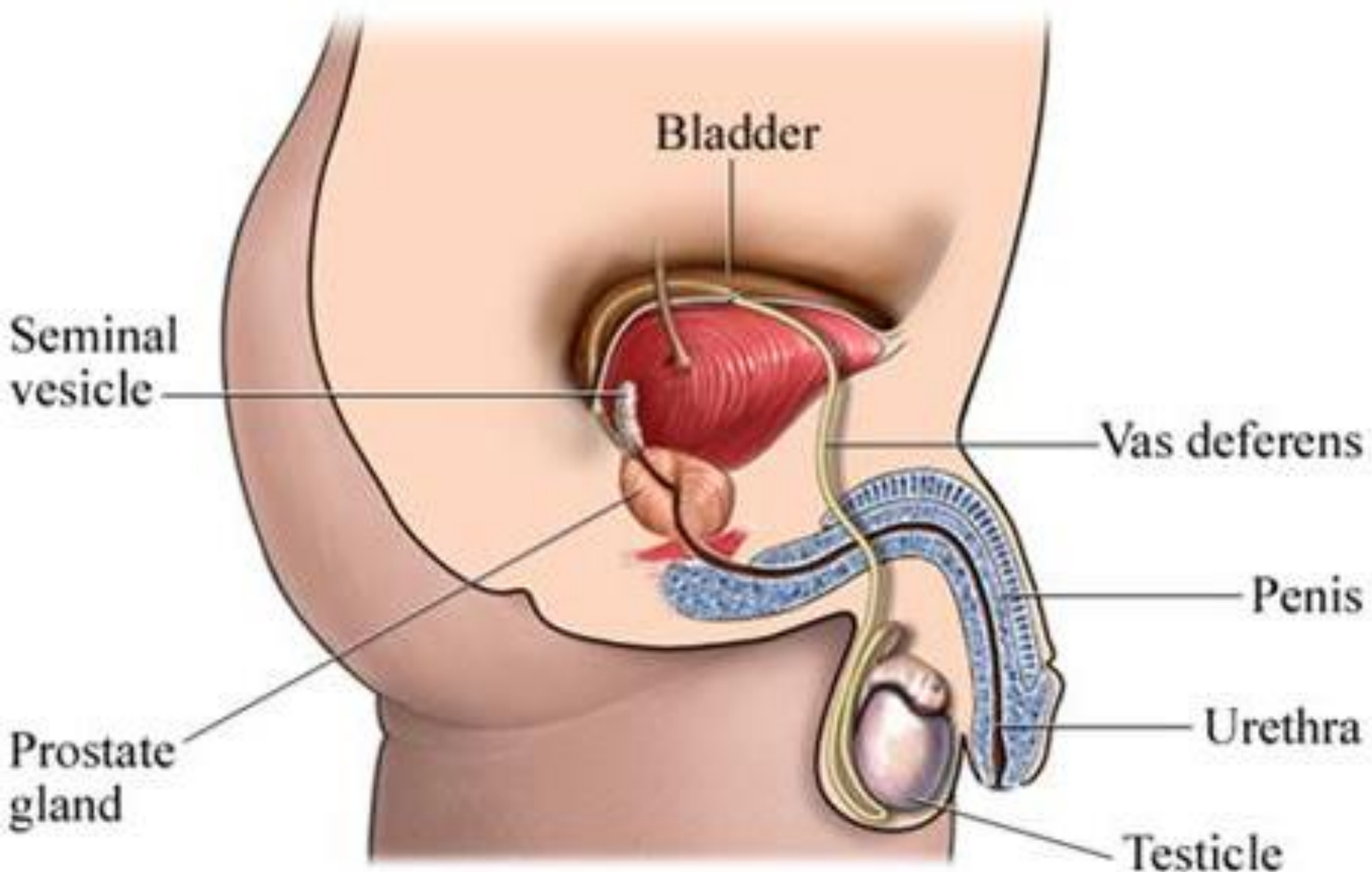


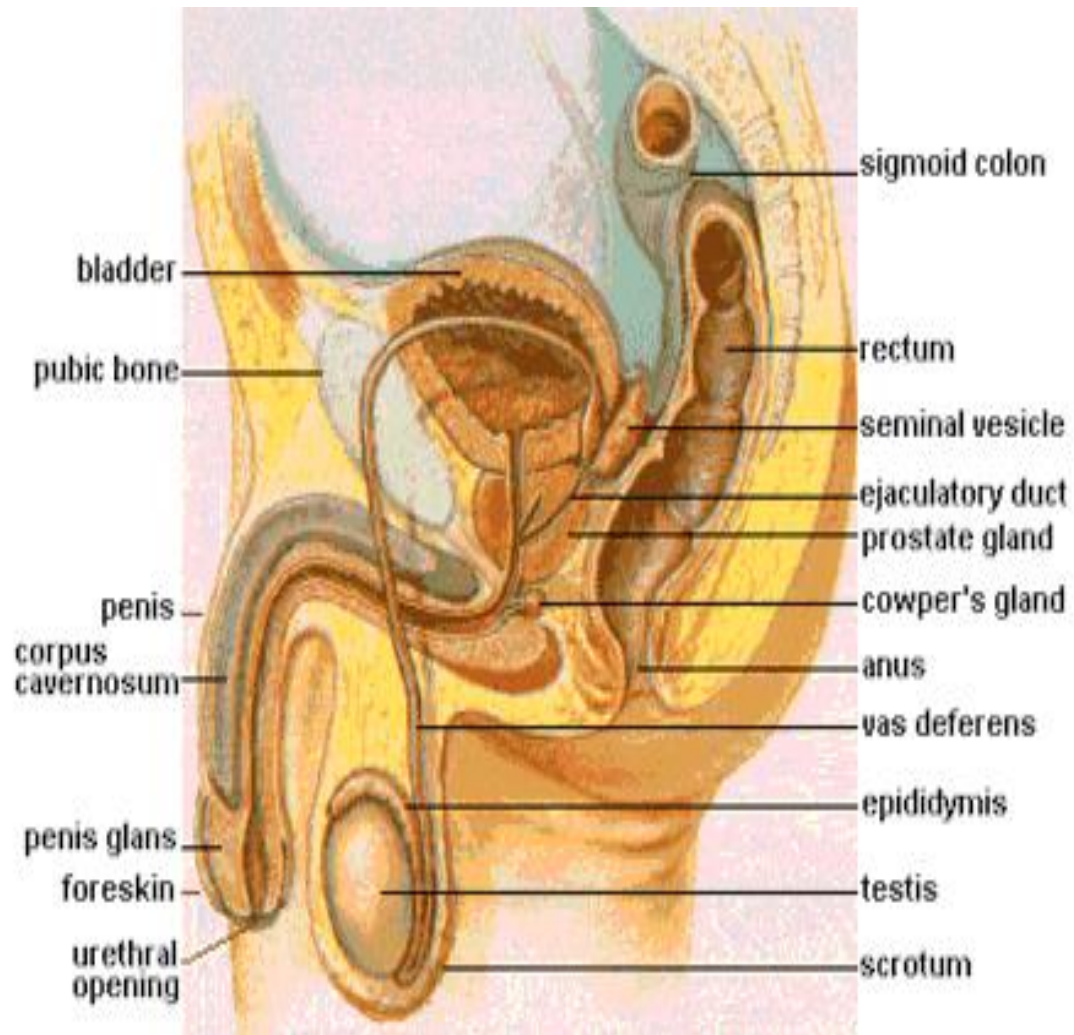
ORGANA GENETALIA MASKULINA

Anjarwati, 2021

TUJUAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa memahami dan dapat menjelaskan organa genitalia maskulina eksterna dan interna





