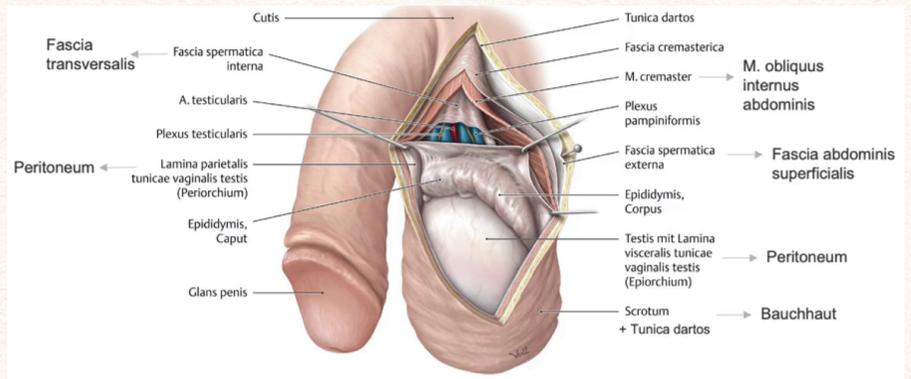


MÄNNL. GENITALIEN

- Einteilung in **äußere** und **innere** Geschlechtsorgane

NODEN

- Alle Schichten der Hodenhüllen entsprechen **Schichten der Bauchwand**
- Der Hoden steigt in der Entwicklung aus dem **Bauchraum ins Skrotum** ab

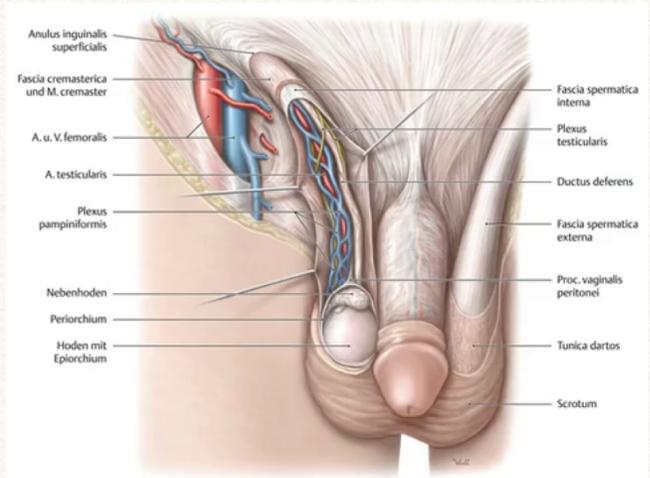


FUNKTION

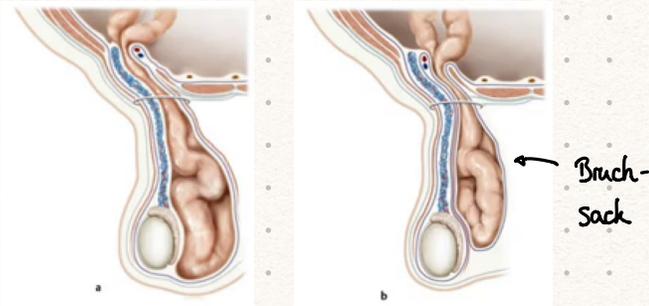
- Bildung von **Sperma** und **Testosteron**
- Ort der **Keimzellerzeugung**

