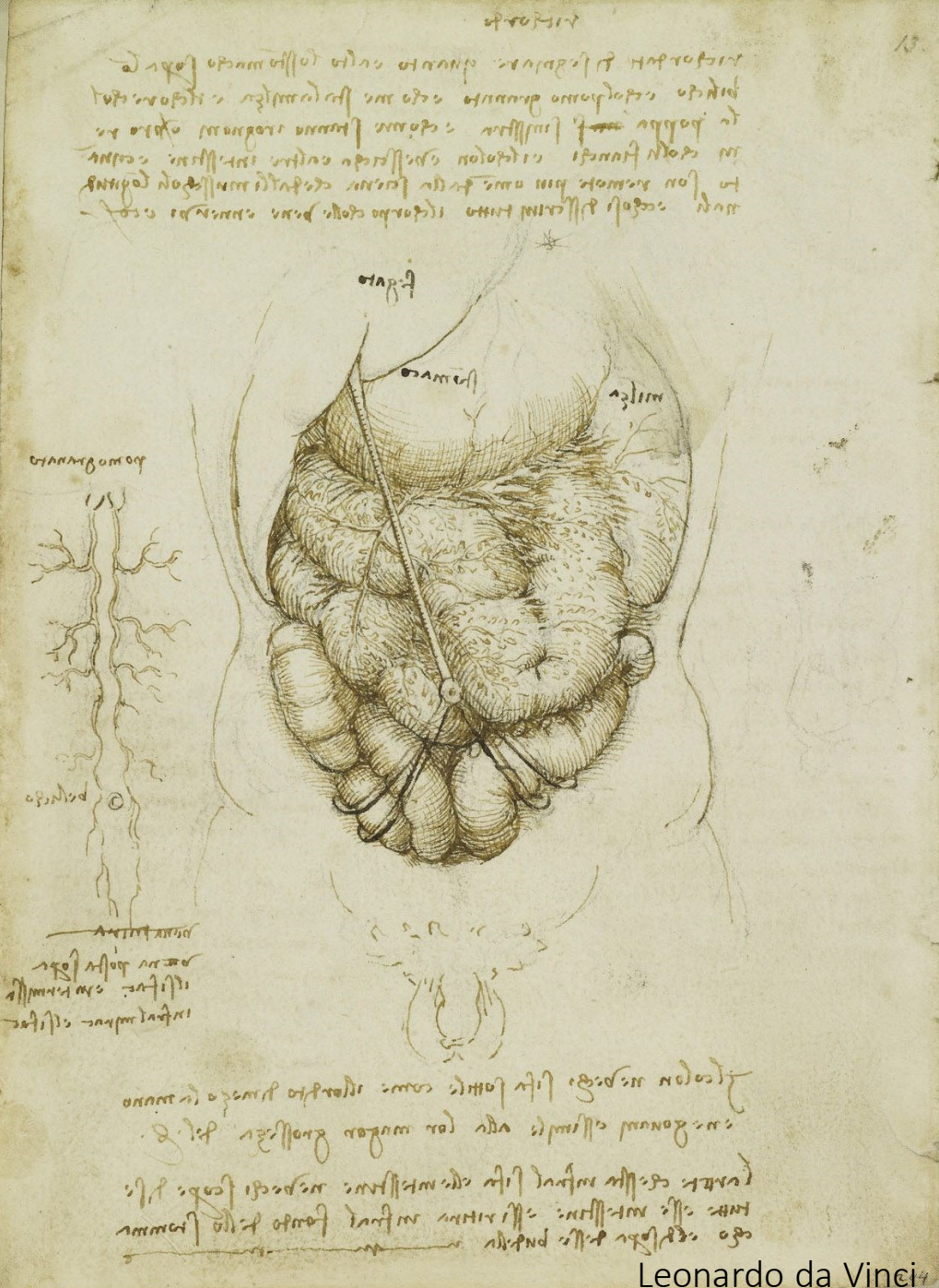


Bauchhöhle.  
Retroperitoneum.  
Arterielle und venöse  
Anastomosen.  
Querschnittanatomie  
von Bauch.



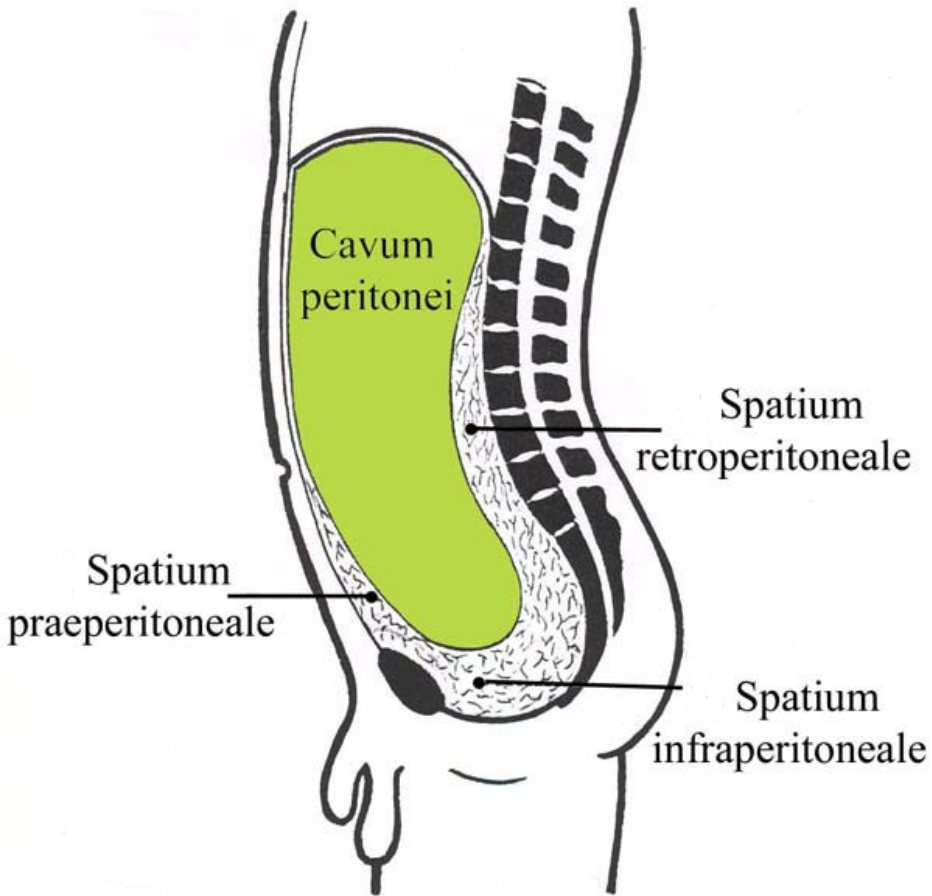
Leonardo da Vinci

Emese Pálfi

Semmelweis Universität

Anatomisches, Histologisches und  
Embryologisches Institut

# Räume der Bauchhöhle



Cavitas peritonealis (Cavum peritonei):  
Zw. pariet. und visc. Blatt des Peritoneums  
Mit Liquor peritonei ausgefüllt

- Cavitas peritonealis abdominalis
- Cavitas peritonealis pelvis

Spatium extraperitoneale:  
Zw. Bauchwand und pariet. Peritoneum

- Spatium preperitoneale
- Spatium retroperitoneale
- Spatium extraperitoneale pelvis (sub- oder infraperitoneller Raum)

# Einteilung der Bauchorgane

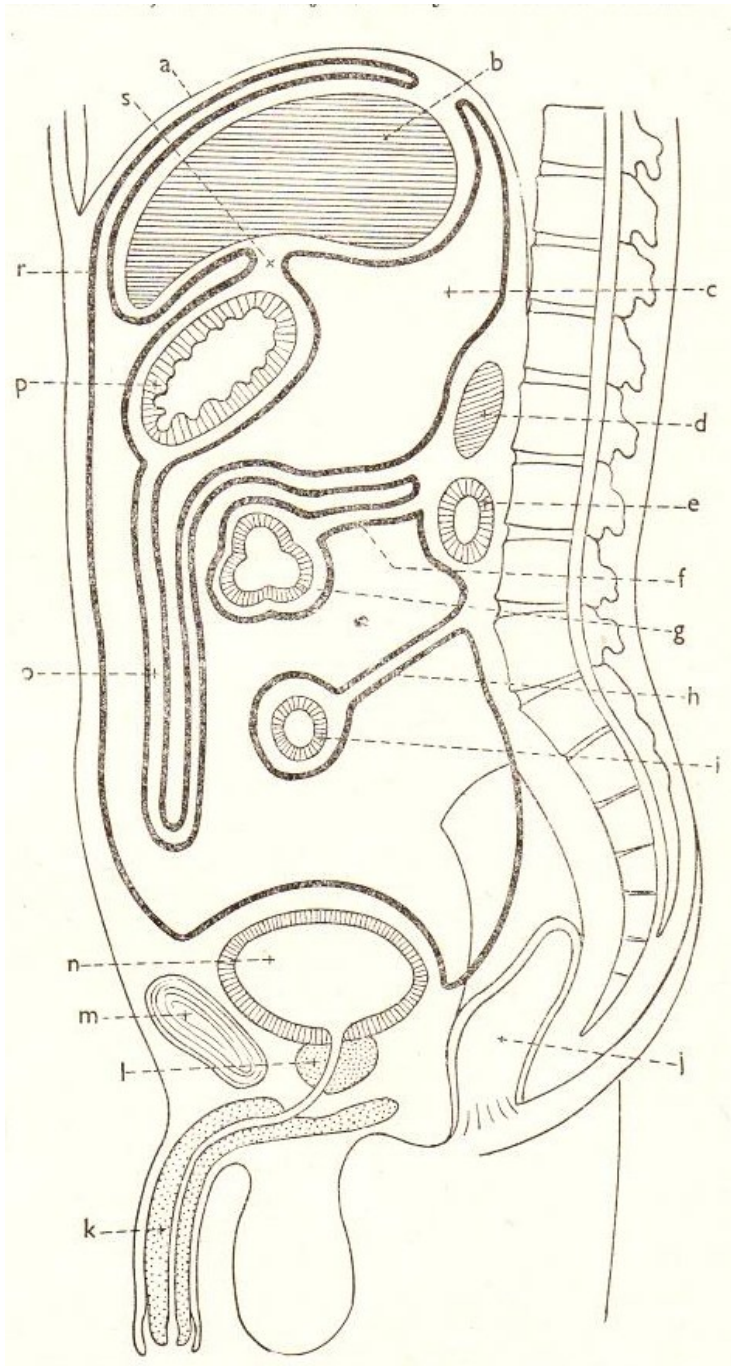


Pars supracolica: (Drüsenbauch)  
Oberbauchorgane: Hepar, Gaster, Lien,  
Pancreas, Duodenum  
Atemverschieblich

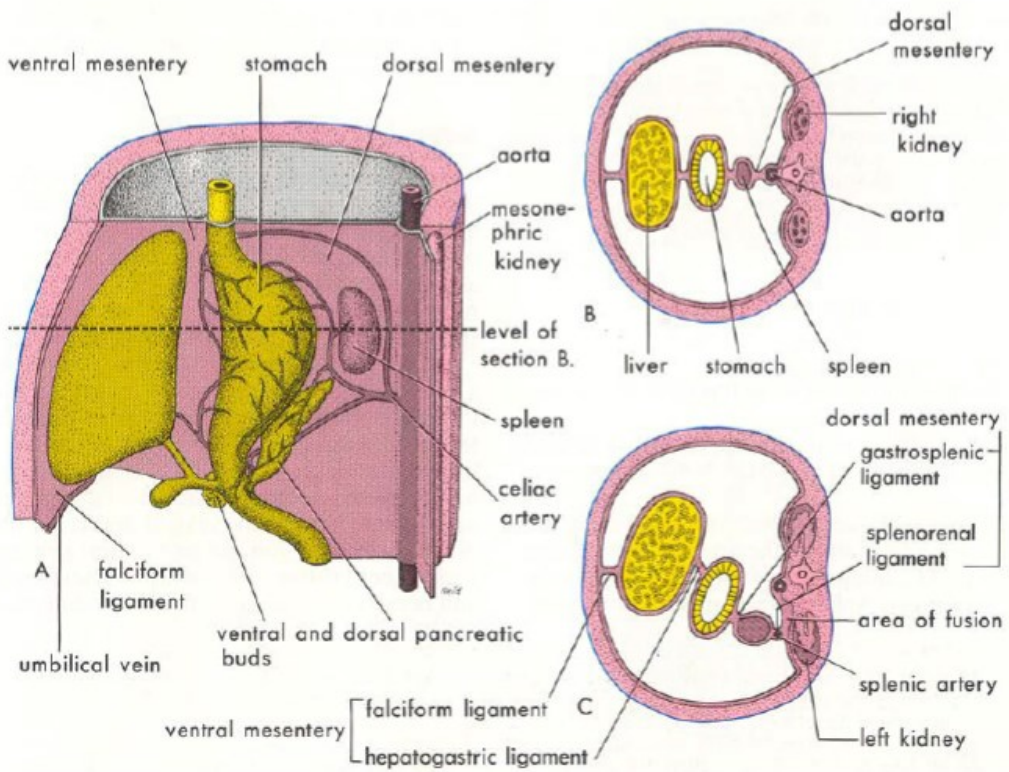
Ebene des Mesocolon transversum: (~L1)

