOGASTRIUM VENTRAL:

Ligamentum – ligamentum pada hepar :

- Lig. Falciforme hepatic
- Lig. Coronarium
- Lig. Triangulare
- - Omentum minus (Lig. Hepato gastrica dan lig. Hepato duodenale).

DERIVAT MESOGASTRIUM DORSAL

- Omentum mayus
- Lig. Gastro diaphragmatica
- Lig. Gastro lienalis
- Lig. Phrenico lienalis (pada lien)

Lapisan – lapisan dinding gaster:

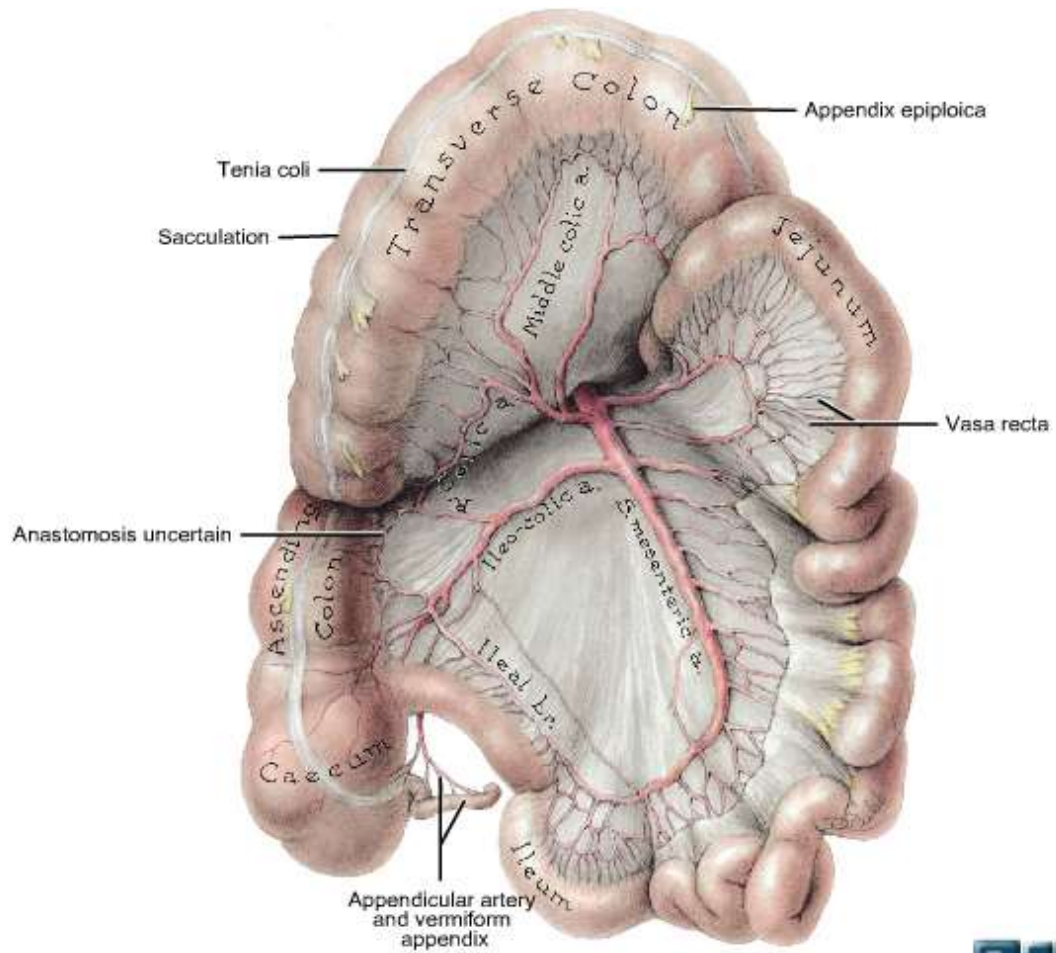
- Tunica serosa
- Tunica muscularis
- Tunica submucosa
- Tunica mucosa

INTESTINUM TENUE:

Merupakan bagian tractus digestivus / tr. Gastrointestinal mulai dari pylorus sampai valvula ileocaecalis.