ORGANA GENITALIA MASKULINA

- Organa genitalia masculina externa :
scrotum & penis
- Organa genitalia masculina interna :
testis, saluran pengeluaran (epididimis, vas deferens, saluran ejakulasi , uretra), saluran pelengkap (vesikula seminalis, kelenjar prostat, kelenjar cowper)

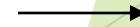
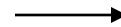
Organa genitalia masculina externa

▶ Scrotum

- ▶ kantong di kaudal symphysis pubis
- ▶ isi : testis, epididymis, funiculus spermaticus
- ▶ terdapat otot : m. dartos

▶ Penis, dibagi 2 bagian:

- ▶ radix penis : didalam & melekat pada pelvis
 - ▶ terdiri dari : 2 crura penis & 1 bulbus penis
- ▶ pars libera: diluar & bisa bergerak bebas
 - ▶ terdiri dari : corpus penis & glands penis (ditutupi oleh preputium)
smegma sircumsisi



SCROTUM

- ▶ berbentuk kantong yang berisi testis, epididymidis, funiculus spermaticus dan selubungnya
- ▶ Skrotum berfungsi melindungi testis serta mengatur suhu yang sesuai untuk spermatozoa (sel sperma).
- ▶ Di antara skrotum kanan dan skrotum kiri dibatasi oleh sekat yang berupa jaringan ikat dan otot polos (otot dartos). Otot dartos berfungsi untuk menggerakkan skrotum sehingga dapat mengerut dan mengendur.
- ▶ suhu testis sekitar 34°C, Testis akan diangkat mendekati tubuh pada suhu dingin dan bergerak menjauh pada suhu panas.

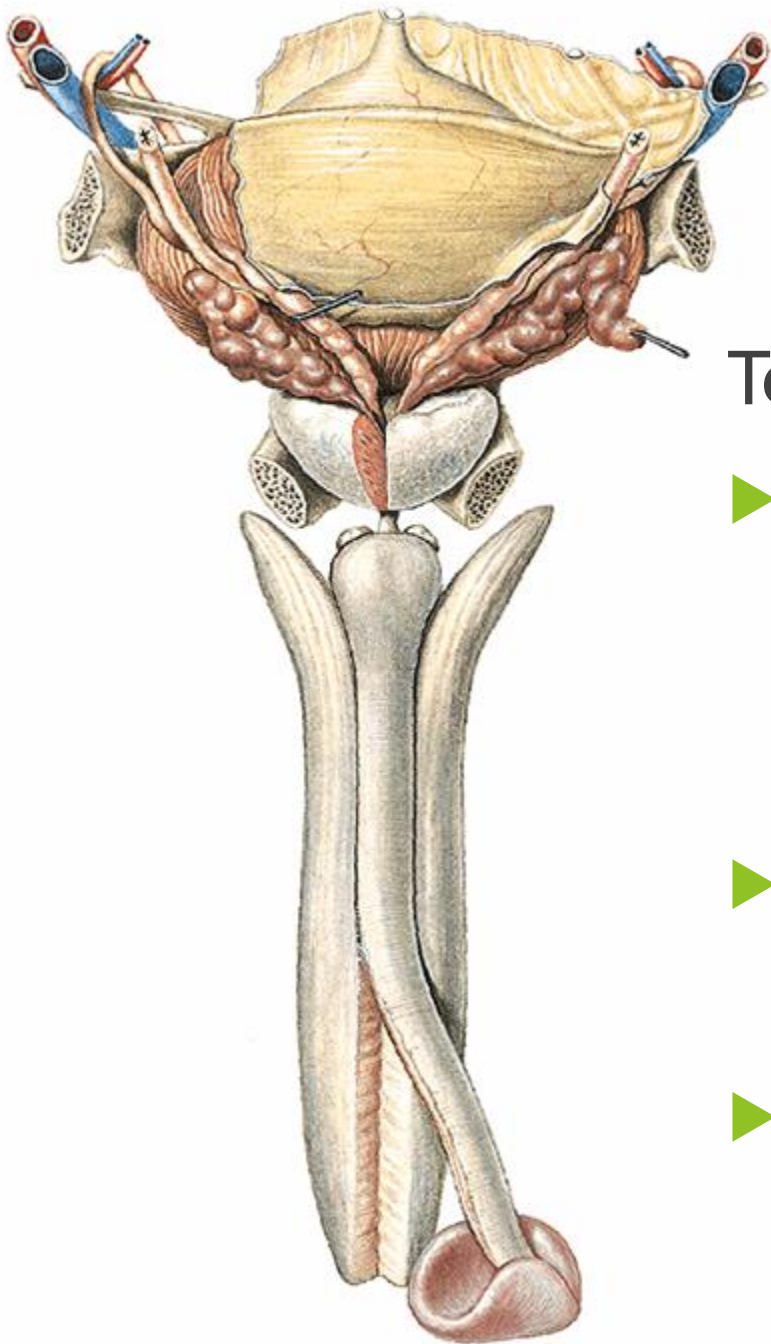
PENIS

Bagian - bagian penis:

- ▶ pars fixa = radix penis, melekat pada pelvis
- ▶ pars libera, bagian yang menggantung bebas
- ▶ terdiri atas corpus penis dan glans penis

corpus penis, terdiri atas :

- a. 2 **corpora cavernosa penis**, di bagian tengahnya terdapat arteria dan serabut saraf, berfungsi ketika ereksi.
 - b. 1 **corpus cavernosum urethrae** (corpus spongiosum penis), di bagian tengahnya terdapat urethrae berfungsi sebagai saluran air seni ketika kencing dan saluran untuk sperma ketika ejakulasi
- ▶ glans penis : terdapat pembuluh darah dan saraf; ostium urethrae eksternum, preputium, corona glandis, frenulum preputii
 - ▶ Uretra pada penis dikelilingi oleh jaringan erektil yang rongga-rongganya mengandung pembuluh darah saraf perasa. Bila ada rangsangan, rongga tersebut akan terisi penuh oleh darah sehingga penis menjadi tegang dan mengembang (ereksi).