Pars infracolica: (Darmbauch)  
Unterbauchorgane

Pars pelvina:  
Beckenorgane



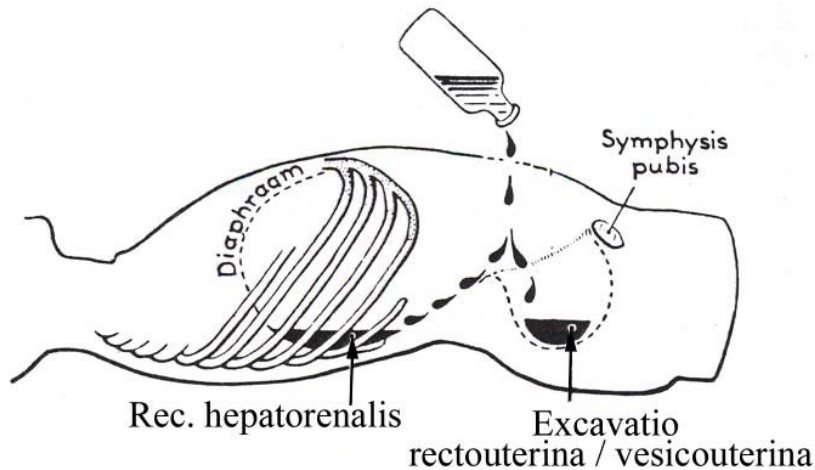
- b Leber
- c Bursa omentalis
- d Pancreas
- e Duodenum pars hor. inf.
- p Magen



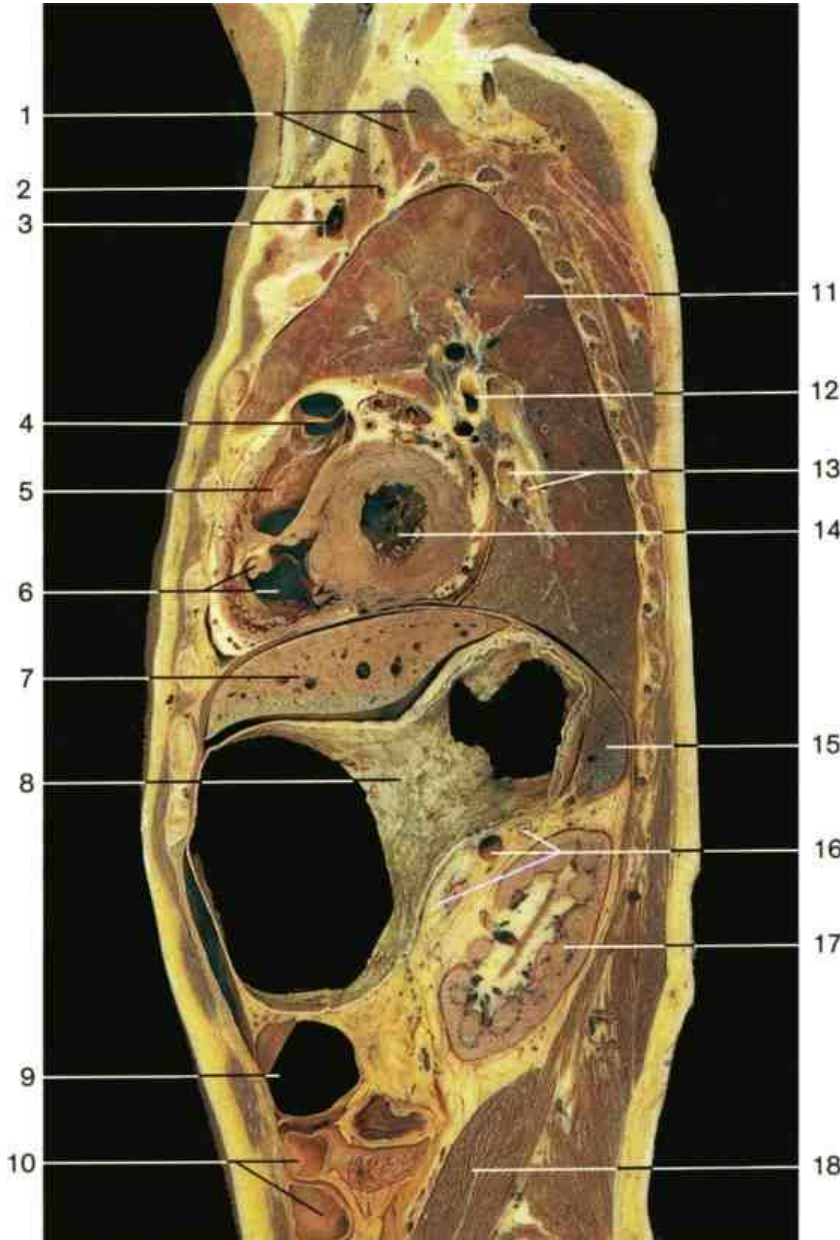
# Ascites (Bauchwassersucht)



Flüssigkeitsansammlung in Cavum peritonei  
Meistens bei Lebererkrankungen (Zirrhose)

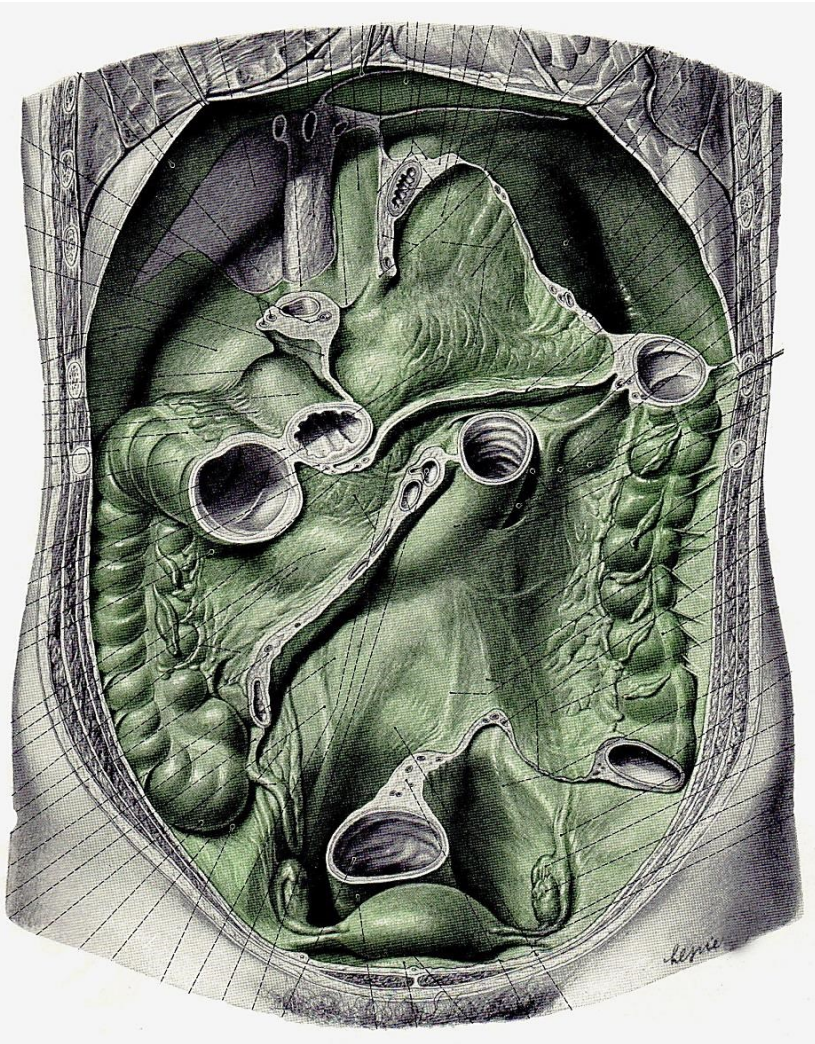


# Retroperitoneum



- 7 Leber
- 8 Magen
- 9 Colon transversum
- 10 Dünndarm
- 15 Milz
- 16 Pancreas
- 17 Li Niere
- 18 M. psoas major

# Primär und sekundär retroperitoneale Organe



## Primär Retroperitoneal:

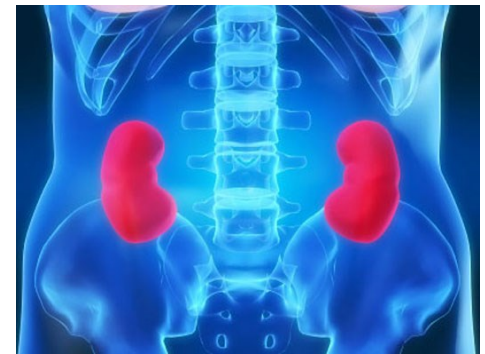
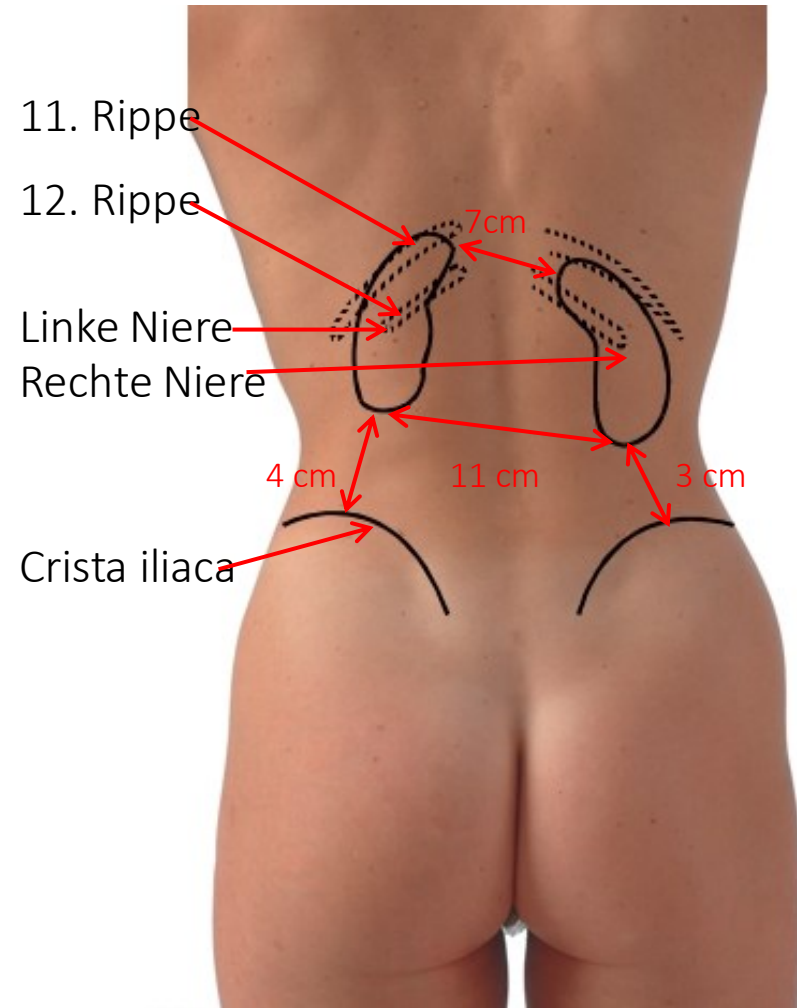
- Nieren
- Nebennieren
- Ureter
- Mittelteil des Rectums

## Sekundär Retroperitoneal:

- Duodenum Flexura sup. → Flexura duodenojejunalis
- Pancreas
- Colon asc. et desc.

