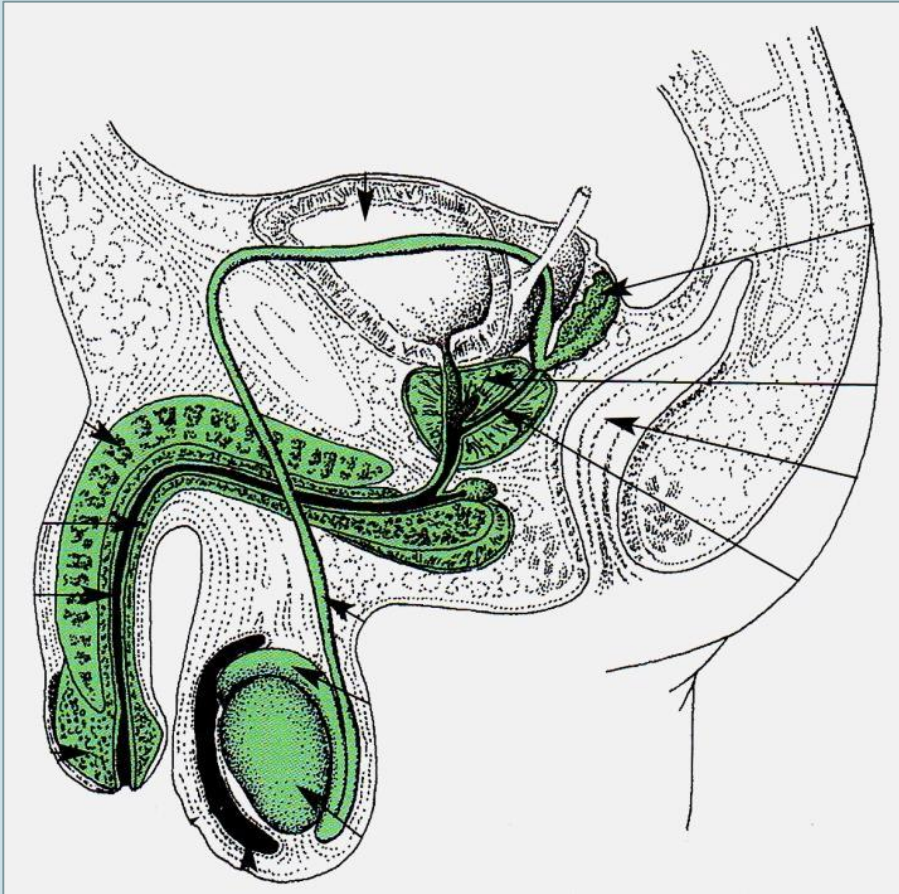


Nebenhoden, Samenleiter, Samenstrang. Samenbläschen, Prostata.

Dr. Gábor Baksa / Dr. Tamás Ruttkay

Anatomisches, Histologisches und Embryologisches Institut
2020.

Männliche Geschlechtsorgane



1. Gonade (Hoden)

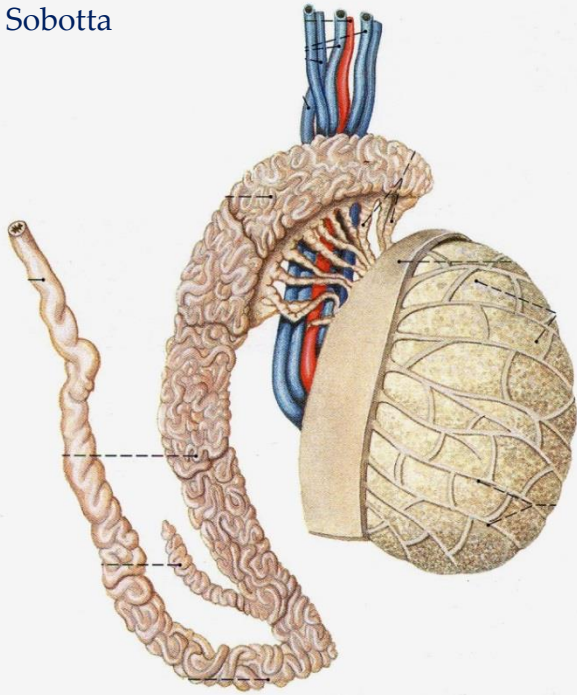
2. Samenwege:

- Nebenhoden
- Ductus deferens
- Ductus ejaculatorius

3. Akzessorische Drüsen:

- Samenblase
- Prostata
- Cowpersche Drüsen

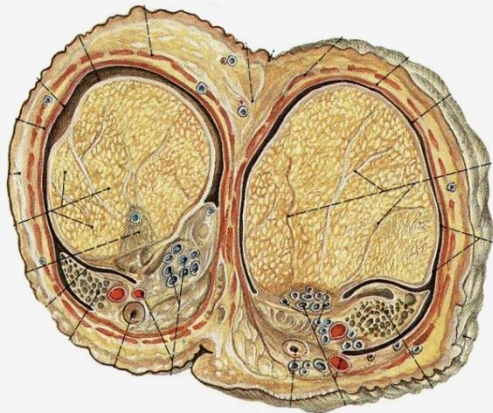
4. Penis



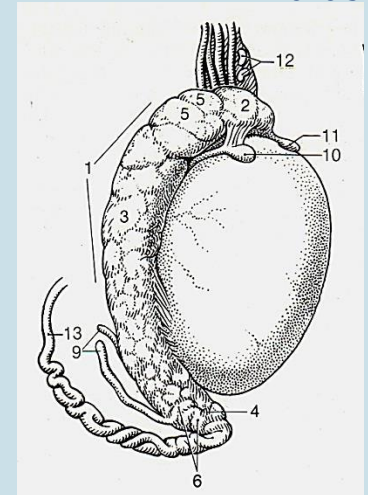
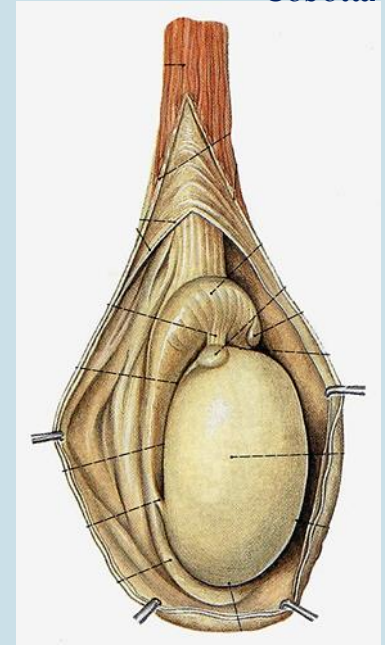
Nebenhoden

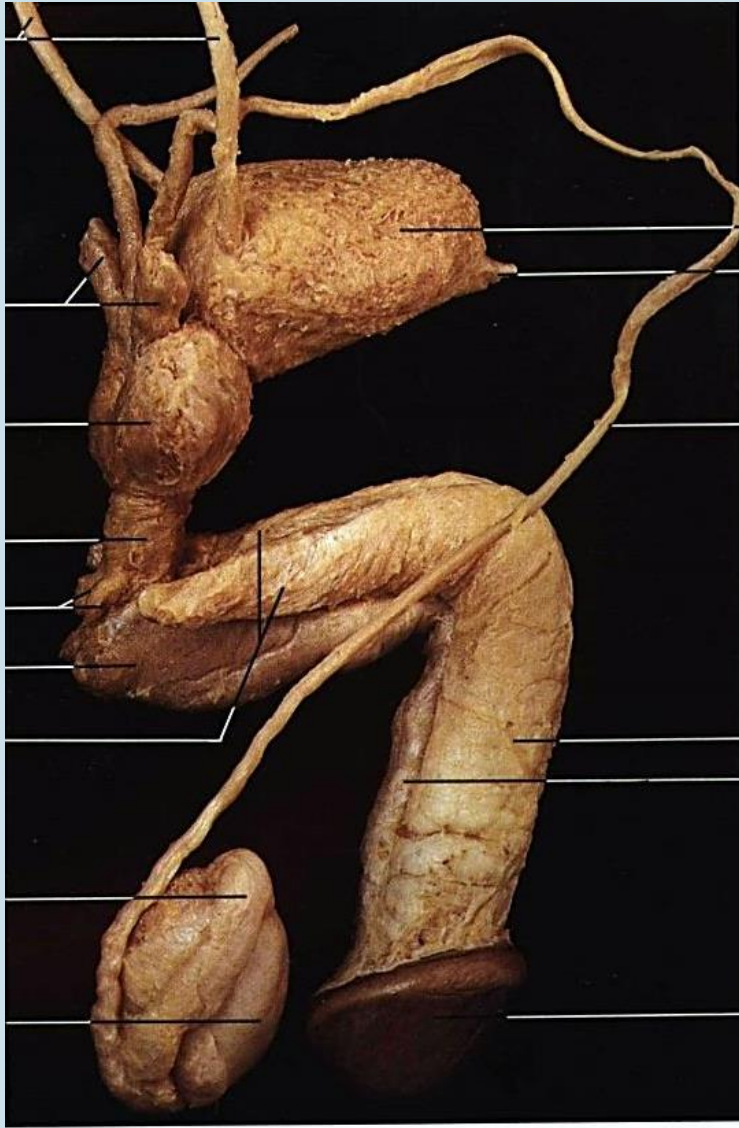
4-5 cm lang
an der Hinterseite des Hodens

- Caput epididymidis
- Corpus epididymidis
- Cauda epididymidis
- Lig. epididymidis superius et inferius
- Appendix epididymidis
- Paradidymis



