

---

## ABDOMEN

---

ABDOMEN	består af	bugvægge bughule	
	fra til	ribbenskurvatur symfyse lyskeband hoftebenskam	
	indholder	bughinde bugorganer kar nerver	peritoneum
BUGVÆGGE			
	Forrest	Hud (yderst) Fascier Muskler Bughinde (inderst) I øvrigt lyskebandet lyskekanalen	ligamentum inguinale canalis inguinalis
	Bagest	Columna vertebralis Muskler	m. psoas major diafragma
	Loftet	Diafragma	når op i brystkassen
	Bunden	Bækkenbunden	diafragma pelvis

## PERITONEUM

Hos mænd  
Hos kvinder

### Peritoneum viscerale

Mavesækkens krøs:

Tyndtamens krøs:

Tyktarmens krøs:

### Peritoneum parietale

Serøs hinde (tunica serosa)

en lukket sæk  
to åbninger til æggeledeerne

Beklæder organer  
Danner dobbeltblade (krøs)  
Krøs binder organer til bugvæg

Omentum minus: forbinder  
mavesæk med leveren  
Omentum majus: strækker sig fra  
mavesækken ned over tarmene og  
bagud til bugvæg

Mesenterium: forbinder  
tyndtamerne (undtagen duodenum)  
til bageste bugvæg (intestinum  
tenue mesenteriale)

Colon ascendens og descendes  
har ikke noget krøs,  
Mesocolon transversum: forbinder  
colon transversum med bageste  
bugvæg  
Mesocolon sigmoideum: forbinder  
colon sigmoideum med bageste  
bugvæg

beklæder bugvægge

CAVITAS ABDOMINALIS

bughulen

CAVITAS ABDOMINALIS PROPRIA

den egentlige bughule  
inkluderer det store bækken

**Spatium peritoneale:**

intraperitoneale organer (peritonealiserede):

lever  
milt  
mavesæk  
jejunum  
ileum  
colon transversum  
colon sigmoideum

**Spatium retroperitoneale:**

store kar og nerver

aorta (abdominalis)  
v, cava inferior

primært retroperitoneale organer:

parrede organer  
nyrer/binyrer  
nyrebækken  
urinleder  
testes/ovarier

sekundært retroperitoneale organer:

u-parrede organer  
pancreas  
duodenum  
colon ascendens  
colon descendens

CAVITAS PELVIS

i det lille bækken

AORTA ABDOMINALIS

Uparrede viscerale grene

til fordøjelseskanalen under diafragma  
til lever og bugspytkirtel  
til milt

Parrede viscerale grene

til nyrer, binyrer  
til kønskirtler

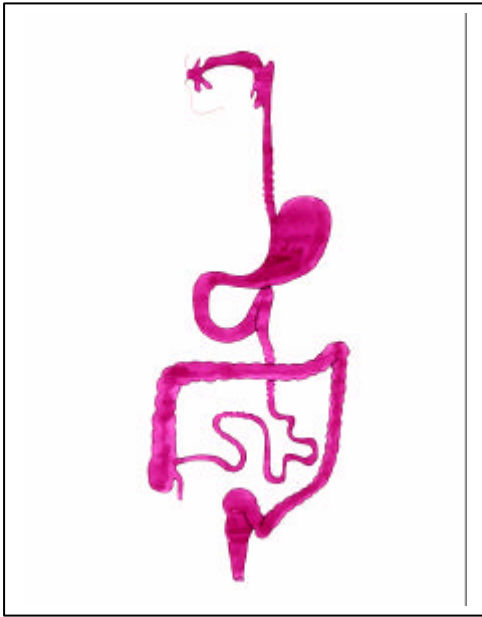
VENEBLOD

Fra uparrede organer

med undtagelse af leveren  
via v. portae til leveren  
her via lever-sinusoider (kapillærer)  
videre til v. cava inferior  
direkte til v. cava inferior

Fra parrede organer

## MAVESÆK



gaster ("ventriklen")

i spatium peritoneale

opad til venstre

under diafragma

cardia (mavemunden)

til venstre for midtlinjen

ud for nederste brystvirvler

corpus ventriculi (kropdel)

fundus ventriculi (kuppeldel)

pars pylorica (nedre del)

pylorus (maveporten)

til højre for midtlinjen

ud for øverste lændehvirvel

to flader

forflade

bagflade

to kanter

curvatura major (til venstre)

her afgår omentum majus

curvatura minor (til højre)

her afgår omentum minus,

der forbinder mavesæk og

lever

### Relationer

Lever

fortil

Bugspytkirtel

Milt

Venstre nyre



bagtil

Diafragma

opadtil og fortill

## LAG i VENTRIKLEN

### Tunica mucosa

Lyserød, løst bundet  
Længdegående folder

Enlaget prismatisk secernerende epitel  
Lamina propria

indeholder kirtler (gldl. gastricae)  
rørformede  
når til lamina muscularis mucosae  
tømmer sig i tragte

corpus: dækceller (saltsyre)  
          hovedceller (enzym)  
pars pylorica: en slags celler (slim)