# Projektion der Nieren

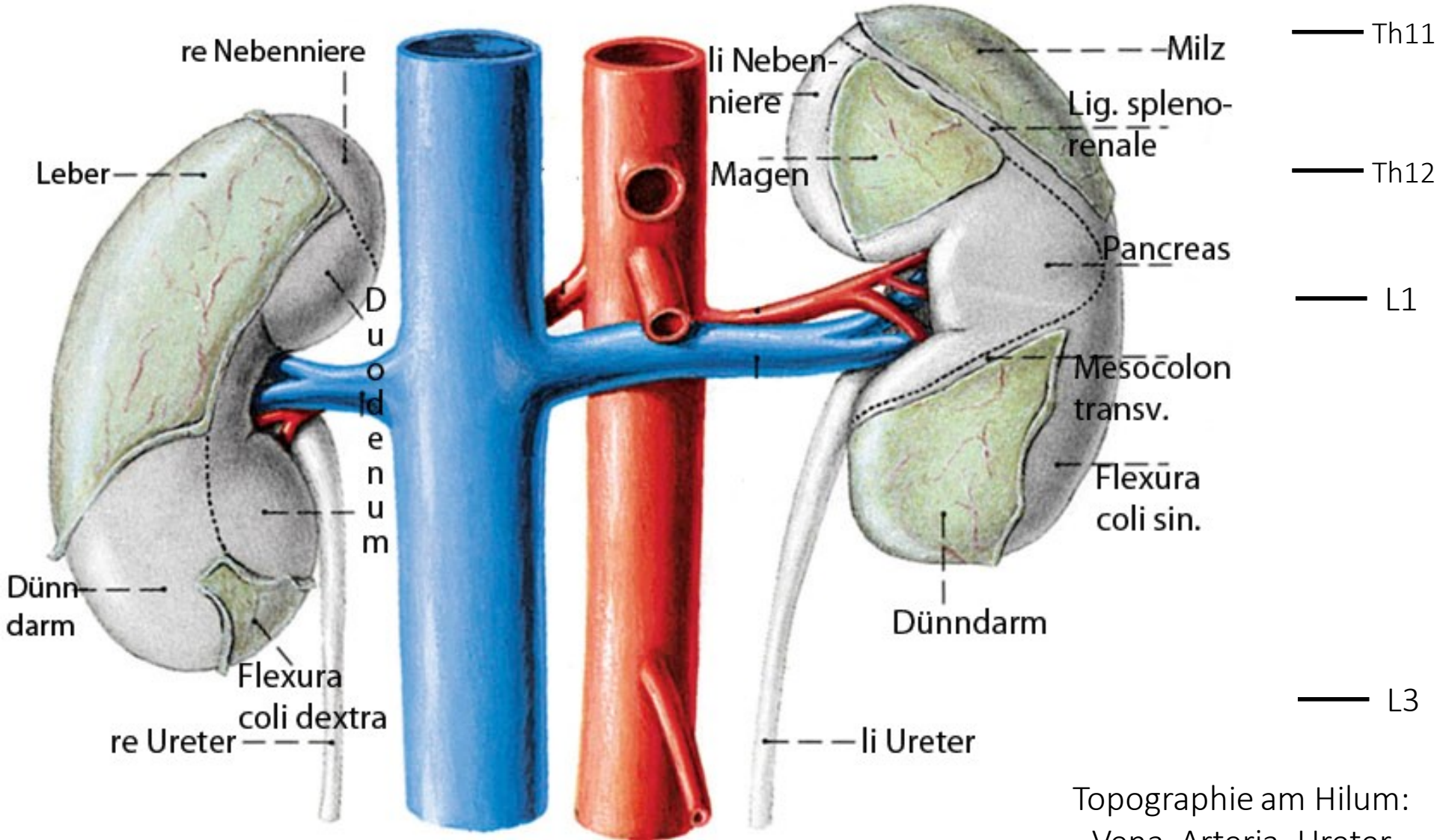
- Th12-L3
- Rechte Niere einen halben Wirbel tiefer
- atemverschieblich
- Längsachsen divergieren nach kaudal-lateral
- Hilum: L1-2 Discus



Projektion der Nieren beim Kind: näher zur Crista iliaca

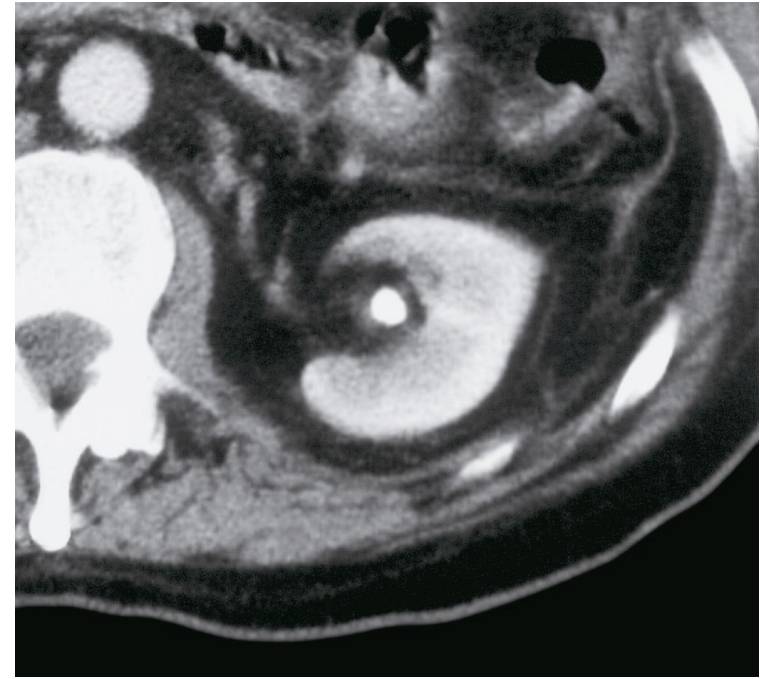
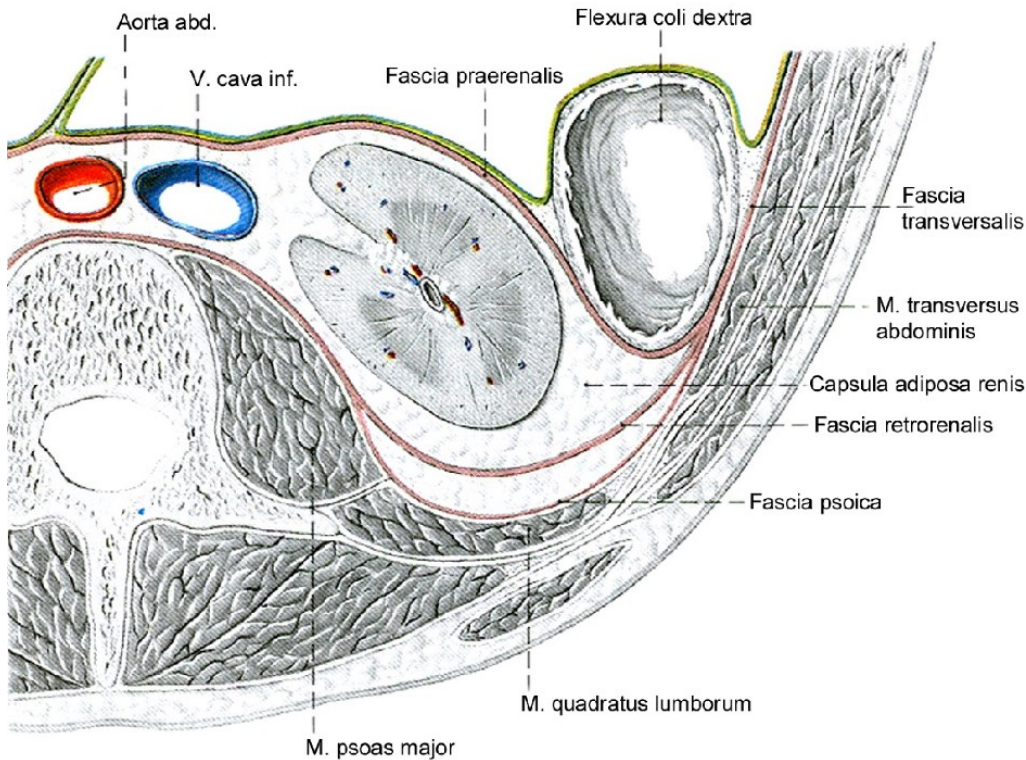


# Nieren - Syntopie

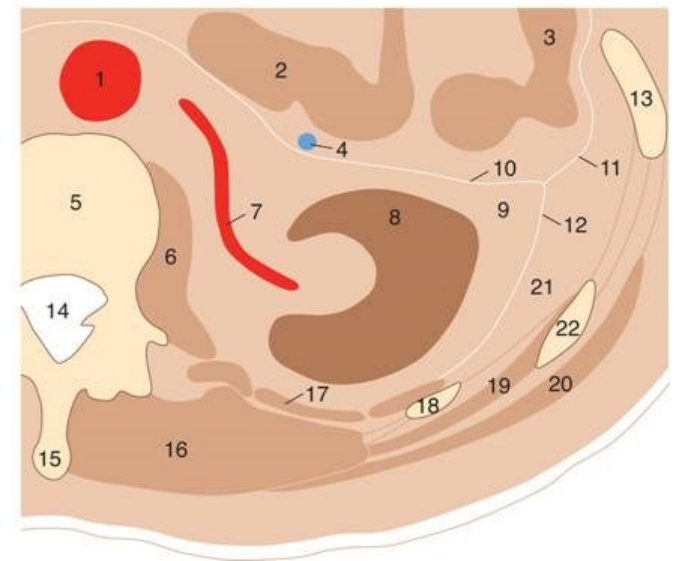


Topographie am Hilum:  
Vena, Arteria, Ureter

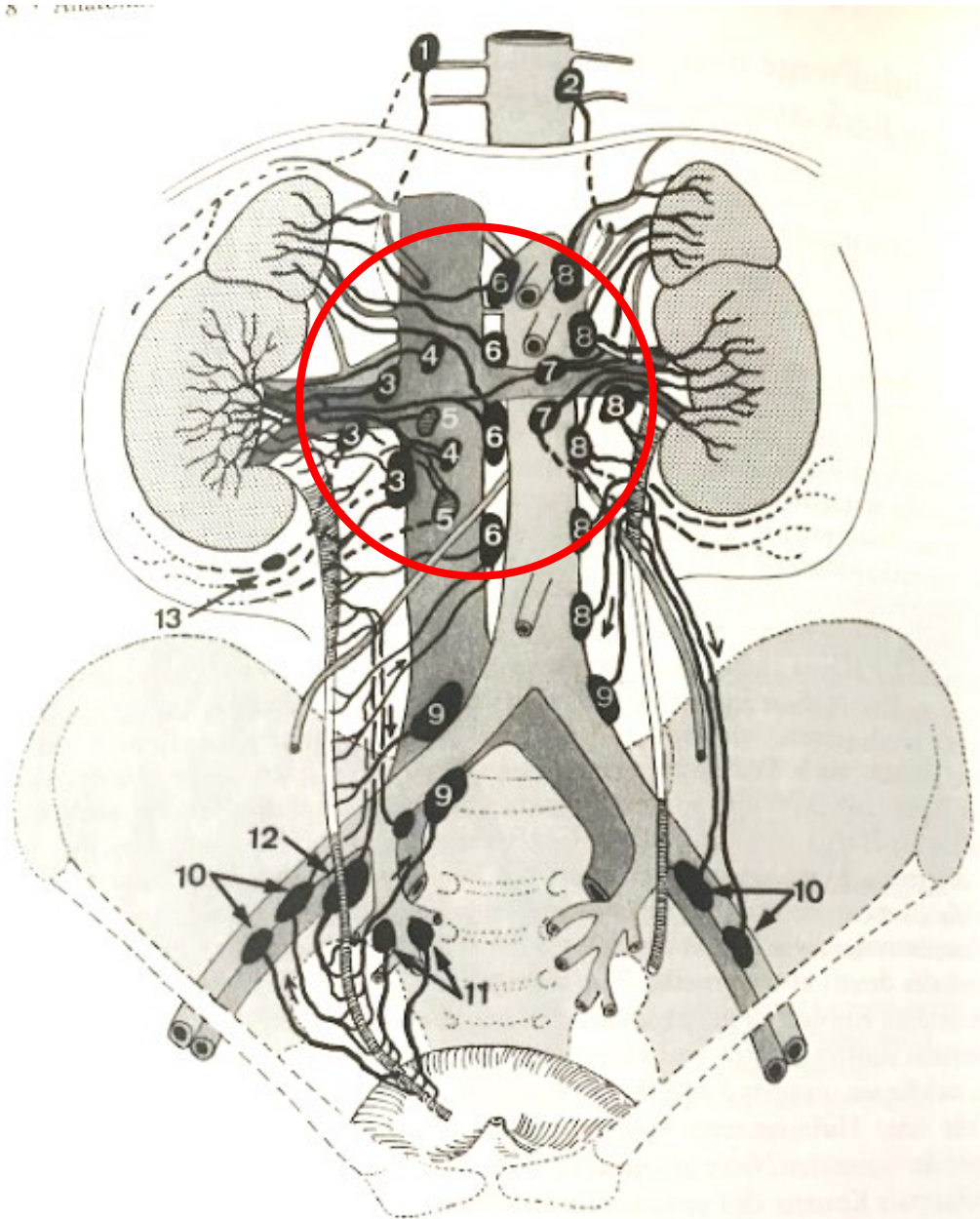
# Nierenhüllen - CT



- 9. Capsula adiposa (**perirenales** Fett)
- 10. **Fascia renalis** lamina anterior (**Gerota's**)
- 12. **Fascia renalis** lamina posterior (**Zuckermandl's**)
- 21. **Pararenales** Fett
- 11. Fascia lateroconalis