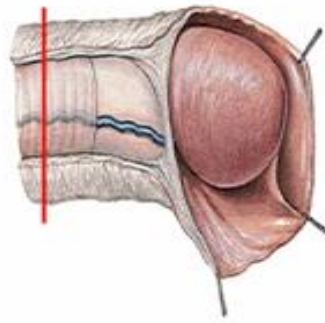
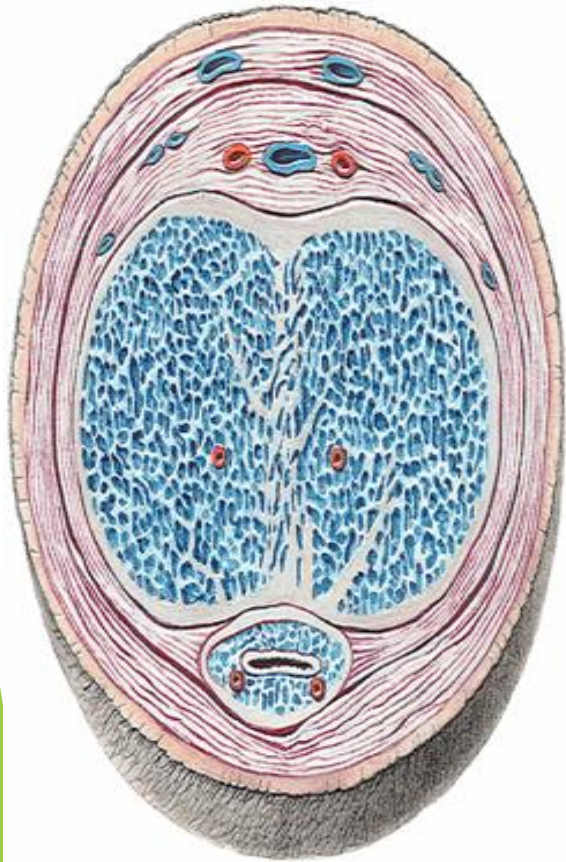


PENIS

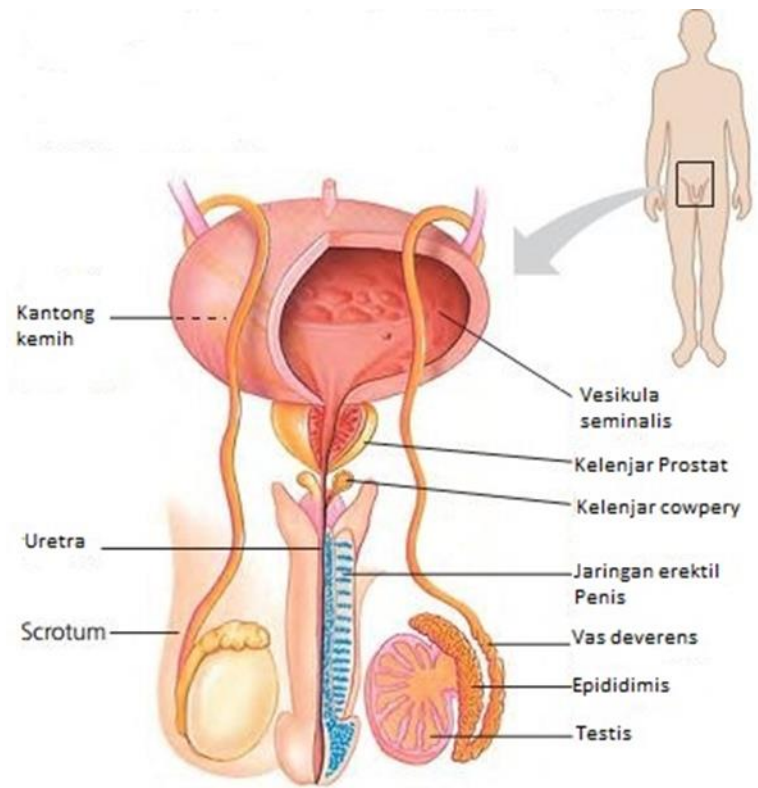
Terdiri atas:

- ▶ Radix, terdiri atas 3 jaringan erektil (bulbus penis, crus penis dextra & sinistra)
- ▶ Corpus → bagian bebas
- ▶ Glands

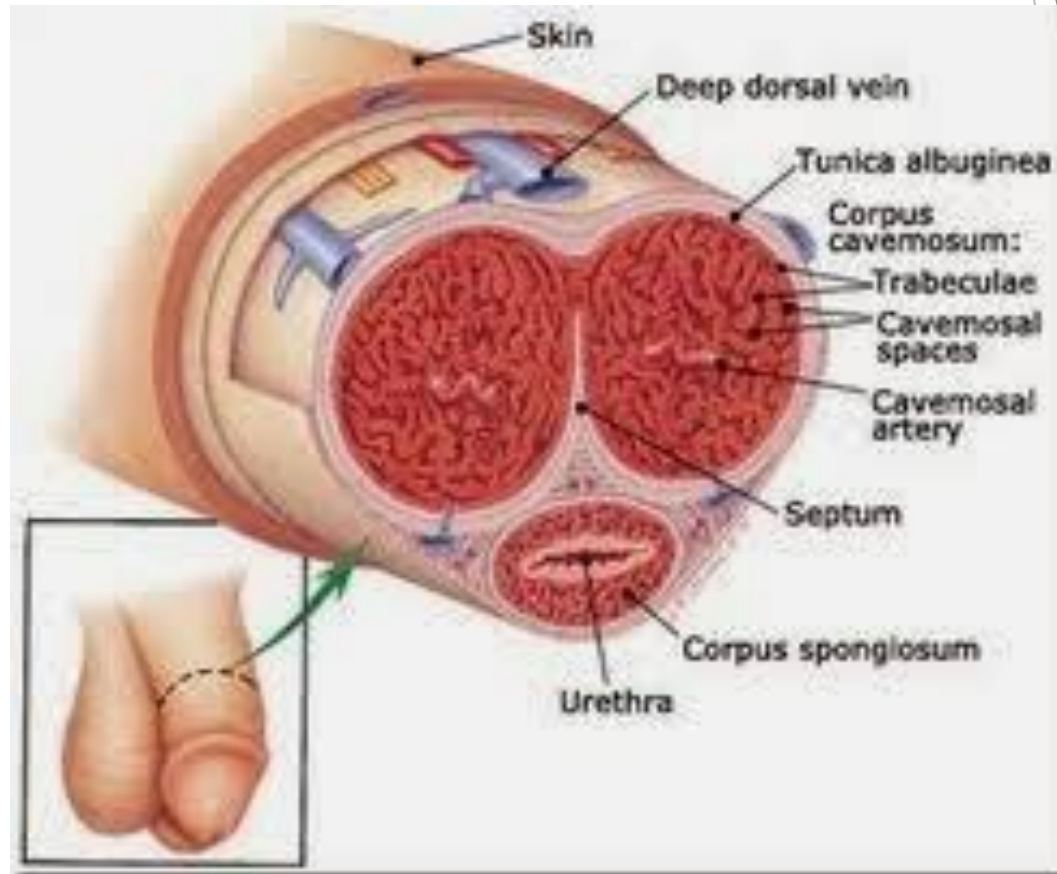
PENIS (Glans)



- ▶ Puncak: Meatus Urethra Externum
- ▶ Lipatan → Frenulum
- ▶ Corona
- ▶ Preputium
- ▶ Penampang melintang: 2 corpora cavernosa penis, 1 corpus cavernosa uretra (corpus spongiosus penis)

