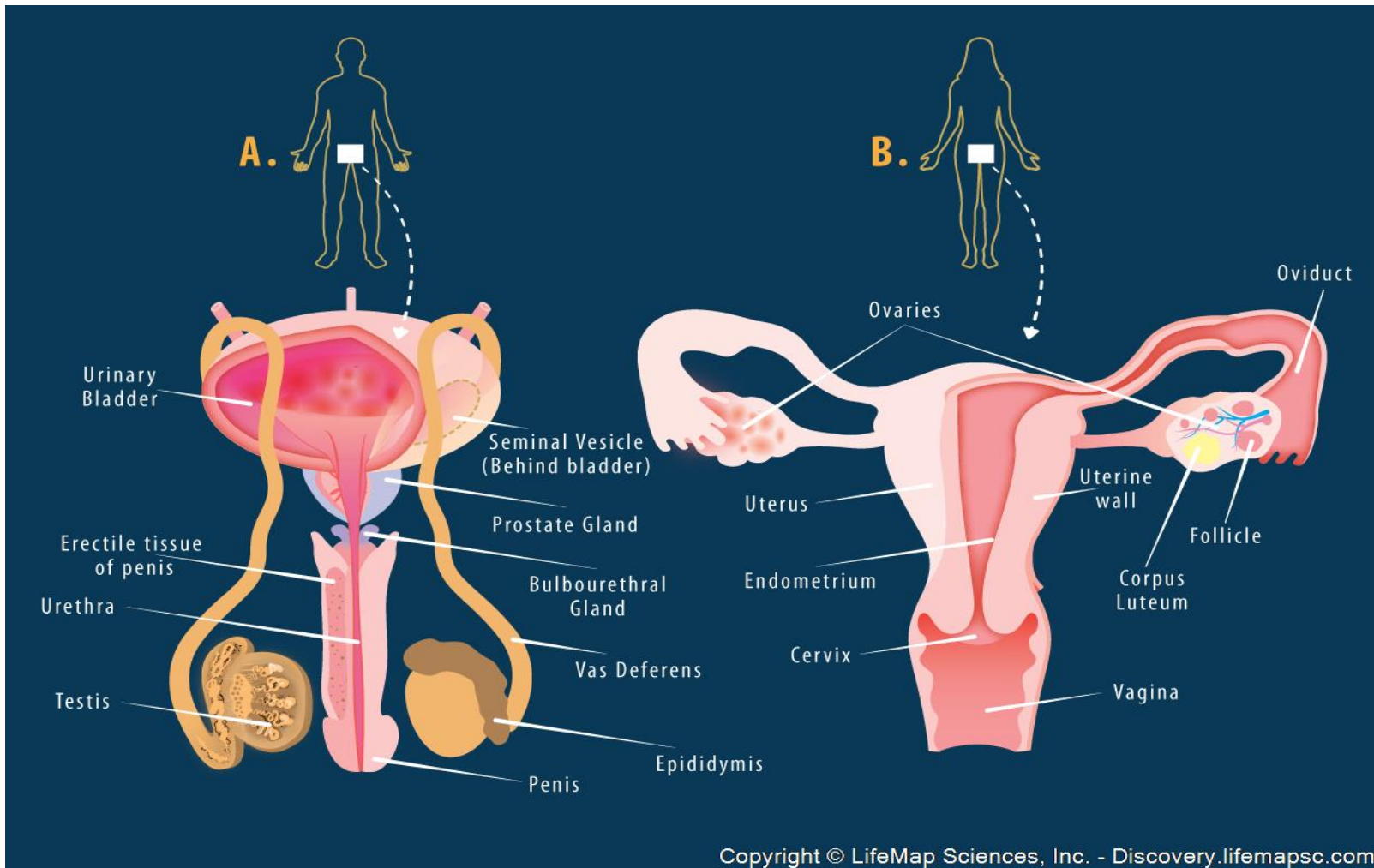


Reproduktivni sistem



A) SPOLJAŠNJI POLNI ORGANI-
ORGANA GENITALIA
MASCULINA EXTERNA

- I. *Polni ud- Penis*
- II. *Mošnice- Scrotum*
- III. *Mokraćna cijev- Urethra masculina*