Tunica vaginalis testis
Sinus epididymidis

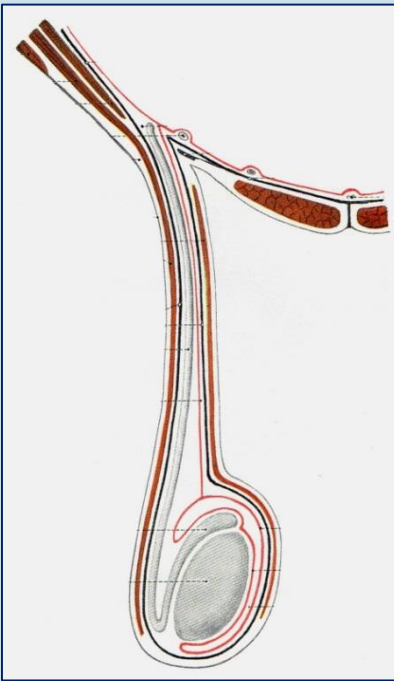




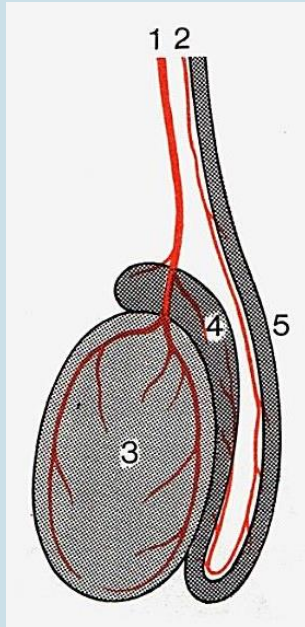
Yokochi



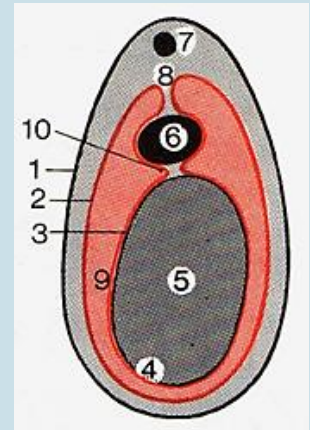
Hafferl



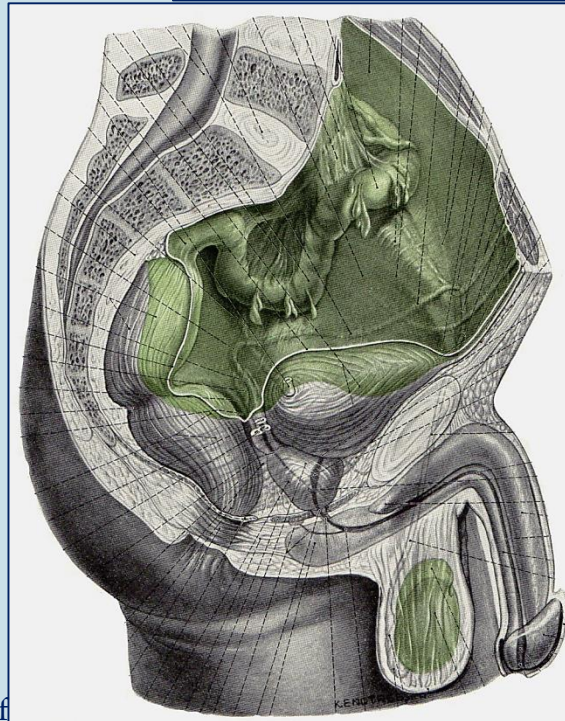
Faller



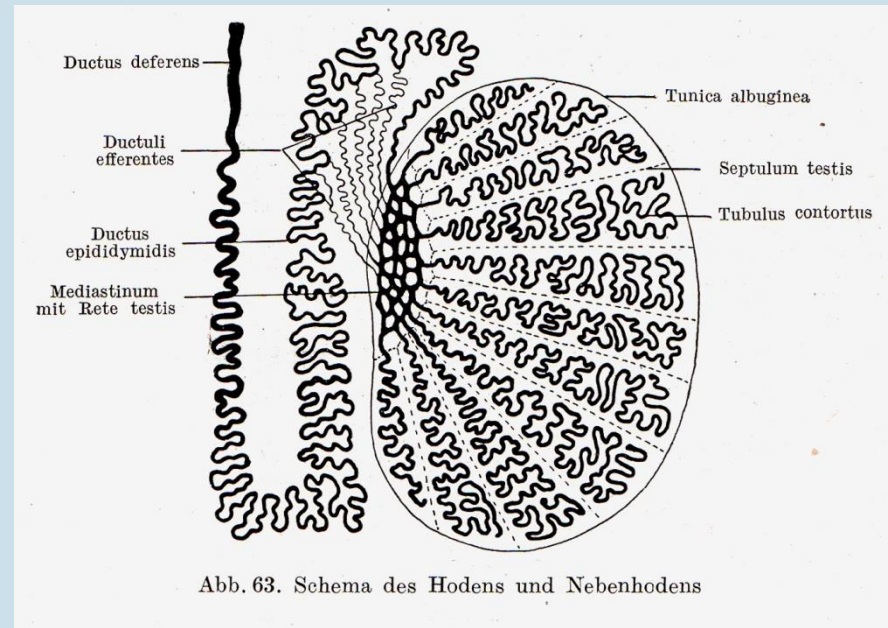
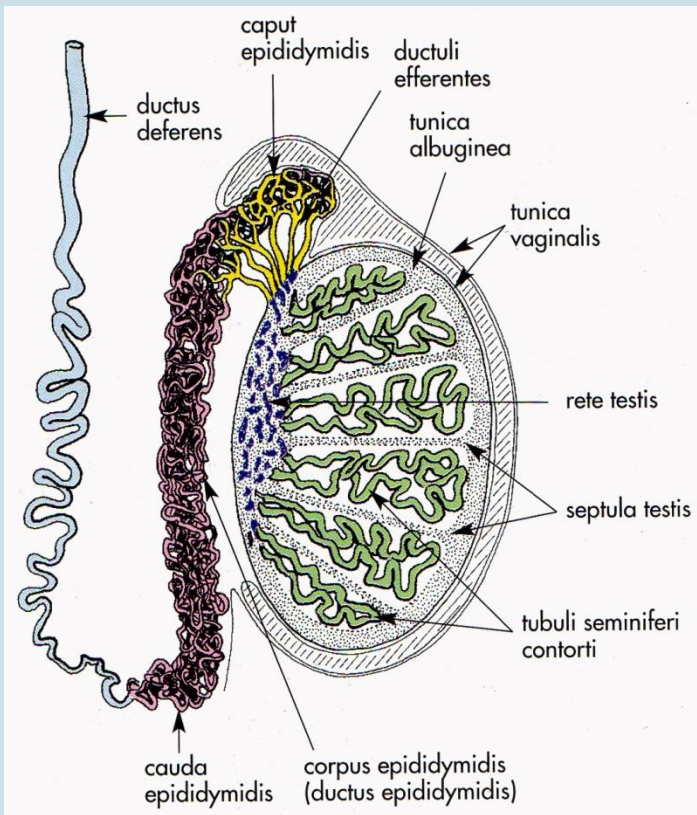
Faller



- A. testicularis
(ex Aorta abdominalis)
- A. ductus deferentis
(ex A. umbilicalis)
- Pl. pampiniformis



- 2. L. parietalis testis
(Tunica vaginalis)
- 3. L. visceralis testis
(Tunica vaginalis)
- 8. Mesorchium
- 9. Cavum serosum
- 10. Sinus epididymidis



Nebenhodenkopf: ca. 10 – 20 sog. Nebenhodenläppchen (Lobulus epididymidis / Conus vasculosus oder Samenkegel)

zu jedem Läppchen gehört ein Ductus efferens testis (Resorption von ca. 90% der Hodenflüssigkeit)

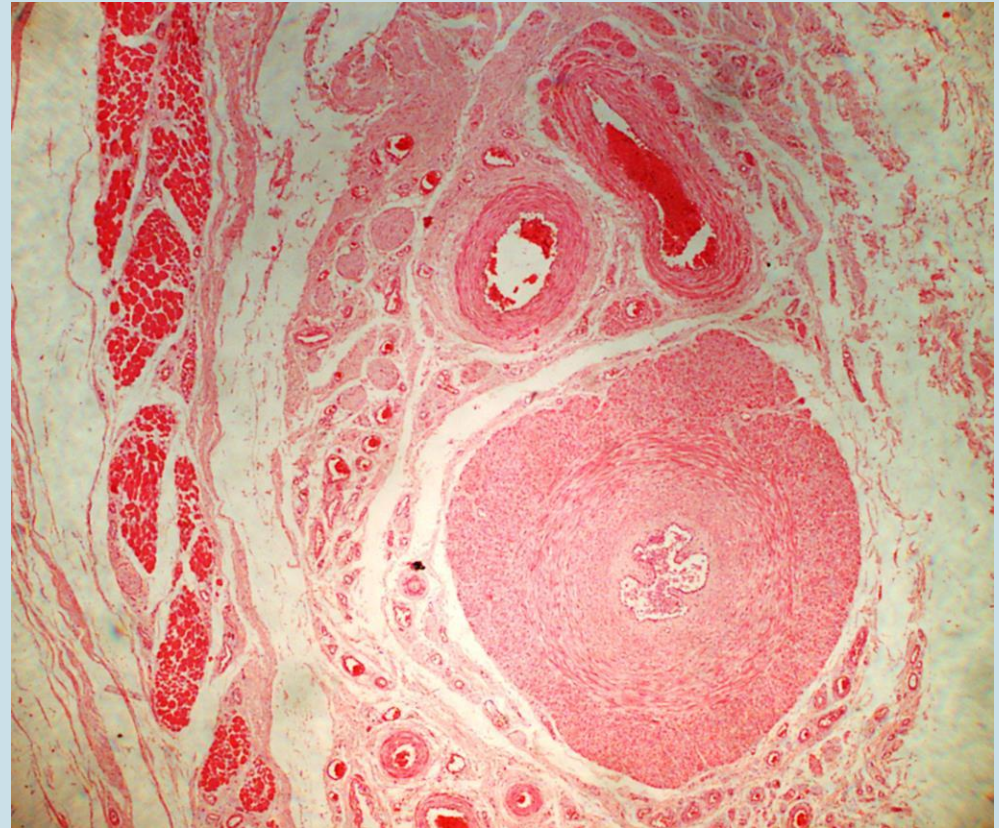
die Ductus efferentes münden einzeln in den Nebenhodengang: Ductus epididymidis ca. 5 – 6 m lang und stark aufgewunden (Abgabe von sauren Stoffen „Säurenstarre“ und Reifungsstoffen)

Cauda: Samenspeicher und Übergang in den Samenleiter

Samenleiter (Ductus deferens / Vas deferens)



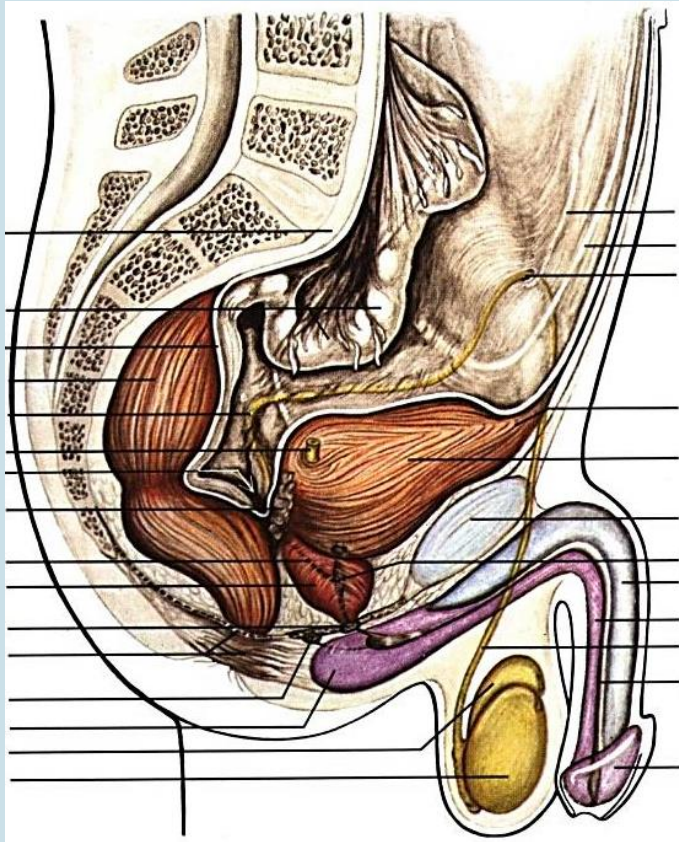
Yokochi



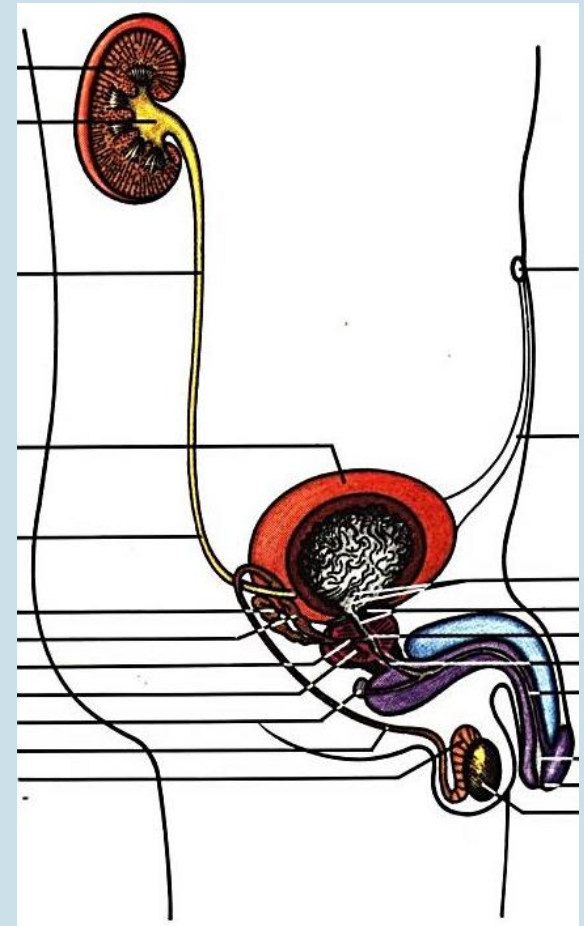
ca. 30 cm lang (+ 30 cm gewundener Anteil)