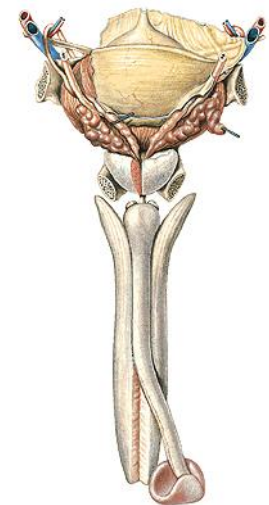
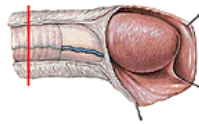
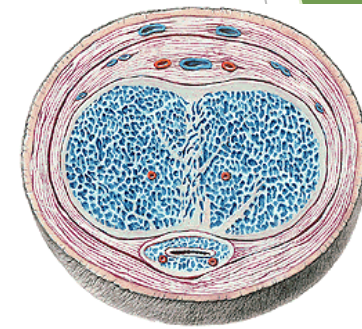


Penis



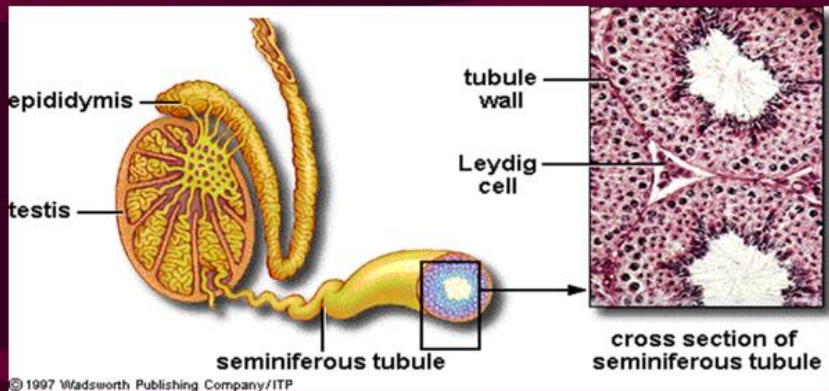
Penis potongan melintang

- ▶ Terdiri dari :
 - ▶ 2 corpora cavernosa (lanjutan crura penis, dilalui arteri & saraf)
 - ▶ 1 corpus spongiosum (lanjutan bulbus penis, dilalui urethra)
 - ▶ dinding (dari luar kedalam)
 - ▶ fascia superfiscial
 - ▶ fascia profunda (terdapat a,v,n dorsalis penis)
 - ▶ tunica albuginea
- ▶ Penggantung penis
 - ▶ ligamentum fundiforme penis
 - ▶ ligamentum suspensorium penis



Organa genitalia masculina interna

Organa genitalia masculina interna



- Testis

- Bentuk : bulat panjang didalam scrotum

- terdiri dari :

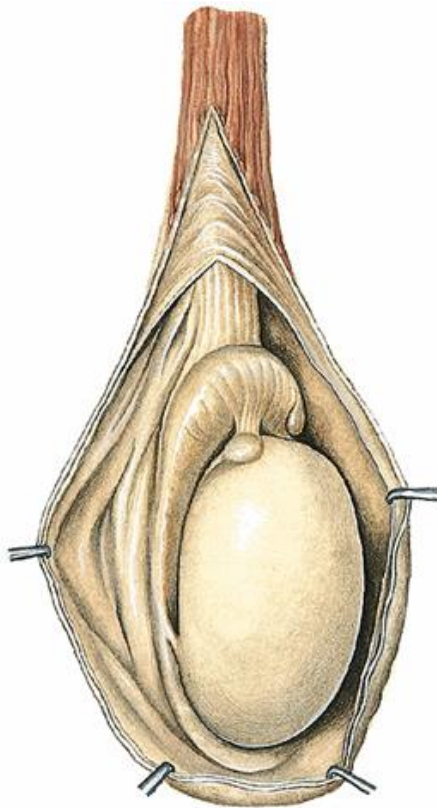
- tubulus seminiferus → spermatozoa

- sel leydig → testosteron

- aliran spermatozoa:

- tubulus seminiferus → rete testis → ductus efferentes testis → ductus epididymis → ductus deferens

TESTIS



- ▶ organ lunak, berbentuk oval, dengan panjang 4 - 5 cm (1,5 - 2 inci) dan berdiameter 2,5 cm (1 inci) yang terletak di dalam skrotum. Testis berjumlah sepasang.
- ▶ Testis terdapat di bagian tubuh sebelah kiri dan kanan. Testis kiri dan kanan dibatasi oleh suatu sekat yang terdiri dari serat jaringan ikat dan otot polos

Saluran Pengeluaran

EPIDIDYMIDIS

- ▶ merupakan bangunan yang menempel pada margo posterior testis
- ▶ berfungsi sebagai tempat penimbunan spermatozoa
- ▶ Sperma akan ditransfer ke vesikula seminalis melalui vas deferens. Sperma belum bisa berenang sehingga membutuhkan kontraksi otot untuk mendorong mereka ke vesikula seminalis, di mana mereka mencapai kematangan penuh.

DUCTUS DEFERENS

- ▶ Bagian ujungnya terdapat di dalam kelenjar prostat. Fungsi vas deferens ini adalah untuk jalanya (mengangkut) sperma dari epididimis menuju ke kantong sperma atau vesikula seminalis
- ▶ merupakan saluran mulai dari cauda epididymidis sampai ductus ejaculatorius
- ▶ berjalan di dalam funiculus spermaticus
- ▶ bagian yang melebar di sebelah inferior vesicae urinaria : ampula ductus deferentis

FUNICULUS SPERMATICUS

- ▶ berisi : ductus deferens, vasa darah, vasa lymphatica dan nervi yang menuju dan meninggalkan testis
- ▶ mulai dari annulus inguinalis profundus - canalis inguinalis - annulus inguinalis superficialis - sampai ke testis



DUCTUS EJACULATORIUS

- ▶ Saluran ejakulasi merupakan saluran pendek yang menghubungkan kantung semen dengan uretra. Saluran ini berfungsi untuk mengeluarkan sperma agar masuk ke dalam uretra.
- ▶ sebagai lanjutan dari ductus deferens setelah bersatu dengan ductus excretorius vesicula seminalis
- ▶ bermuara pada colliculus seminalis pada urethrae pars prostatica