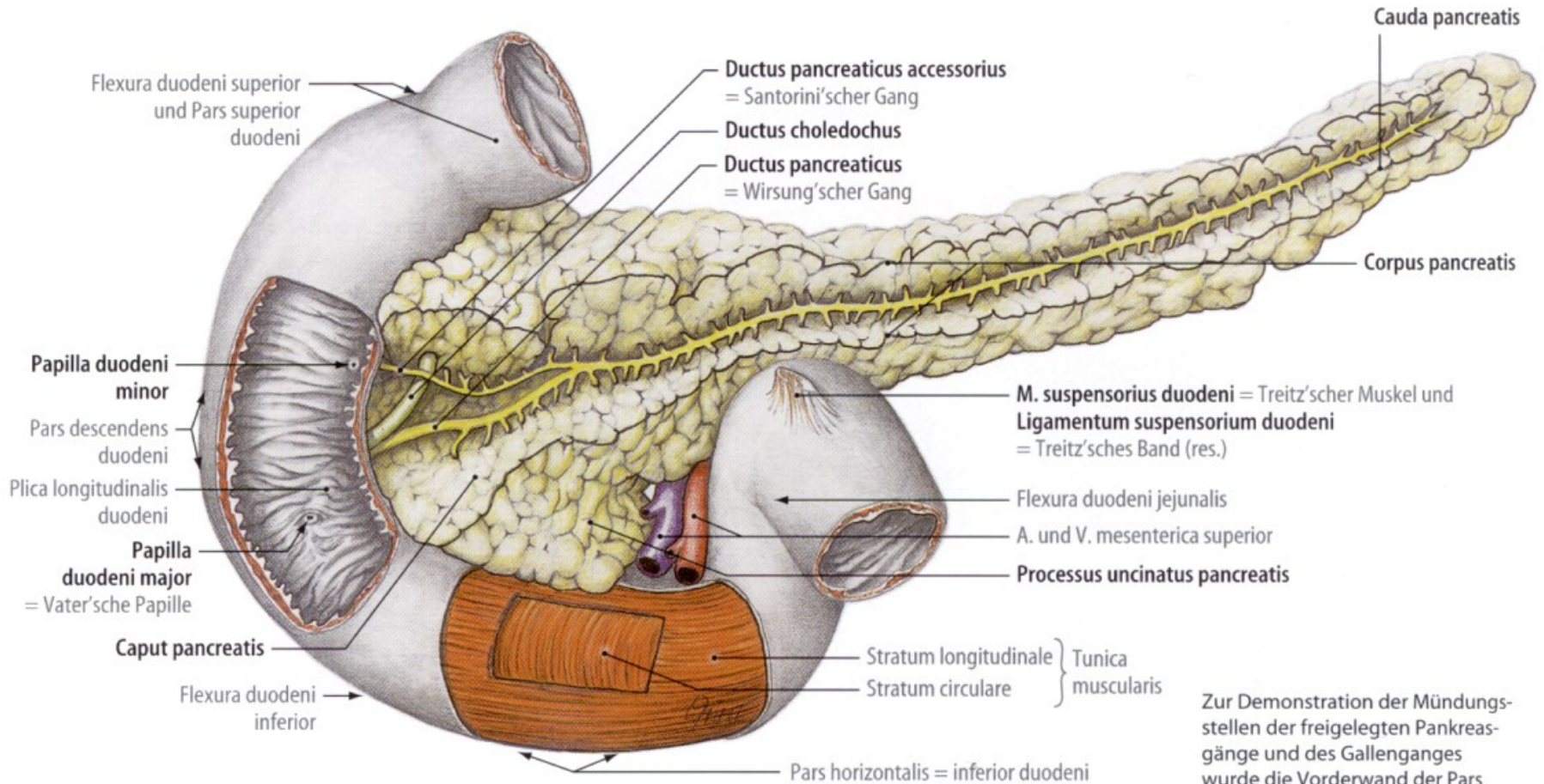
# Lymphwege von den Nieren



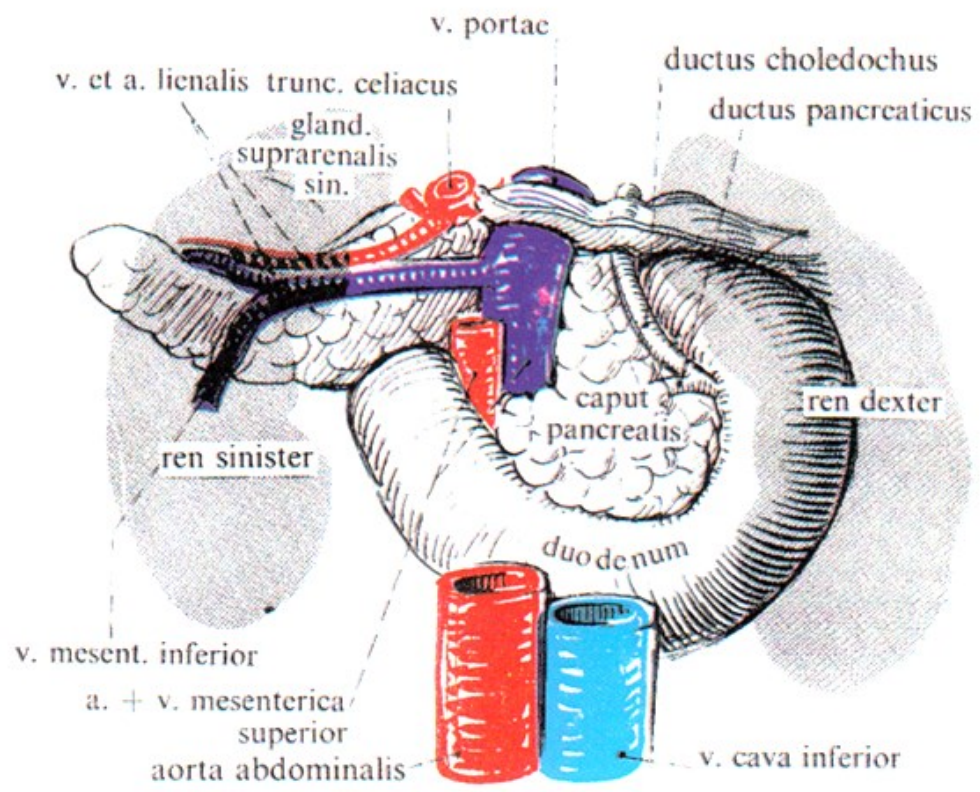
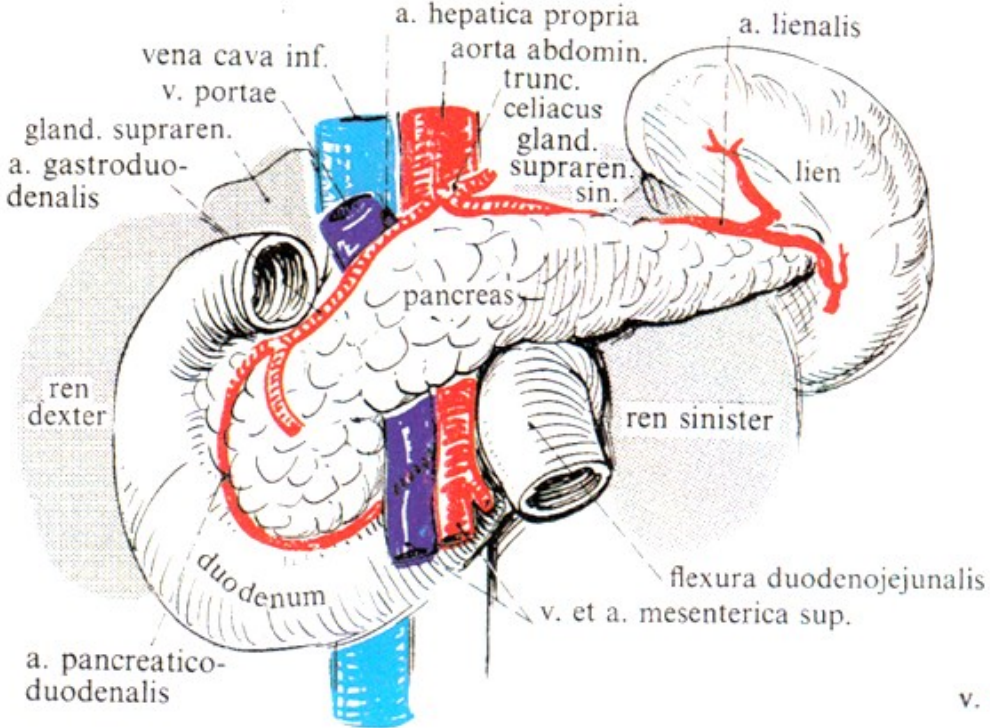
1. Ln. intercostalis
2. Ln. intervertebralis
3. Lnn. laterocavales
4. Lnn. precavales
5. Lnn. retrocavales
6. Lnn. interaorticocavales
7. Lnn. preaortici
8. Lnn. lateroaortici
9. Lnn. iliaci communes
10. Lnn. iliaci externi intermedi
11. Lnn. iliaci interni
12. Lnn. interiliacus
13. Interkalarknoten

Nodi  
lymphatici  
lumbales

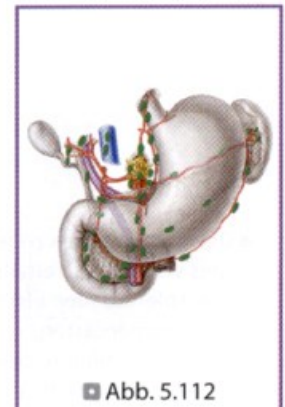
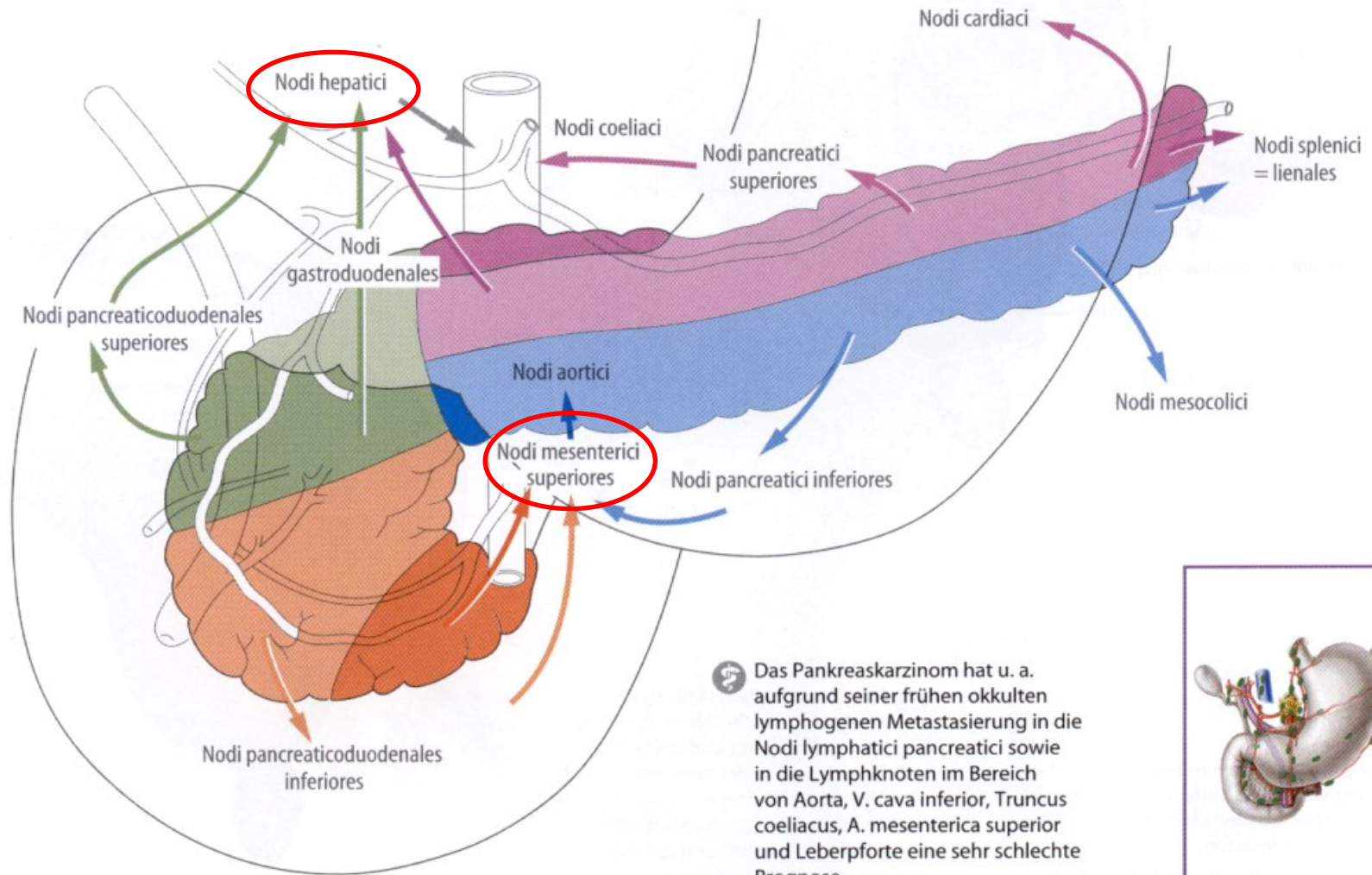
# Duodenum und Pancreas



Zur Demonstration der Mündungsstellen der freigelegten Pankreasgänge und des Gallenganges wurde die Vorderwand der Pars descendens des Duodenum gefenstert und das Pankreas in Längsrichtung ausgespannt.



