

# Lektion 24

## Kar og nerver på bageste bugvæg

### 1. Hvilke strukturer får relation til aortas forflade?

*Vena cava inferior* ligger opadtil *anterior* (længer nede ligger den *posterior*)

(Ved *hiatus aorticus* får *aorta* bagtil og til højre relation til *ductus thoracicus* og *cisterna chyli*)

forfladen for oppefra ned relation til:

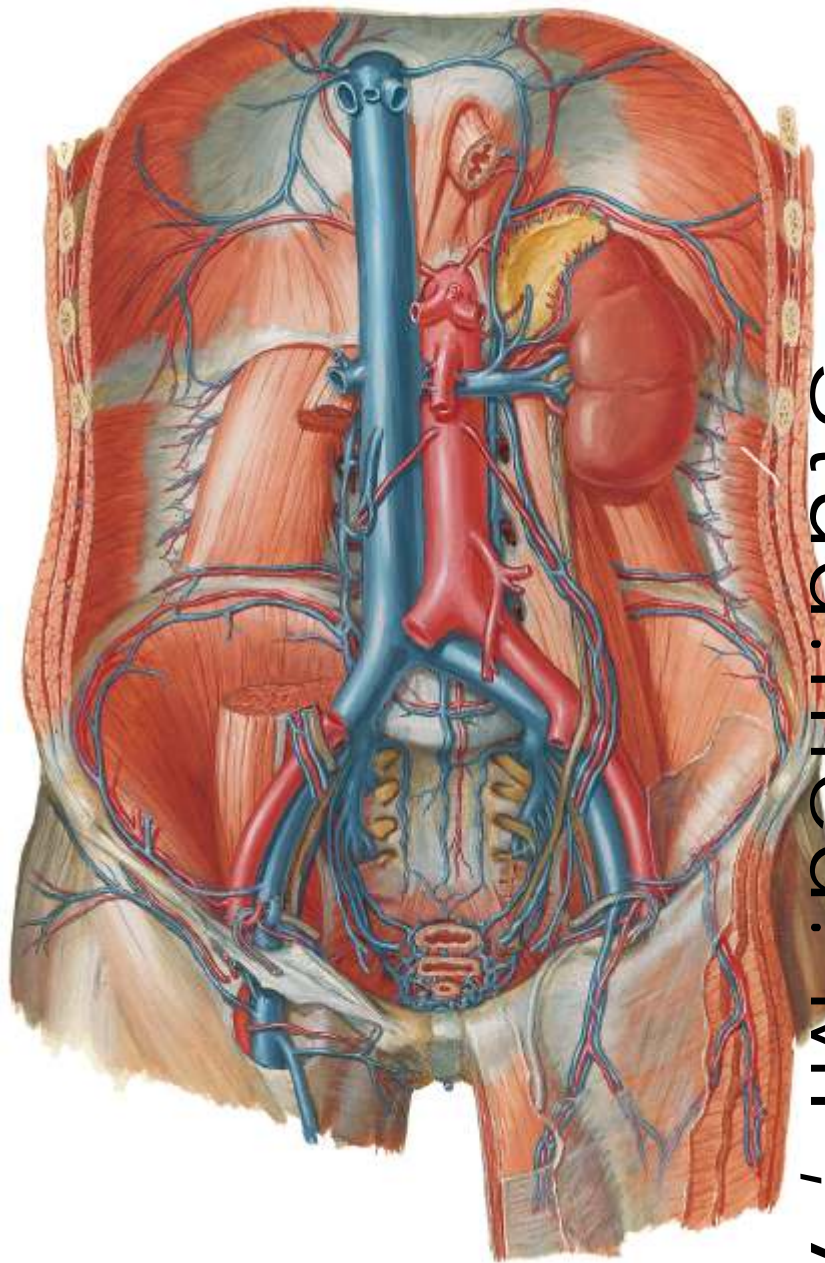
- *Peritoneum* i bagvæggen af *lille sæk (recessus superior)*
- *Corpus pancreatis*
- *v. splenica*
- *v. renalis sin.*
- *Pars horizontalis duodeni*
- *Peritoneum parietale* i bagvæggen af *store sæk*
- *Radix mesenterii*