Terdiri dari :

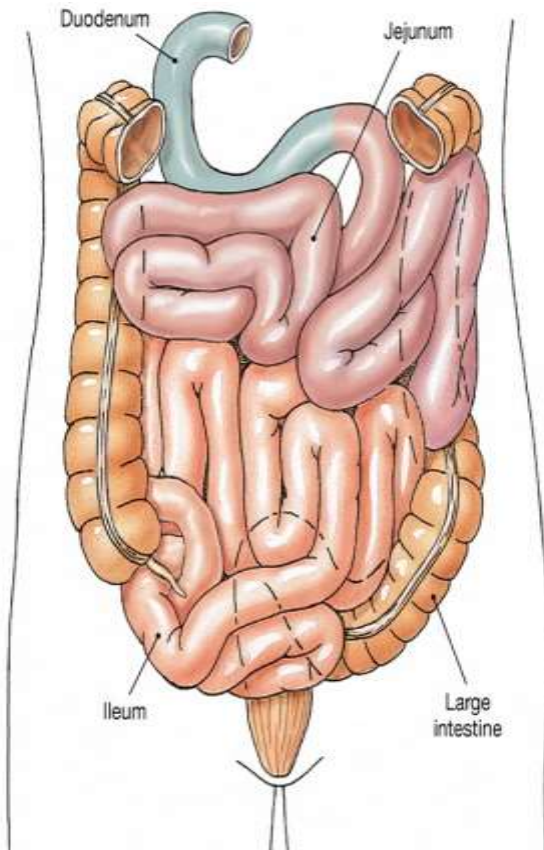
- Duodenum
- Jejunum
- Ileum



DUODENUM:

- Pars superior (punya penggantung = intra peritoneal)
- Pars Descendens (untuk bermuara duct. Choledochus dan duct. Pancreaticus wirsungi pada papilla duodeni mayor)
- Pars horizontal
- Pars ascendens

Pada pars descendens duodeni terdapat papilla duodeni minor untuk bermuara duct. pancreaticus minor (Santorini)