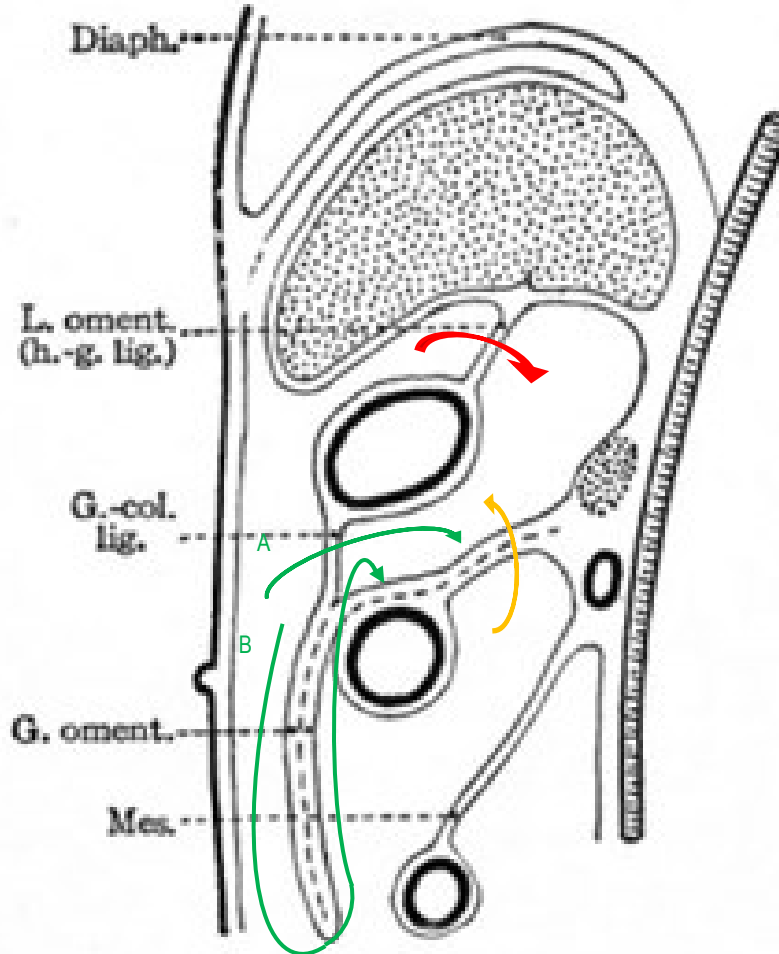
# Lymphwege von Pancreas



+ Nodi lymphatici aortici laterales et preaortici

# Chirurgischer Zugang zur Bursa omentalis: Pancreasoperationen

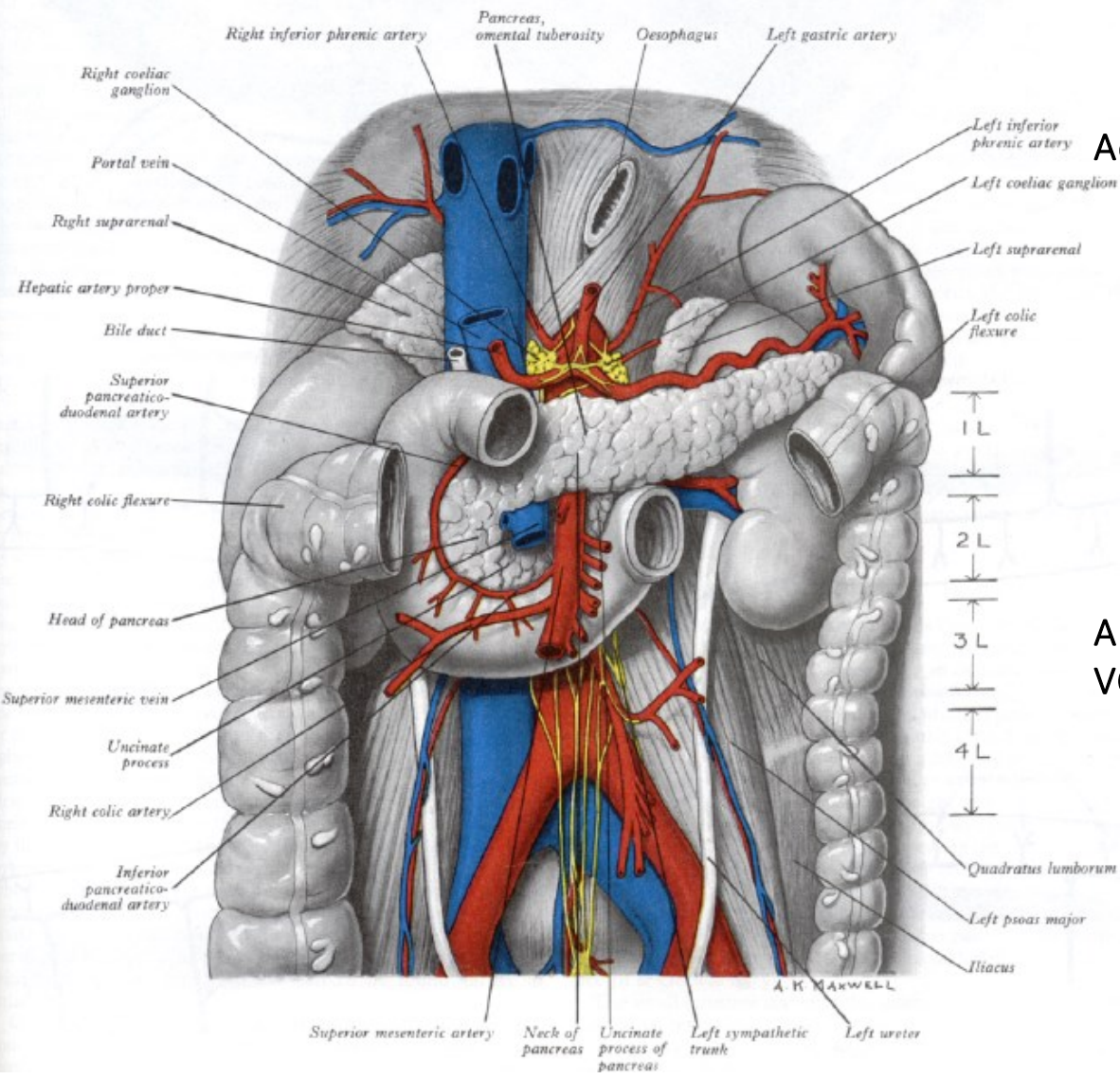
**Vestibularer Weg:**  
durch das Lig.  
hepatogastricum  
(beschränkter Zugang)  
hauptsächlich zum Tr.  
coel. und Tuber  
omentale;  
Gefahr: Äste der  
Curvatura minor und  
akzessorische  
Leberarterie



**Anterocolitischer Weg:**  
durch Lig. gastrocol;  
genügend breit;  
Gefahr: auf die Gefäße  
der Curvatura major

**Retrocolitischer  
Weg:**  
durch Mesocolon  
transv.; (beschränkter  
Zugang) Gefahr: A.  
colica media

# Retroperitoneale Strukturen



## Aorta abdominalis

- A. phrenica inf.
- Aa. lumbales
- Tr. coeliacus
- A. mesenterica sup. et inf
- A. suprarenalis media
- A. renalis
- A. testicularis/ovarica

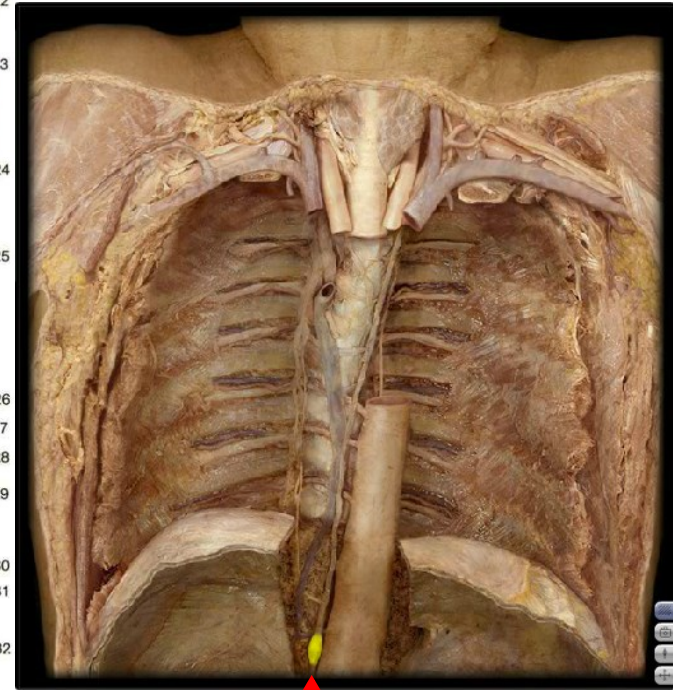
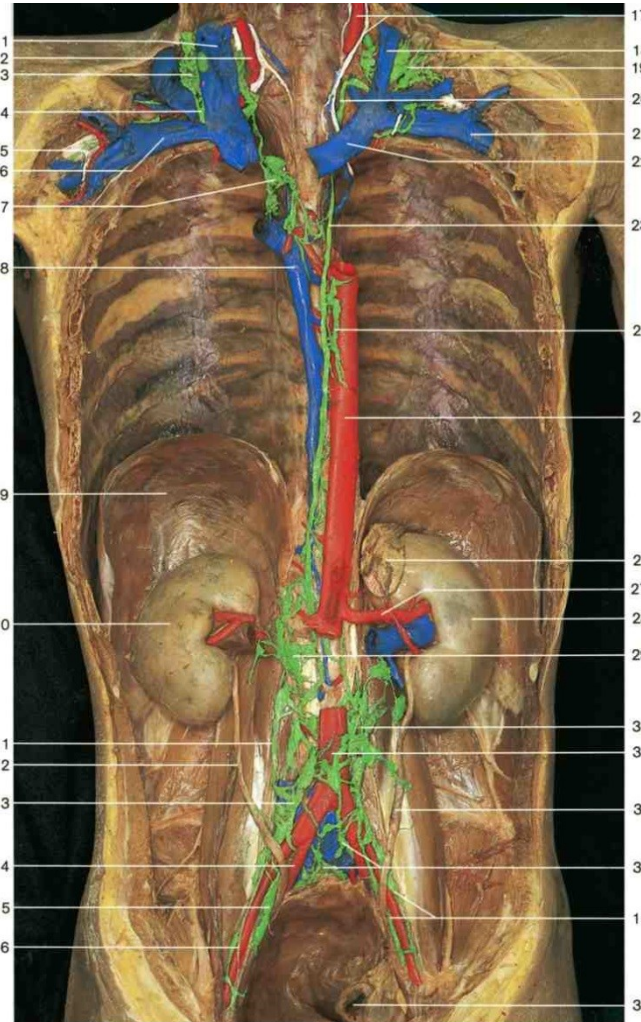
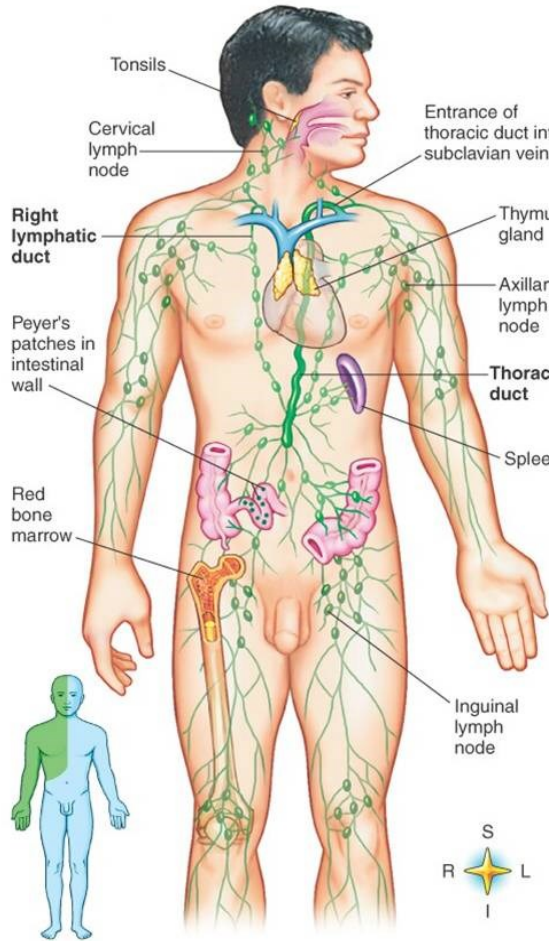
## Anfang von V. azygos und hemiazygos VCI

- vv. phrenicae inf.
- vv. lumbales
- vv. renales
- vv. suprarenales
- v. testicularis/ovarica