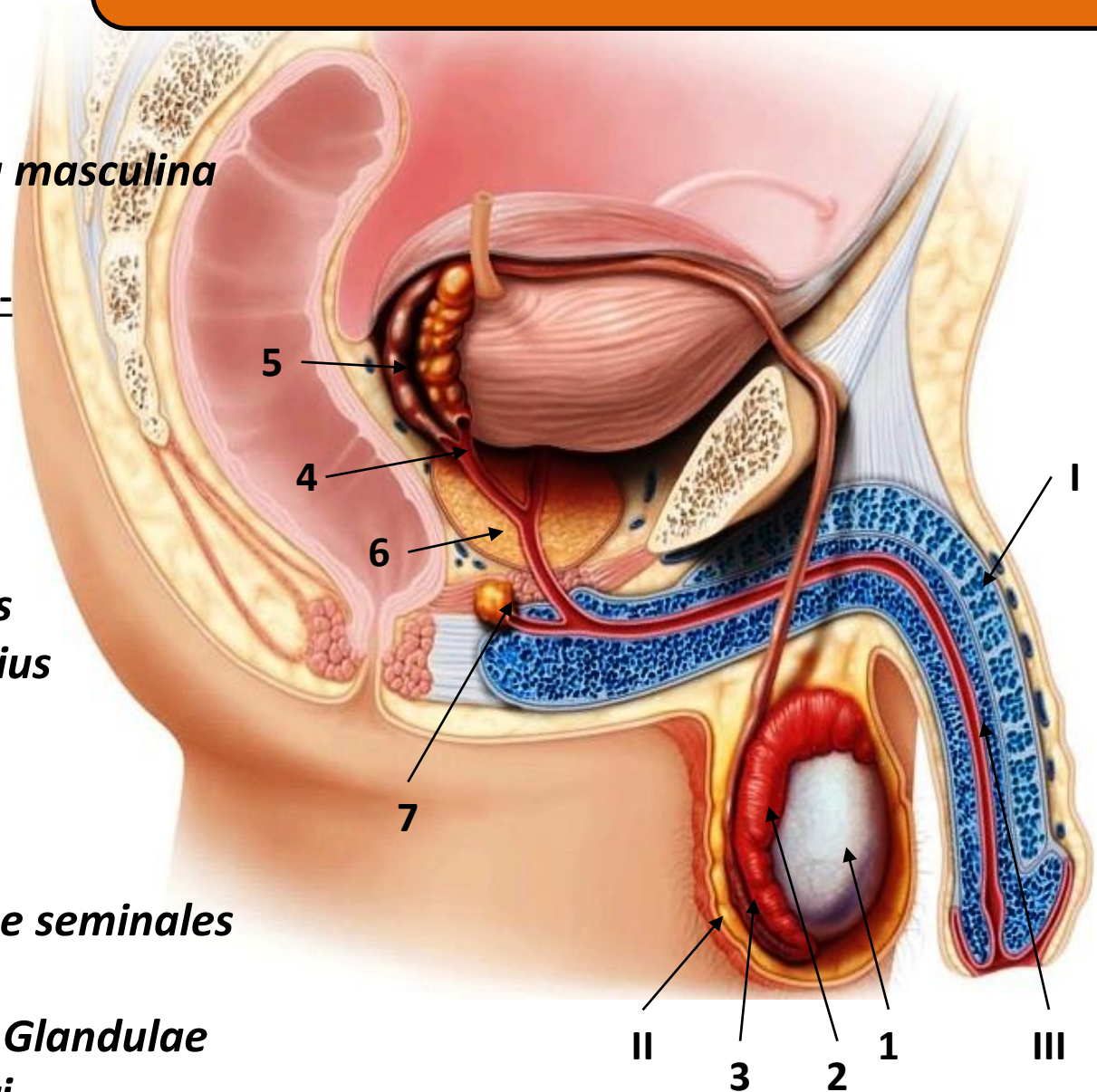
B) UNUTRAŠNJI POLNI ORGANI-
ORGANA GENITALIA
MASCULINA INTERNA

1. *Semnik- Testis*
2. *Pasemnik-Epididymis*
3. *Semevod- Ductus deferens*
4. *Briznik- Ductus ejaculatorius*

C) ŽLIJEZDE:

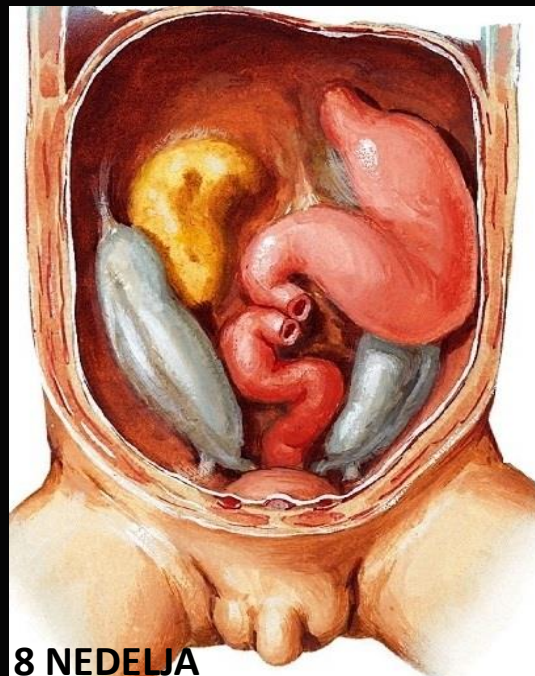
5. *Semena kesica- Vesiculae seminales*
6. *Kestenjača- Prostata*
7. *Bulbouretralne žlijezde- Glandulae
bulbourethrales Cowperi*

MUŠKI POLNI ORGANI
ORGANA GENITALIA MASCULINA

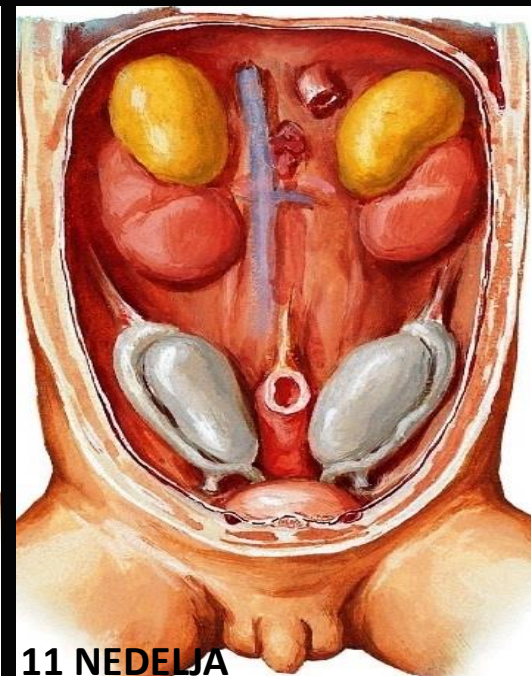


TESTIS-SJEMNIK

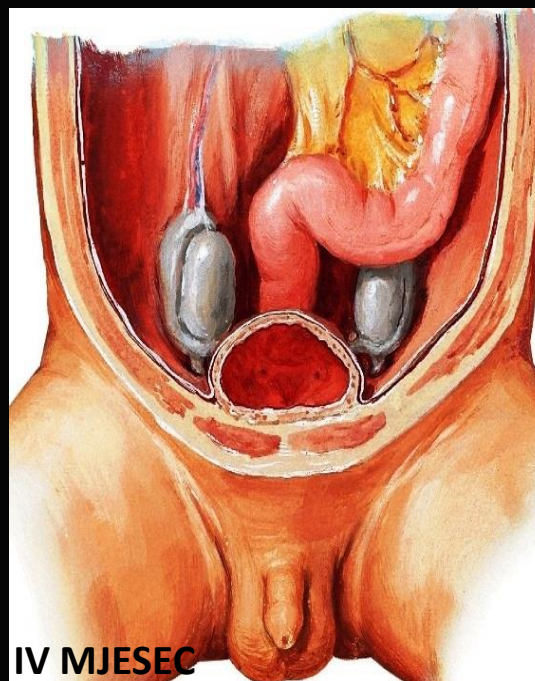
- MUŠKA POLNA ŽLIJEZDA
- PARNI PARENHIMATOZNI ORGAN
- NASTAJE U TRBUŠNOJ DUPLJI, NEPOSRIJEDNO PRIJE ROĐENJA DIJETETA SPUŠTA SE U MOŠNICE-SKROTUM
- NESPUŠTANJE- KRIPTORHIZAM