### 2. Benævn de tre parietale grene fra aorta.

- aa. phrenicae inferiores*
- aa. lumbales (x4 + a. lumbalis ima)*
- a. sacralis mediana*

### 3. De viscerae grene fra aorta inddeles i parrede og uparrede. Benævn de tre parrede.

- a. suprarenalis media*
- a. renalis*
- a. testicularis/a. ovarica*



**4. Beskriv forløbet af *a. testicularis* og *a. ovaria*.**

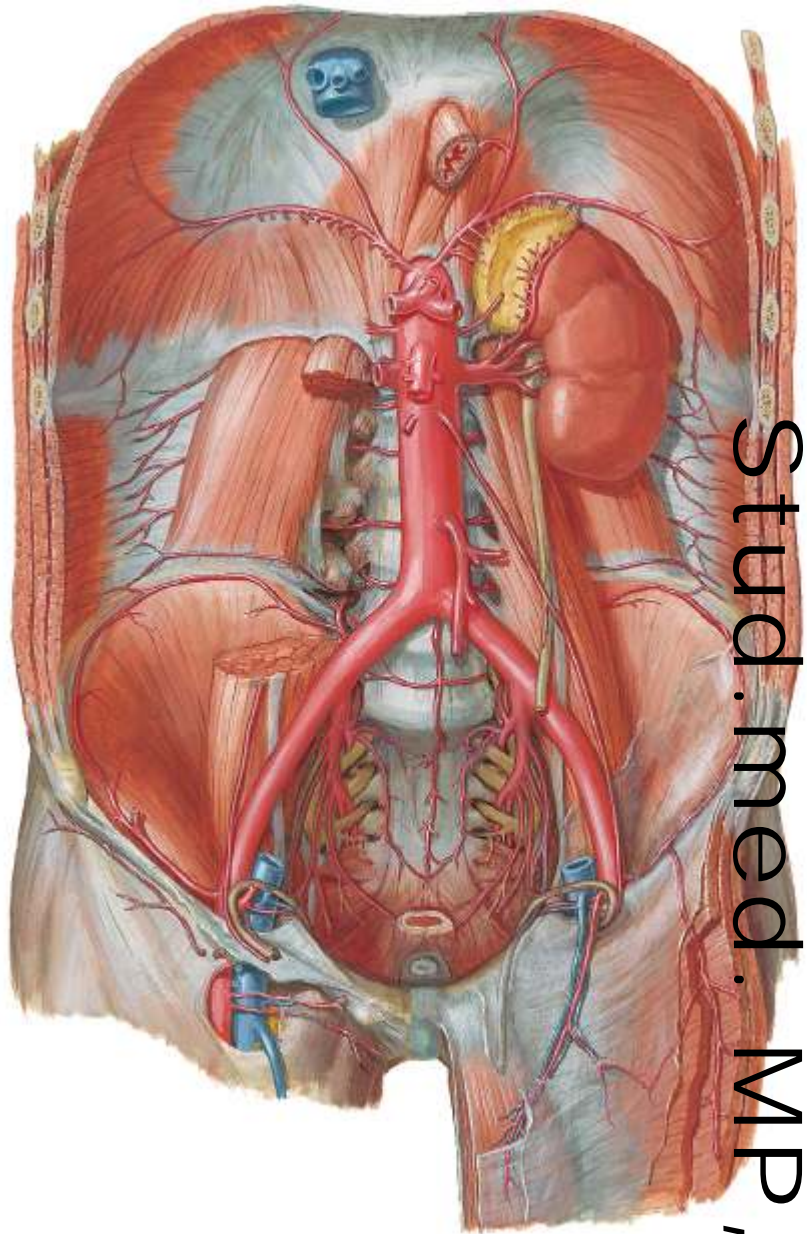
*a. testicularis* løber langs *linea terminalis* og krydser foran de distale ender af *vasa iliaca externa* og træder ind i *anulus inguinalis profundus*. Den fortsætter ned som en del af *funiculus spermaticus* til *testis*.