HERNIEN

- physiologische Schwachstelle in der Bauchwand am **Leistenkanal**

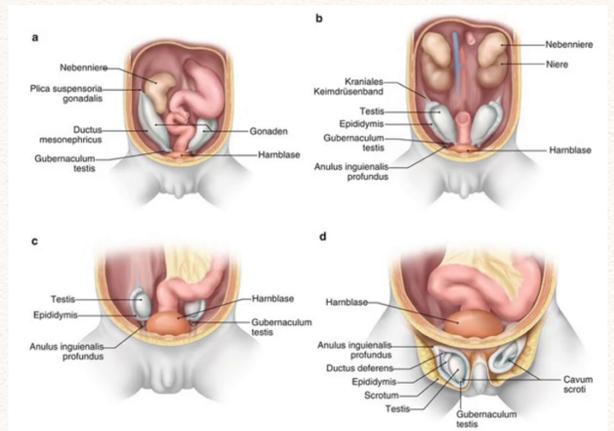
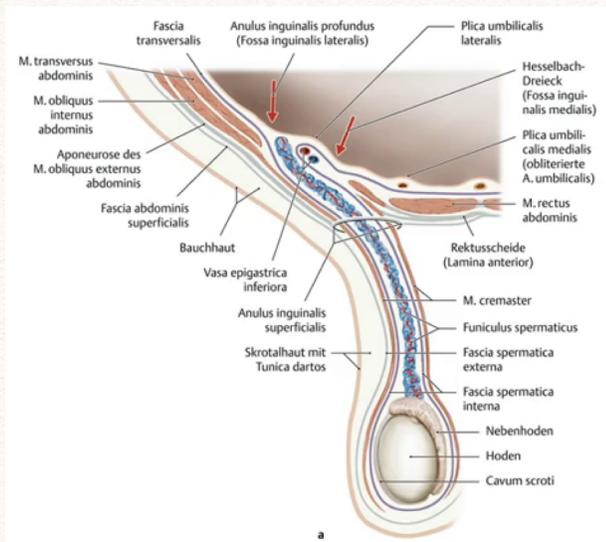


Funiculus spermaticus



Indirekte Leistenhernie

Direkte Leistenhernie



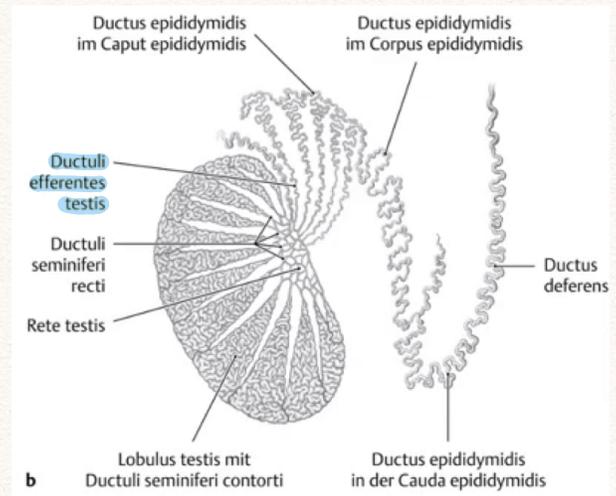
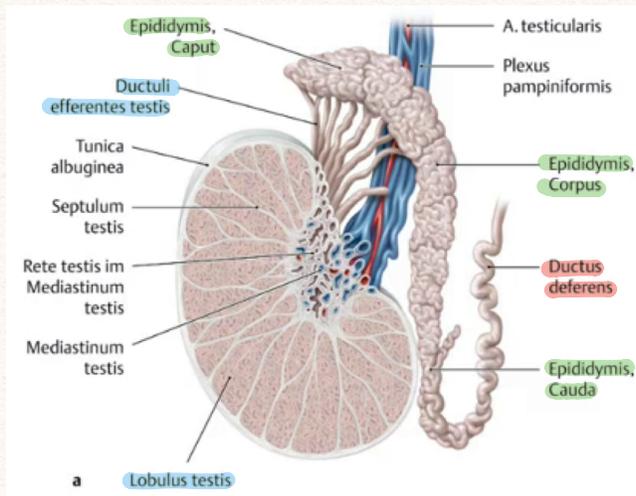
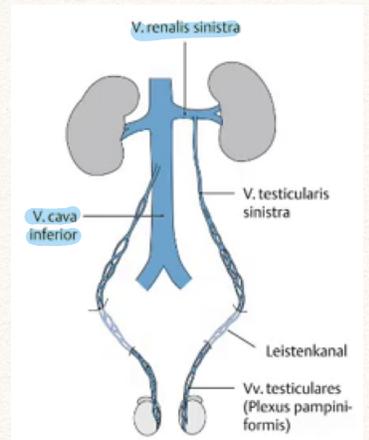
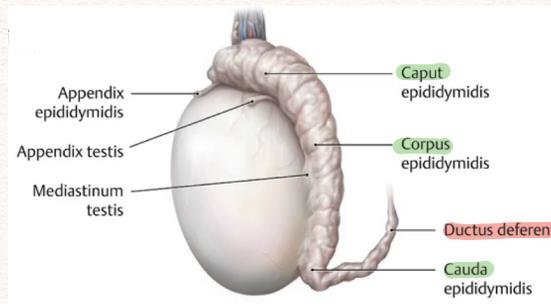
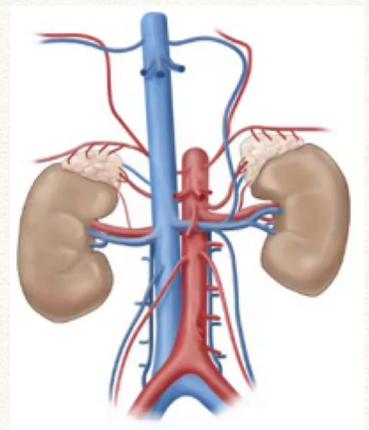
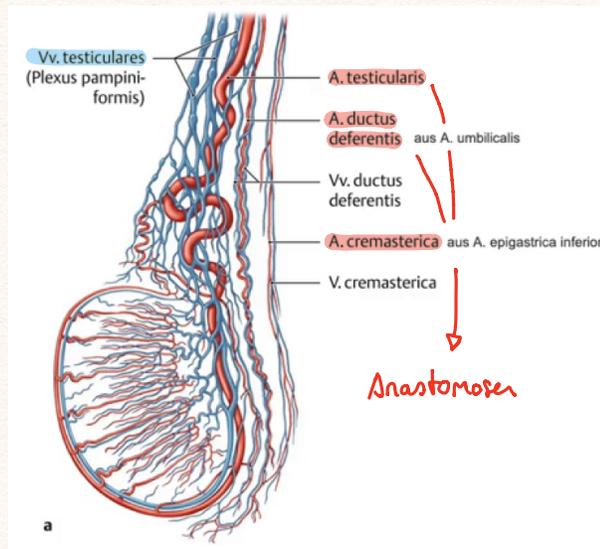
Hodenhüllen - Descendus testis

