



Microscopisch bouw van de mannelijke genitaliën en spermatogenese

Arno van Leenders

Afdeling pathologie

Leerdoelen

Microscopische anatomie van mannelijke genitaliën

Samenhang microscopische opbouw en functie - Functionele histologie

Microscopische veranderingen bij ziekte

Structuur vaardigheidsonderwijs

Per orgaan

Korte theoretische inleiding (5')

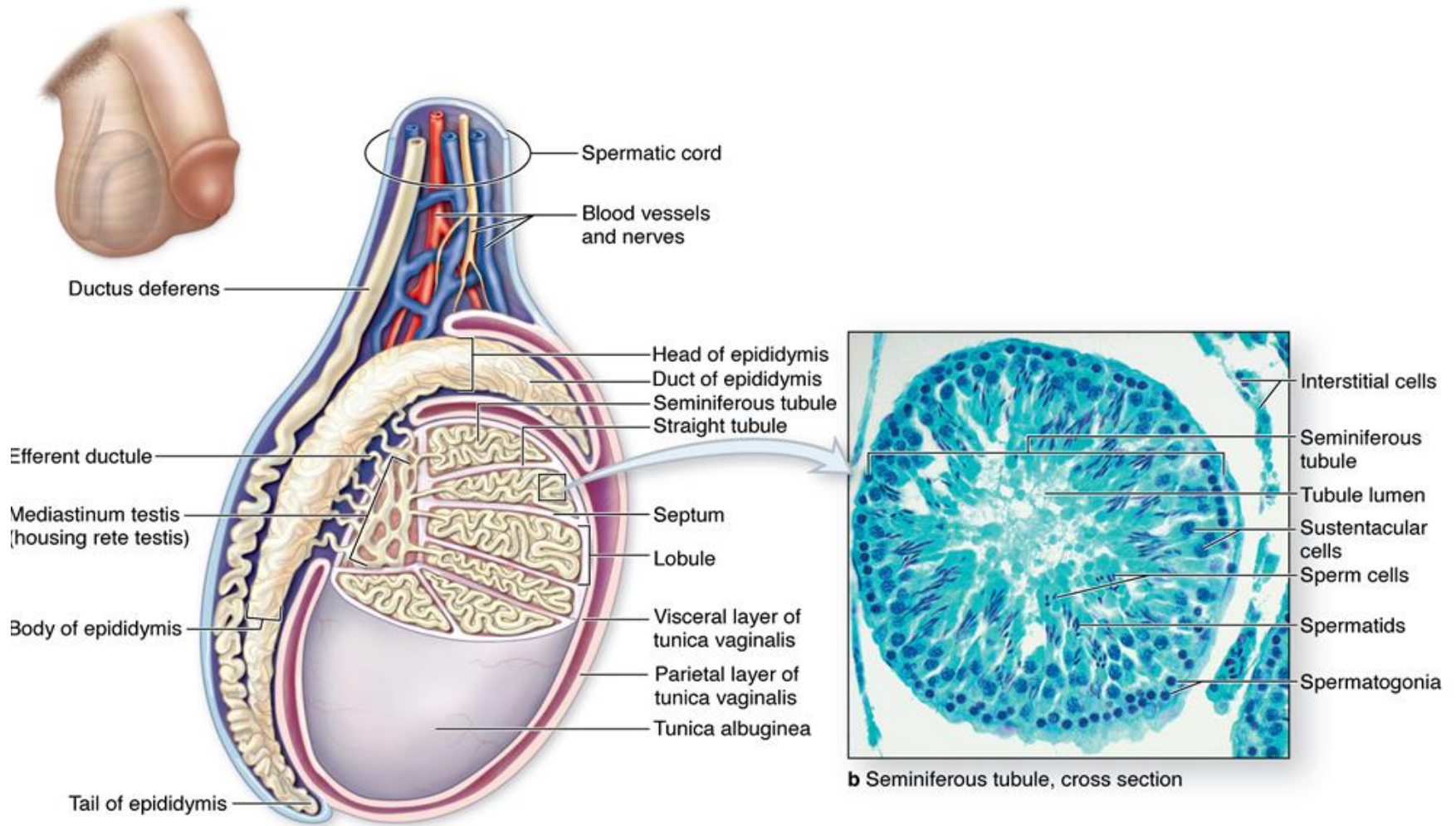
Zelf casus bestuderen a.h.v. specifieke aandachtspunten en vragen (15')

Bespreking vragen (5')