2,5-3 mm dick

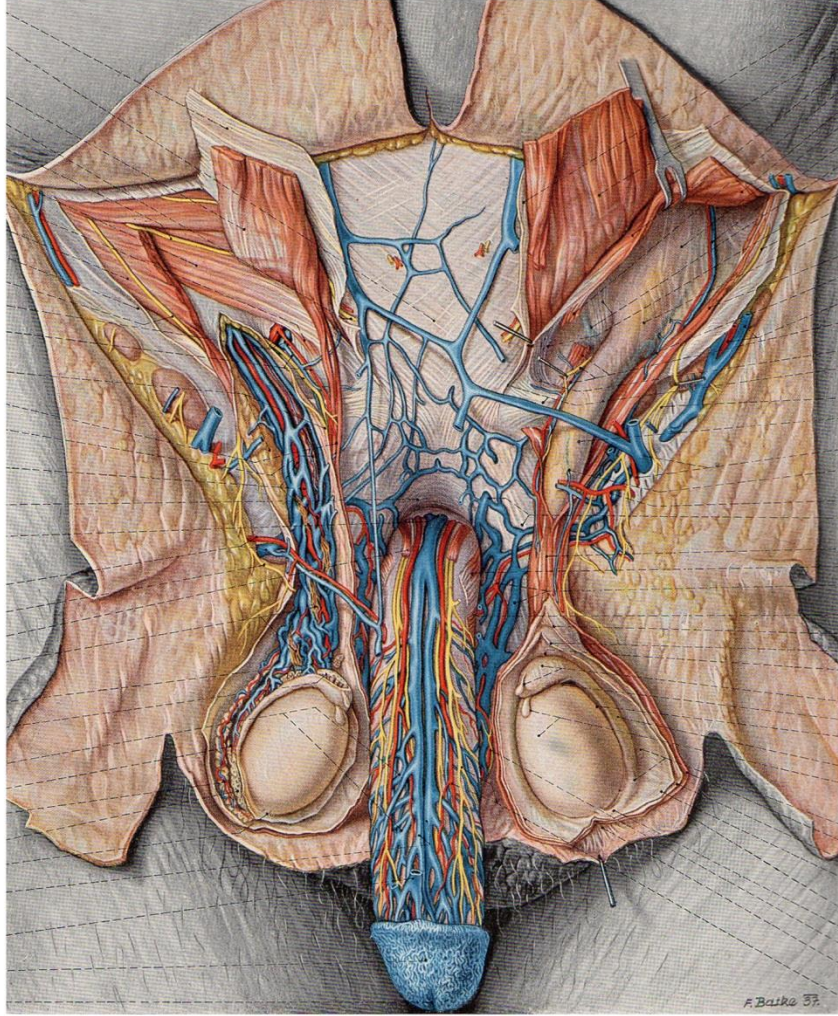
harter, im Hodensack tastbarer Schlauch



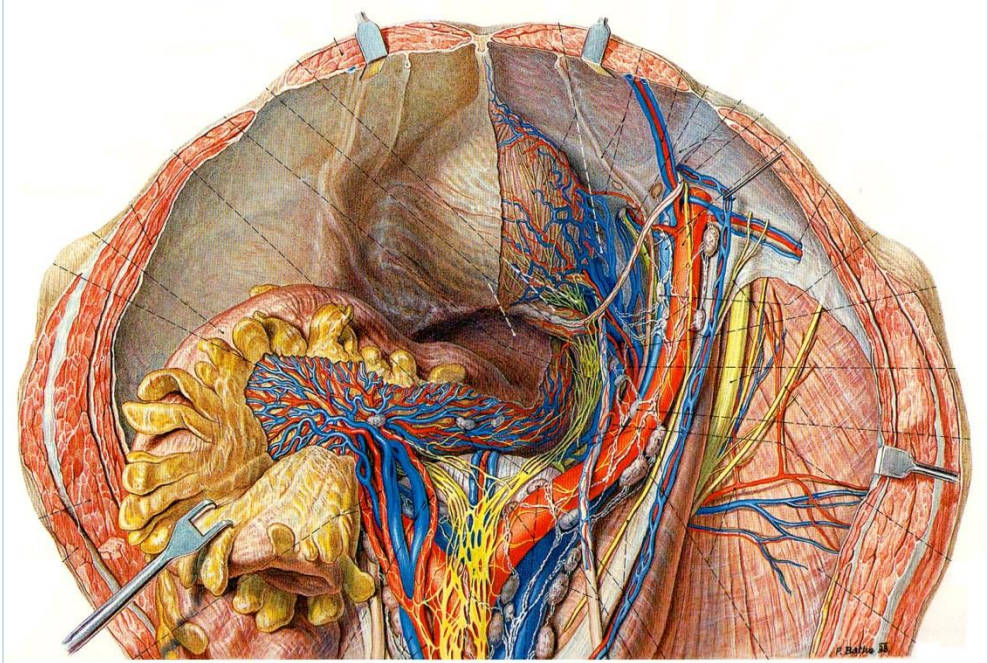
Yokochi



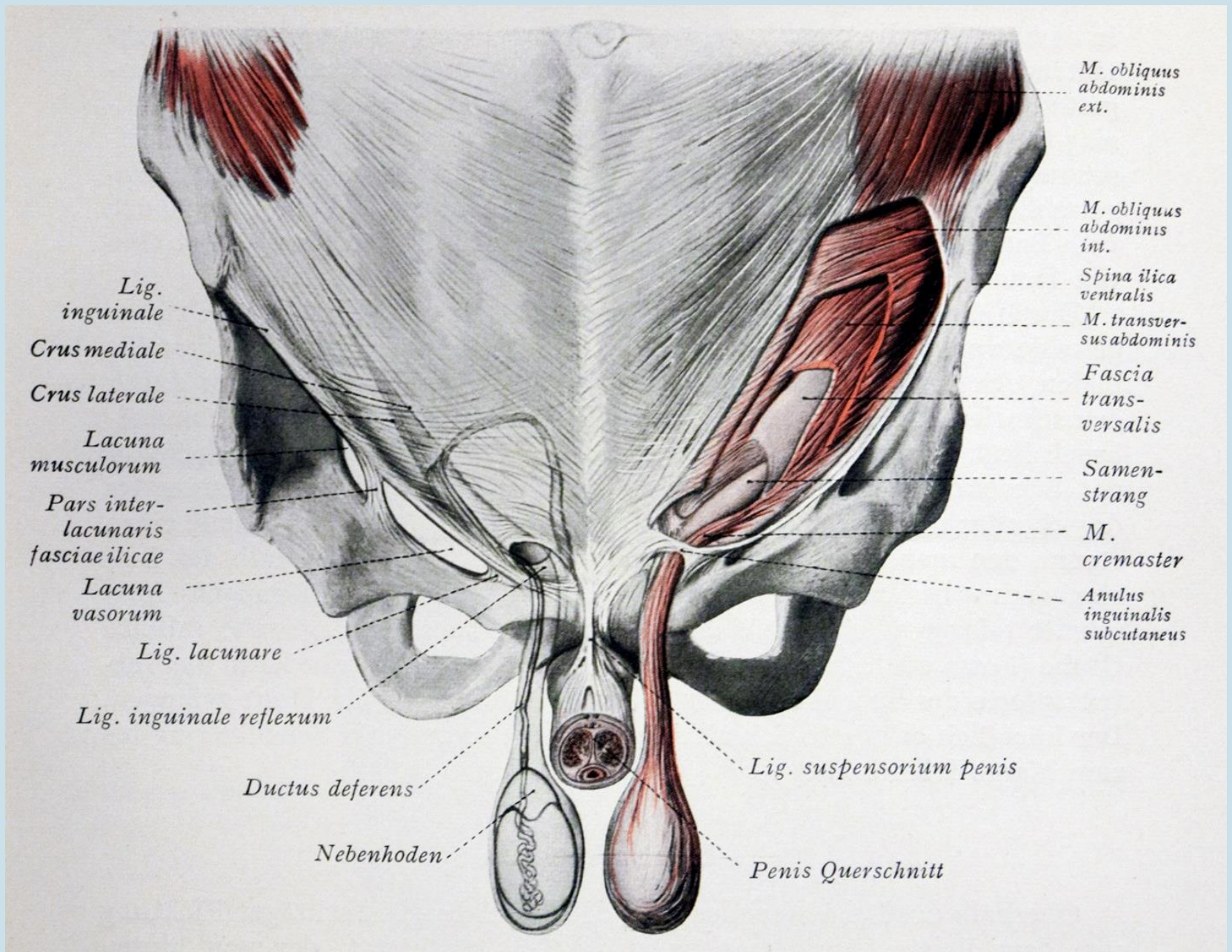
- entspringt aus dem kaudalen Teil des Nebenhodens
- liegt hinter ihm im Hodensack (**Pars testicularis**)
- verläuft durch den Canalis inguinalis (**Pars inguinalis**), als eine Komponente des Samenstranges (**Pars funicularis**)
- kreuzt von vorne das Lig. umbilicale mediale
- intraabdominal überkreuzt den Ureter (**Pars pelvina**)