*a. ovarica* fortsætter ved *linea terminalis* ind i *lig. Suspensorium ovarii* og videre ind gennem *mesovariet* til *ovariet*.

**5. *Truncus coeliacus* udspringer ud for øvre del af L1 – hvilke strukturer skal den forsyne?**

*Truncus coeliacus* forsyner den *infradiaphragmatiske del* af *fortarmen*.

- *Oesophagus* (abdominal del)
- *Ventriklen*
- *Duodenum* ned til lige under *papilla duodeni major*
- *Milten*
- *Leveren*
- *Pancreas* (størstedelen)



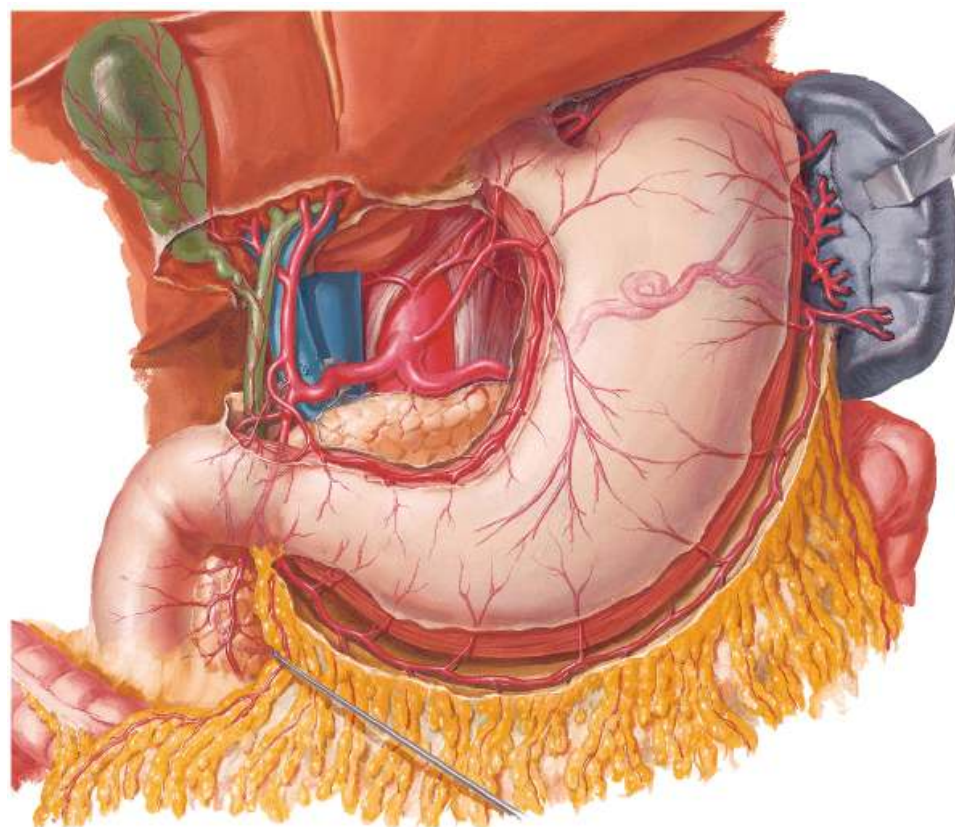
Stud.med. MP, AU 07

**6. benævn de tre grene fra *truncus coeliacus*.**

- a. gastrica sin.*
- a. hepatica communis*
- a. splenica*

**7. *a. gastroduodenalis* er en gren fra *a. hepatica communis*. Beskriv forløb og angiv grene.**

*a. gastroduodenalis* begynder ved overkanten af *pars superior duodeni*, hvorfra den løber ned bag ved og afgiver grene til denne. Ved underkanten deler den sig i sine to undergrene, *a. pancreaticoduodenalis superior* og *a. gastroomentalis dxt.*



**8. Hvilken del af tarmkanalen forsynes af *a. mesenterica superior*?**

”mellemtarmen”... fra lige under *papilla duodeni major* til 2/3 orale del af *colon transversum*.  
+ en del af *pancreas*.