Organen

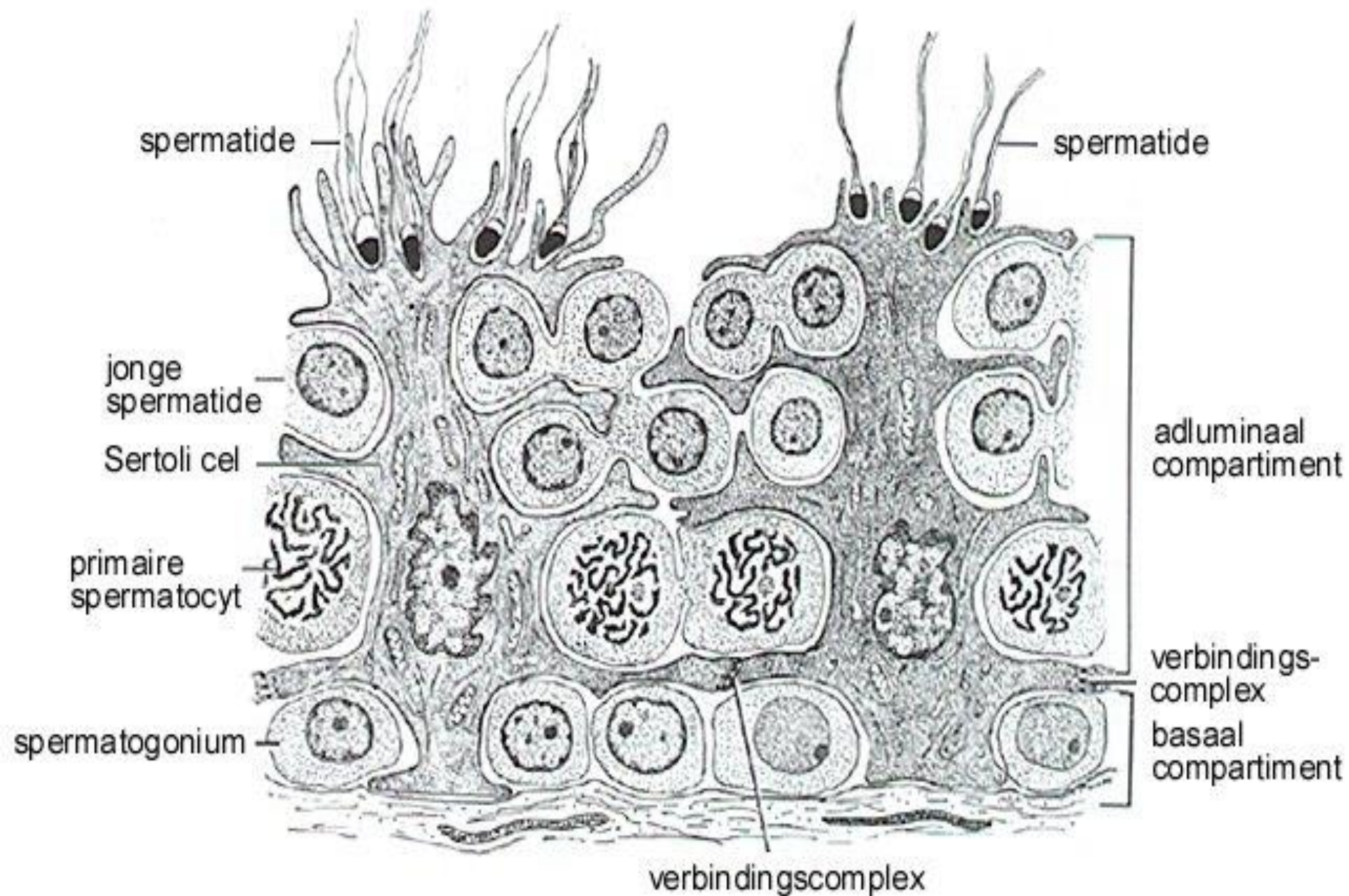
- Testis
- Testisbiopt
- Epididymis
- Prostaat & prostaatkanker
- Penis

Testis: schematische opbouw



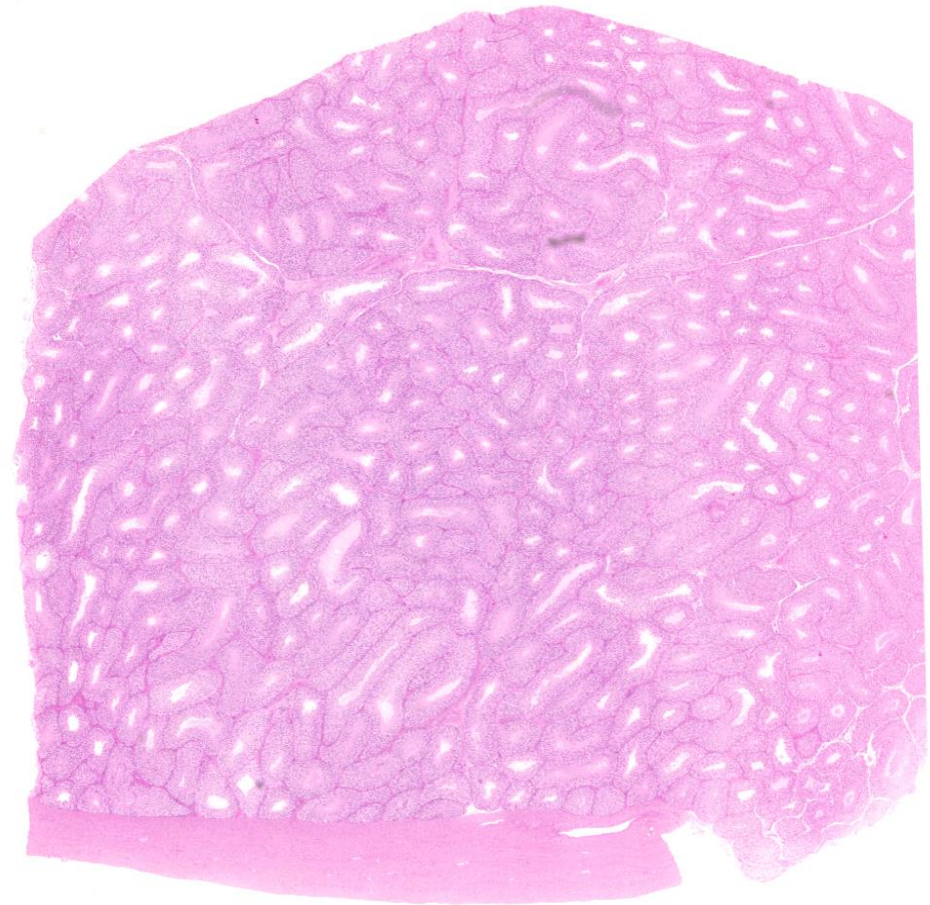
Testis: macroscopie





Preparaat 1: Testis (aap) HE, 98-8760

- Identificeer nu zelf de volgende structuren
 - Tunica albuginea
 - Cellen van Leydig
 - Tubuli seminiferi
 - Sertoli cellen
 - Spermatogonia
 - Spermatocyten
 - Spermatiden
- Vraag 1



