

Männliches Geschlechtssystem

Funktionelle Anatomie der Inneren
Organe
WS 14/15

**Produktion von Spermatozoen
und Testosteron**

• **Innere Geschlechtsorgane**

- Hoden (Testis)
- Nebenhoden (Epididymis)
- Samenleiter (Ductus deferens)
- Vorsteherdrüse (Prostata)
- Bläschendrüse (Glandula vesiculosa)
- Cowper-Drüsen (Gll. Bulbourethrales)

Reifungsprozess, Speicherung

Transport

**Beimengung von Sekreten →
Ejakulat**

• **Äußere Geschlechtsorgane**

- Glied (Penis)
- Hodensack (Scrotum)

Hoden (Testis) und Nebenhoden (Epididymis)

- Bildung der Spermien (außerhalb des Körpers → Temperatur!)
- 4-5 cm x 3cm, eiförmig, prallelastische Konsistenz
- Dicke Bindegewebskapsel = Tunica albuginea
 - Lobuli testis
 - Mediastinum, Rete testis
 - Samenkanälchen
 - Ductuli efferentes
 - Leydig- und Sertoli-Zellen
- Nebenhoden (Epididymis)
 - Reifungsort der Spermien
 - an der dorsomedialen Fläche des Hodens
 - Nebenhodengang
- Hodenhüllen
 - Descensus testis
 - Processus vaginalis test.
 - Fascia spermatica interna → Fascia transversalis
 - M. cremaster → M. obliquus int.
 - Fascia spermatica externa → M. obliquus ext.
- Skrotum
 - Tunica dartos
 - Septum scroti
 - Raphe scroti
- Spermatogenese
 - 74 Tage im Hoden → Bildung der Spermien
 - 8-17 Tage im Nebenhoden → Reifung, Speicherung
 - Wichtig: Temperatur 2° unter Körpert.

Samenleiter und Drüsen: Bläschendrüse und Prostata

- Samenleiter (Ductus deferens)
 - Transport von Samen und Samenflüssigkeit durch Kontraktionswellen zur Harnsameneröhre hin
 - 35-40cm lang, 3-3,5mm dick
 - Sehr Muskelstarke Wand (Längs-Ring-Längs)
 - Ampulla, Ductus ejaculatorius
 - Pars scrotalis, funicularis, inguinalis, pelvica
 - Funiculus spermaticus
- Bläschendrüse (Gl. Vesiculosa)
 - Alkalisches Fruktosereiches Sekret → Großteil der Samenflüssigkeit
 - Ausführungsgang vereinigt sich mit Ductus ejaculatorius
- Vorsteherdrüse (Prostata)
 - 3x4x2 cm
 - Topographische Nähe zu Harnblase (kranial), Beckenboden (kaudal), Symphyse (ventral), Rektum (dorsal)
 - Basis prostatae
 - Apex prostatae
 - Uvula vesicae
 - Periurethrale Mantelzone
 - Innenzone → Hyperplasie
 - Außenzone → Prostatakarzinom

Penis

- Schwellkörper
 - Corpus cavernosum
 - Corpus spongiosum
- Tunica albuginea
- Radix penis – Corpus penis (Facies urethralis, Dorsum penis)
- Crura, Bulbus penis
- M. ischiocavernosus
- M. bulbospongiosus
- Glans penis
 - Corona glandis
 - Preputium
 - Frenulum preputii
- Feinbau der Schwellkörper
 - Weite Hohlräume = Kavernen
 - Rankenarterien
 - „harte Schwellung“ vs. „weiche Schwellung“
 - Kavernen des Corpus spongiosum entsprechen erweitertem Venensystem
- Blutversorgung und Innervation
 - A. dorsalis penis
 - A. profunda penis
 - A. bulbi penis

 - Erektion → Öffnen der Rankenarterien, Drosseln des venösen Abflusses (Parasympathikus)
 - Ejakulation (Sympathikus)

Milz

Funktionelle Anatomie der Inneren
Organe
WS 14/15

Milz (Lien, Splen)

- Unpaares lymphoretikuläres Organ
- „In den Blutstrom eingeschalteter Lymphknoten“ → Filter, Immunfunktionen
- 10-12cm lang, 6-8cm breit, 3-4 cm dick
- Facies diaphragmatica, Facies visceralis
- Margo superior, Margo inferior
- Benachbarte Organe
 - Niere
 - Magen
 - Cauda pancreatis
 - Linke Colonflexur