Saluran Pelengkap

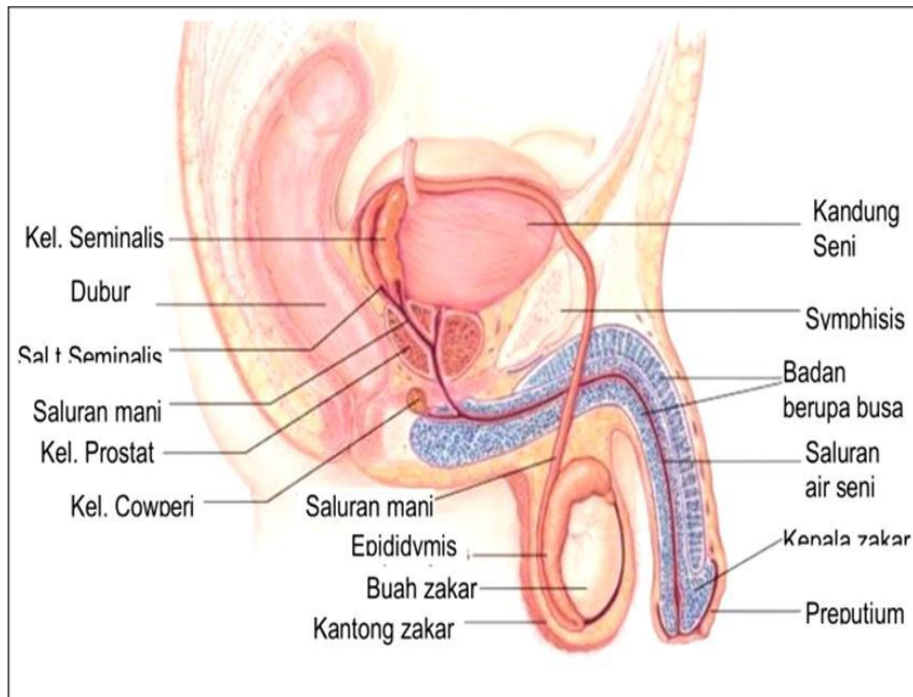
VESIKULA SEMINALIS/KANTONG MANI

- ▶ terletak di sebelah lateral /belakang vesicae urinaria
- ▶ sebagai penghasil semen, yang bermuara ke dalam ductus deferens
- ▶ vesikula seminalis bersatu dengan ductus deferens pada sisinya untuk membentuk ductus ejakulatorius.
- ▶ Dinding vesikula seminalis menghasilkan zat makanan yang merupakan sumber makanan bagi sperma

PROSTATA

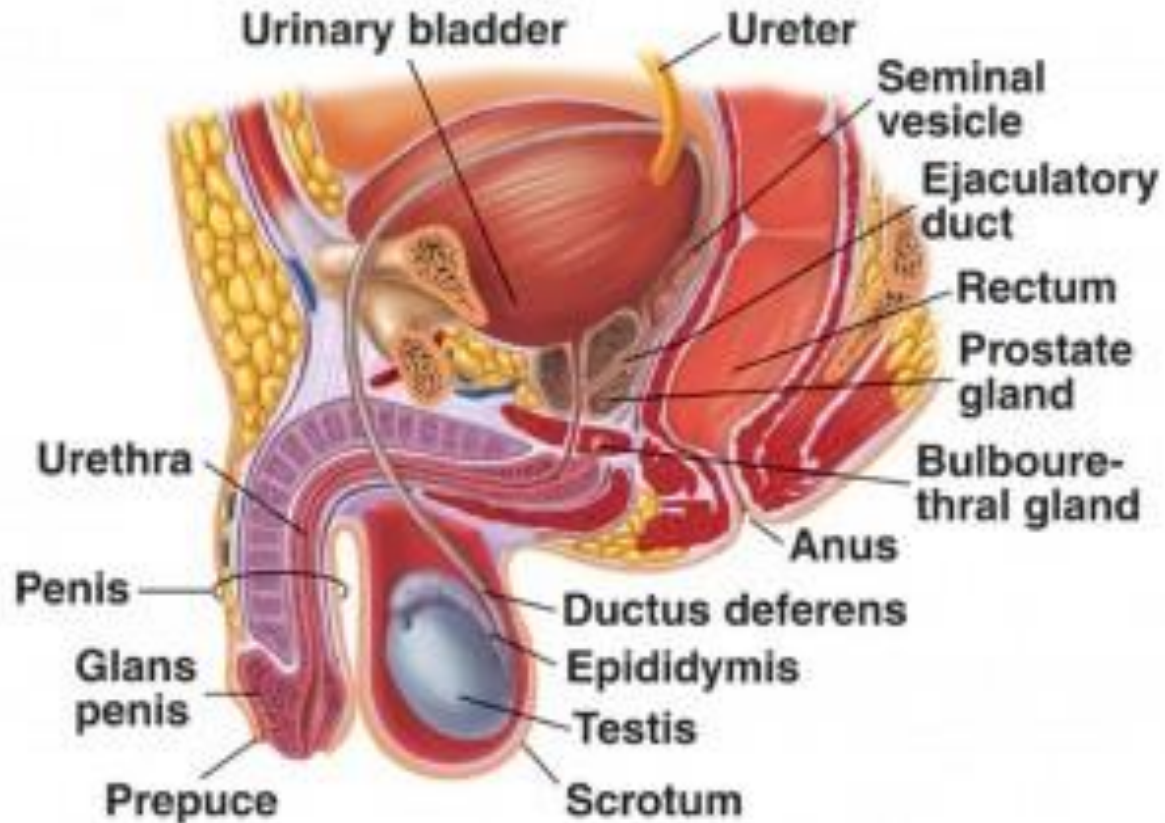
- ▶ merupakan bangunan berbentuk konus, terletak di sebelah inferior vesicae urinaria, sehingga ditembus di bagian tengahnya oleh urethrae pars prostatica,
- ▶ menghasilkan getah alkalis; kolesterol, garam dan fosfolipid yang berperan untuk kelangsungan hidup sperma. Fungsi utamanya adalah untuk mengeluarkan dan menyimpan sejenis cairan yang menjadi dua pertiga bagian dari air mani, dengan ductus excretoriusnya bermuara ke dalam sinus prostaticus