BLUTVERSORUNG

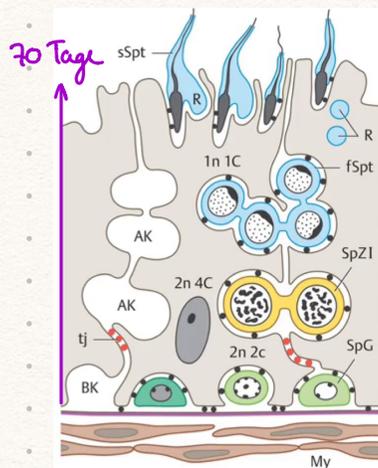
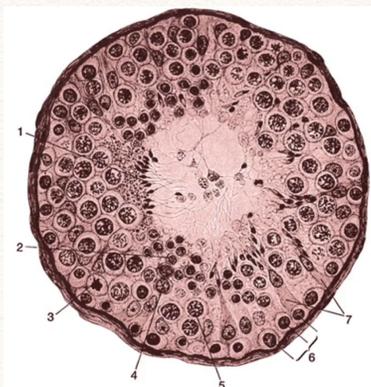
- ▷ Plexus pampiniformis
=> Regulation der Bluttemperatur (32°) für Spermatogenese

AUFBAU

- ▷ 15-20g
- ▷ Pflaumenförmig
- ▷ 5cm lang, 3cm breit
- ▷ Ø Volumen: 18 ml
- ▷ 250-350 pyramidenförmige Läppchen (Lobuli testis)
=> 1-4 stark gekrümmte Nodenkörnchen, 30-70cm lang, 0,1mm dick