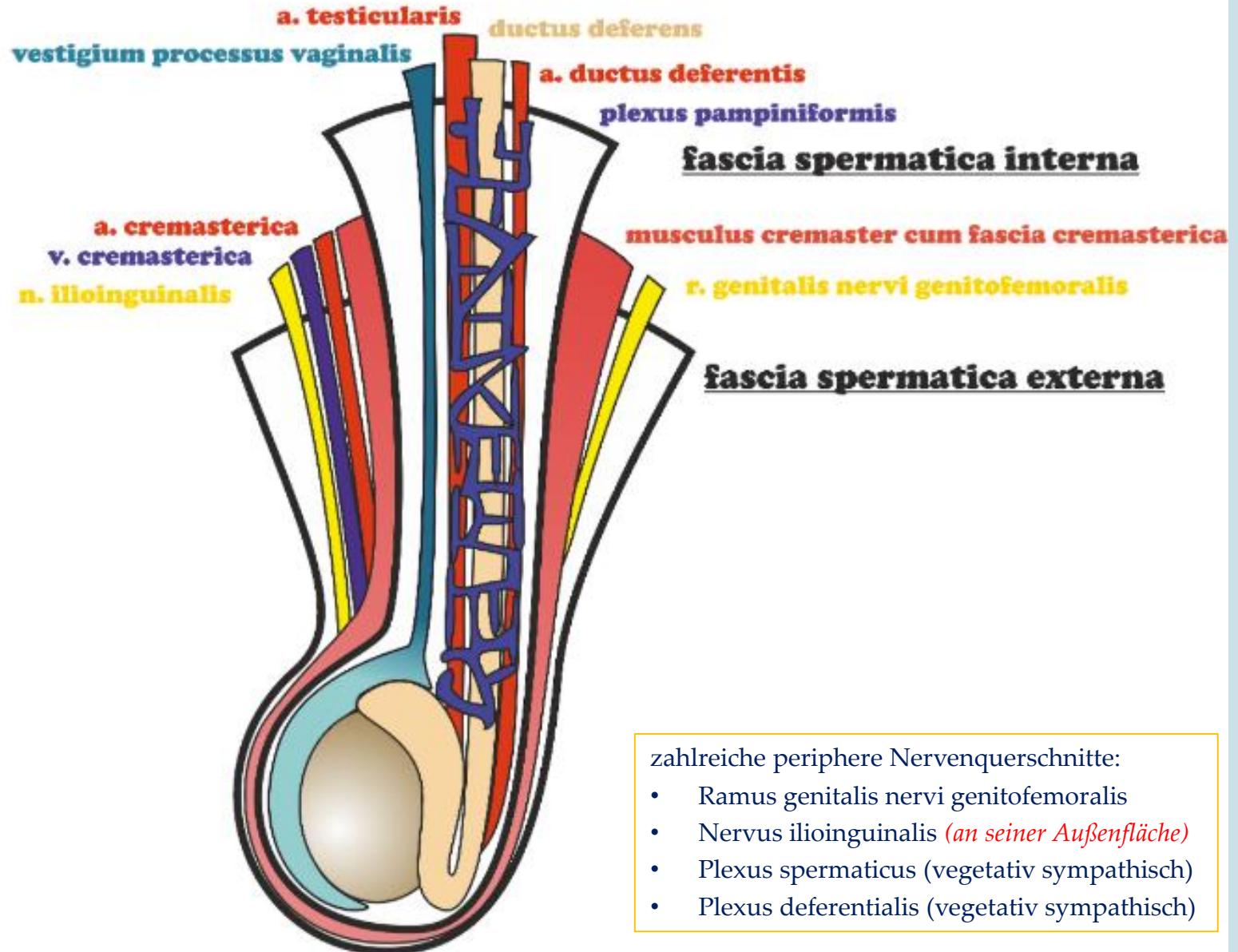
Pernkopf

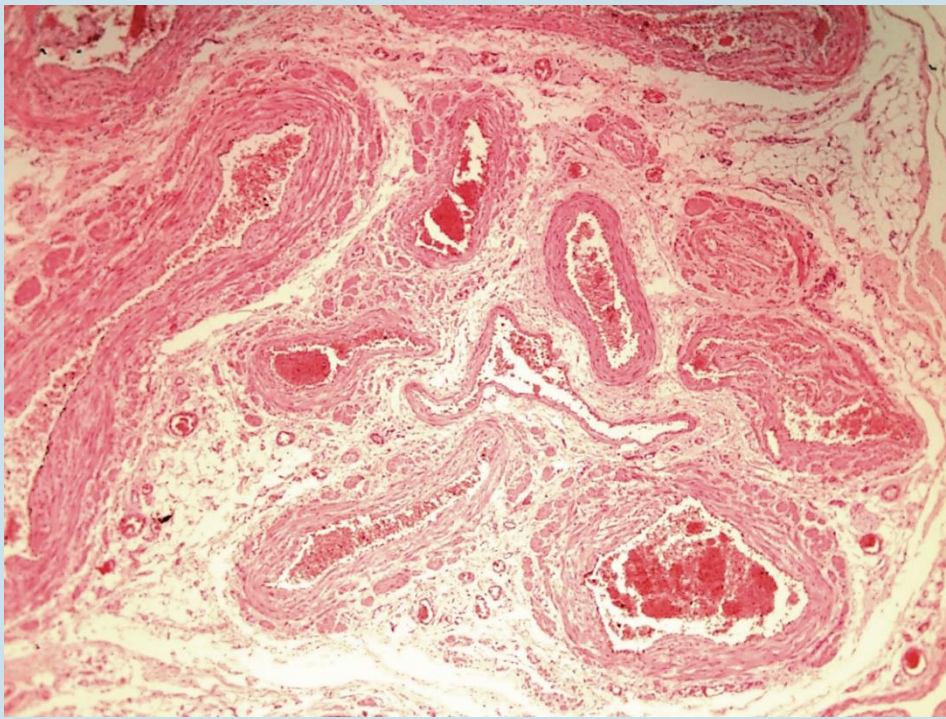


Pernkopf



Samenstrang (Funiculus spermaticus)

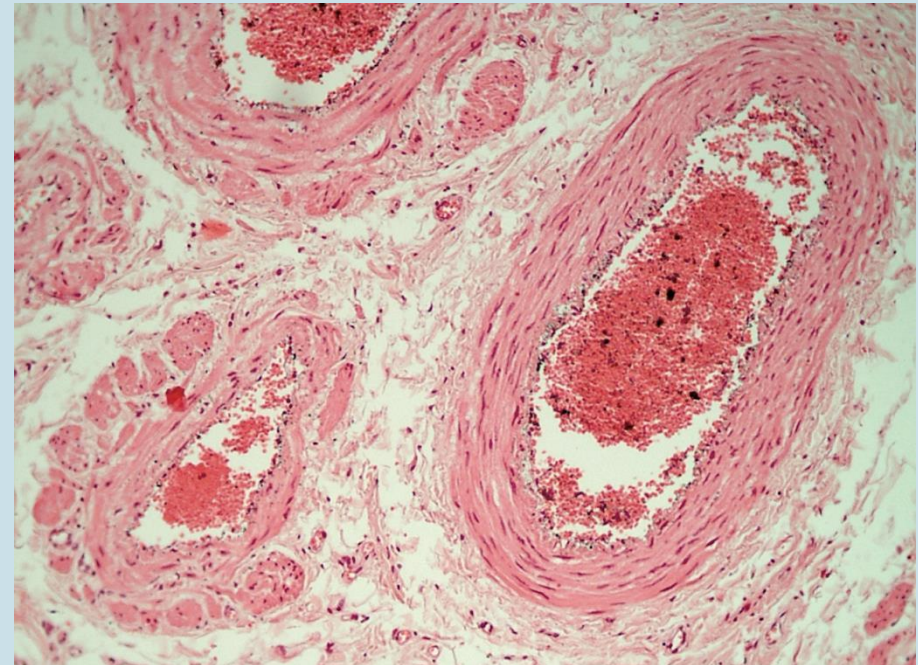




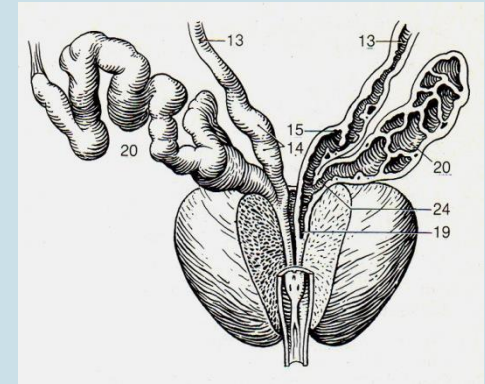
Plexus pampiniformis:
10 – 12 muskuläre Venen

(in der Adventitia längsverlaufende
glatte Muskelzellbündel)

A. testicularis: ex Aorta abdominalis
(Höhe L2)
muskuläre Arterie
distaler verästelt sich (mehrere Quer-
schnitte)



Samenblase (Glandula vesiculosa / Vesicula seminalis)



Feneis

ca. 4-5 cm lang
ca. 1,5-2,5 cm breit

ein einziger aufgewundener Kanal (ca. 15 cm)

am Blasengrund und zur Basis prostatae
mit Faszien befestigt

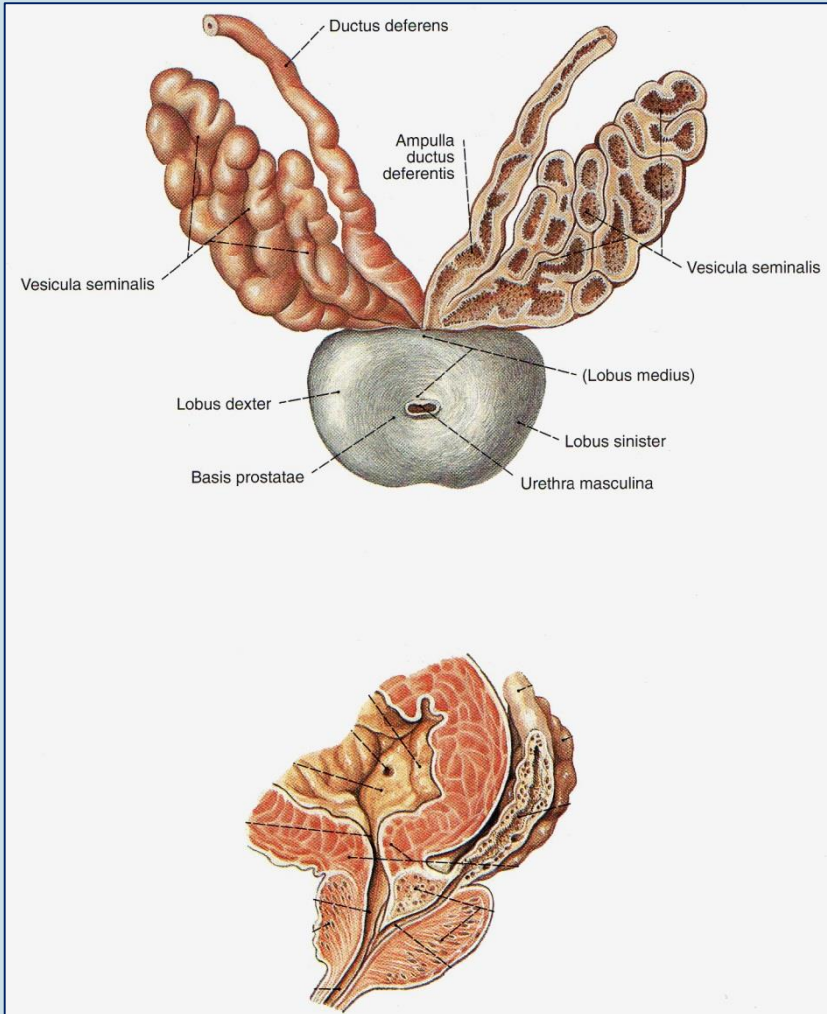
Ausführungsgang: Ductus excretorius

zusammen mit Ampulla ductus deferentis:
Ductus ejaculatorius (Auspritzungskanälchen)

alkalisches Sekret reich an Fruktose und
Proteine (ca. die Hälfte des Ejakulats)

Sekretion testosteronabhängig

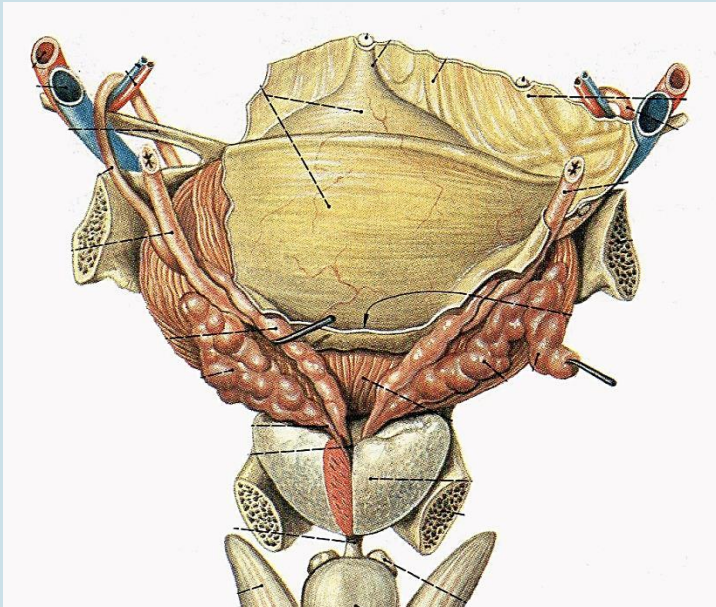
Beweglichkeit der Spermatozoa ↑



Sobotta

Prostata (Vorsteherdrüse)

Sobotta



ca. 3 x 4 x 5 cm

17 – 28 g (mit Hilfe von Ultraschall abmessbar!)