**9. Beskriv forløbet af *a. mesenterica superior* og angiv grenene fra denne arterie.**

Arterien træder ud fra *aortas* forflade i niveau med underkanten af *L1*. Den løber ned bag *corpus pancreatis* og *v. splenica*, men foran *v. renalis sin.* Den træder frem gennem *incisura pancreatis*, krydsende foran *processus uncinatus* og forfladen af *pars horizontalis duodeni*. Herfra løber den ind i den øverste del af *radix mesenterii*, hvori den fortsætter ned til højre *fossa iliaca*.

Grene fra arterien:

*a. pancreaticoduodenalis inferior*

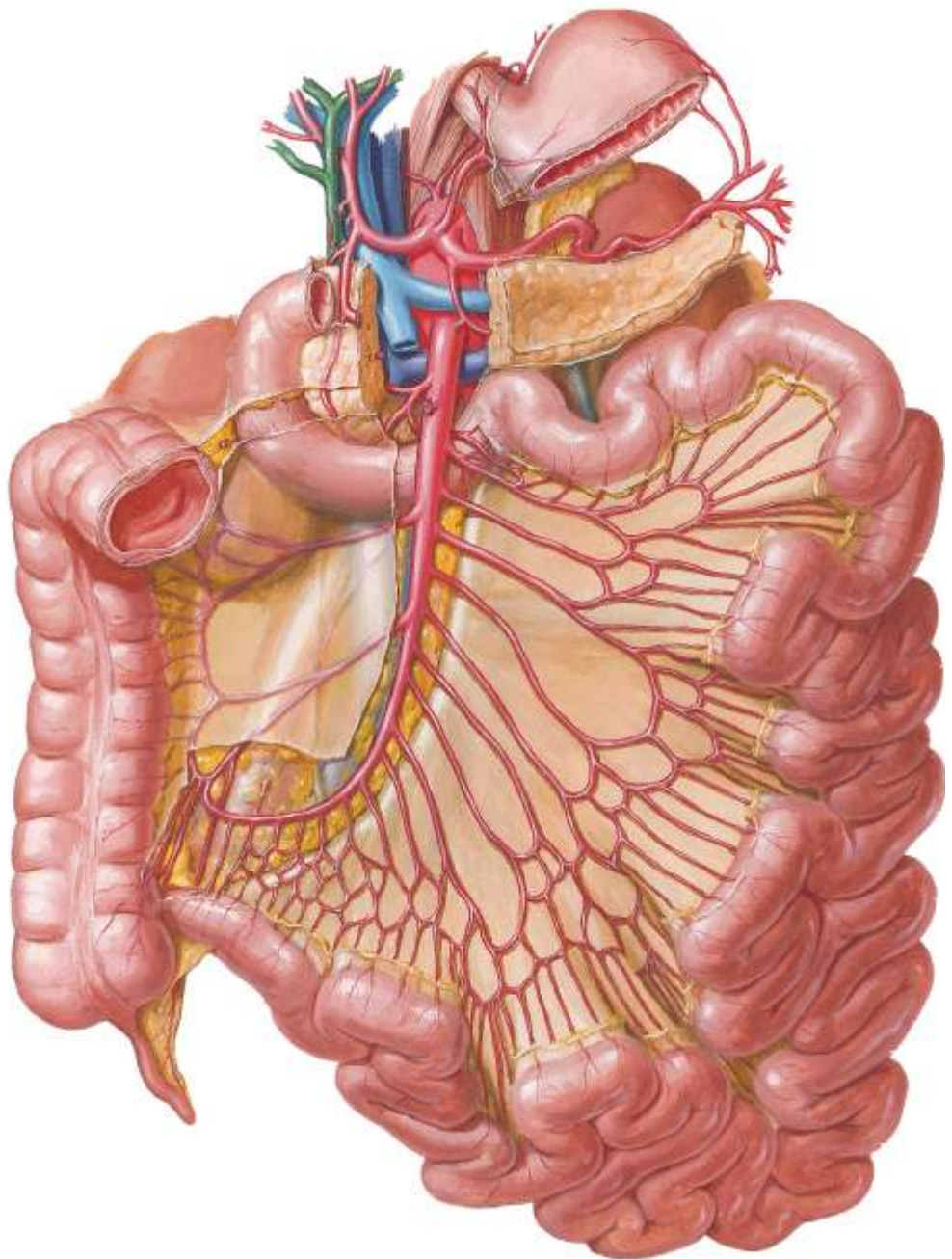
*aa. jejunales*

*aa. ileales*

*a. ileocolica*

*a. colica dxt*

*a. colica media*



**10. På hvilket niveau afgår *a. mesenterica inferior* og hvilken del af tarmen skal den forsyne?**

*L3* ("den 3. enlige stamme")

"bagtarmen"... anale 1/3 af *colon transversum* til tæt over *anus*.

**11. Hvilke strukturer ligger foran *v. cava inferior* svarende til det abdominale forløb?**

Nederst ligger den posteriort og til højre for *aorta*, men opadtil ligger den mere anteriort.

Forfladens relationer nedefra og op:

*Peritoneum* på bageste bugvæg

*Radix mesenterii*

*a. testicularis/a. ovarica*

*pars horizontalis duodeni*

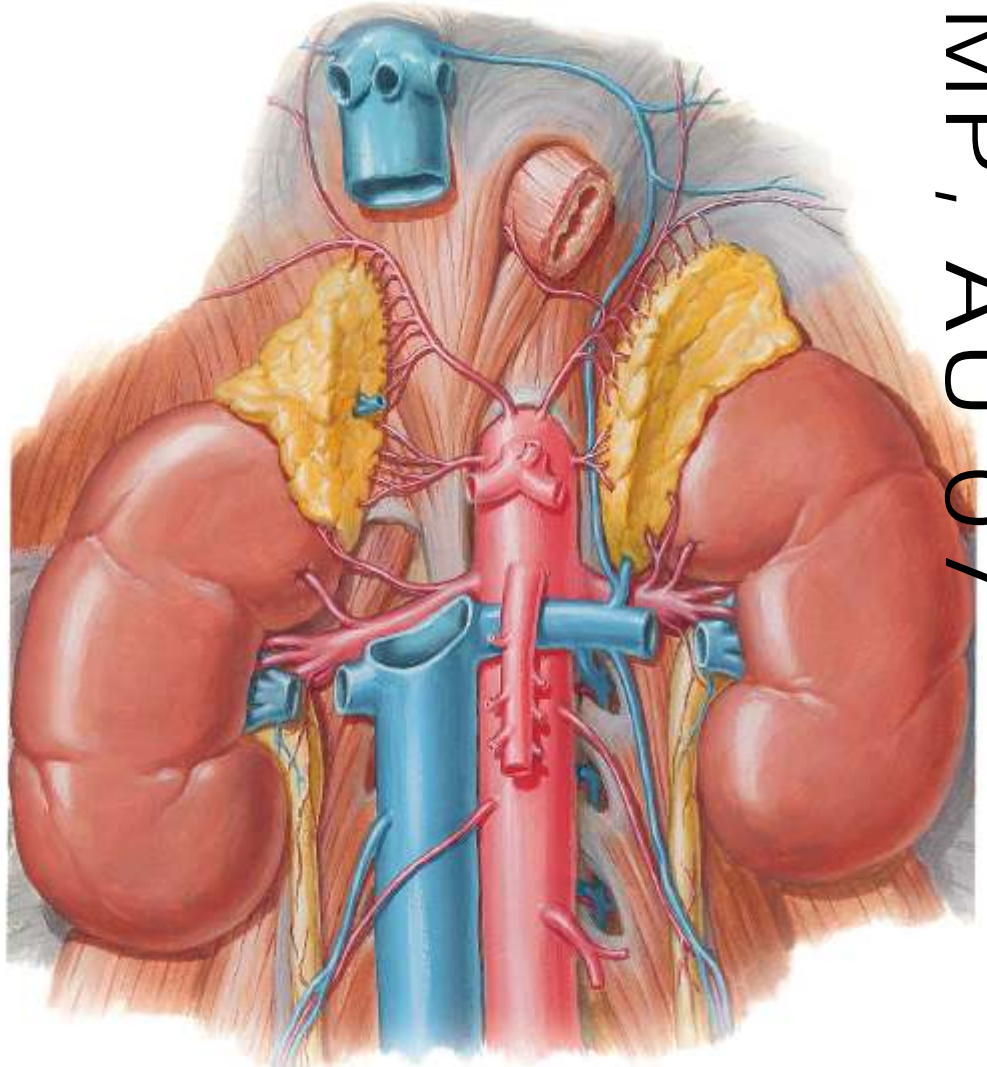
*caput pancreaticus*

*v. portae* i lig. *Hepatoduodenale*

*area nuda hepar*

**12. Beskriv *vv. Renales*.**

De ligger ventralt for de tilsvarende arterier. *V. renalis sin.* Er længere og krydser foran *aorta*. Den venstre for modsat den højre også tilløb fra *v. suprarenalis sin.