KEIMEPITHEL

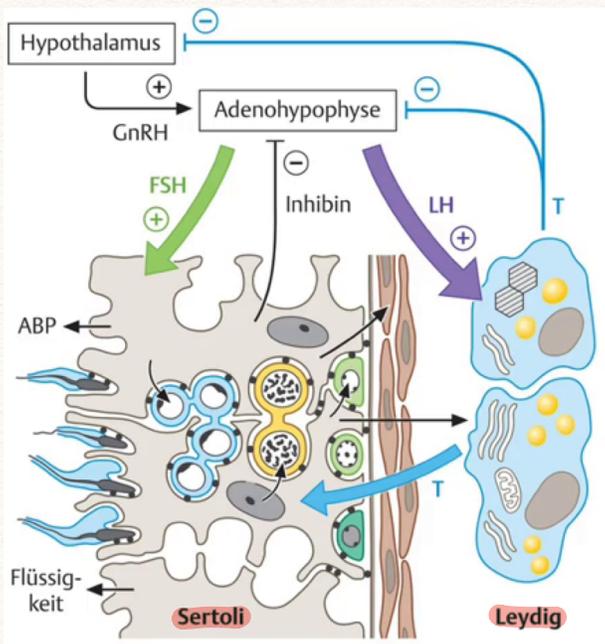


Lumen

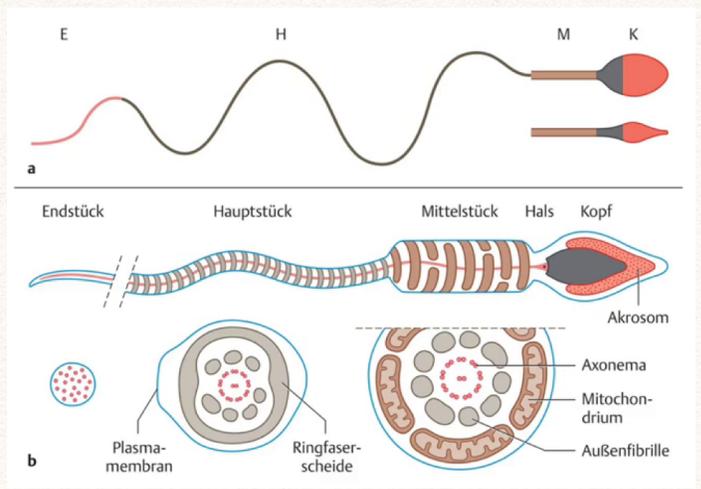
- tj = tight junctions
- SpG = Spermatozoen
- fSpt = frühe Spermatozoen
- sSpt = späte Spermatozoen
- ↳ Spermiogenese: Spermatozoen → Spermatozoen (nach Spermatogenese)

Basalmembran

Spermatogenese
→ Spermatozyt 1. und 2. Ordnung



Hormonelle Regulation

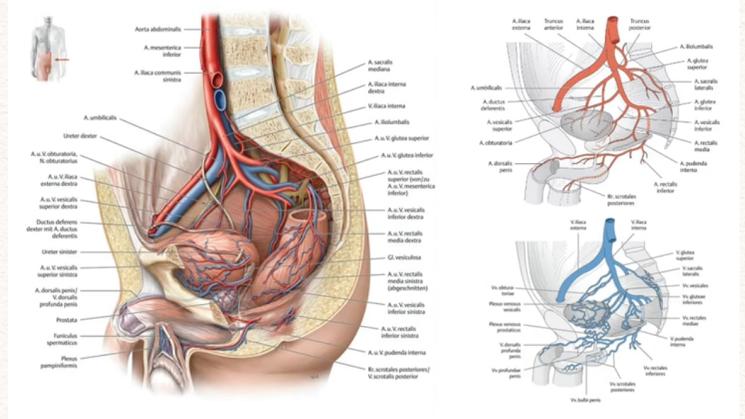


Spermatozoen

Akrosom: Penetration der Eizellhülle

BLUTVERSORGUNG

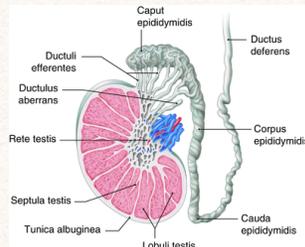
- keine eigenen Blutgefäße
- durch Abzweigungen der Blutgefäße aus **Namblase** und **Rektum** versorgt
=> Äste der **A. iliaca interna**



Blutversorgung des männlichen Genitals

EPIDIDYMIDIS

- Nebenhoden
- 4 cm lang
- 10-15 mm breit
- Nebenhodengang**:
Speicherung und Ausreifung der Spermien