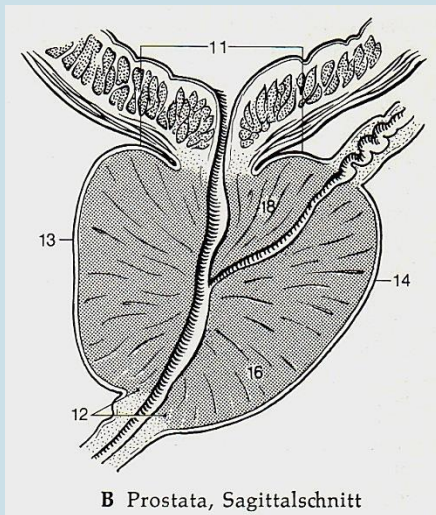
Basis prostatae (zur Harnblase)

Apex prostatae (am Diaphragma urogenitale)

Facies posterior (rektal tastbar!)

Facies anterior (zur Symphyse)

Prostatast: Succus prostaticus



Lobus dexter et sinister

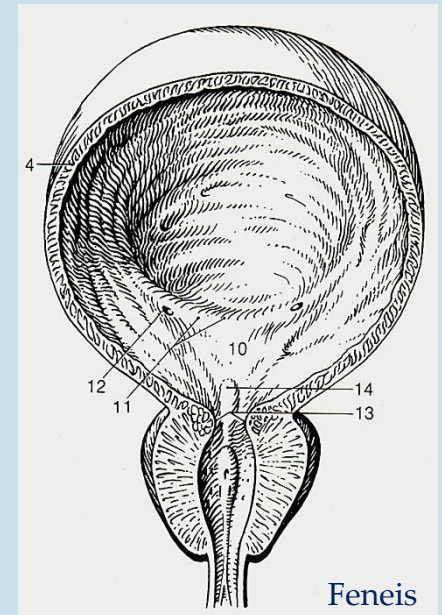
Lobus anterior (Isthmus prostatae):

Hypertrophie am häufigsten hier!

Lobus posterior

Lobus medius

Pars prostatica urethrae



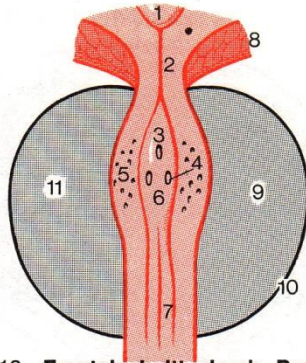


Abb. 2-218 **Frontalschnitt durch Prostata und Pars prostatica der Urethra** 1. Uvula vesicae 2. Crista urethralis 3. Mündung des Utriculus prostaticus 4. Mündung eines Ductus ejaculatorius 5. Sinus prostaticus mit Mündungen von Prostatadrüsen 6. Colliculus seminalis 7. Längsfalten der aufgeschnittenen Urethra 8. Muskulatur der Blasenwand 9. Lobus sinister der Prostata 10. Kapsel der Prostata 11. Lobus dexter der Prostata

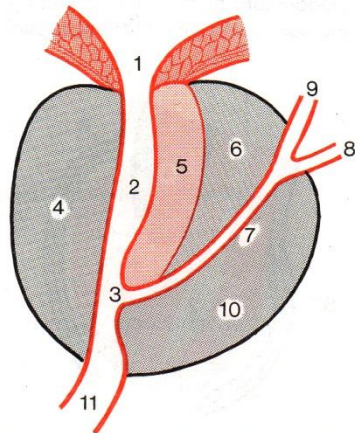
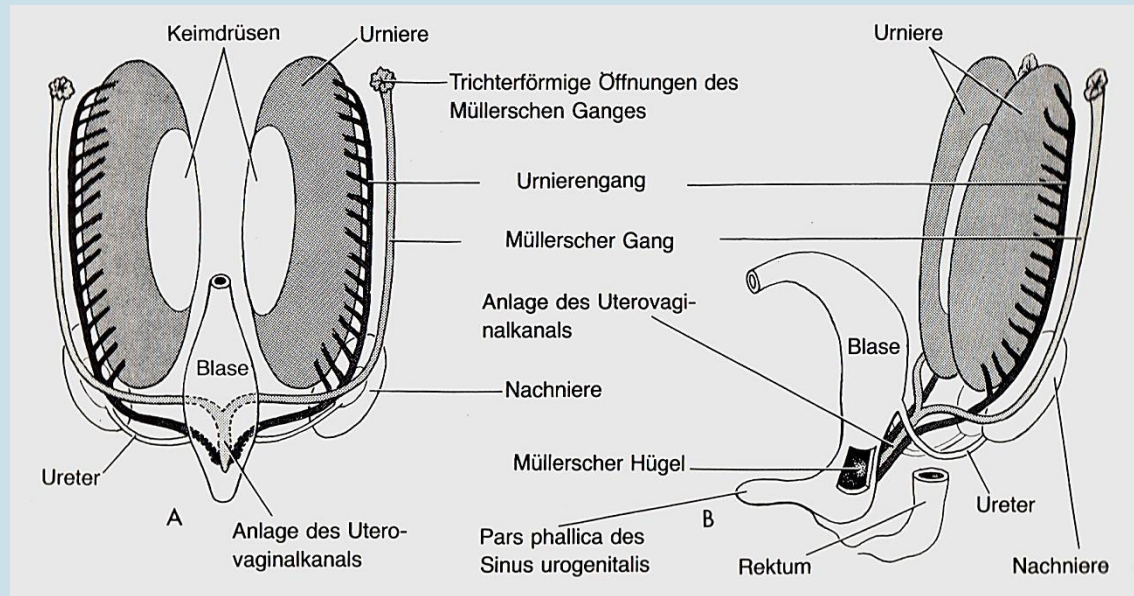
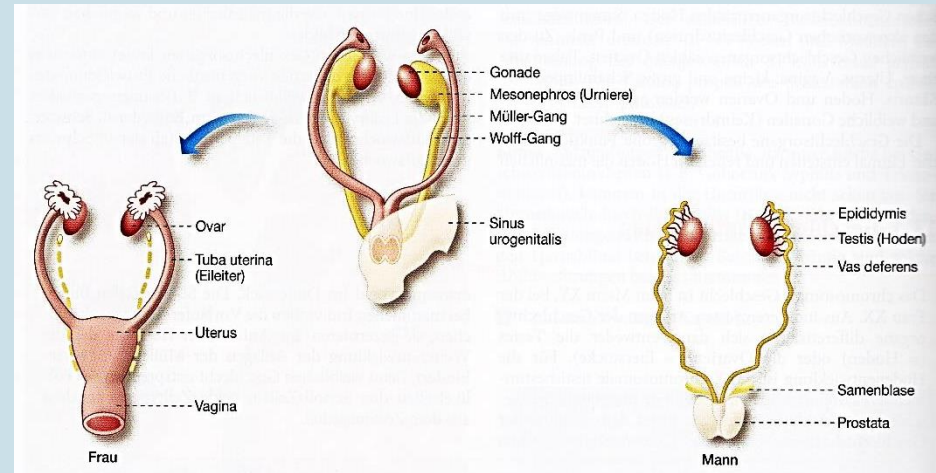
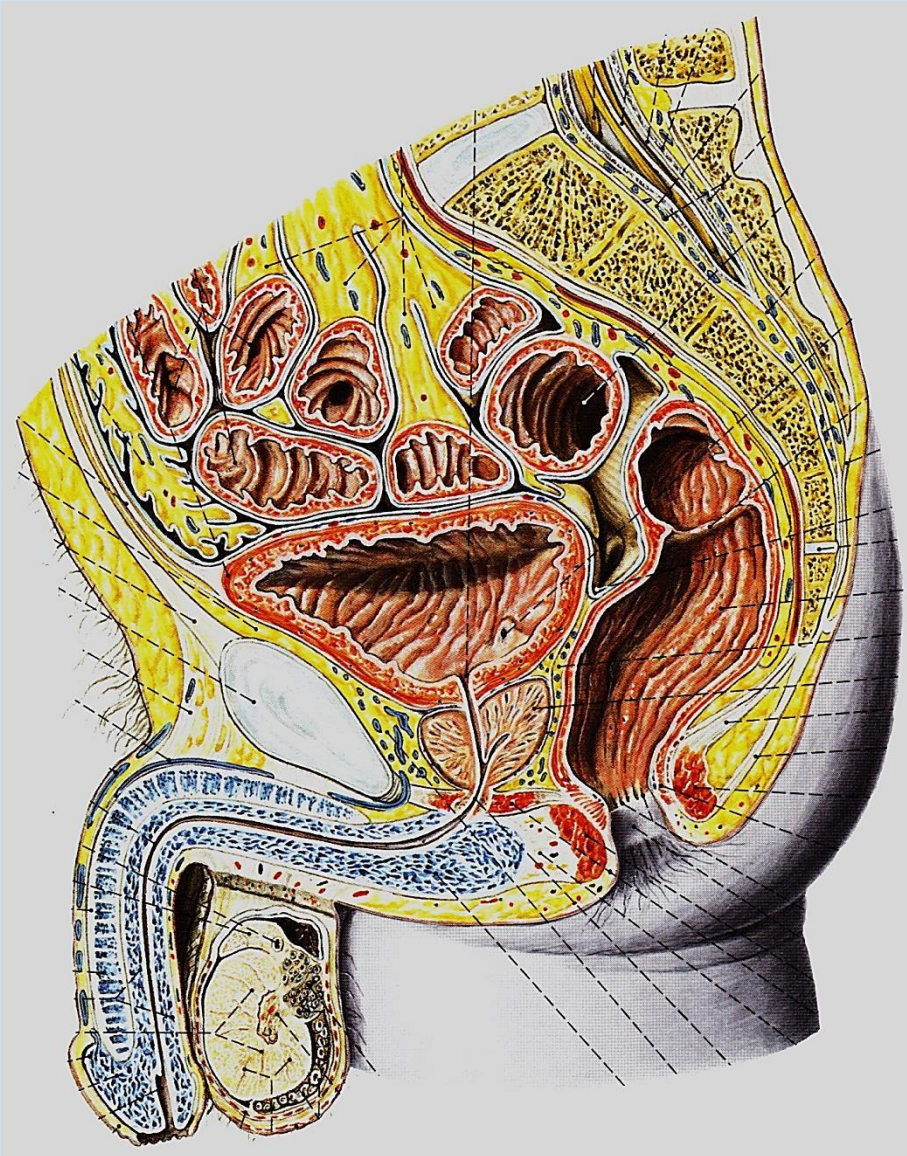