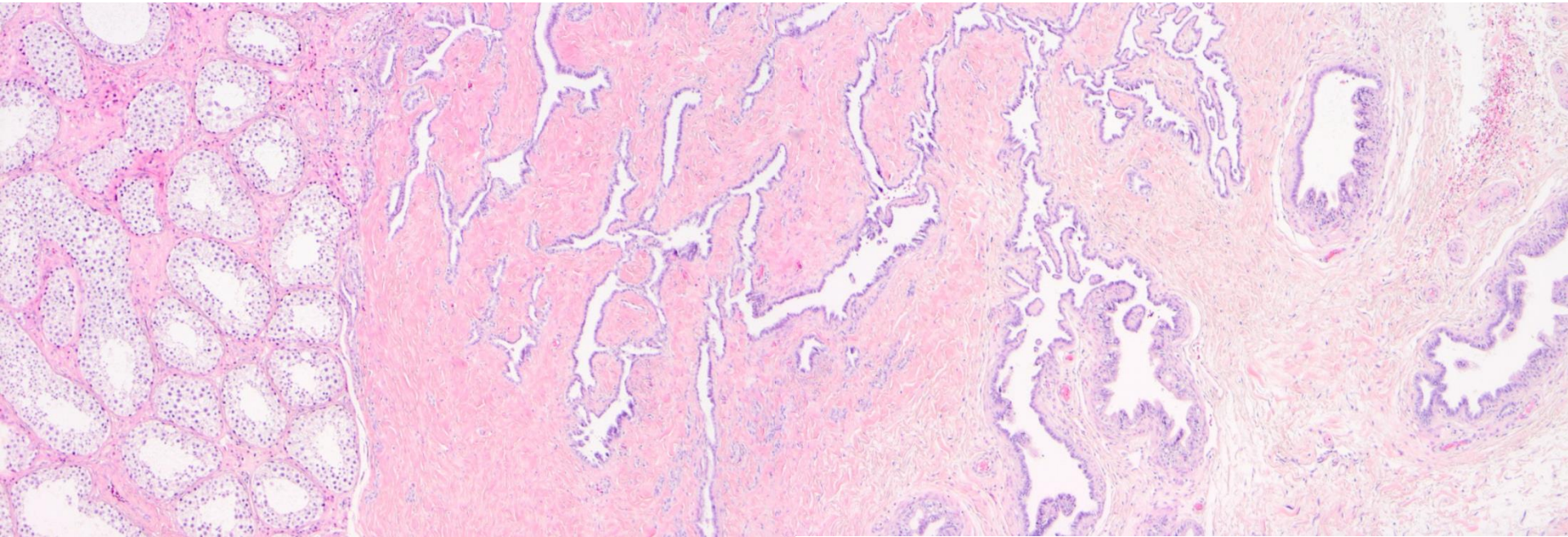
Testis: vragen

1. Wat is de functie van de Sertoli cellen?

Testis

Rete testis

*Epididymis
d. efferentes*

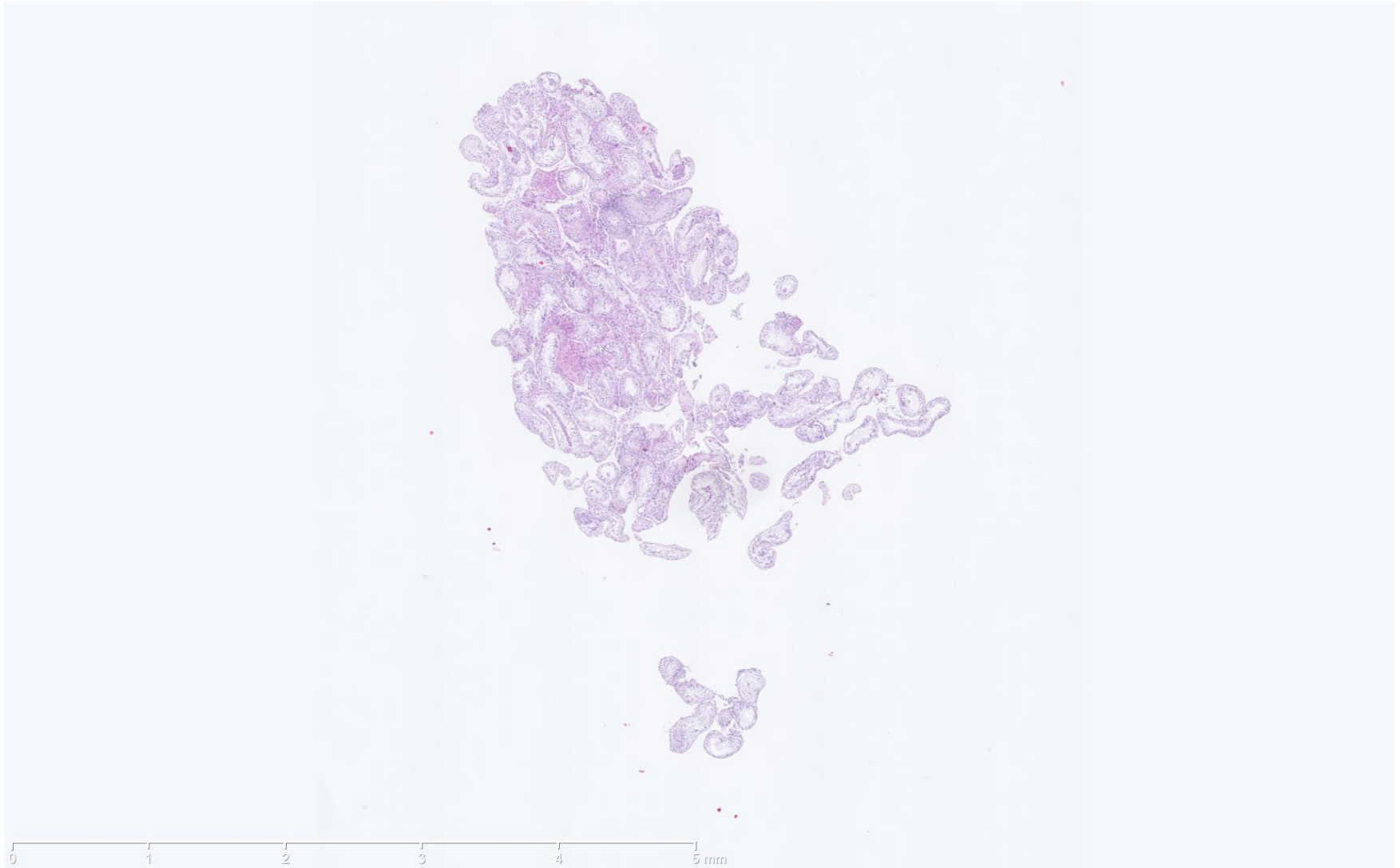


Overgang testis naar epididymis

Vragen preparaat 2 , Testisbiopt

- Vraag 2: Welke twee oorzakelijke groepen van azoospermie worden onderscheiden bij ongewenste kinderloosheid bij de man ?
- Vraag 3: Waar let de uroloog op bij het lichamelijk onderzoek bij infertiliteit ?