# Abwehrsysteme:

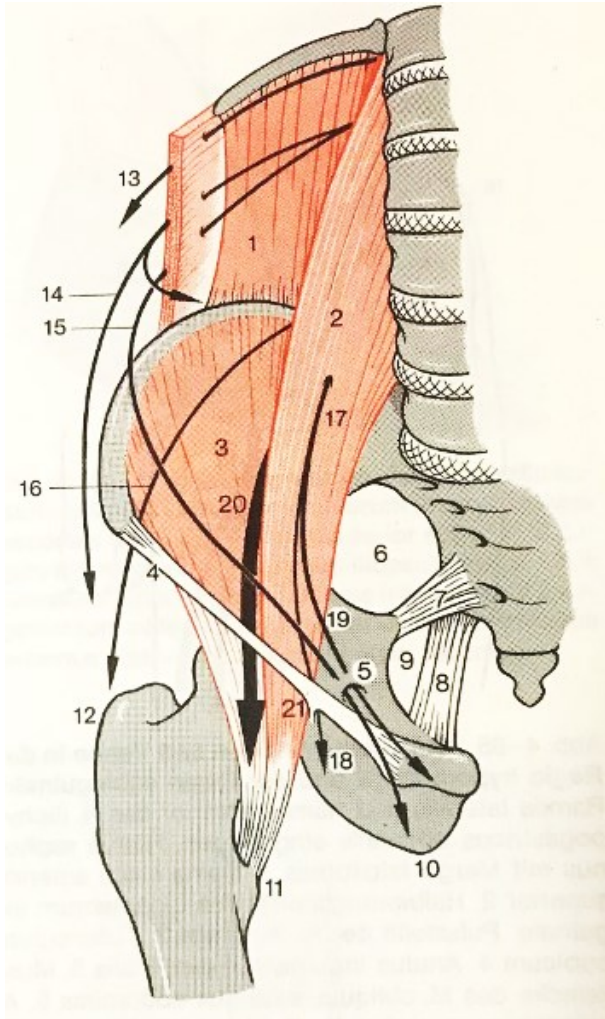
- Trunci lumbales
- Ende von Truncus intestinalis → Cysterna chyli
- Nodi lyphatici ilei et. lumbales
- Duct. thoracicus



Cisterna chyli

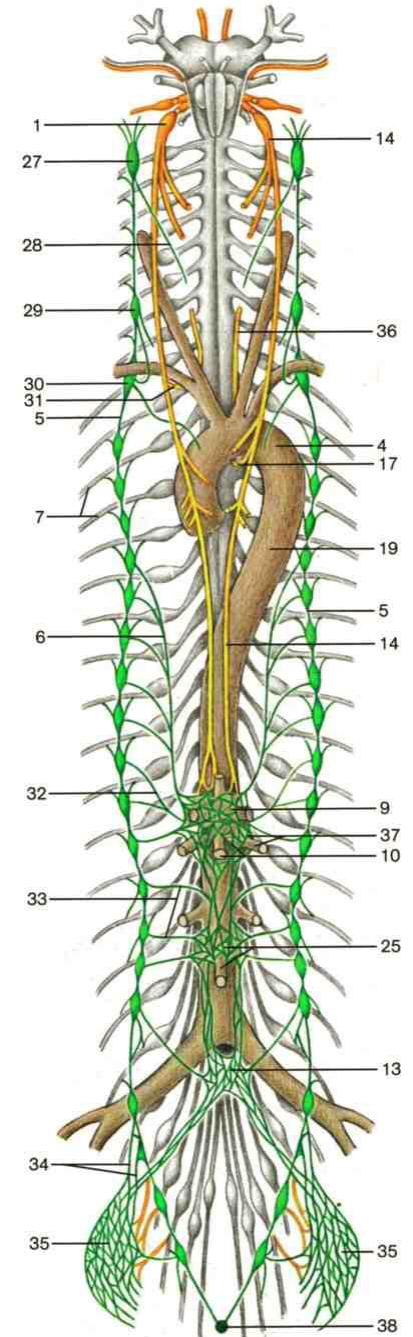
## Nerven:

- N. spinalis r. ventralis → Pl. lumbalis, Pl. ischiadicus
- Tr. sympathicus
- Para- und praevertebrale Ganglienstrang



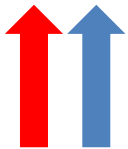
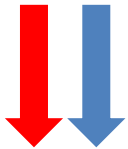
- 1. Musc. quadratus lumborum
- 2. Musc. Psoas major
- 3. Musc. iliacus

- 13. N. subcostalis
- 14. N. iliohypogastricus
- 15. N. ilioinguinalis
- 16. N. cut. femoris lat.
- 17. N. genitofemoralis
- 18. R. femoralis
- 19. R. genitalis
- 20. N. femoralis