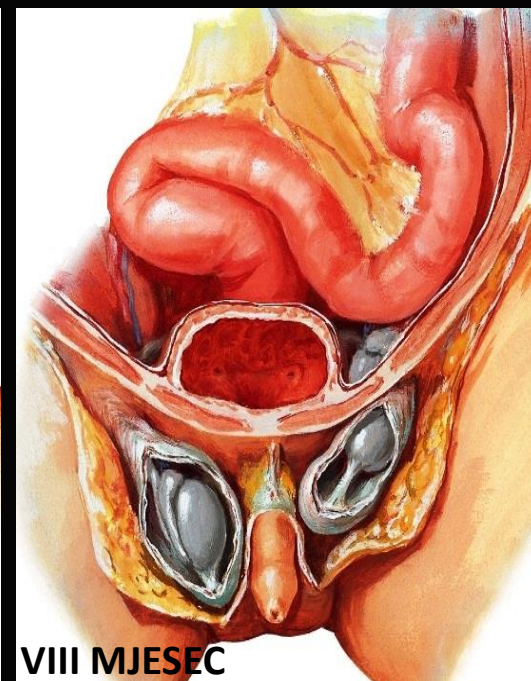
8 NEDELJA



11 NEDELJA



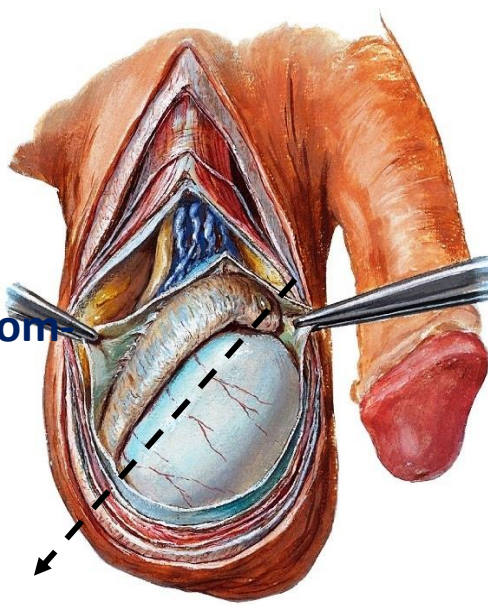
IV MJESEC



VIII MJESEC

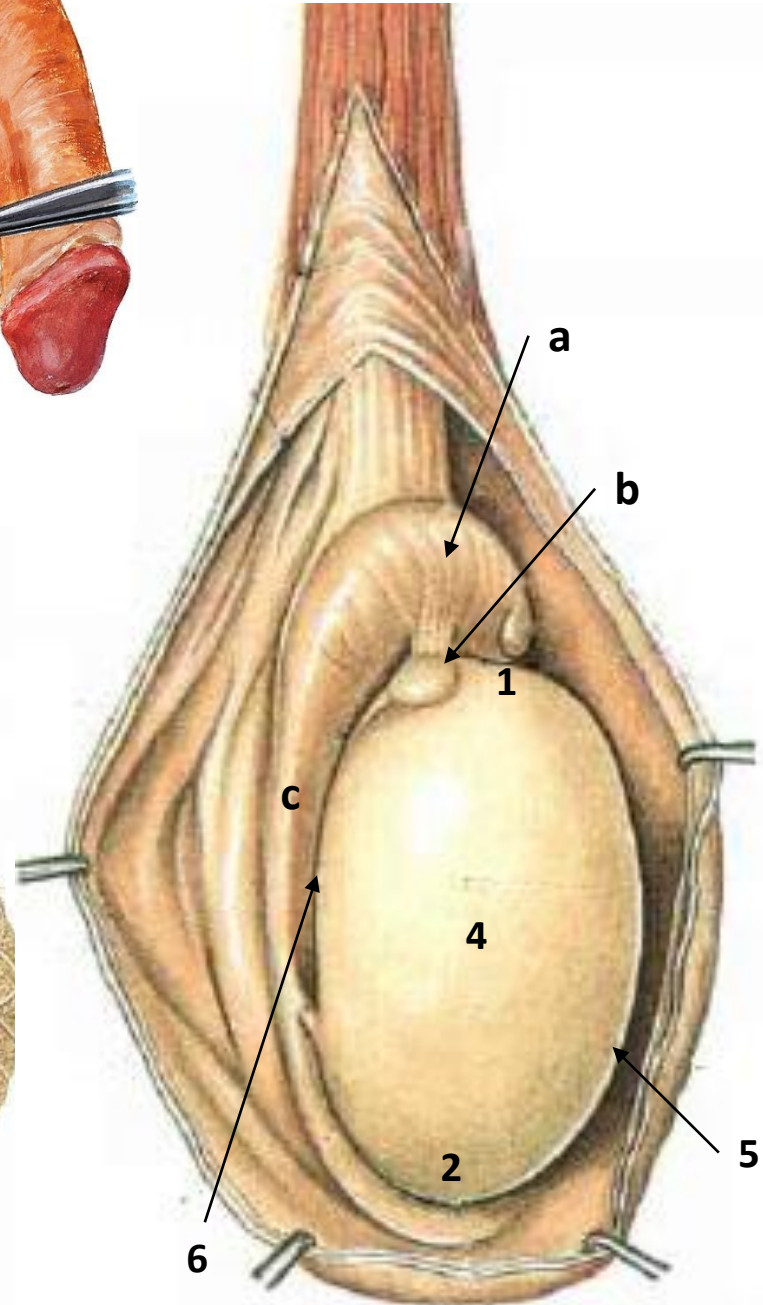
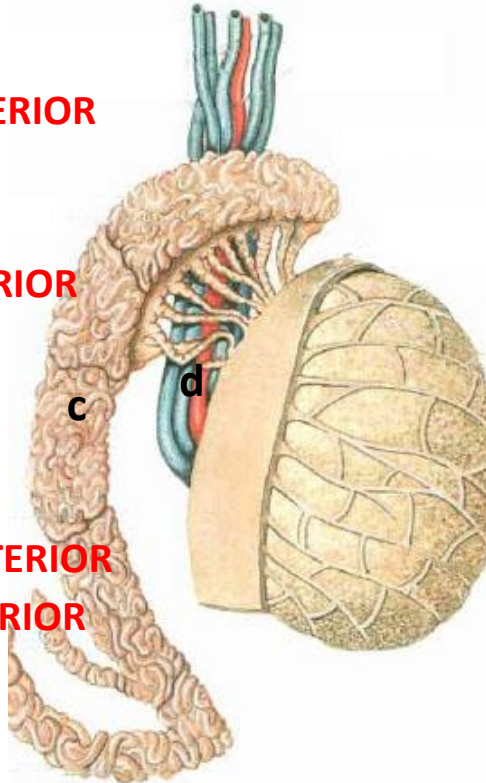
TESTIS :

- **POLOŽAJ** – Mošnice-SCROTUM
- **DIMENZIJE** – 5 x 3,5 x 2,5 cm
- **STVARA** – SPERMATOZOIDE
- Žlijezda sa unutrašnjom sekrecijom
TESTOSTERON
- **OBLIK** – bočno spljošten ovoid
- **OSOVINA** – usmjerena koso, nadolje i unazad



SPOLJAŠNJA MORFOLOGIJA

1. Gornji pol-EXTREMITAS SUPERIOR
-caput epididymidis (a),
-appendix testis (b)
2. Donji pol- EXTREMITAS INFERIOR
3. Unutrašnja strana- FACIES MEDIALIS
4. Spoljašnja strana- FACIES LATERALIS
5. Prijednja ivica- MARGO ANTERIOR
6. Zadnja ivica- MARGO POSTERIOR
-epididymis (c) - spolja
-hilum (d) - unutra