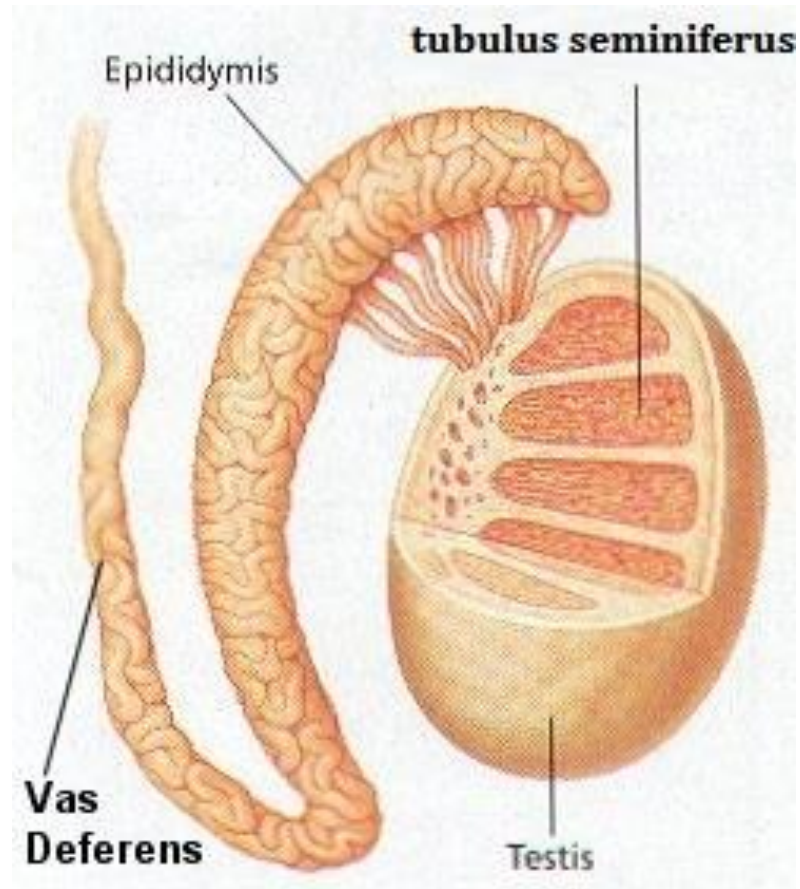
Kelenjar Cowper

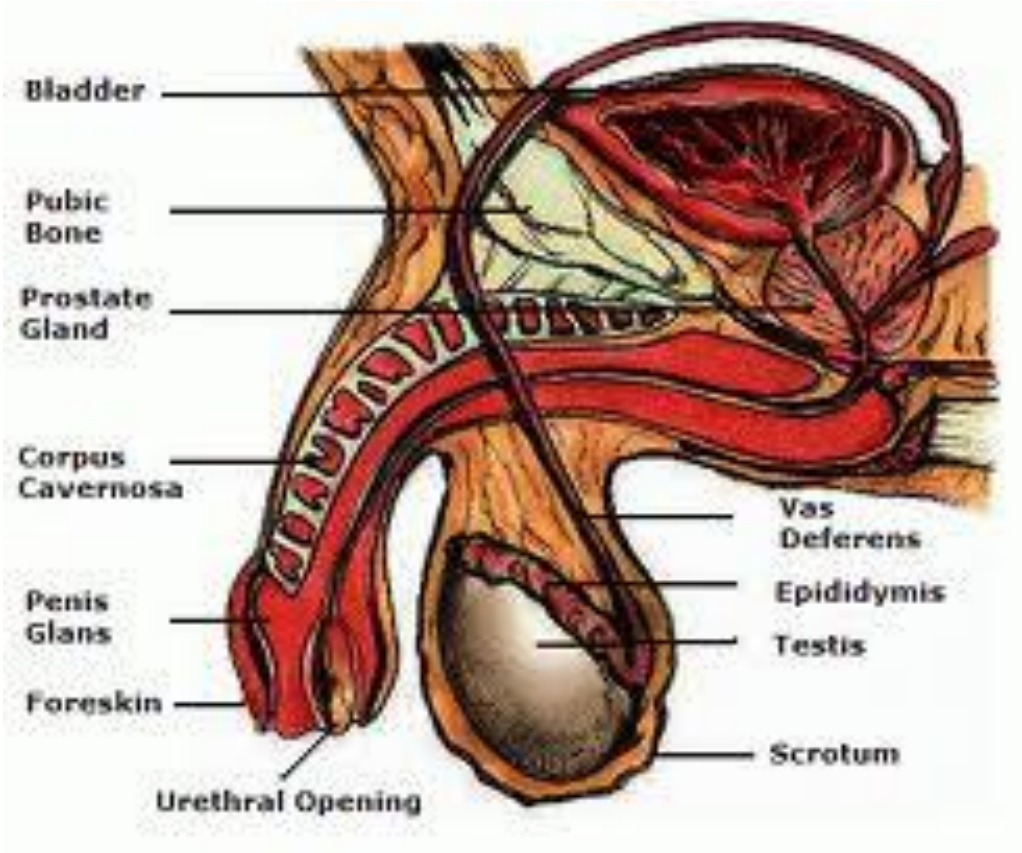


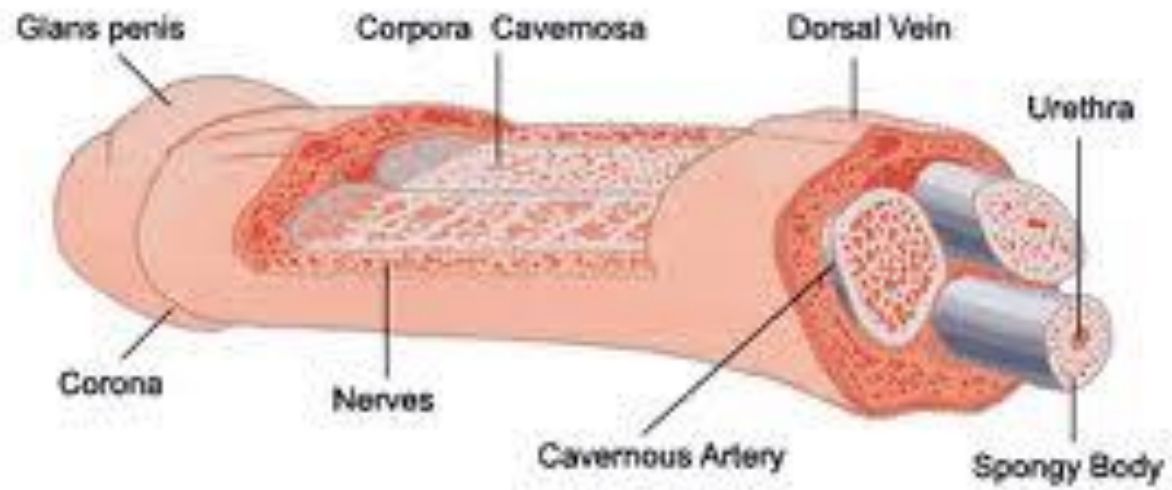
- ▶ Kelenjar Cowper (kelenjar bulbouretra) merupakan kelenjar yang salurannya langsung menuju uretra. Kelenjar Cowper menghasilkan getah yang bersifat alkali (basa).

