

Lektion 25

Ductus deferens, vesicula seminalis, prostata m.m.

Stud.med. MP, AU 07

1. Hvilke kar og nerver får relation til ductus deferens?

Sædlederen er 30-40 cm lang, 2-3 diameter, lumen på 0,5 mm.

Funiculus spermaticus...?

Efter den er trådt ud af *anulus inguinalis profundus* lægger den sig i kro med *vasa epigastrica inferior*. Derefter passerer den medialt for *casa iliaca externa* ned i det lille bækken og fortsætter på den laterale bækkenvæg mod *spina ischiadica*. På vejen krydser den medialt for den oblittererede *a. umbilicalis, n. og vasa obturatorius, vasa vesicalia og ureter*. (umiddelbart efter ureter drejer den skråt nedad og medialt og løber ind i vinklen mellem *fundus vesicae og rectum*.)

2. Hvad er sædblærens funktion?

Vesicula seminalis; 4x1,5 cm, 2 ml

Secerner et sekret af betydning for spermatozoernes ernæring og bevægelser.

3. Beskriv sædblærens relationer til prostata, ampulla ductus deferentis og blæren.

Vesicula seminalis ligger i vinklen mellem *fundus vesicae urinariae og rectum*.

Sædblæren ligger medialt for og parallelt med *ampulla ductus deferentis*.

Den nedre tilspidsede ende er rettet mod basis af *prostata*.

4. Hvor udmunder ductus ejaculatorius?

Den ender på en fin spalteformet åbning i *prostata* på *colliculus seminalis* tæt ved den modsidige, lige ved siden af *utriculus prostaticus*.

5. Angiv indholdet i funiculus speraticus.

12-14 cm; indeholder:

1. *ductus deferens*
2. *a. testicularis, a. cremasterica og a. ductus deferentid*
3. *plexus pampiniformis*
4. *lymfekar*
5. *plexus testicularis*, samt *ramus genitalis* fra *n. genitofemoralis*
6. *vestigum processus vaginalis*

6. Angiv *prostatas* størrelse, form, konsistens og omtrentlige væg. Hvordan føles kirtlen ved rectalexploration?

4x3x2 cm; 15-25 g; fast elastisk (meget muskulatur og bindevæv)

ved rectalexploration føles kirtlen ensartet, fast elastisk, men hvis benhård ved cancer.

7. Hvad forstår man ved *prostatologen*, og hvad ligger mellem denne og kirtlen?

Det rum hvori prostata er lejret; fortil er *symfyssen*, bagtil *rectum* og til siderne *mm. levatores ani*.

Prostata adskilles fra logens vægge ved *fedt, bindevæv (fascia prostatica)* og *et rigt, venøst plexus prostaticus*.

8. Hvorledes er prostata fikseret?

Fortil ved *lig. Puboprostaticum* med *m. puboprostaticus* der fæstner sig på symfysens bagflade. Ved en del af *m. levator ani* som *m. levator prostatica*.

9. Beskriv *prostatas* kar – og nerveforsyning.

Små grene fra *aa. Vesicales inferiores* og *aa. Rectales mediae*.

Venerne tømmer sig i *plexus venosus prostaticus*.

Lymfekarrene går med *vesicas lymfe* til *Inn. Iliaci* (og andre...)

Nerverne stammer fra *plexus hypogastricus* og danner *plexus prostaticus* (både symp. og parasymp.)

10. Benævn *scrotums* og *testes*' lag og angiv deres oprindelse.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. <i>huden</i> | hudderveret |
| 2. <i>tunica dartos</i> | - |
| 3. "det løse bindevævslag" | - |
| 4. <i>fascia spermatica externa</i> | aponeurosen fra <i>m. obliquus externus</i> |
| 5. <i>fascia cremasterica</i> | <i>m. obliquus internus</i> og <i>m. transversus abdominis</i> |
| 6. <i>fascia spermatica interna</i> | <i>fascia transversalis</i> |
| 7. <i>tunica vaginalis testis</i> | <i>peritoneum</i> |

11. Beskriv *testes*' venedrænage, herunder indmundingen i de store vener.

I bindevævet under *tunica albuginea* og danner det tætte *plexus pampiniformis*, der forløber opad i funiklen og ender i *v. testicularis* (omgiver *a. testicularis*) og derfra videre til *v. epigastrica inferior* og *vv. Pudendae externae*.

12. Til hvilke lymfeknuder drænes lymfen fra testes?Til *Inn. Lumbales*(enkelte fra epididymis langs ductus deferens til *Inn. Iliaci*)**13. Til hvilke lymfeknuder drænes lymfen fra scrotum?**Fortil i det proksimale sæt af *Inn. Inguinales superficiales*.**14. Benævn de forskellige lag i penis, herunder hvor kar og nerver findes. Det er godt at kunne tegne fig. 28-15.**

6 lag:

1. *huden*
2. *fascia penis superficialis*
3. "det løse bindevævslag"
4. *fascia penis profunda, bucks fascie*
5. *tunica albuginea*
6. *det kavernøse væv*

v. dorsalis penis superficialis ligger her under denne fascie findes: *aa. et nn. dorsalis penis* og *v. dorsalis penis profunda*

15. Hvorledes er radix penis opbygget?

Udføres af de bageste, adskilte ender af de tre svulmelegmer i *spatium perineum superficiale*. I midten findes *corpus spongiosum penis* der ender i *bulbus penis* (oversiden forbundet til *diaphragma urogenitale*).

På hver side findes *sorpora cavernosa penis*, der ender i *crura penis* (forbundet til de forenede rami)

16. Beskriv penis' fikstation.

Bagtil er penis fikseret ved radix, men desuden via følgende ligamenter til *symfyssen*;

Lig. Suspensorium fra *linea alba* og *symfysens* forflade til *tunica albuginea corporum cavernosum*

Lig. Fundiforme penis fortsættelsen af *fascia superficialis abdominis* løber ned langs forsiden af *symfyssen* og stråler ud i *fascia superficialis penis*.

17. Hvilke strukturer løber urethra masculina igennem, og hvad kalder man de forskellige afsnit?

15-20 cm;

pars prostatica
pars intermedia
pars spongiosa

18. Hvor finder man de tre snævre steder og de tre vide steder i det mandlige urinrør?

De tre snævre:

Ostium internum

Pars intermedia

Ostium externum

De tre vide:

Pars prostatica

Pars bulbosa

Fossa navicularis

19. Beskriv slimhinden i *pars prostaticus*, herunder hvilke kirtler der udmunder her.

Ductus ejaculatorius

Utriculus prostaticus...