Abb. 2-219 **Parasagittalschnitt durch Prostata** 1. Cervix vesicae 2. Pars prostatica urethrae 3. Colliculus seminalis 4. Isthmus der Prostata 5. Periurethraldrüsen 6. Lobus medius der Prostata 7. Ductus ejaculatorius 8. Mündung der Glandula vesiculosa 9. Ductus deferens 10. Lobus posterior der Prostata 11. Pars membranacea urethrae



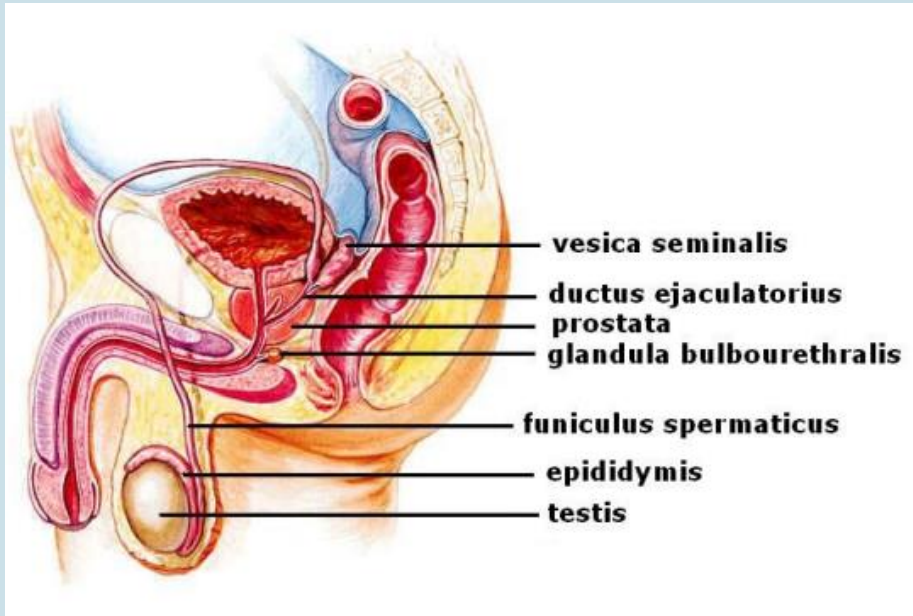


Plexus prostaticus

Ligamentum puboprostaticum

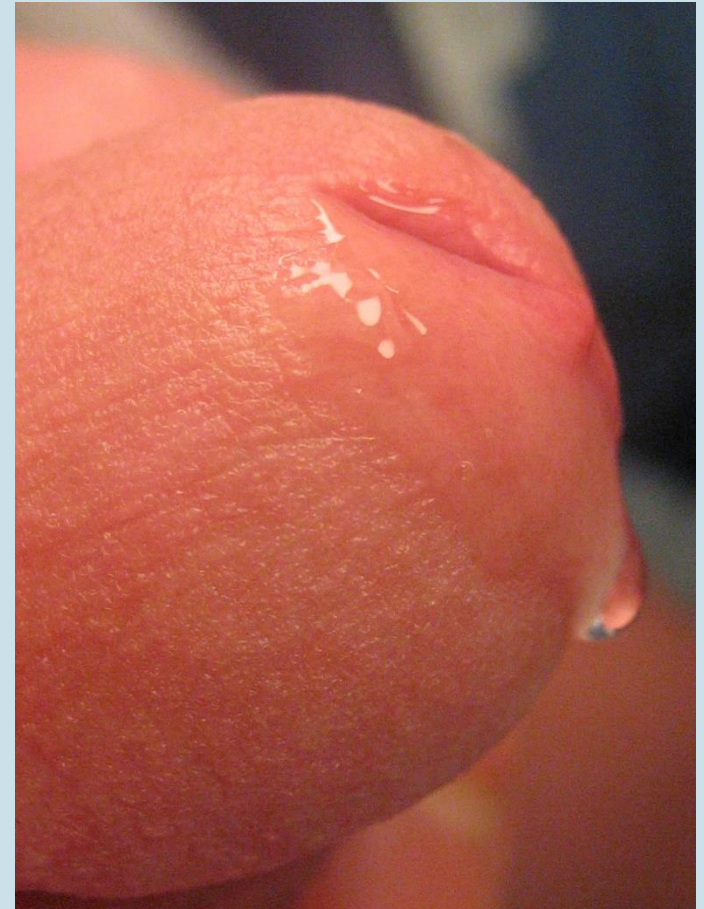
Diaphragma urogenitale

Glandula bulbourethralis (Cowper-Drüse)



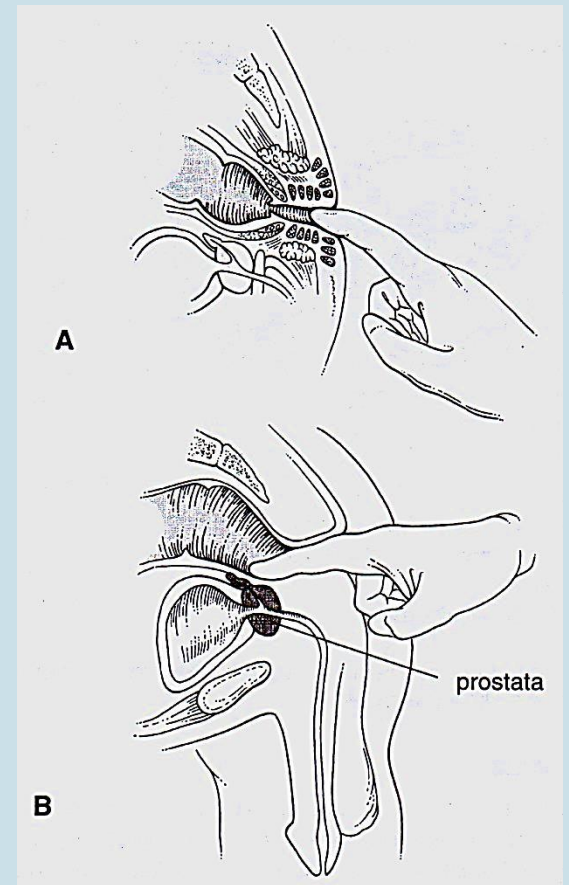
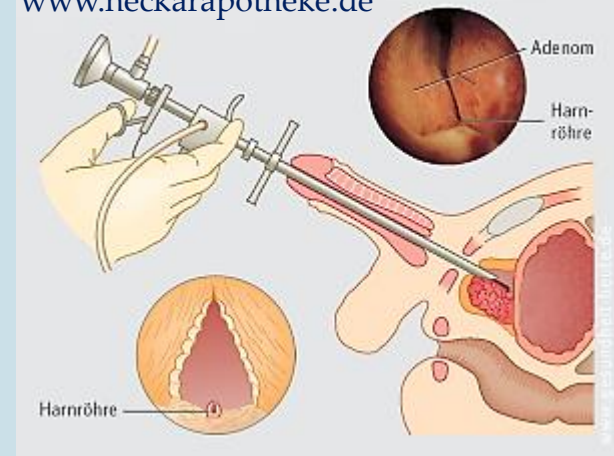
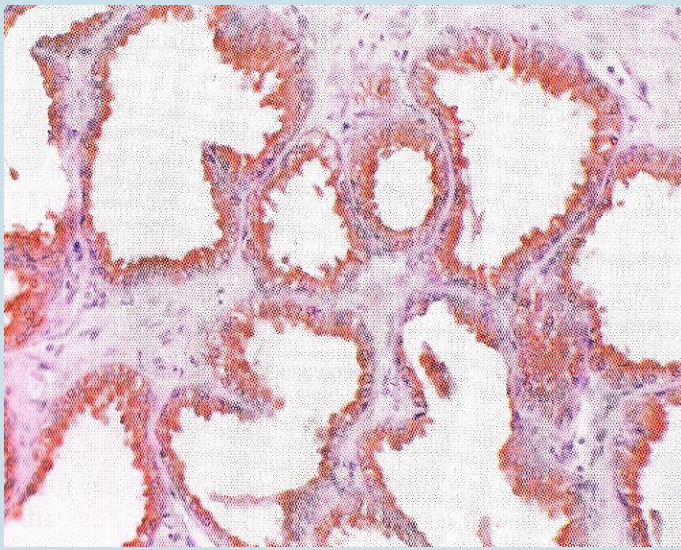
Aus der Vorlesung von Emese Pálfi

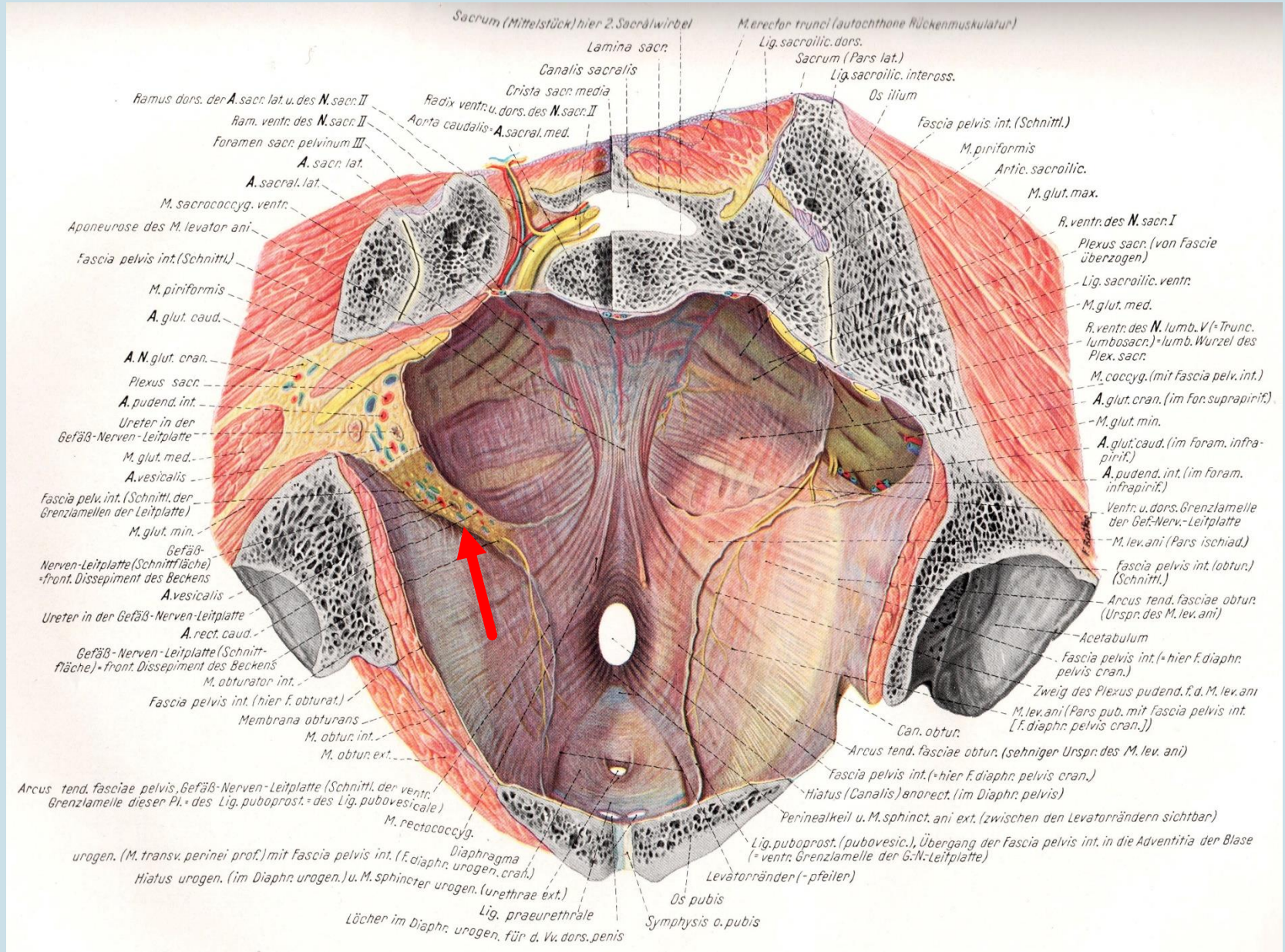
- erbsengroße tubuloalveoläre Drüse
- befindet sich in der Diaphragma urogenitale