— **Falciform ligament**

— Liver

— Gallbladder

Lesser omentum

— Spleen

— Stomach

Duodenum

— Ligamentum teres

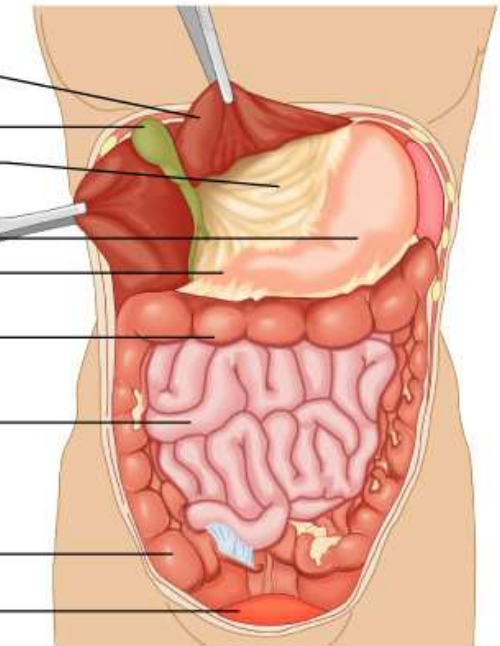
Transverse colon

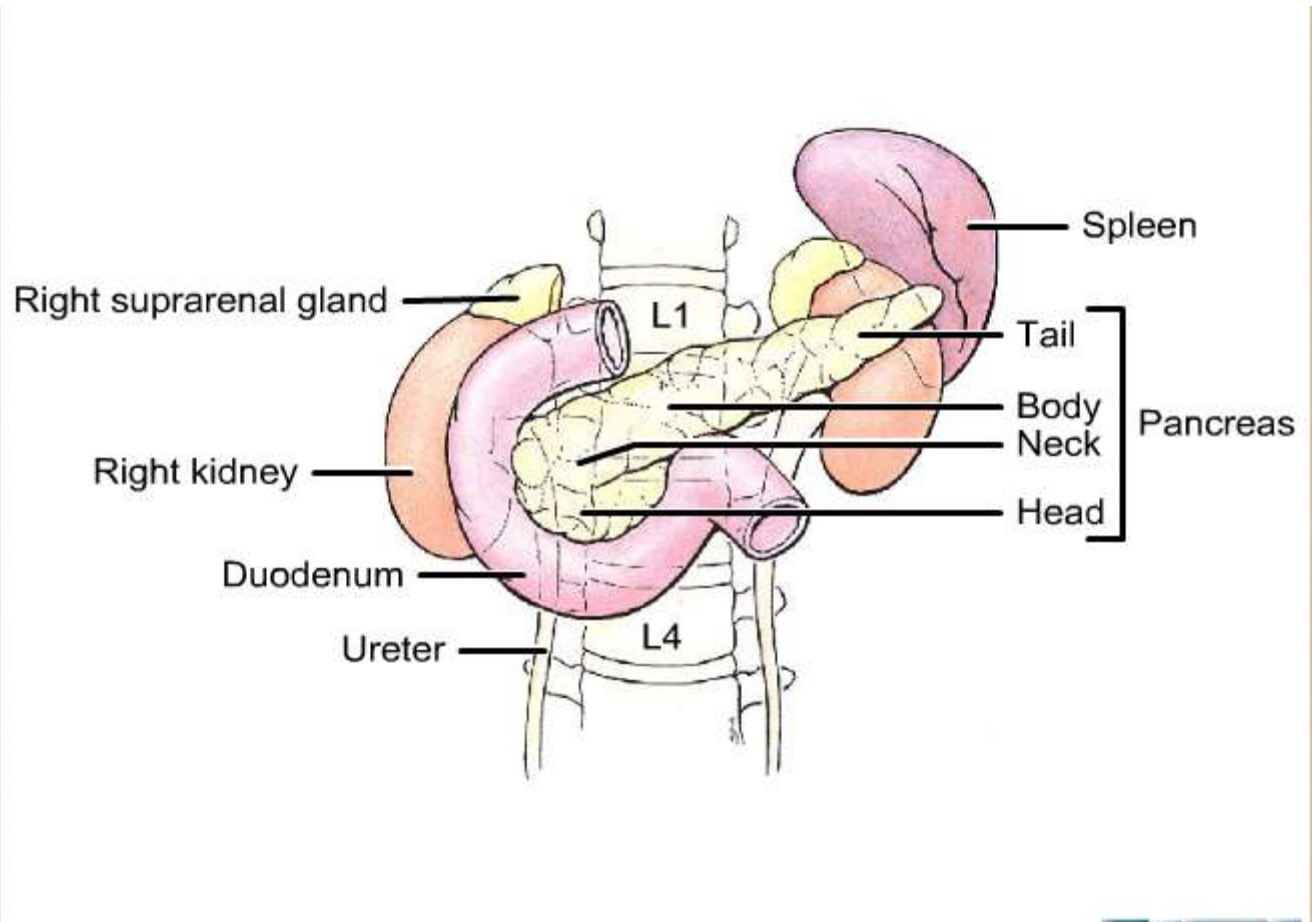
— **Greater omentum**

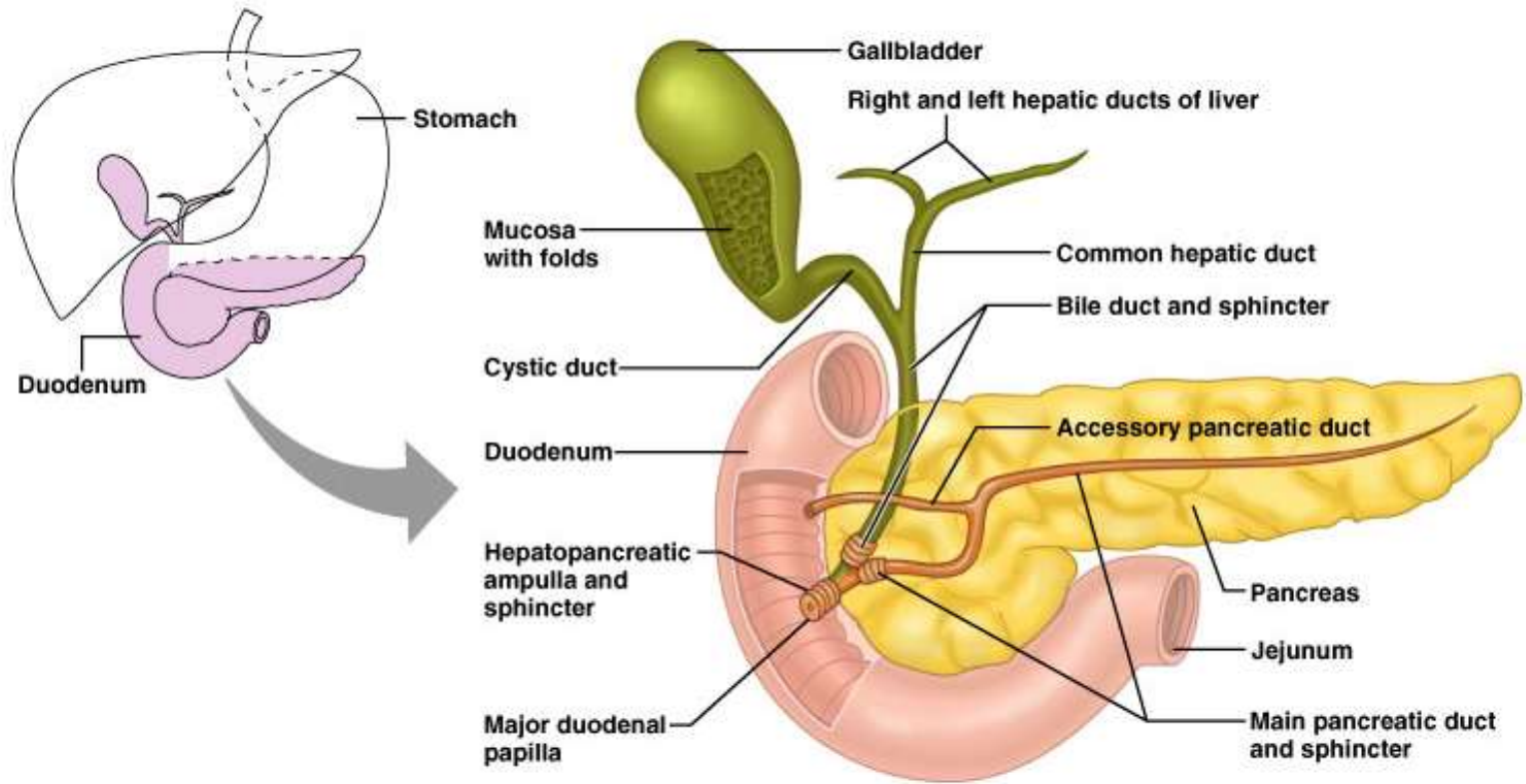
— Small intestine

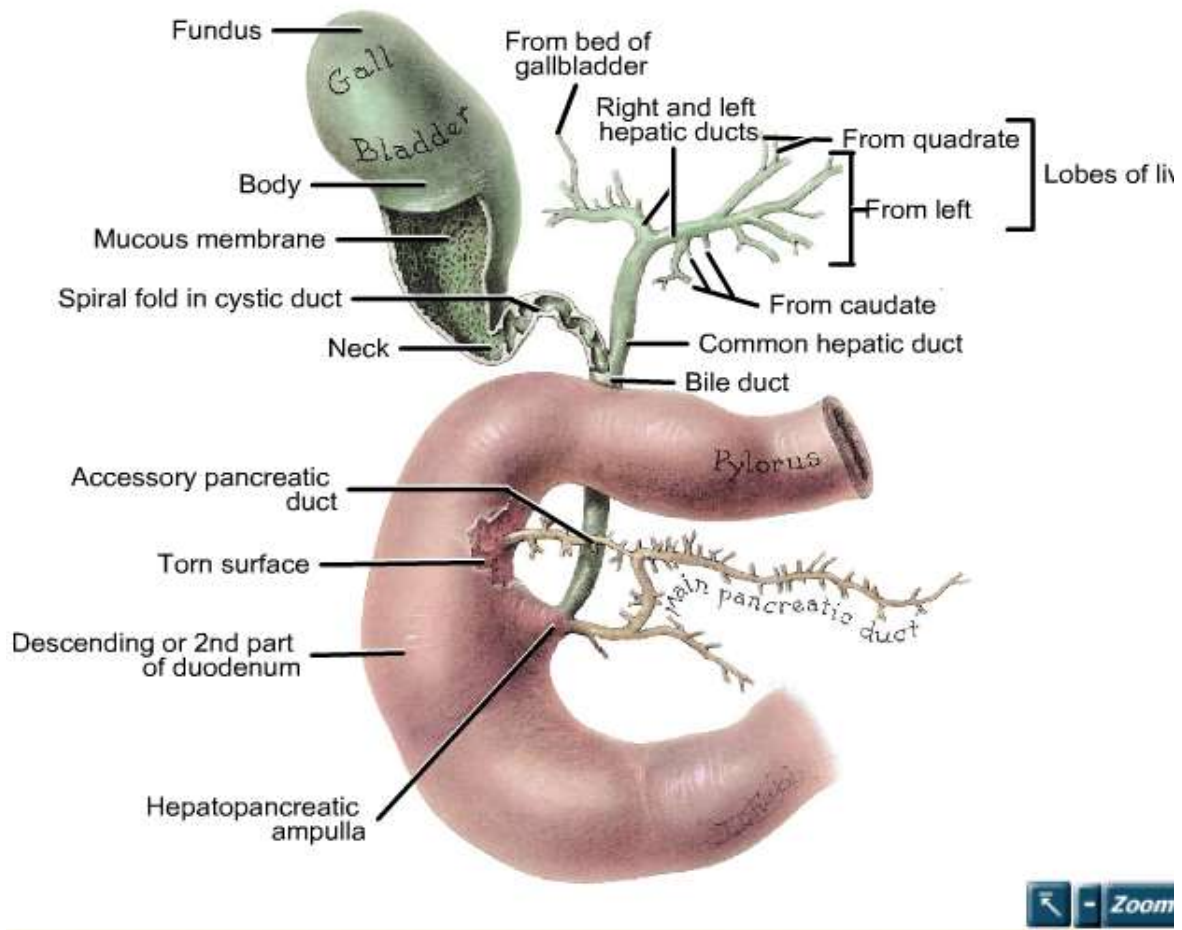
— Cecum

Urinary bladder









Pada papilla duodeni mayor terdapat:

Muara dari ductus choledochus dan ductus pancreaticus wirsungi, dan melebar sebagai ampula.