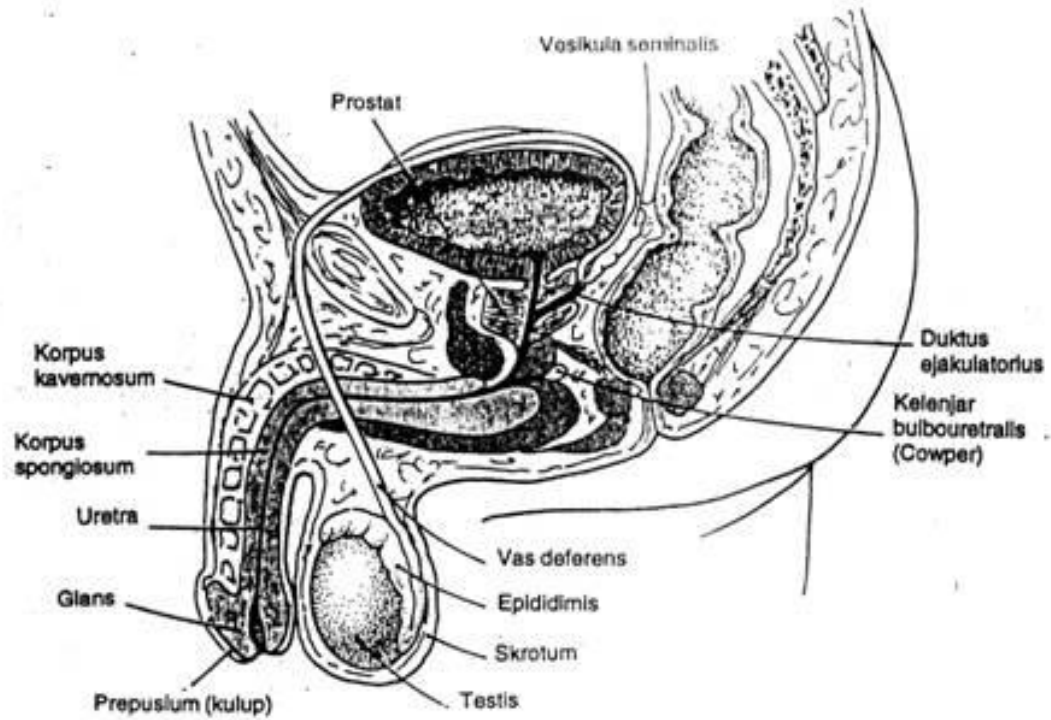
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission is required for reproduction or display.