### Tela submucosa

Løst bindevæv  
Med kar og nerver  
Indeholder ingen kirtler

### Tunica muscularis

Veludviklet muskelkappe  
m. sphincter pylori

ringmuskel  
dannet af stratum circulare  
regulerer udtømmning til duodenum

### Tunica serosa

Peritoneum viscerale  
På ventriklens overflade

## TYNDETARM

### Tyndtarm

4-5 m lang

Cirkulære folder (Plicae circulares)

Ca 1 cm høje

Består af Tunica mucosa og Tela submucosa

Aftager i størrelse

Villi intestinales

Ca 1 mm høje

Består kun af Lamina epithelialis og propria

Tarmkrypter

Ca ½ mm dybe

Lymfatisk væv

Lymfenoduli (små knuder)

enkelte (folliculi lymphatici)

grupper (Peyers plaques i ileum)

### Lag

Tunica mucosa

Lamina epithelialis

Enlaget prismatisk epitel

Secernerende bægerceller

Lamina propria

Lamina muscularis mucosae

Tela submucosa

Kun kirtler i duodenum (Brunners)

Tunica muscularis

Glat muskulatur

Stratum circulare (tykt)

Stratum longitudinale (tyndt)

Tunica serosa

På næsten hele overflade

dog kun på forflade af duodenum

## DUODENUM

Sekundært retroperitonealt organ (mindre bevægelig)

Bag intraperitoneale organer (lever)

Foran primært retroperitoneale organer (nyre, kar)

Første 25 cm

Begynder til højre for midtlinjen

Ud for første lændehvirvel

Hesteskoformet bue, konveks mod højre

Ender lavere og til venstre for midtlinjen

Galdegangen, ligger bag begyndelsesstykket

Pancreas, ligger i konkavitet

Fællesgang (ampulla duodeni)  
Galdegang  
Pancreasgang (ductus pancreaticus)  
Åbning (papilla duodeni major)  
i pars descendens duodeni  
ringmuskel regulerer sekretstrømmen

## LAG

Villi intestinales (med bæger celler)  
Tarmkrypter (til lamina muscularis mucosae)  
Stratum circulare tykkere end stratum longitudinale  
Brunners kirtler (gldl. duodenales)  
Eneste tarmafsnit med kirtler i tela submucosa  
Sekret med basisk slim (neutraliserende)

## JEJUNUM

Første 2/5 af  
intestinum tenue mesenteriale  
"den tomme tarm"

overgang til duodenum  
en "bøjning" (flexura duodeno-jejunalis)  
ingen speciel overgang/grænse til ileum

## ILEUM

sidste 3/5  
intestinum mesenteriale  
"den snoede tarm"

lidt længere end jejunum  
og cirkulære folder lidt lavere

ileo-coecalstedet  
ostium ileo-coecale (åbning)  
valva ileocoecalis (klap)  
ringmuskel (glat)  
regulering af gennemløb

## Intestinum tenue mesenteriale

ligger i "ramme" dannet af colon  
mesenterium, krøs  
tilhæftning på bagvæg  
langs skrå linje  
oppefra venstre  
ned mod højre  
vifteformet og meget foldet  
fedt, kar og nerver mellem bladene

## TYKTARM

ingen villi og mange dybe tarmkrypter  
meget lymfatisk væv  
stratum circulare er veludviklet  
stratum longitudinale i tre bånd (taeniae  
plicae semilunare (halvmåneformede folder)  
udposninger (haustra)  
dråbeformede fedtfyldte sække (appendix epiploica)

## COECUM

Blindtarmen

Ostium ileo-coecale indmunding fra ileum

spalten kan lukkes

Appendix vermiformis

ormeformet vedhæng

meget lymfatisk væv

har krøs

## COLON

Colon ascendens

opad på bagvæg

fra coecum i højre side

til flexura coli dextra

bag leveren

ligger retroperitonealt

peritoneum på forflade

Colon transversum

på tværs

fra flexura coli dextra

til flexura coli sinistra

under milten

har krøs

tilhæftet bagvæg

langs vandret linje

Colon descendens

nedad langs bugvæg

fra flexura coli sinistra

til det lille bækken

ligger retroperitonealt

peritoneum på forflade

Colon sigmoideum

S-formet forløb

har krøs

tilhæftet på bagvæg

colon fortsætter i..

Rectum

sidste 12-15 cm

igennem diafragma pelvis

peritoneum på øverste del

under bækkenbunden

ender ved anus

m. sphincter ani (tværstrib.)

Canalis analis