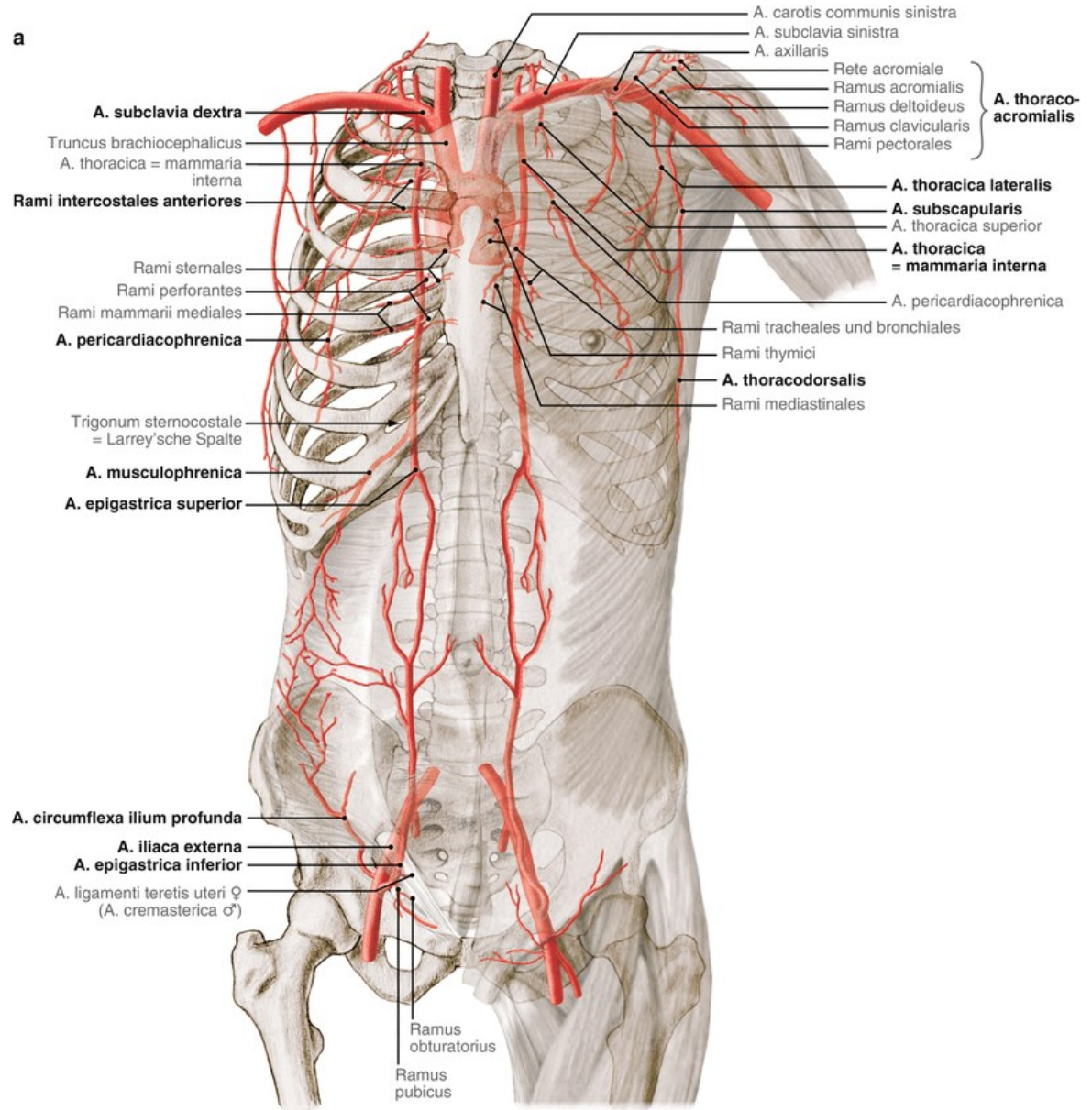


# Anastomosen auf dem Körperwand

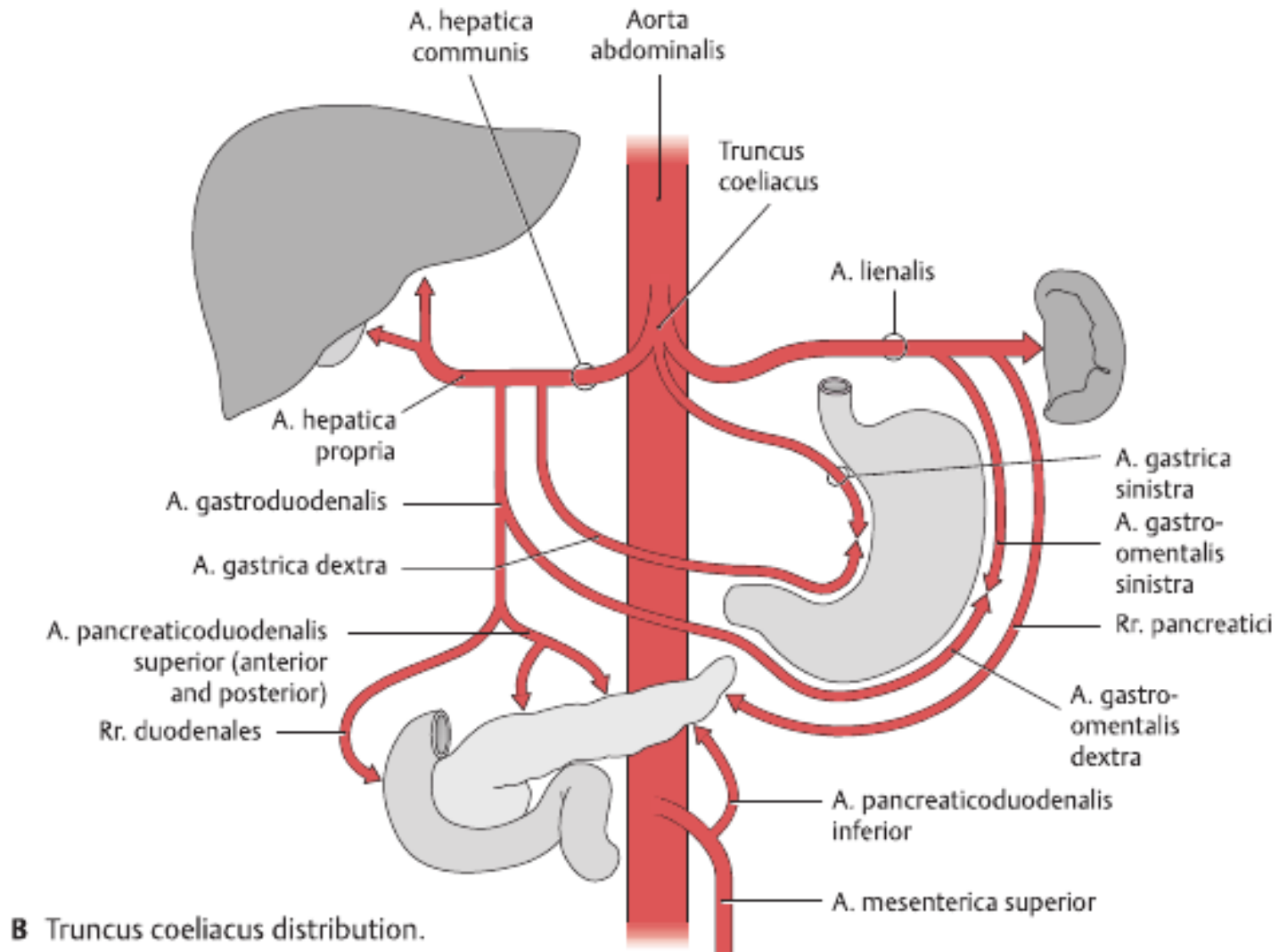
A. et V. epigastrica superior



A. et V. epigastrica inferior



# Anastomosen von Truncus coeliacus

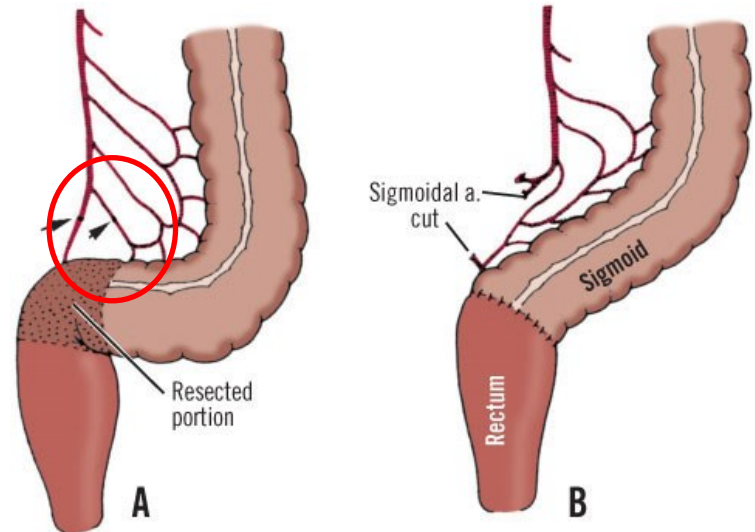
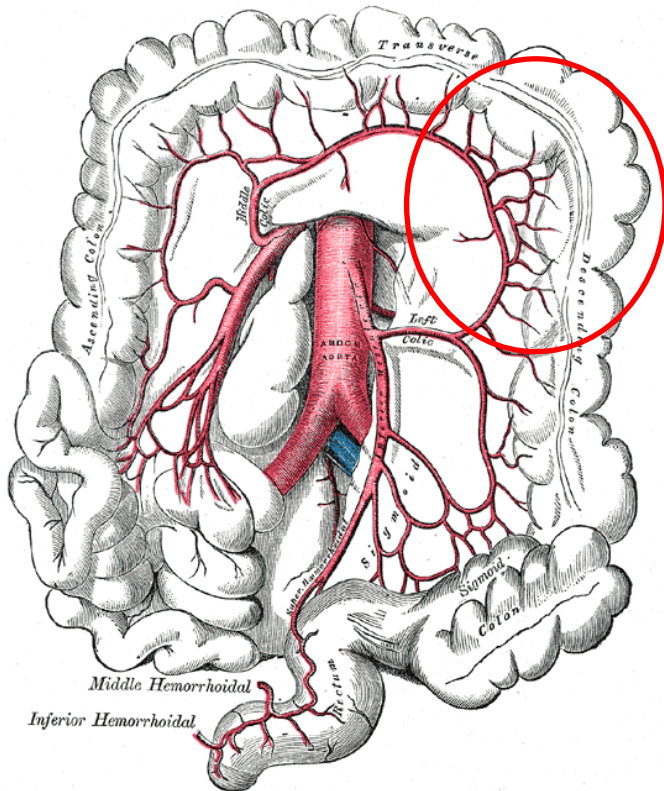
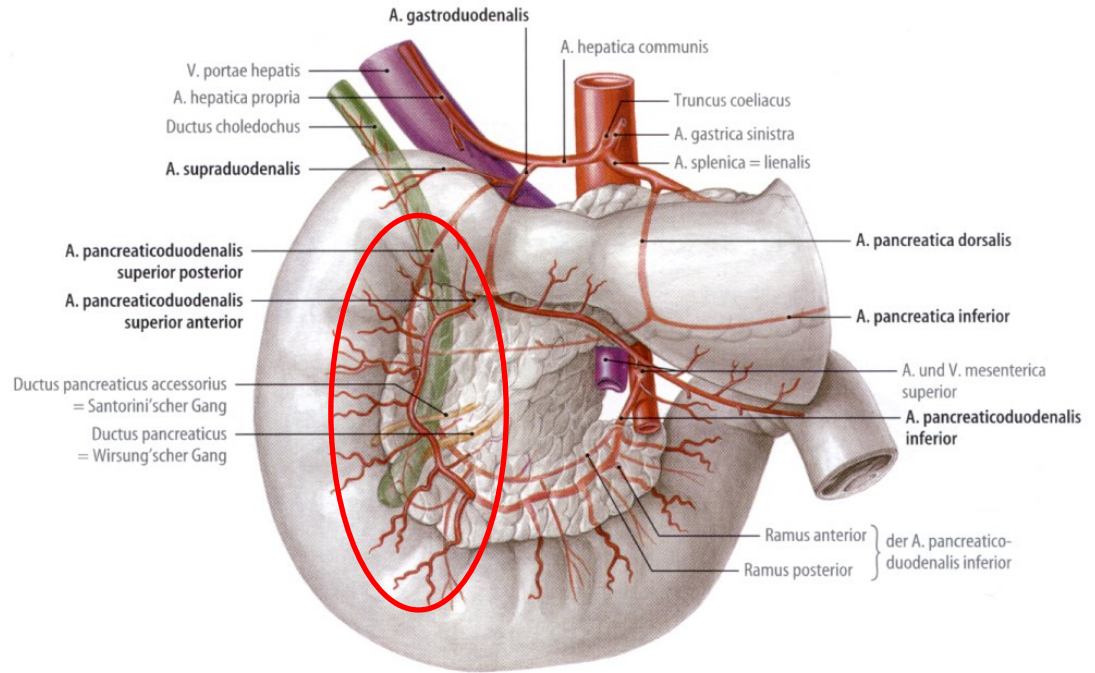