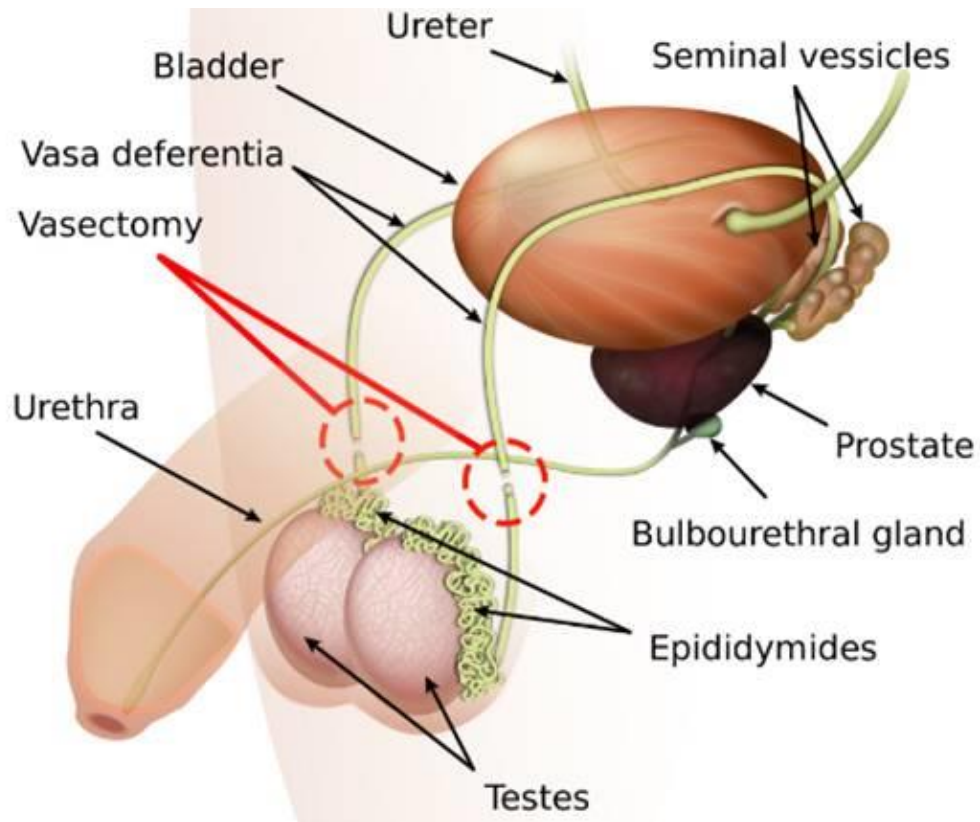




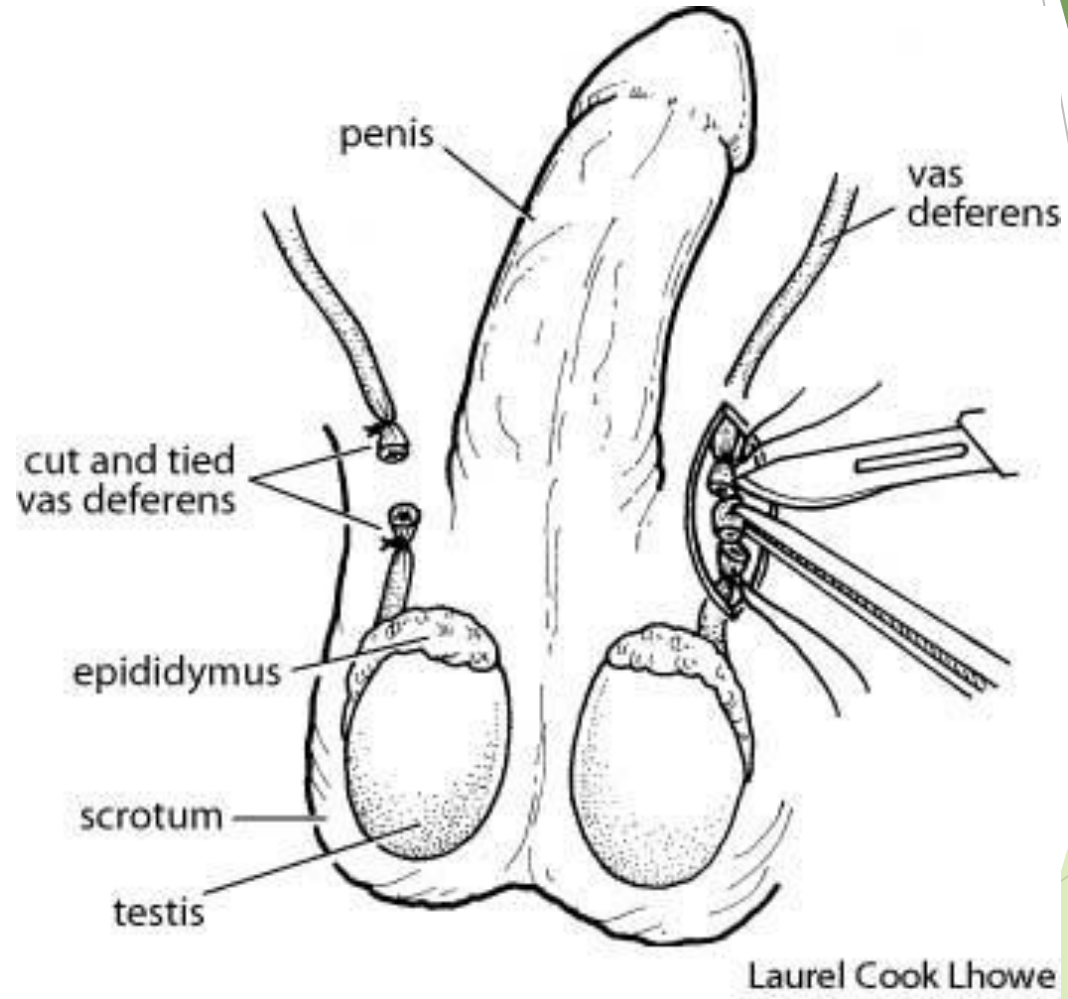


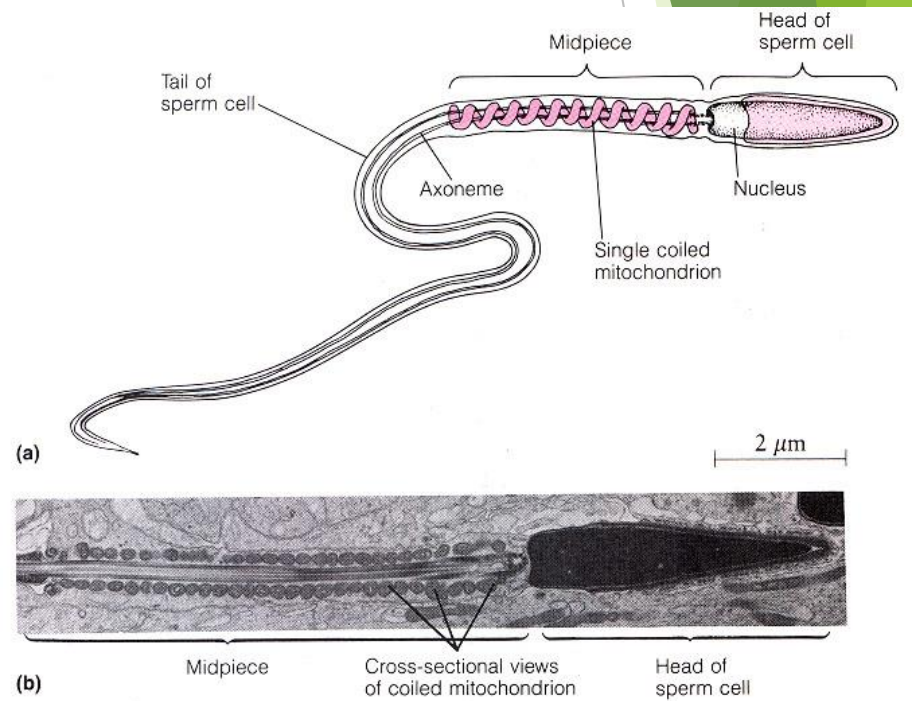
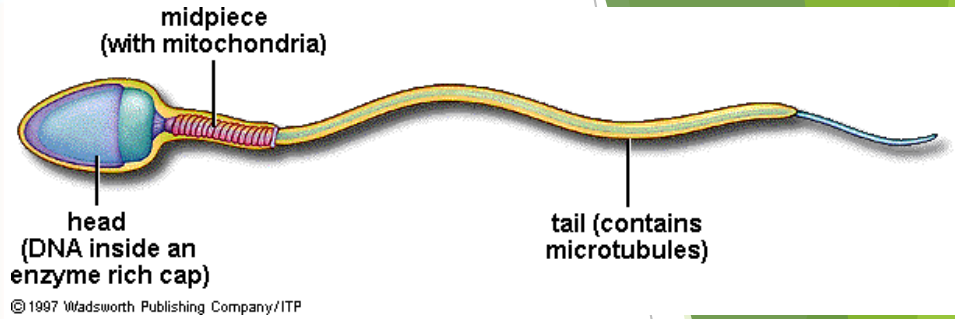
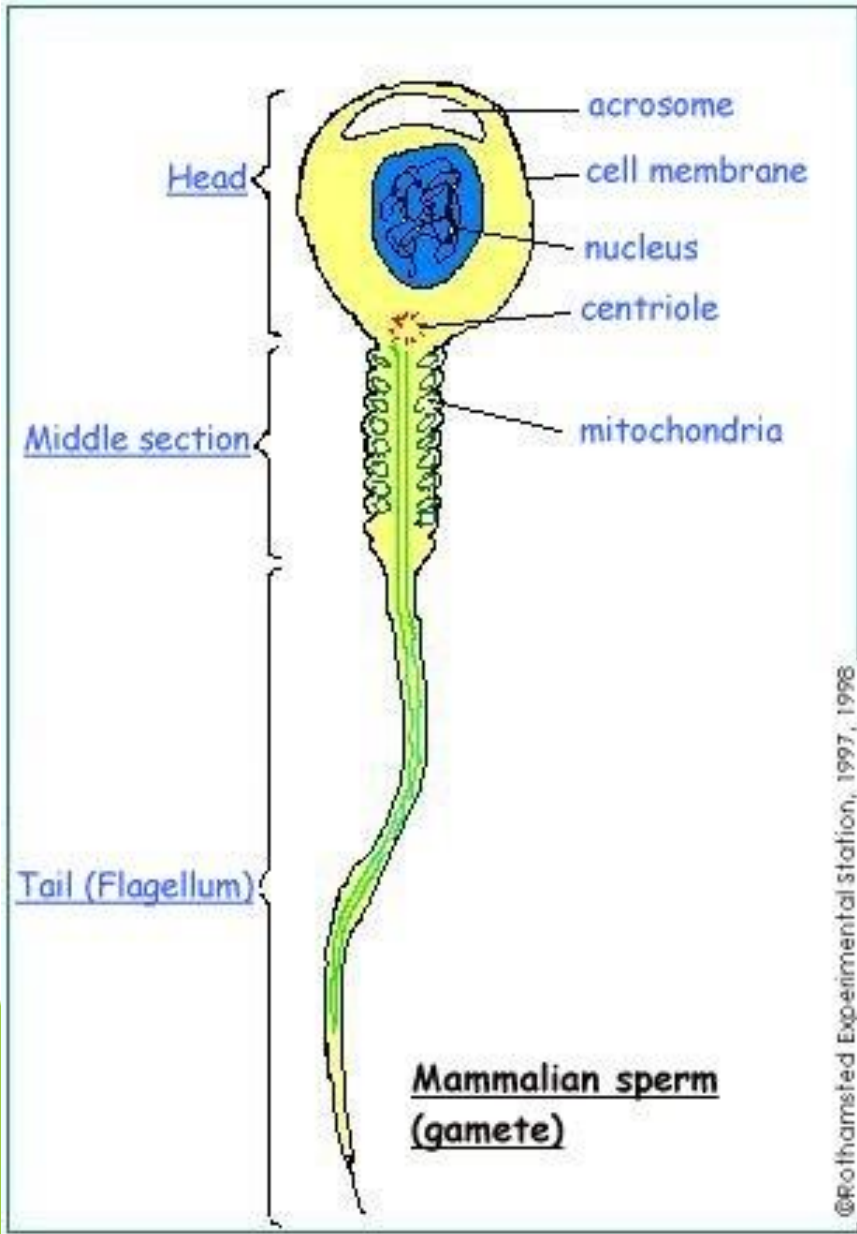


Vasektomi



Vasektomi





TERIMAKASIH