Testisbiopt preparaat 2



Vragen preparaat 2 , Testisbiopt

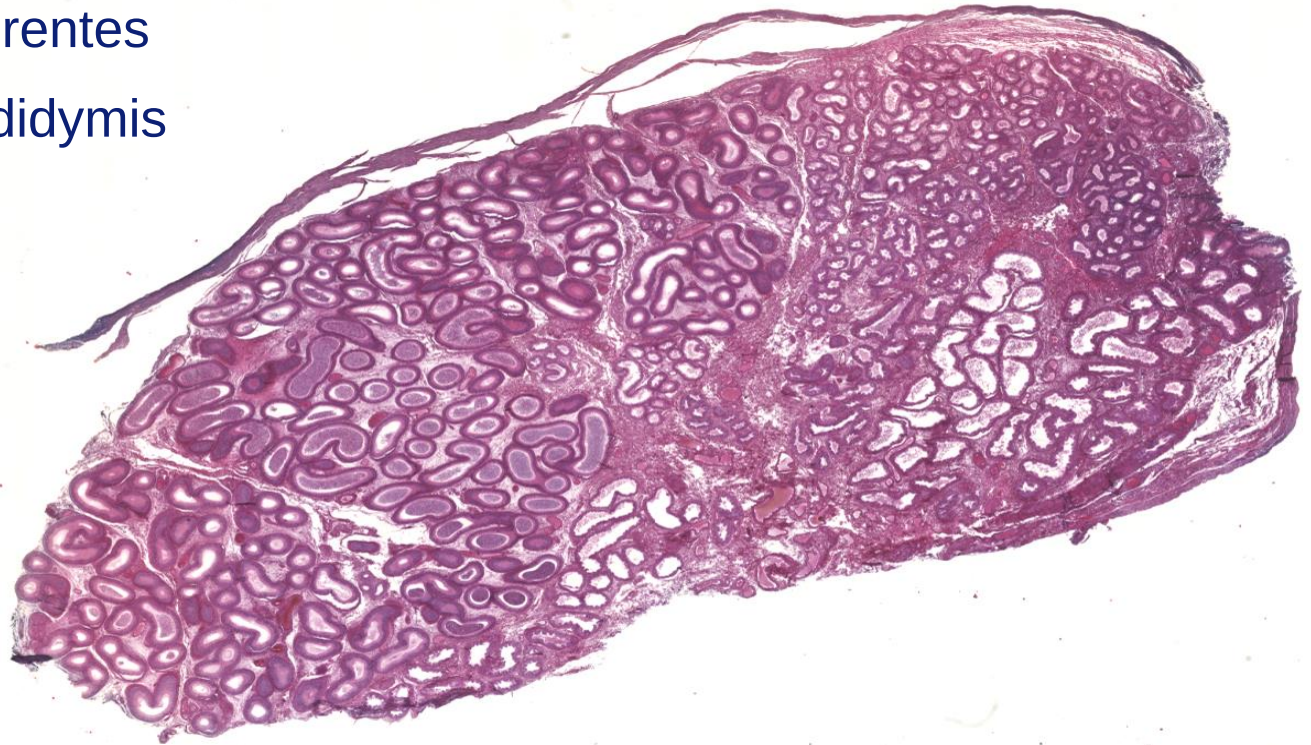
- Vraag 4 Welke cellen zijn aanwezig in de tubuli seminiferi ?
- Vraag 5 Wat valt je op in het interstitium ?
- Vraag 6 Welke conclusie kun je trekken voor de oorzaak en verdere behandeling van de ongewenste kinderloosheid ?

Preparaat 3 : Epididymis, mens , HE EN. MG.3

- Identificeer de volgende structuren:

- Ductuli efferentes
- Ductus epididymis
- Interstitium

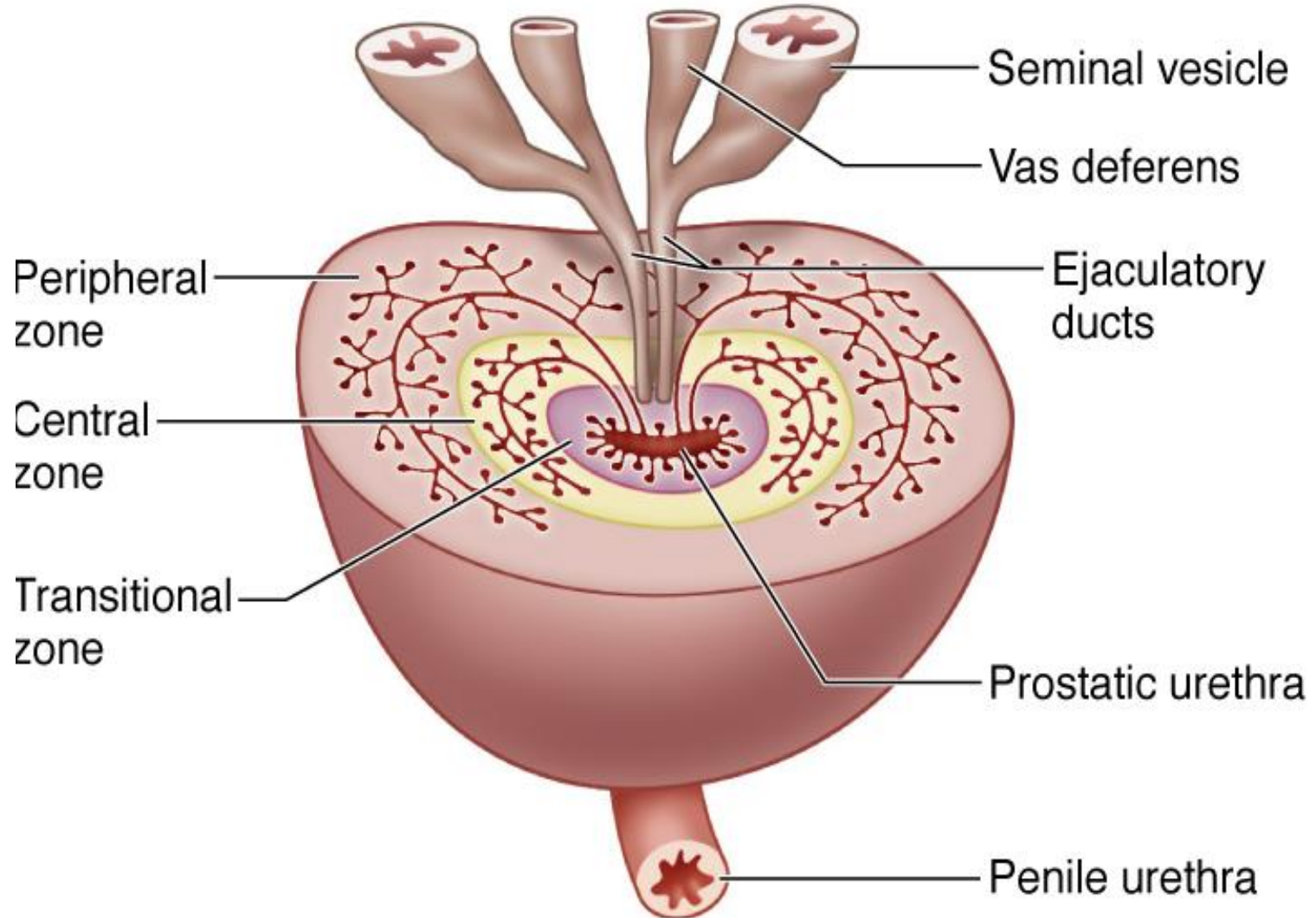
- Vraag 7



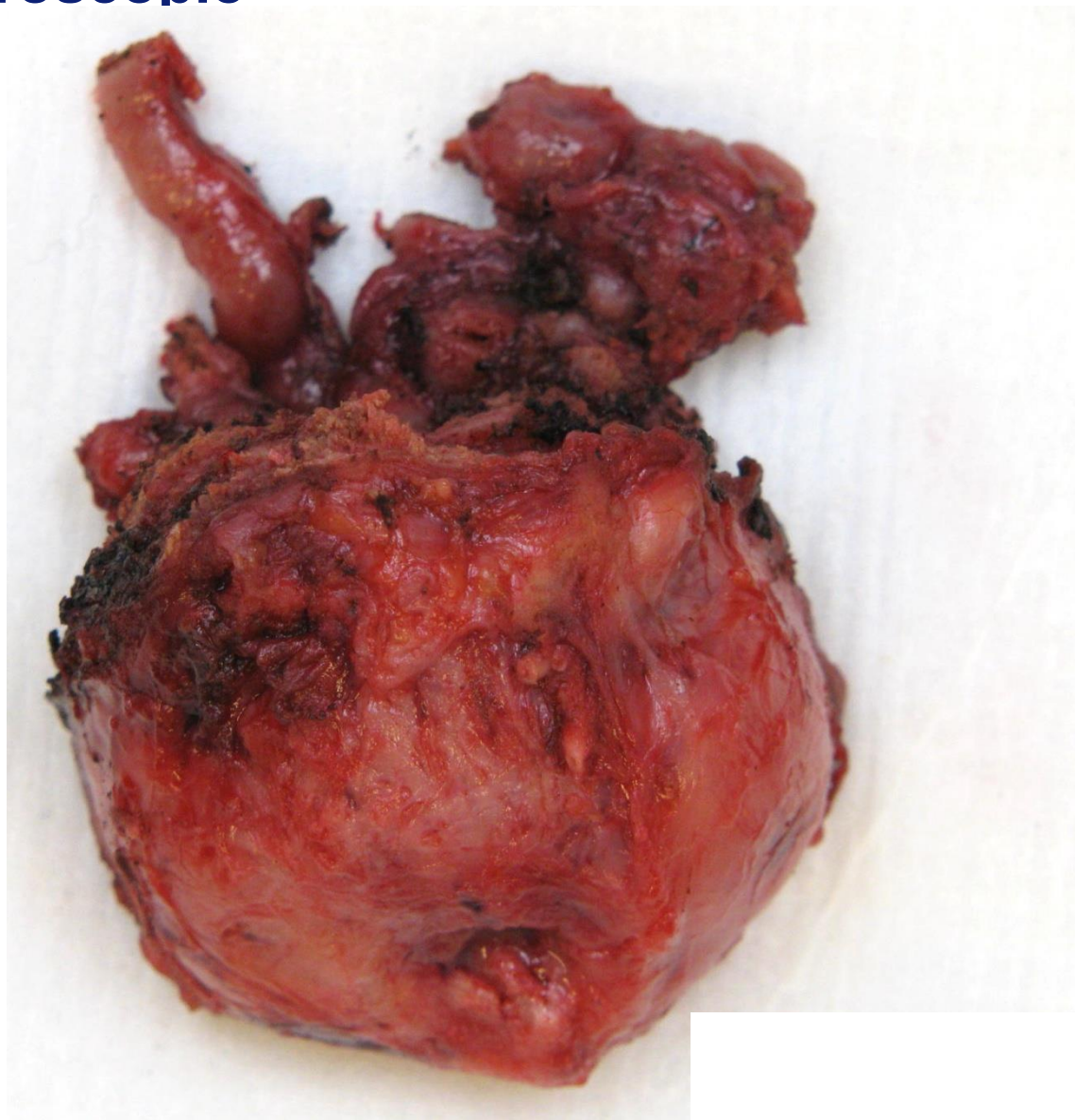
Epididymis: vragen

Vraag 7 : Wat is de functie van de stereocilica in de ductus epididymis?