# Arterielle Anastomosen

Arcus Riolani minor

Arcus Riolani major

Sudecksche Anastomose

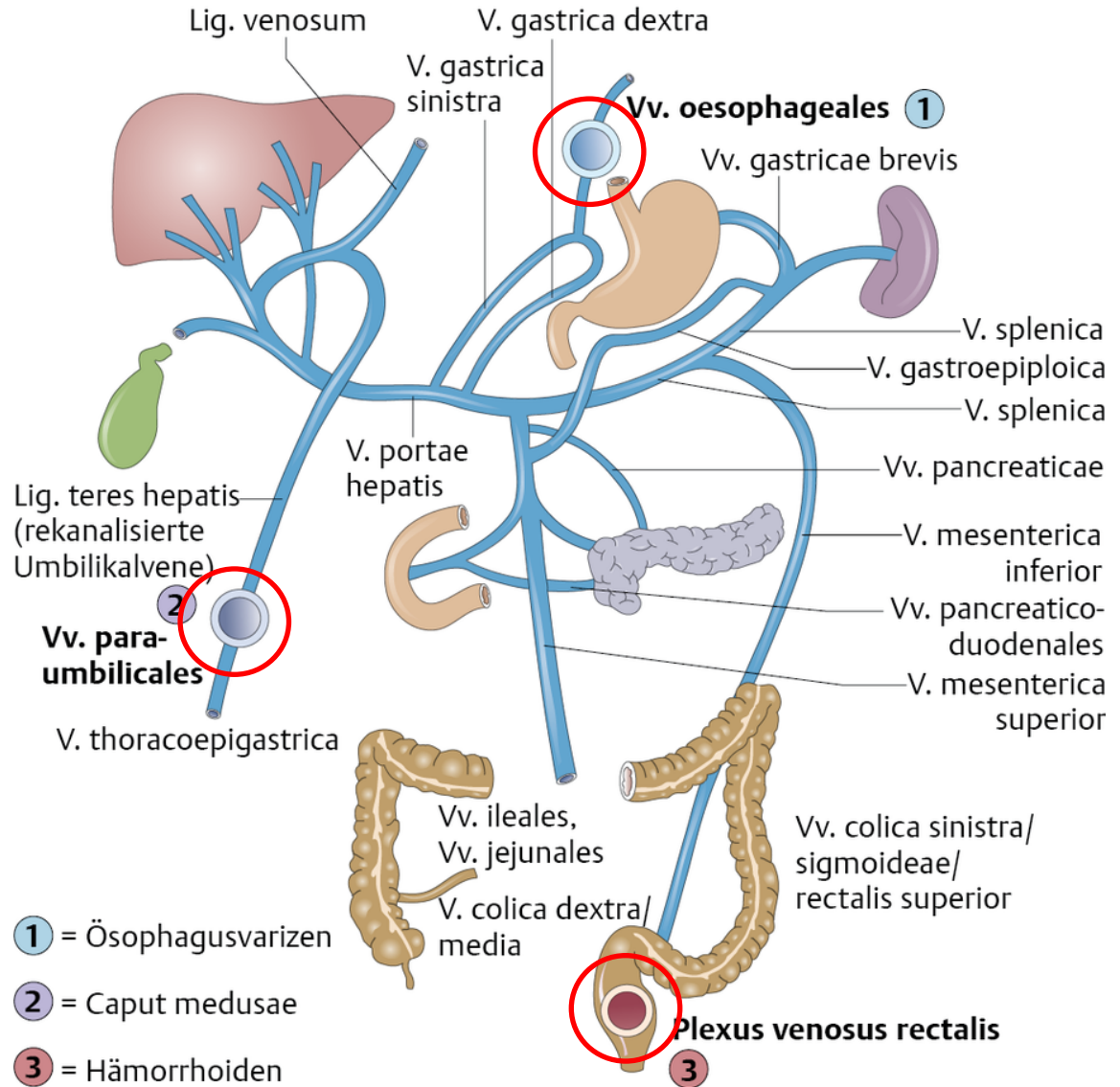


# Venöse Anastomosen

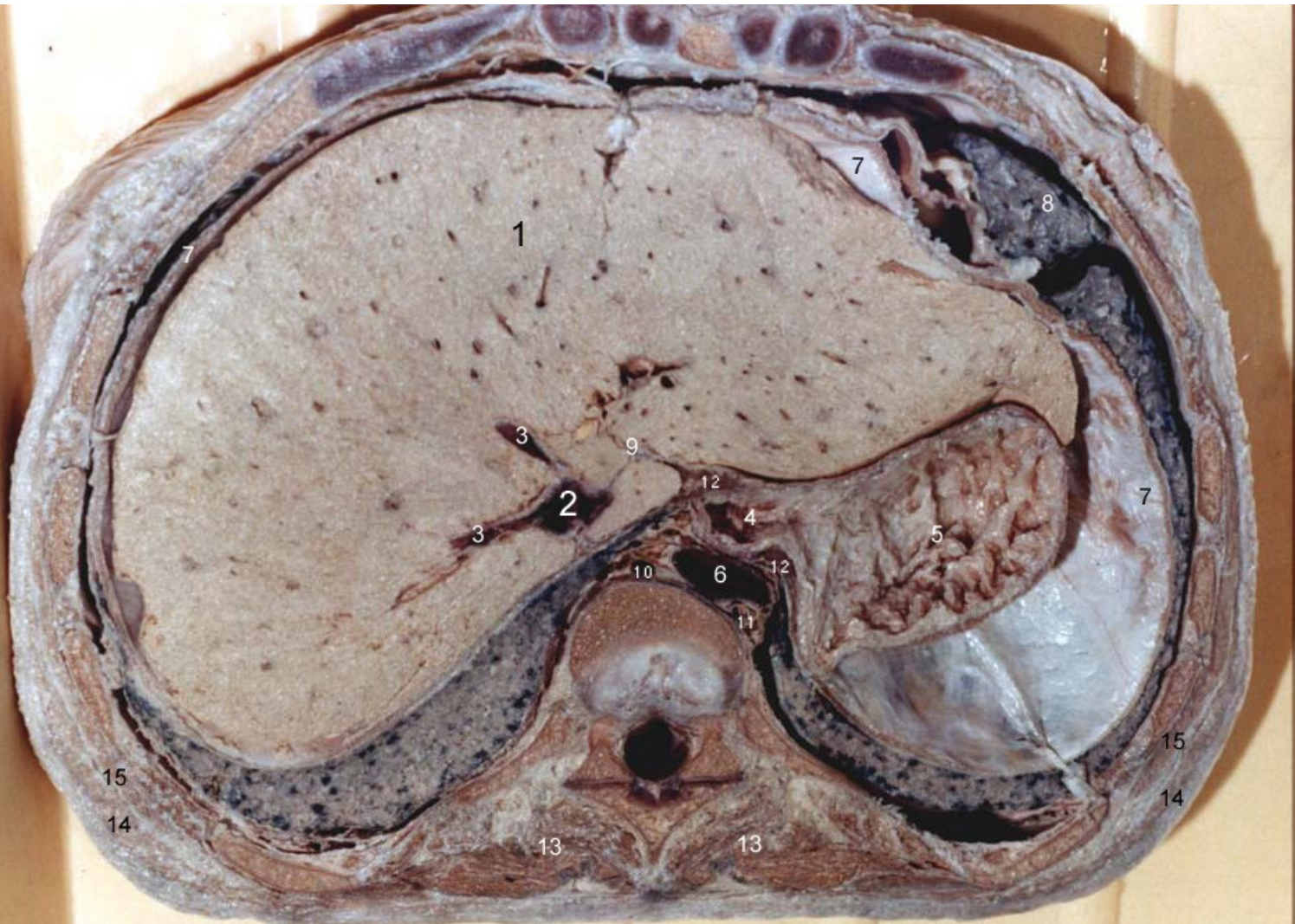
## Portocavale Anastomosen

1. Oesophagus-Cardia
2. Bauchwand
3. Rectum
4. Retroperitoneum

Stauungen bei Pfortader →  
Ösophagusvarizen, Caput Medusae



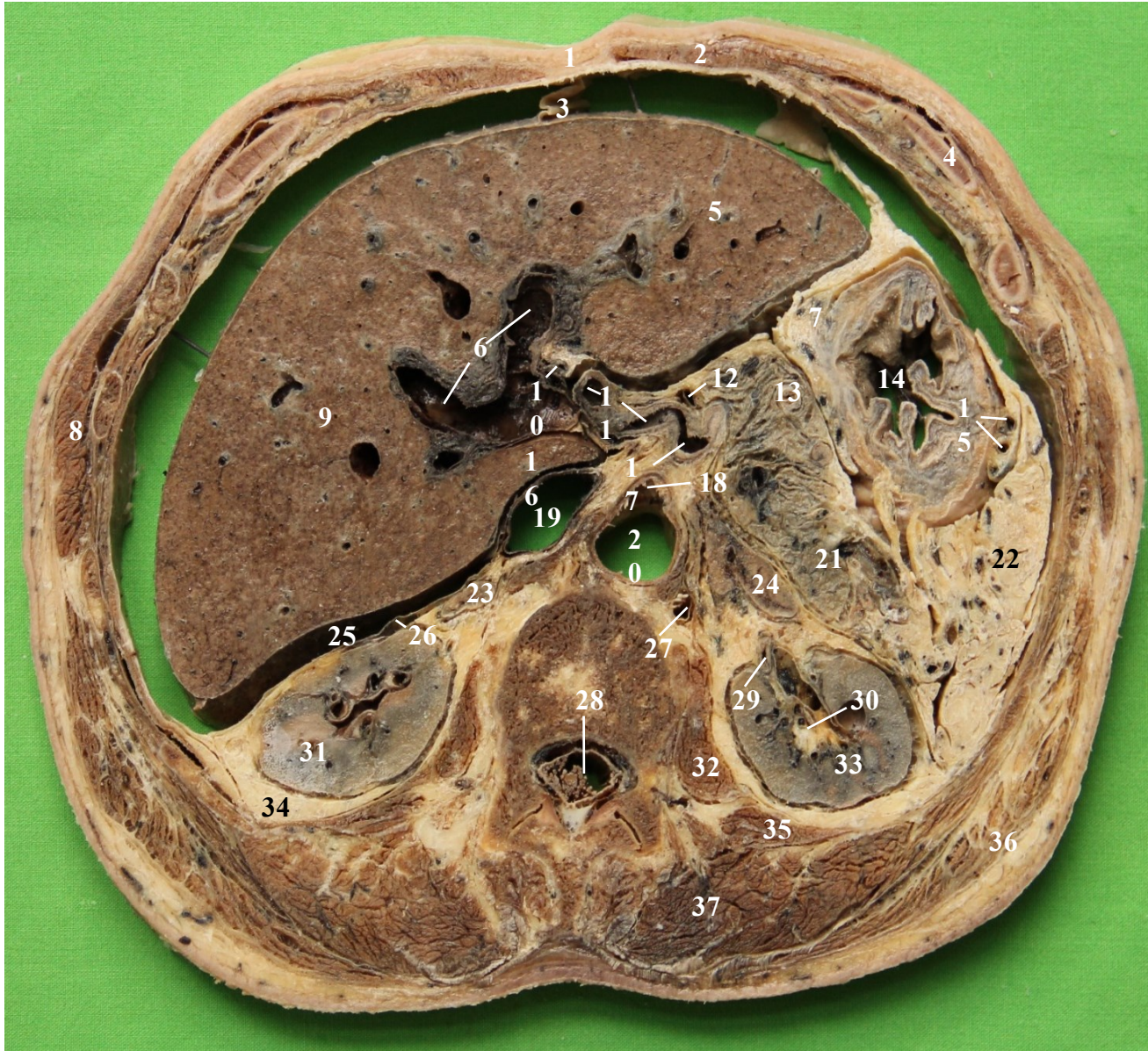
# Th 11 Unterseite



1. Hepar
2. V. cava inf.
3. Vv. hepaticae
4. Cardia
5. Fundus ventriculi
6. Aorta desc.
7. Diaphragma et perit. pariet.
8. Lingula pulmonis
9. Lig. hepatogastricum
10. V. azygos
11. V. hemiazygos
12. Hiatus oesophagealis
13. M. erector spinae
14. M. latissimus dorsi
15. M. obl. ext. abd.

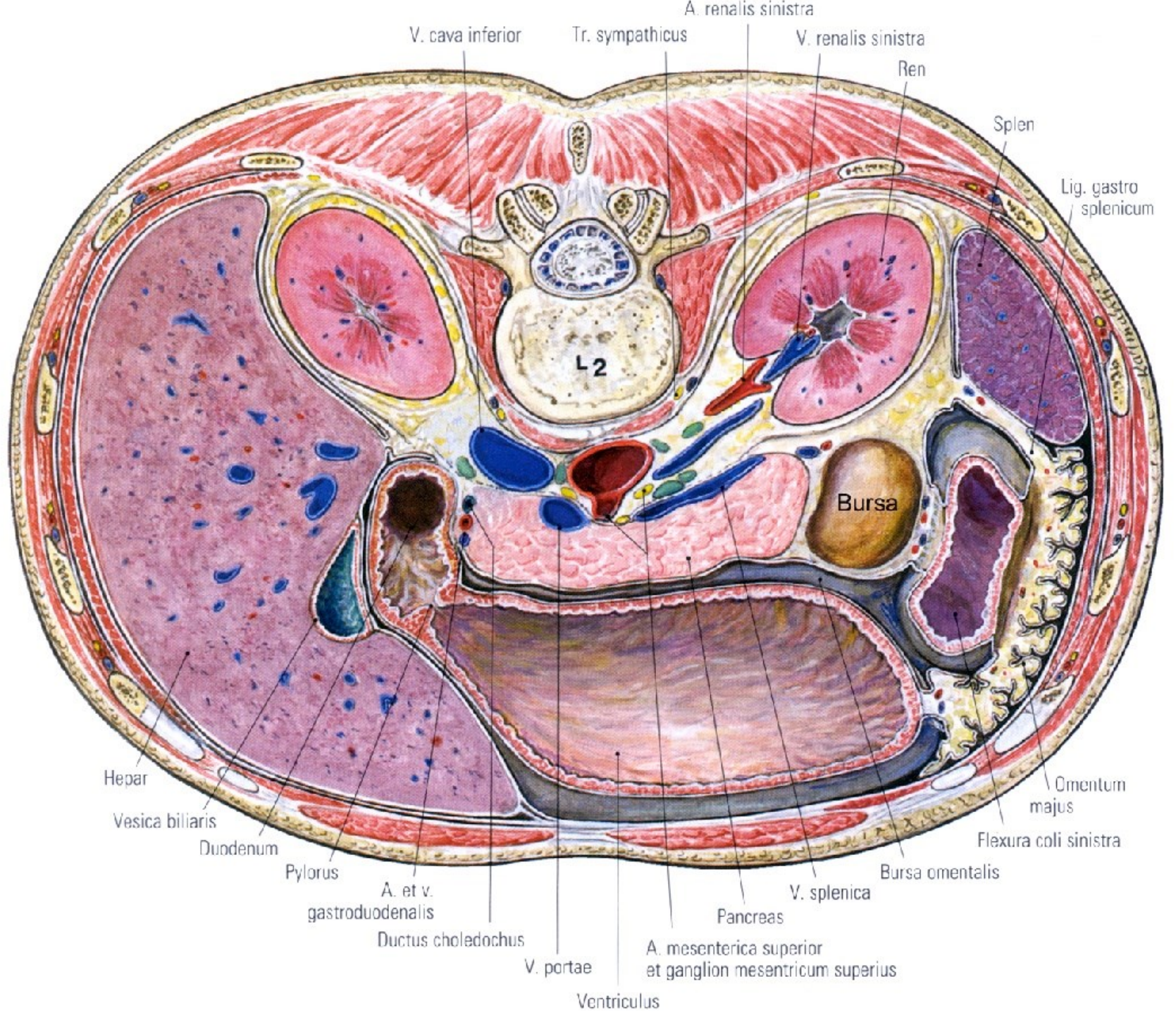
*Signature*  
2005

# L1 Unterseite

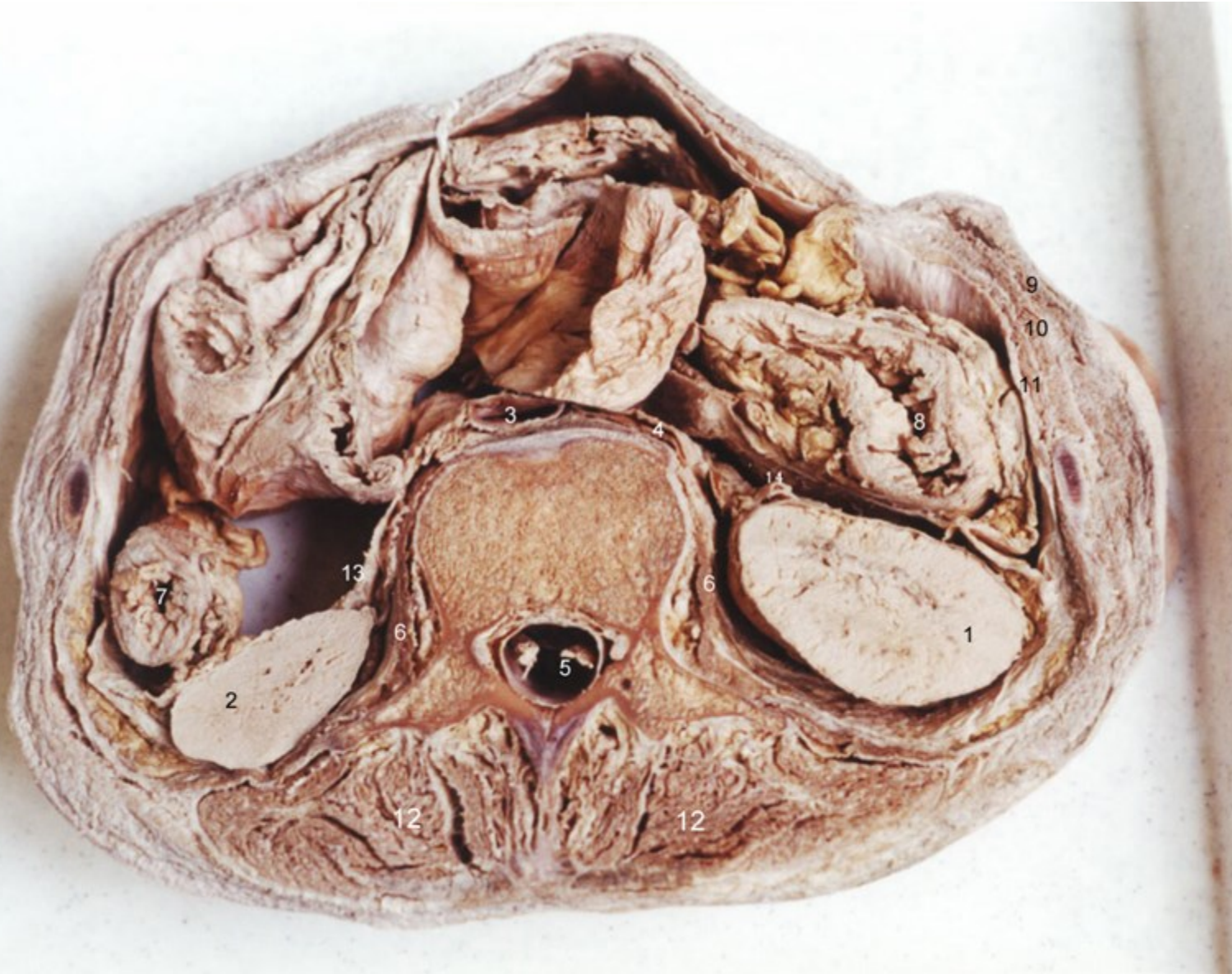


1. Linea alba
2. M. rectus abdominis
3. Lig. falciforme hepatis
4. Costa (Knorpel)
5. Hepar, lobus sinister
6. V. portae Äste
7. Lig. hepatogastricum
8. M. obliquus externus abdominis
9. Hepar, Lobus dexter
10. Ramus hepaticus
11. A. hepatica communis
12. V. coronaria ventriculi
13. Corpus pancreatis
14. Corpus ventriculi
15. A., V. gastroepiploica sinistra
16. Lobus caudatus
17. Truncus coeliacus
18. Abgang der A. mesenterica superior
19. Vena cava inferior
20. Aorta descendens
21. Cauda pancreatis
22. Omentum majus
23. Gl. suprarenalis dextra
24. Gl. suprarenalis sinistra
25. Rec. hepatorenalis
26. Lig. hepatorenale
27. V. hemiazygos
28. Cauda equina
29. Ureter
30. Sinus renalis
31. Ren dexter
32. M. psoas major
33. Ren sinister
34. Capsula adiposa renis
35. M. quadratus lumborum
36. M. latissimus dorsi
37. M. erector spinae





# L3



1. Re Niere
2. Li Niere
3. Aorta abdominalis
4. V. cava inf.
5. Cauda equina
6. M. psoas major
7. Colon descendens
8. Flexura coli dextra
9. M. obl. ext. abd.
10. M. obl. int. abd.
11. M. transversus abd.
12. M. erector spinae
13. Fascia renalis
14. Ureter

*Erhanj Alim*  
2005

# Danke für die Aufmerksamkeit!

Quellen:

Dr. Károly Altdorfer: Peritoneum

Dr. Orsolya Kántor: Topografische Anatomie der Bauchhöhle I., II.

Dr. Anna Németh: Verdauungorgane I.

Dr. Arnold Szabó: Anasztomózisok

Bailey F.R. and Miller A.M.:Text-Book of Embryology. William Wood and Co. 1921

Csillag, Anatomy of the Living Human, Könenmann 1999

Faller: Anatomie in Stichworten, Enke 1980

Földi, Kubik: Lehrbuch der Lymphologie, Gustav Fischer Verlag 1989

Frick, Leonhardt, Strack: Spezielle Anatomie II, Thieme 1992

Rohen, Yokochi, Drecoll: Color atlas of anatomy, Schattauer 2011

Tillmann: Atlas der Anatomie, Springer 2005

# Bauchhöhle

Von Zwerchfell bis zum Beckenboden  
Setzt sich in die Beckenhöhle fort

Einteilung:

**1 Epigastrium:**

R. epigastrica

Re und li. R. hypochondrica

**2 Mesogastrium:**

R. umbilicalis

Re und li R. lateralis

**3 Hypogastrium:**

R. vesicalis/pubica

Re und li R. iliaca