DUCTULI EFFERENTES

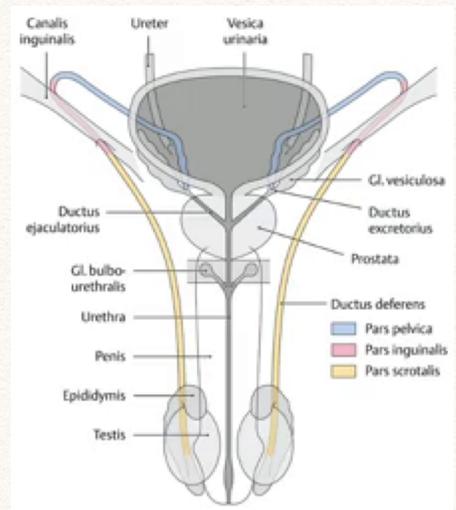
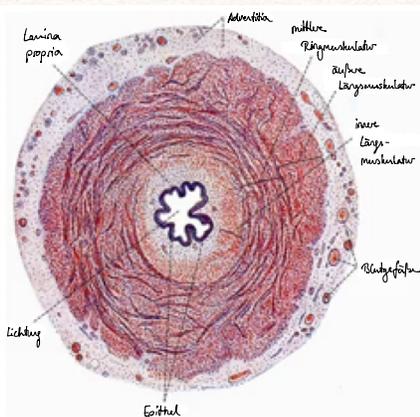
- Anzahl: 12-20
- 10-12 cm auf 1 cm gehäuft

DUCTUS EPIDIDYMIDIS

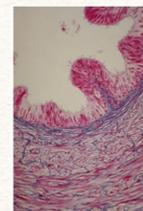
- 6m auf 5cm gehäuft

DUCTUS DEFERENS

- Länge: 35-40cm, 3mm lang
- 2- bis mehrschichtiges **Zylinderepithel**
- 3-schichtige Kontraktionen zum **Transport** der Spermien bei der **Ejakulation** zur **Urethra**



Ductus deferens



AKZESSORISCHE GESCHLECHTSDRÜSEN

Glandula vesiculosa
(Bläschendrüse)

↳ im Subperitoneum
des kleinen Beckens

Prostata

Ejakulat

Noden

Glandula bulbourethralis
(Cowper'sche Drüse)

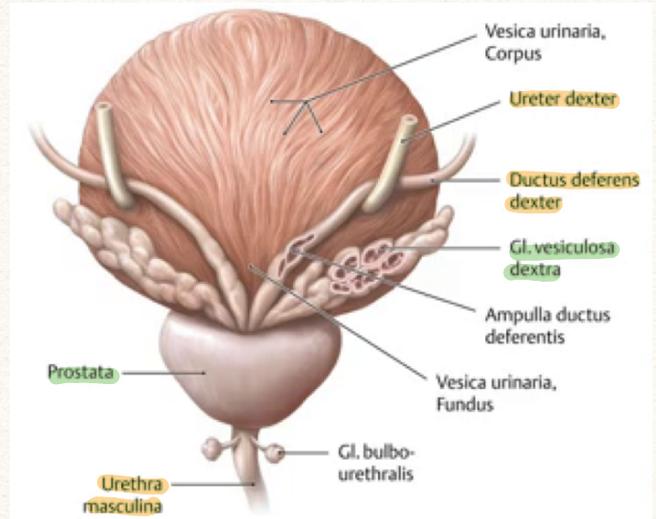
Korpuskulärer Anteil

- ▷ Spermatozyten
- ▷ Epithelzellen, Spermatothagen, Leukozyten

Glandulae urethrales
(Littre'sche Drüsen)

Flüssiger Anteil

- ▷ Vorfraktion: Prostata
- ▷ Hauptfraktion: Spermatozoen
- ▷ Schlussfraktion: Bläschendrüse



WICHTIGE BESTANDTEILE

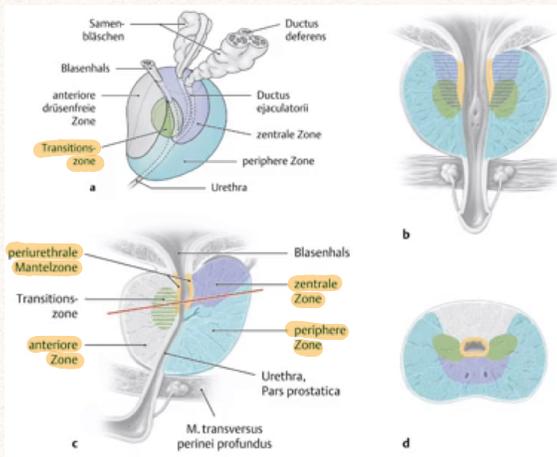
- ▷ Fructose } Prostata
- ▷ Zink } Prostata
- ▷ Saure Phosphatase } Prostata
- ▷ Acrosin } Spermatozoen
- ▷ Carnitin } Spermatozoen
- ▷ α -Glucosidase } Nebenhoden
- ▷ OIT } Nebenhoden