Prostaat: schematische opbouw



Prostaat: macroscopie

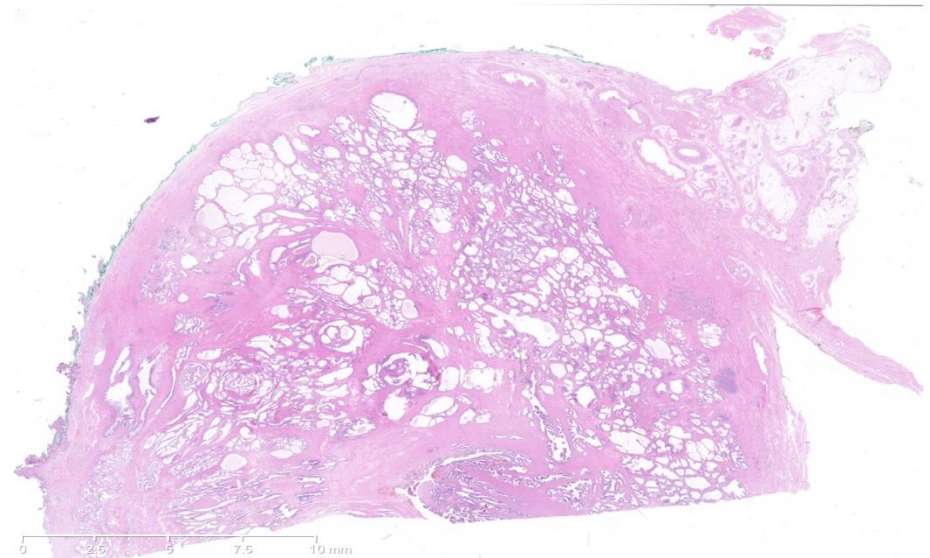


Prostaat: macroscopie

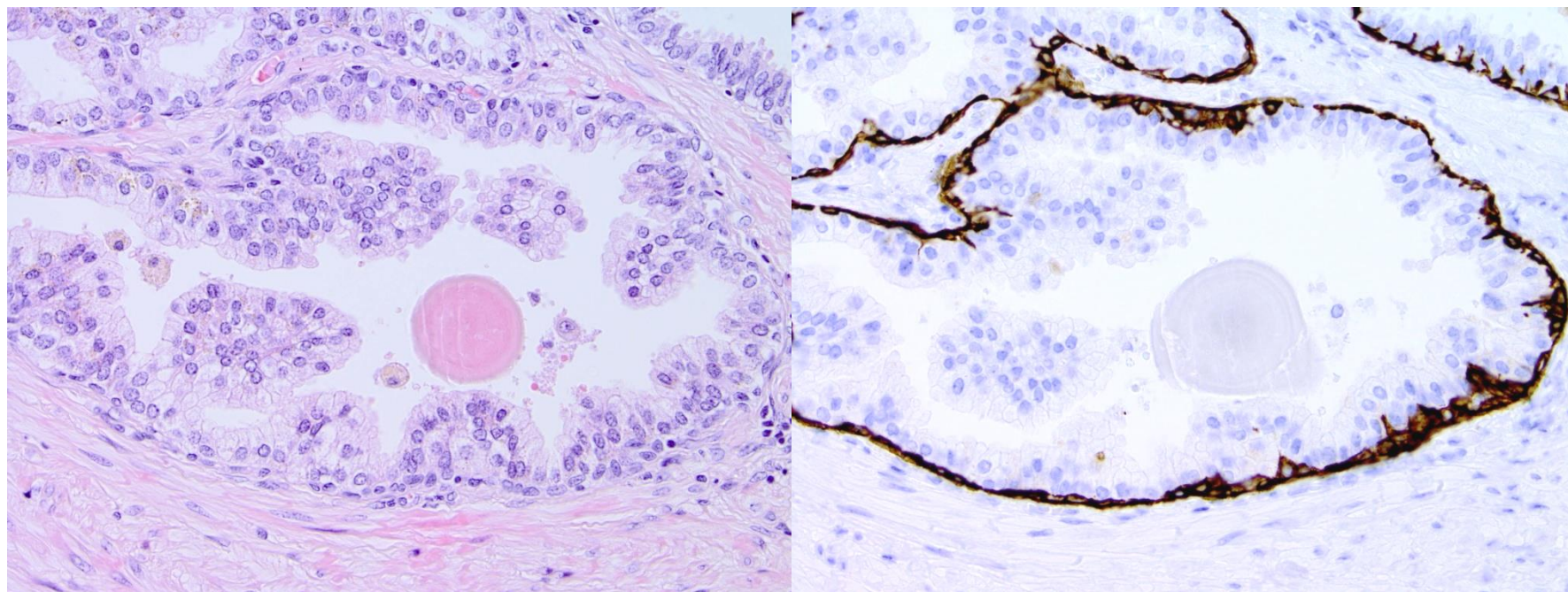


Preparaat 4 Prostaat,

- Identificeer de volgende structuren:
 - Urethra prostatica
 - Transitie zone
 - Perifere zone
 - Fibromusculair bindweefsel
 - Luminale epitheliale cellen
 - Basale epitheliale cellen
- Vraag 8 (prostaat)
- Vragen 9-11 (prostaatkanker)