Terdapat otot yang melingkar disebut:

Musculus Spincter ODDI

JEJUNUM dan ILEUM:

- Mulai dari flexura duodenojejunalis dan berakhir pada valvula ILEOCAECALIS
- Punya penggantung disebut MESENTERIUM (seperti kipas).
- Pangkal mesenterium disebut RADIX MESENTERII.
- Flexura duodenojejunalis di gantungkan oleh Ligamentum Treitz yang kearah atas melekat pada crus dexter diafragma

Jejunum dibanding dengan ILEUM

- Diameter lebih lebar.
- Dinding lebih tebal.
- Vascularisasi lebih banyak.

ILEUM:

Berakhir pada fossa iliaca dextra dan bermuara pd permulaan intestinum crassum/ junctura ileocaecalis.

Pada tunica muscularis tdpt anyaman saraf disebut plexus myentericus Aurbach.

INTESTINUM CRASSUM:

Mulai dari bagian akhir ileum sampai anus.

- Caecum Terdapat appendix vermiformis
- Colon ascendens
- Colon transversum
- Colon descendens
- Colon sigmoid
- Rectum
- Anus

Ciri – ciri intestinum crassum:

- Diameter lebih besar dari intestinum tenue
- Taenia (berasal dr stratum longitudinal)
- Haustra (berasal dari stratum circularis)
- Incisura
- Appendixepiploica (lipatan peritoneum yang berisi lemak.)

APPENDIX VEMIFORMIS:

- Penggantungnya disebut MESENTERIOLUM/ MESO APPENDIX
- Terdapat arteri appedicularis.

Macam – macam letak appendix:

1. Retro caecal (terbanyak)
2. Posisi pelvis
3. Preileal
4. Post ileal

COLON ASCENDENS:

Extra peritoneal

Flexura colli dextra :

Antara colon ascendens dan colon transversum (Flexura hepatica)

COLON TRANSVERSUM:

Intra peritoneal.

Punya mesocolon transversum.

COLON DESCENDENS:

Extra peritoneal.

FLEXURA COLLI SINISTRA:

Peralihan antara transvesrsum dg colon colon descendens (
flexura lienalis)

COLON SIGMOID:

Intra peritoneal, punya mesocolon sigmoid.

Macam – macam taenia:

- *Taenia libera*
- *Taenia mesocolica*
- *Taenia omentalis*.

RECTUM:

Tidak punya taenia, haustra dan appendix epiploica.

Dimulai setinggi vertebra sacral 3 sampai di depan ujung os. coccygis.

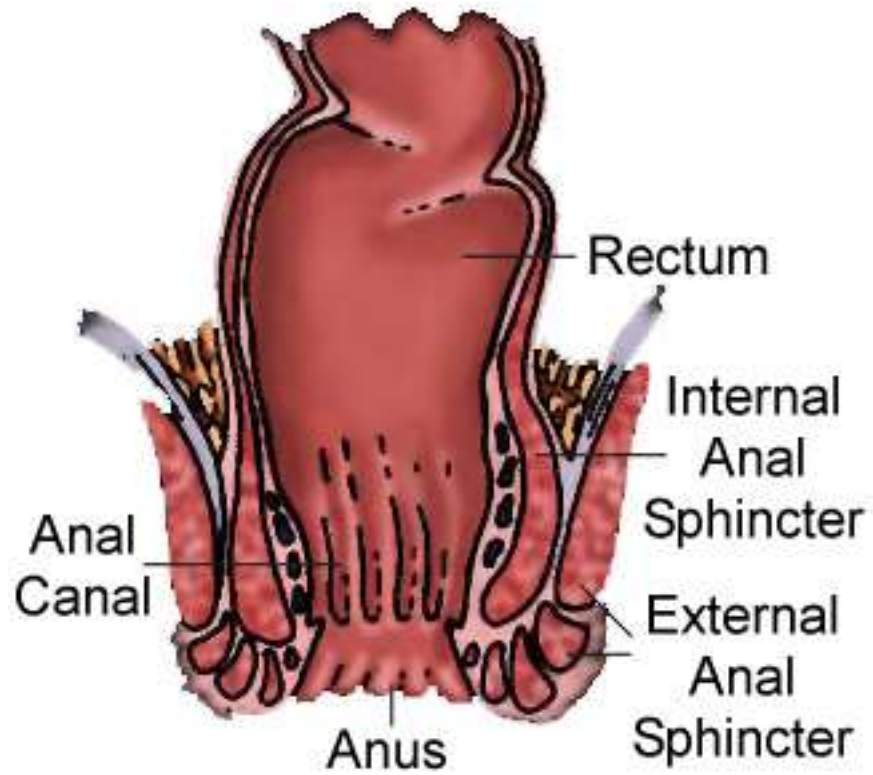
Kemudian melanjut sebagai canalis analis.