GLANDULA VESICULOSA

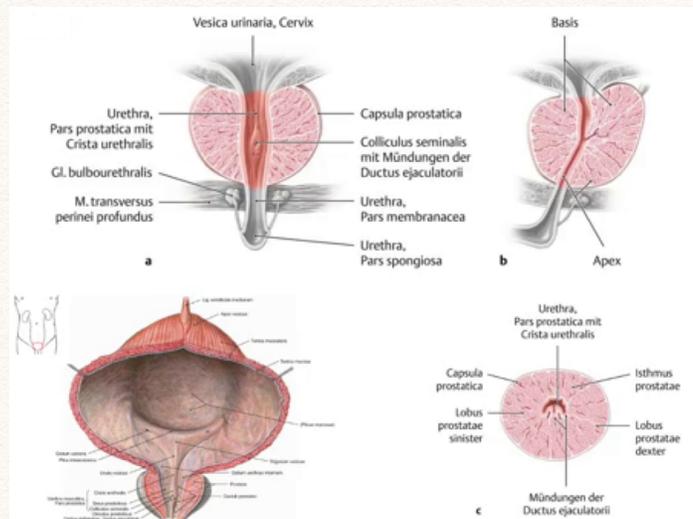
- ▷ 5cm lange Drüse mit 15cm langem Gang
- ▷ Sekretion wird über Testosteron reguliert
- ▷ schwach alkalischer Sekret
- ▷ ~60-80% des Ejakulats: Fructosehaltig

PROSTATA

- ▷ Kastaniengroß, 4cm breit, 1-2cm dick, ca. 20g
- ▷ 30-50 tubulo-alveoläre Drüsen
- ▷ Testosteron sensitive Drüse
- ▷ schwach alkalischer Sekret
- ▷ ~15-30% des Ejakulats: Immunglobuline, Prostaglandine, Spermin, Zink, PSA, pH 6,4



Prostata

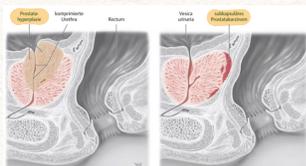


Prostata

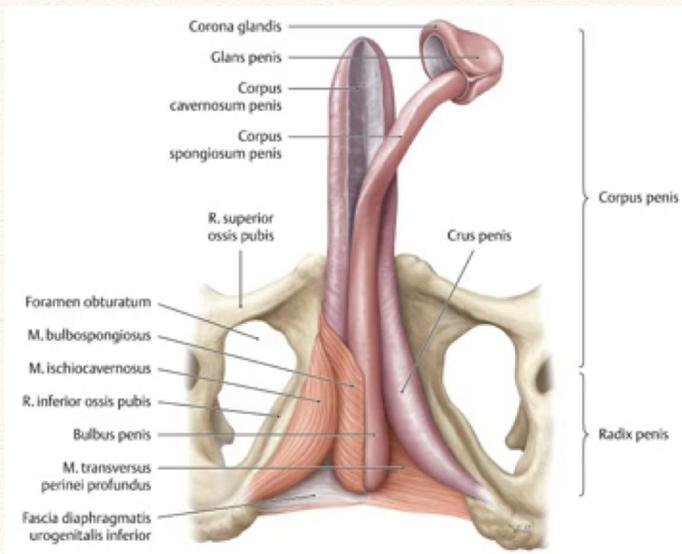
PATHOLOGIE

Periphere Zone: Prostatakarzinom

Transitionszone: benigna Prostatahyperplasie (BPH)



PENIS



Schwellkörper

- **Corpora cavernosa** und **Corpus spongiosum** sind **Schwellkörper**, welche mit Blut befüllbar sind und die Grundstruktur des Penis bilden
- **Erektion**: vegetatives Nervensystem, Gefäße, Muskeln und Drüsen