Prostaat: vragen

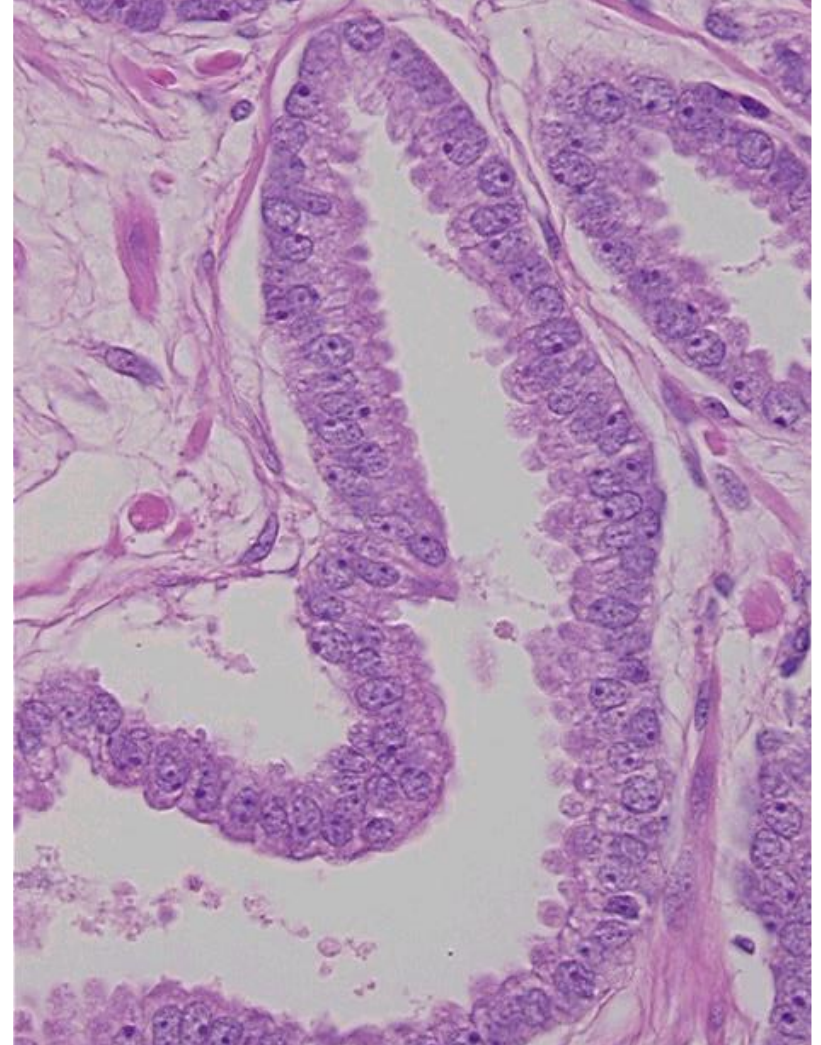
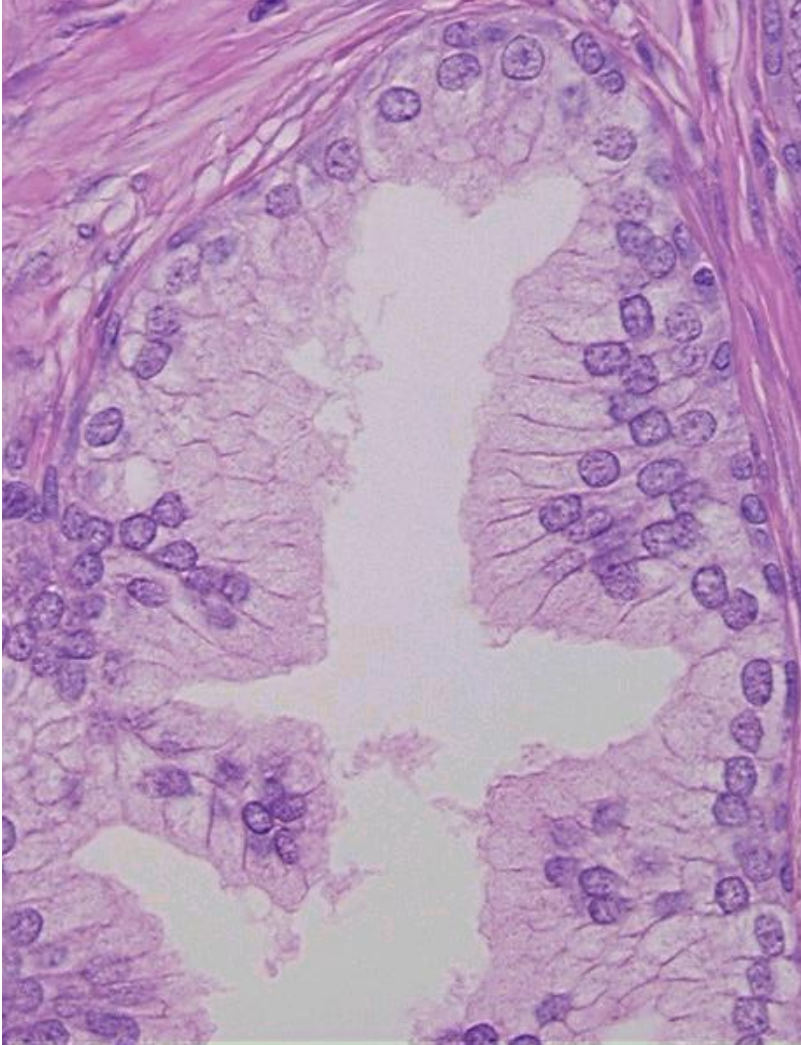


Prostaat: vragen

Vraag 8. Zijn de basale cellen makkelijk te identificeren ?

Vraag 9. Welke ziekte (benigne hyperplasie of carcinoom) zal eerder tot klachten leiden en waarom?

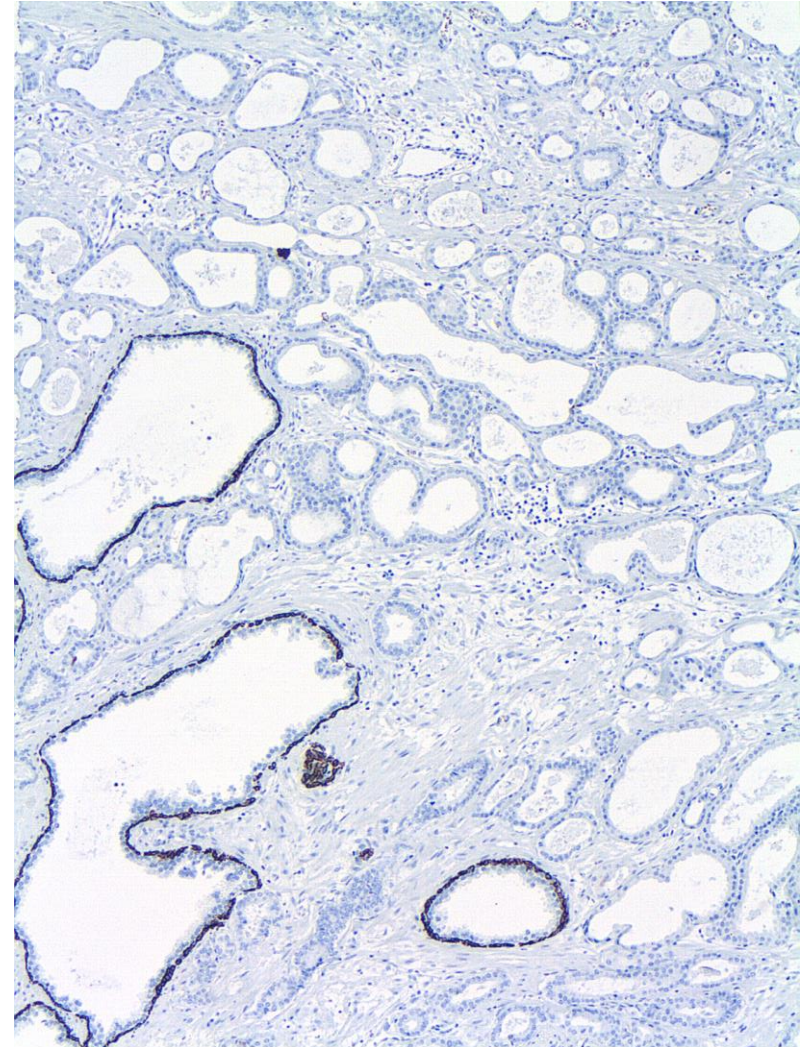
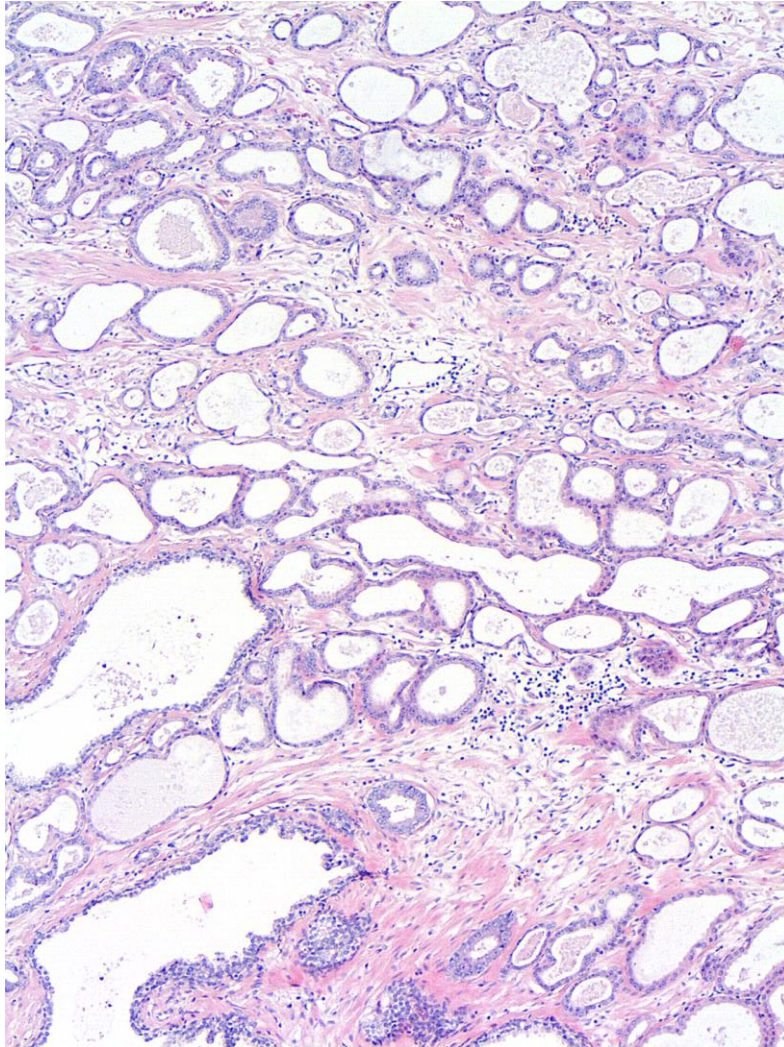
Prostaatkanker