* Og *v. testicularis/v. ovarica* (+ ofte *v. lumbalis ascendens sin*).



**13. Redegør for de anastomoser, der muliggør kollateral cirkulation i tilfælde af obstruktion af v. cava inferior.**

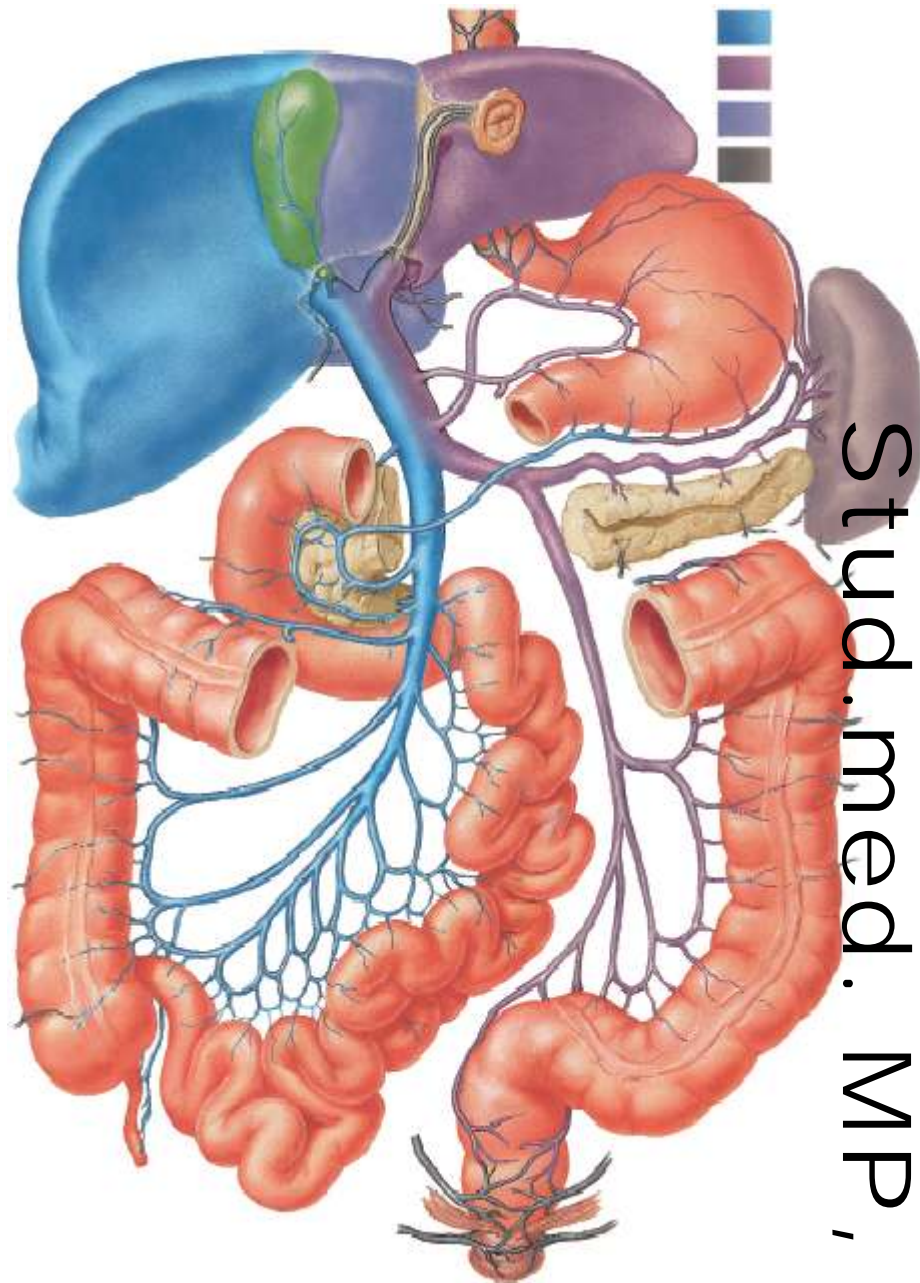
*Den anterolaterale anastomose:*  
Via. *Vv. Epigastricae inferiores et superficiales* til *vv. Epigastricae superiores* og *vv. Thoracoepigastricae*.