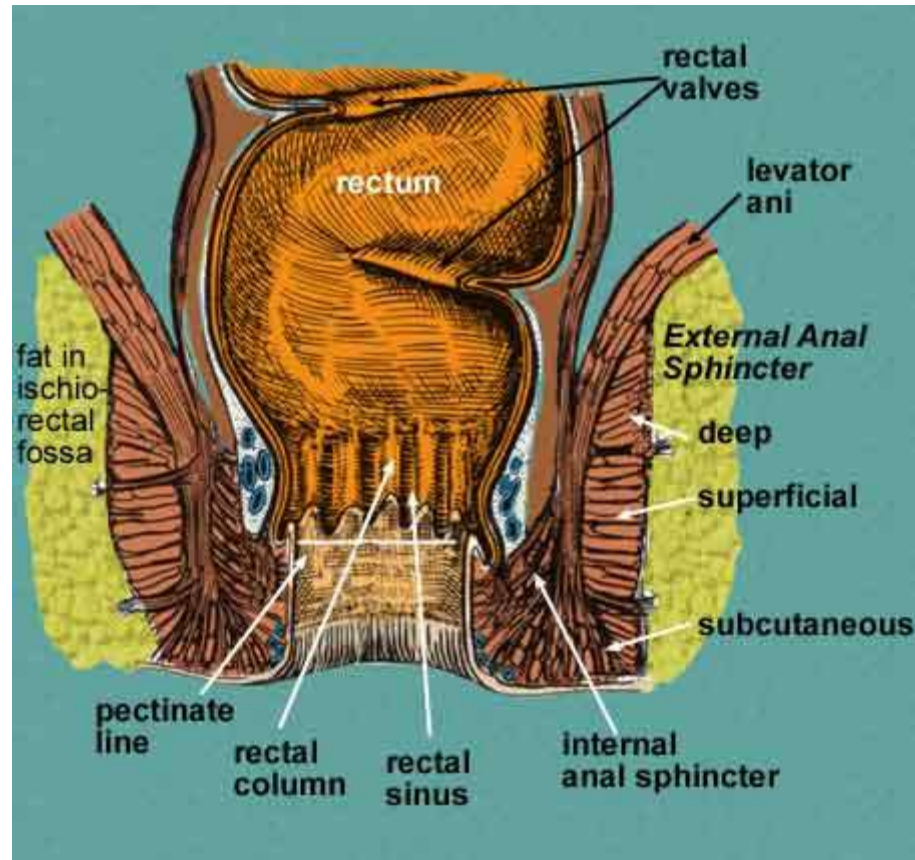
Rectum bersama dg canalis analis membentuk 2 fleksura sepanjang lengkung sacral dan coccygis

- Bagian caudal rectum mengalami dilatasi disebut ampulla recti.

CANALIS ANALIS

- terbentang dari anorectal junction sampai bagian caudal anus
- Otot penggerak: sphincter ani externus dan internus
- **Vaskularisasi:**
 - a. rectalis superior,
 - a. rectalis media
 - a. sacralis,
 - a. rectalis inferior
- **Innervasi:**
 - Sphincter ani externus: cabang rectal inferior dari n. pudendus
 - Sphincter ani internus: saraf otonom







Thank
You