Prostaat: vragen

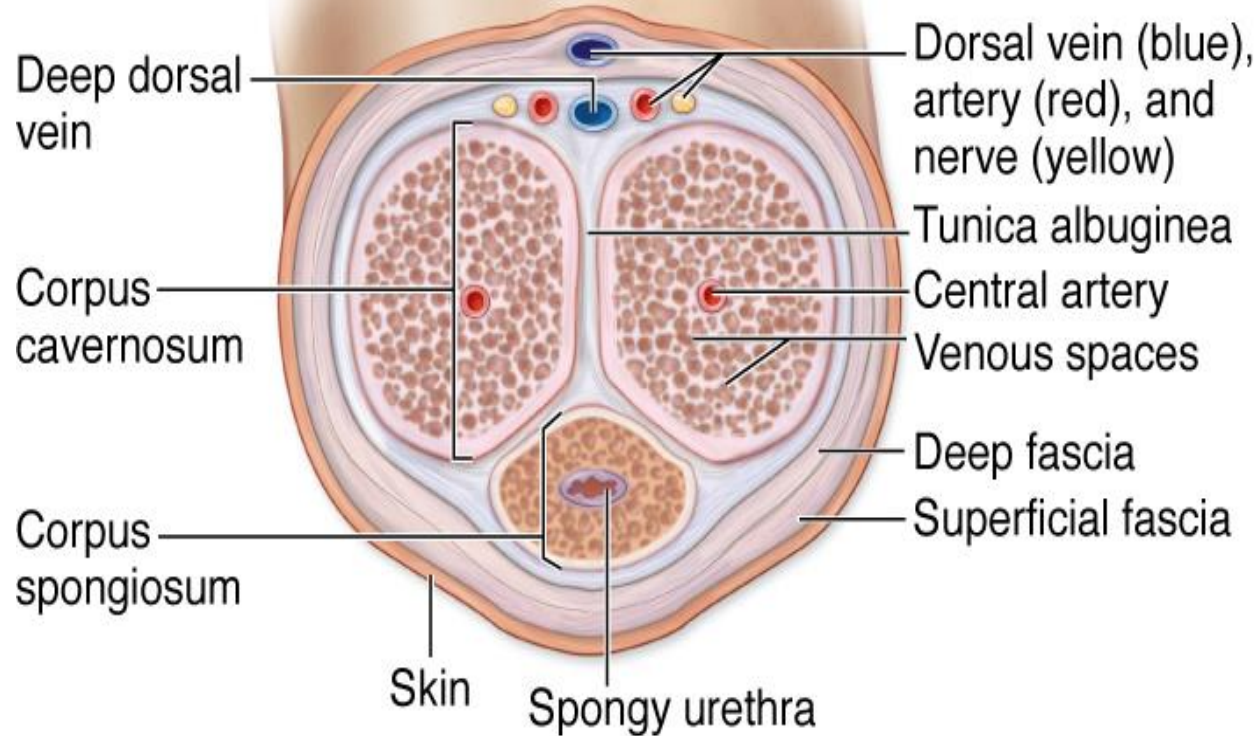
Vraag 10. Tref je basale cellen aan in prostaatkanker?

Prostaatkanker





Penis: schematische opbouw



Cross section

Preparaat 5: Penis (aap), HE

- Identificeer nu zelf de volgende structuren:
 - Urethra
 - Corpus spongiosum
 - Corpora cavernosa
 - Tunica albuginea
 - Huid (afwezig)
- Vraag 11



Penis: vragen

Vraag 11. Waarom is er geen tunica albuginea rondom het corpus spongiosum?

Bedankt voor jullie aandacht!