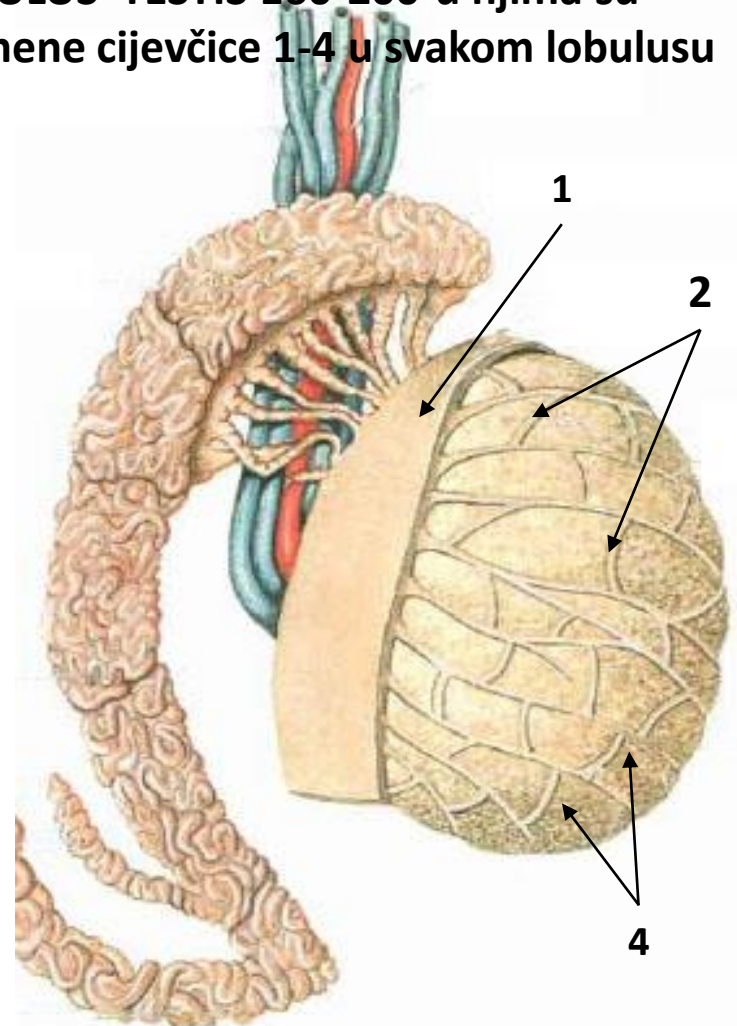
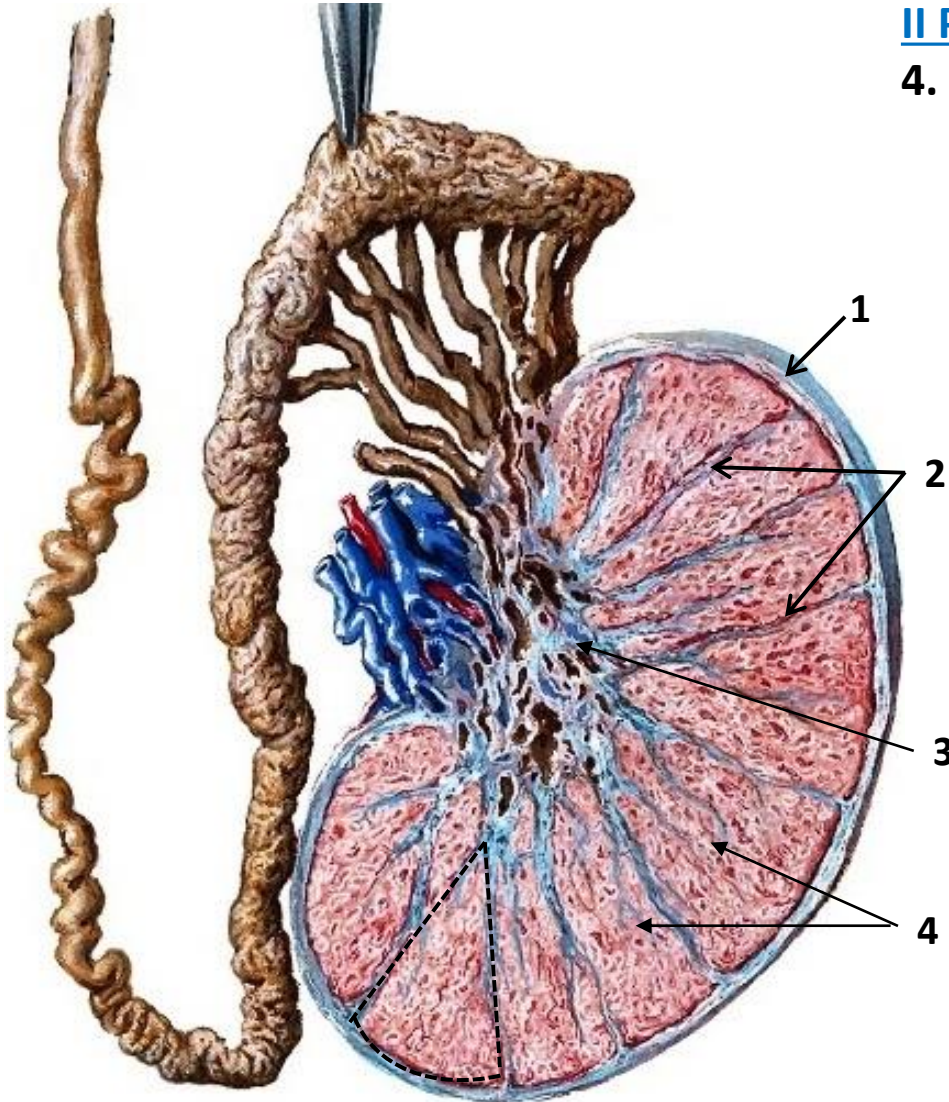
GRAĐA TESTISA