*Azygos og plexus vertebralis*

**14. Benævn de strukturer, der sender lymfe til lnn. Lumbales.**

Fra knuderne langs *a. mesenterica inferior*:  
tyktarmen anal for *flexura coli sinistra*. Retroperitoneale viscera (*urogenitalsystemet*); *nyrerne, binyrerne, ureteres* samt fra *testes* og *bitestikler, ovarier, tubae uterinae* og *corpus uteri*

fra *Lnn. Iliaci*:  
resterende bækkenviscera, underekstremiteterne og lymfe fra alle de strukturer der forsynes fra *aorta abdominalis*' parietale grene (bageste del af *diaphragmas* underside; den dybe bageste del af *bugvæg, incl. Hvirvelsøjlen og dura mater spinalis*).



**15. Hvordan dannes *plexus coeliacus*, og hvilke strukturer innerveres fra dette plexus?**

*nn. splanchnici thoracici majores et minores + parasympatiske vagustråde fra truncus vagalis posterior*

plexet forsyner den abdominale del af fortarmen og derivaterne herfra; *ventriklen, den suprapapillære del af duodenum, lever, galdegange, pancreas og milt.*

Til siderne fortsætter plexet i plexer omkring *a. suprarenalis media* og *a. renalis*

**16. Hvordan dannes *plexus mesentericus superior* og hvilke strukturer innerveres fra dette plexus?**

*nn. splanchnici thoracici* og af grene fra *nn. Vagi*

forsyner ”de fra mellemtarmen” derivede afsnit.

**17. Hvordan dannes *plexus mesentericus inferior* og hvilke strukturer forsynes herfra?**

Sympatiske tråde fra *plexus aorticus abdominalis* samt tråde fra *nn. Splanchnici pelvici* fra den sacrale del af *parasymphaticus*.

Til den øverste del af *rectum*.

**18. Hvordan dannes *plexus aorticus abdominalis*, og hvilke strukturer skal det forsyne?**

*nn. splanchnici lumbales*

forsyner aortavæggen og fortsætter ud omkring *aa. Testiculares/aa. Ovaricae* og *a. mesenterica inferior*.

Hos manden innerveres *funiklen, epididymis* og *testis*

Hos kvinden innerveres *ovariet og tuba uterina* + gennem *lig. Latum uteri* tråde til *plexus uterovaginalis*