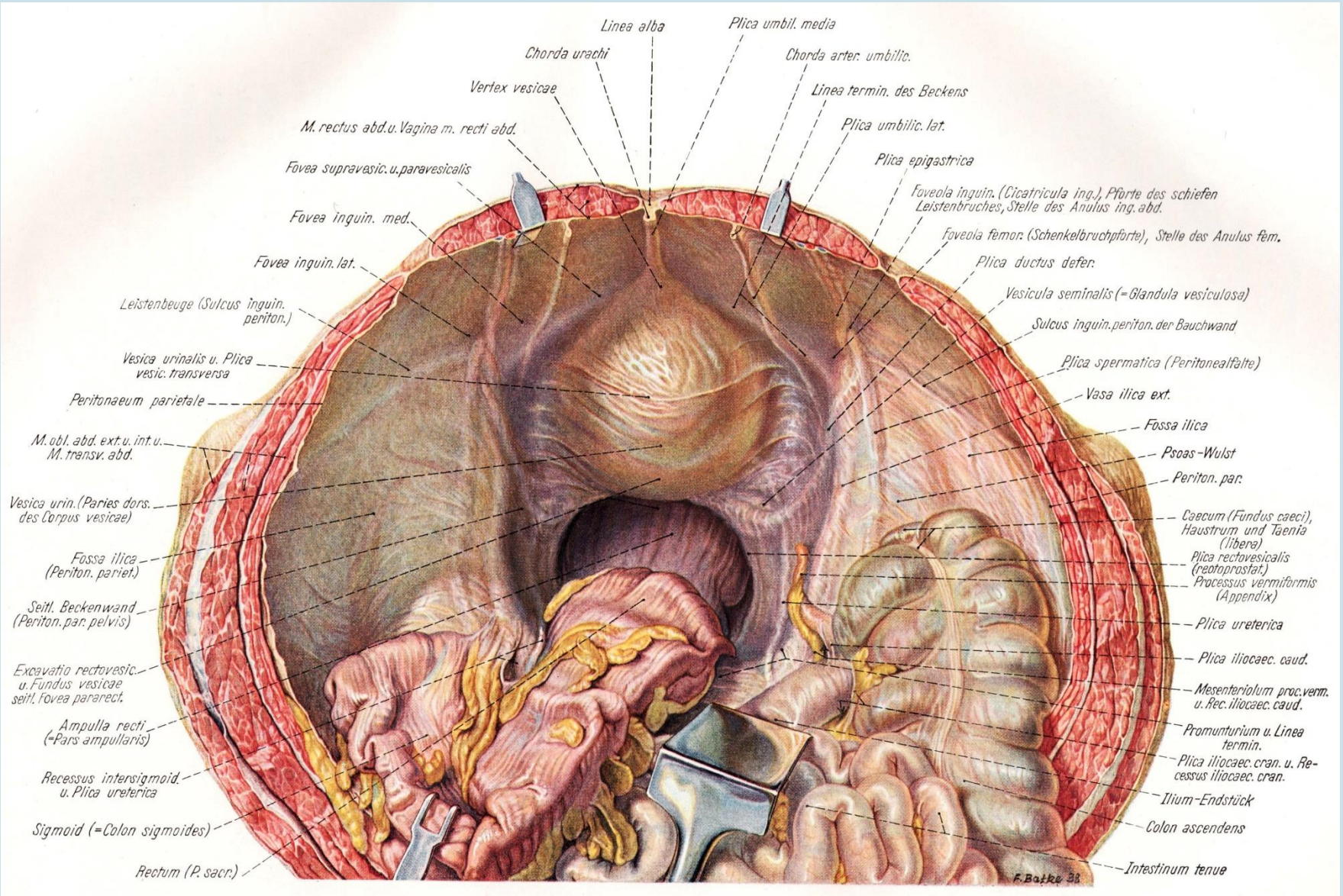
<https://de.wikipedia.org>

Das Sekret der Bulbourethraldrüse, Präejakulat oder *Lusttropfen* genannt, wird meist vor der eigentlichen Ejakulation abgegeben. Das schleimige Sekret dient als natürliches Gleitmittel beim Geschlechtsverkehr und vermutlich auch der Neutralisierung von Harnresten, eventuell auch des sauren Scheidenmilieus.





Großes Becken



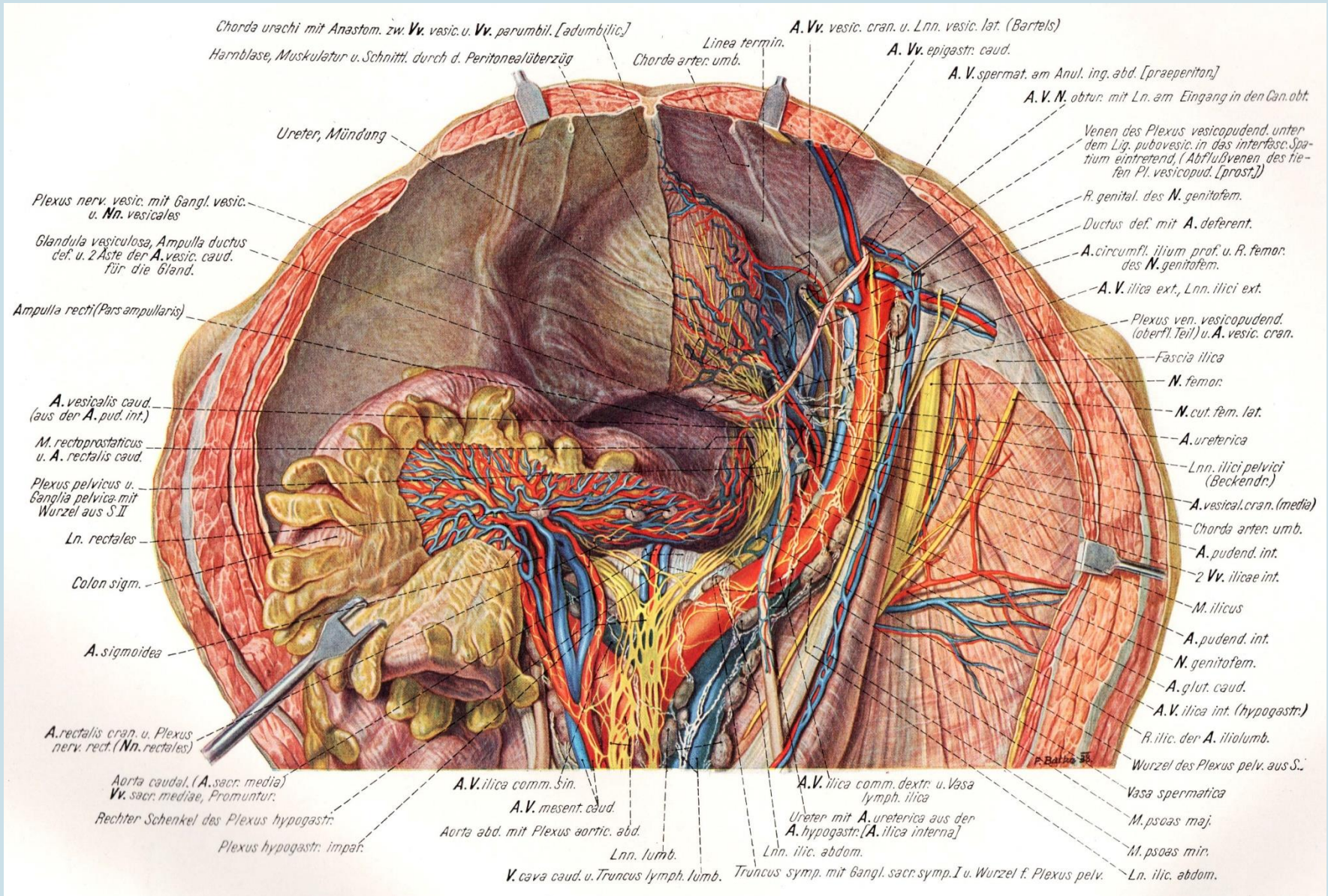
Plica umbilicalis mediana
 Plica umbilicalis medialis
 Plica umbilicalis lateralis