I VEZIVNO TKIVO

1. Čaura sjemnika-TUNICA ALBUGINEA
2. Vezivne pregrade-SEPTULA TESTIS
3. Hajmoro tijelo-MEDIASTINUM TESTIS (CORPUS HIGHMORI)

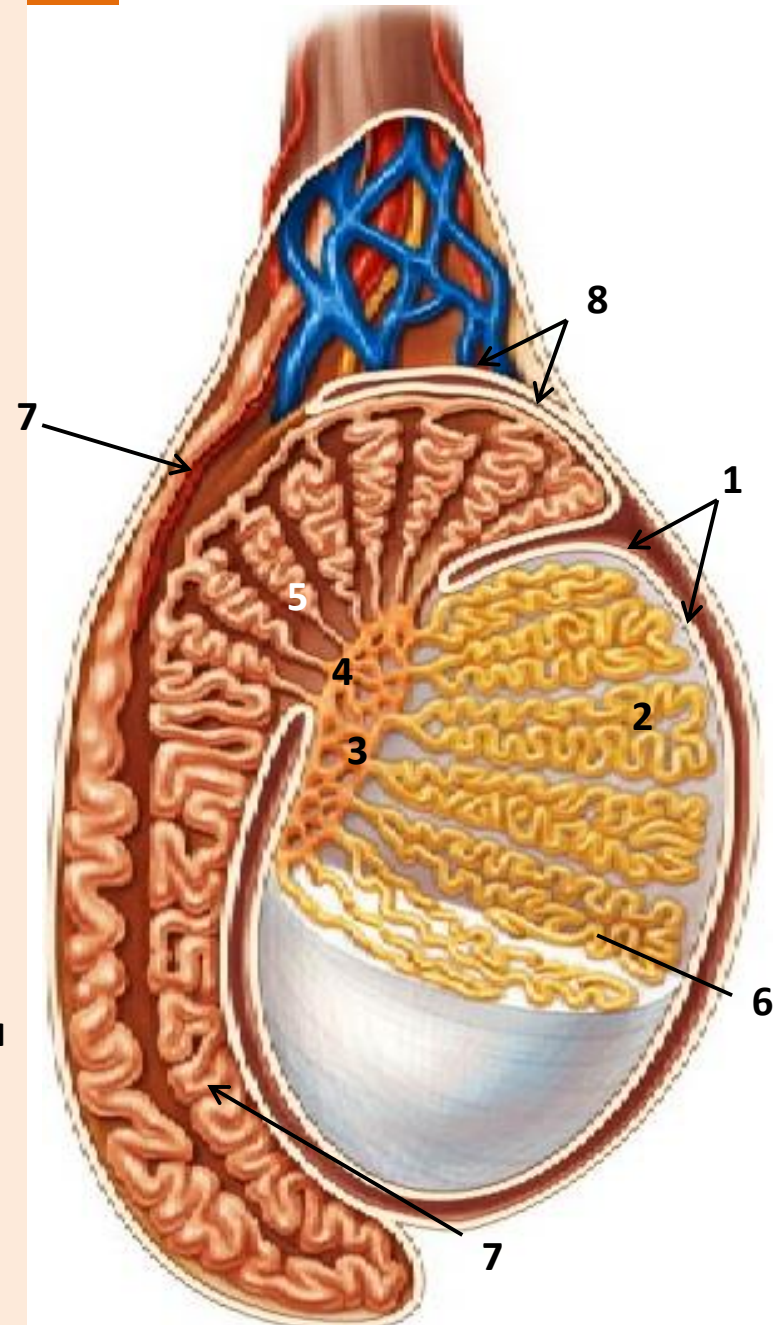
II PARENHIM (PARENCHIMA TESTIS)