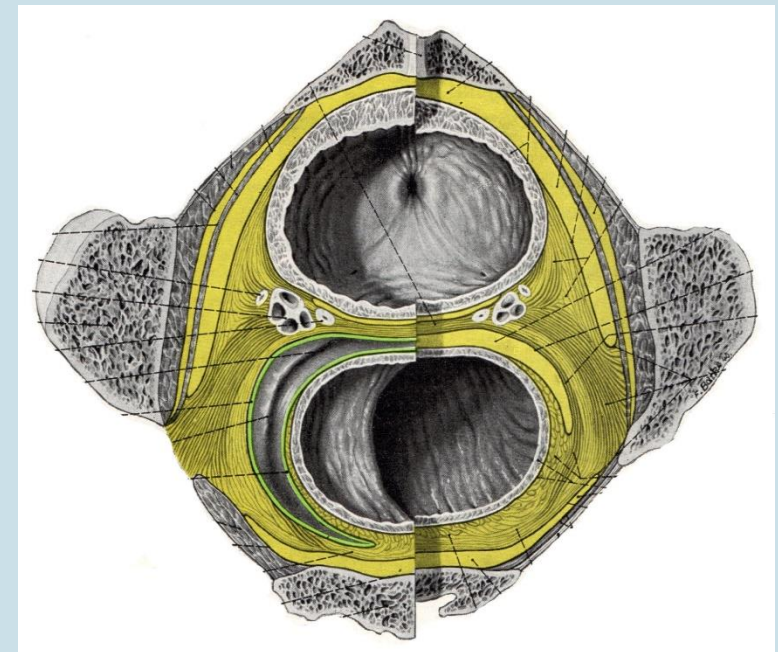
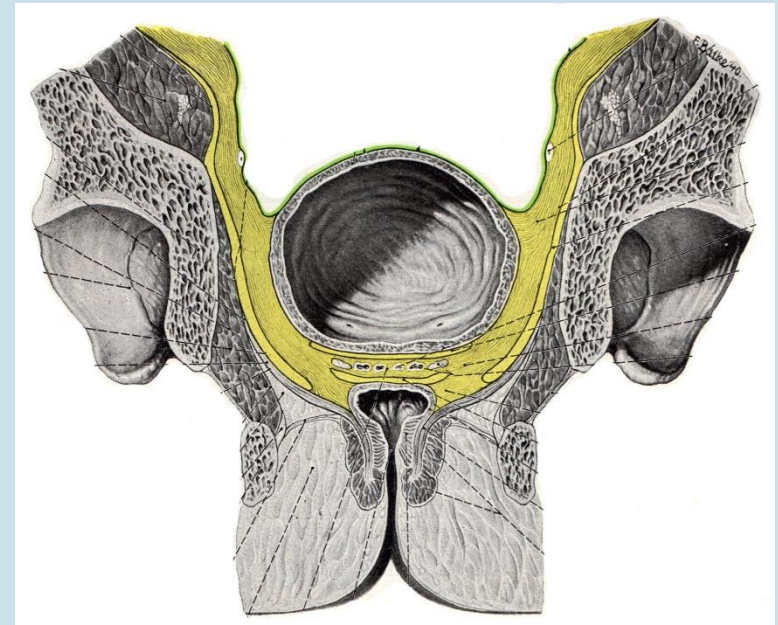
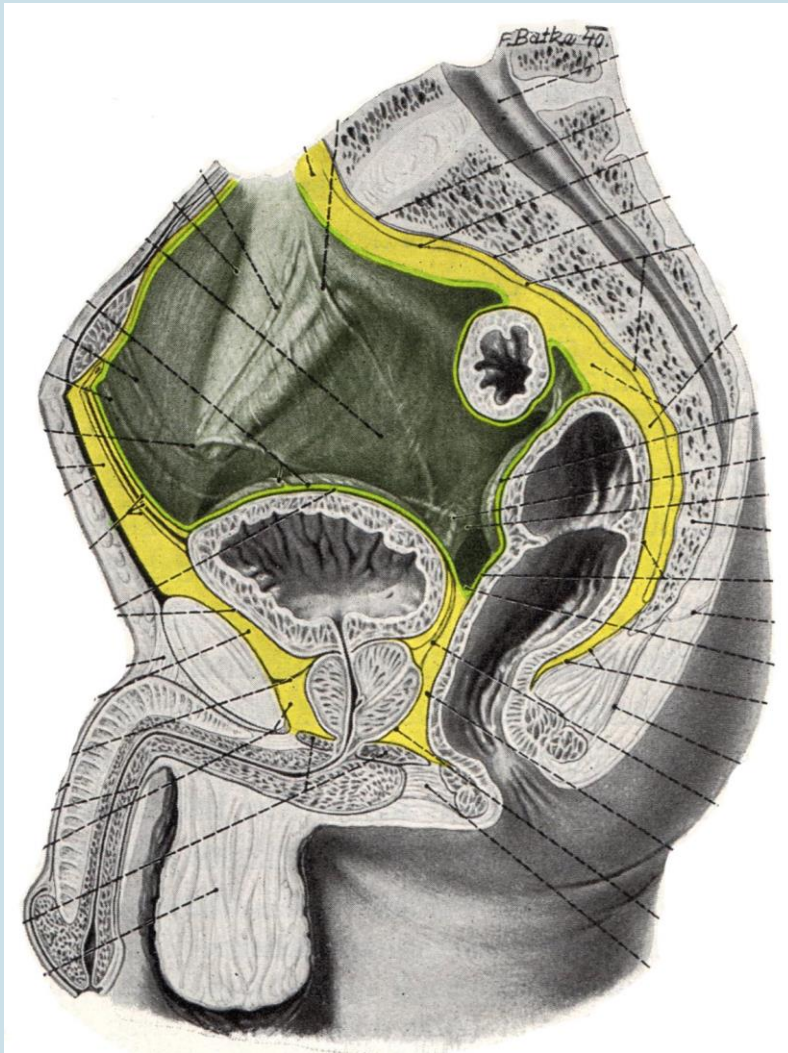
Fossa supravesicalis
 Fossa inguinalis medialis
 Fossa inguinalis lateralis

Topographische Anatomie des männlichen Beckens

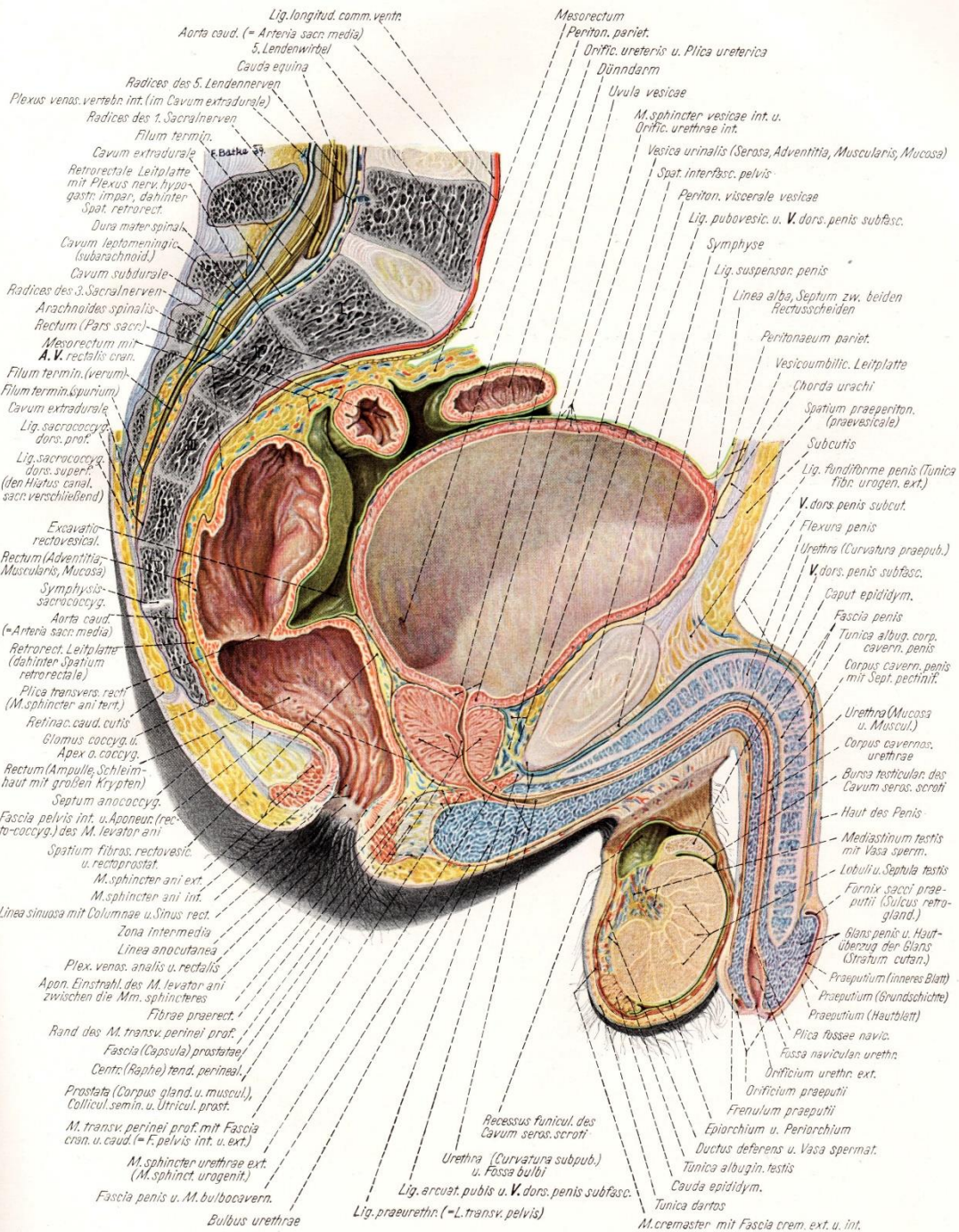
Pernkopf



Peritoneum und Bindegewebsräume



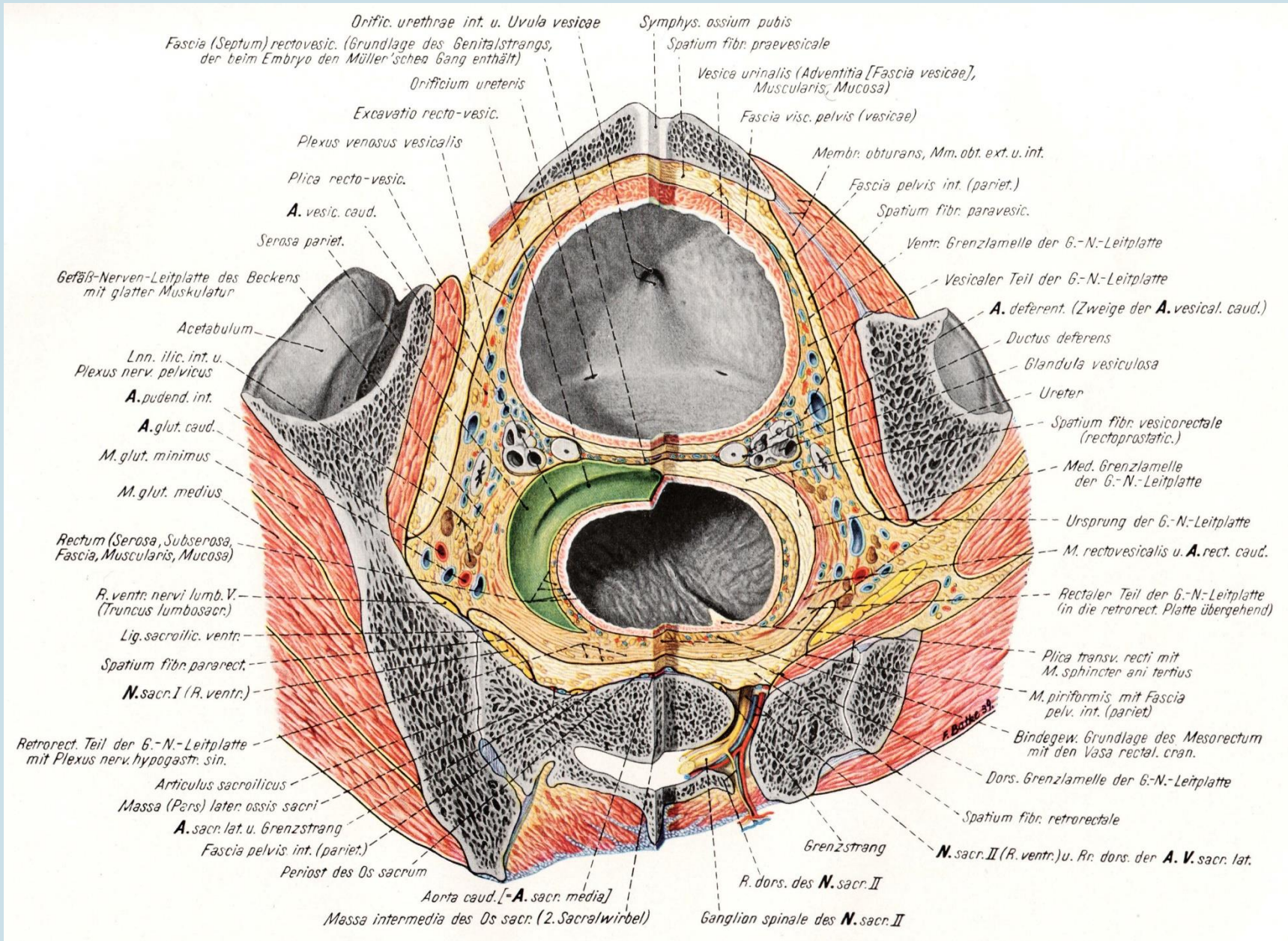
Paraproctium
Paracysticum
Paraprostaticum



Median-sagittaler Schnitt des kleinen Beckens

Querschnittanatomie des kleinen Beckens

Pernkopf



Querschnittanatomie des kleinen Beckens