4. LOBULUS TESTIS 160-200-u njima su sjemene cijevčice 1-4 u svakom lobulusu



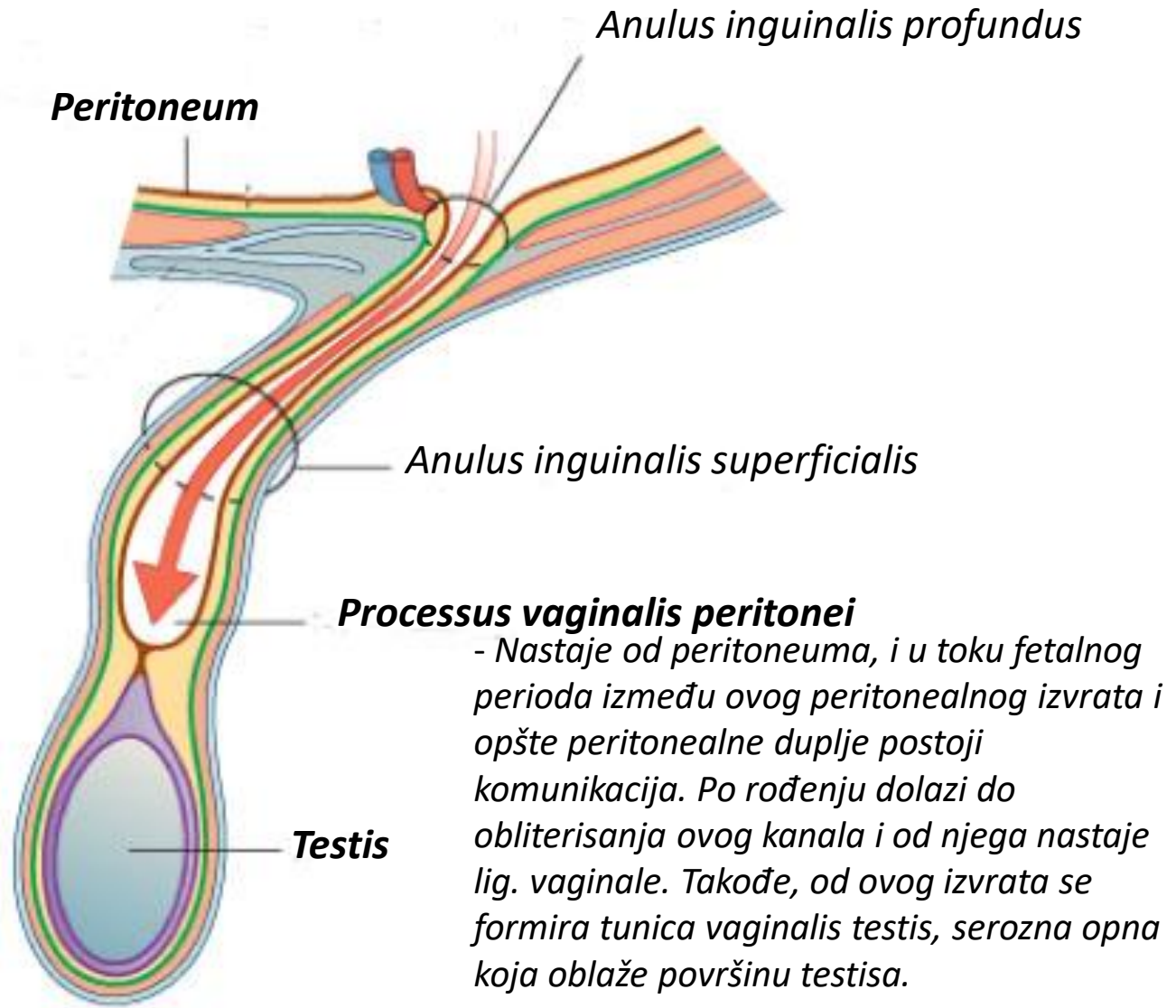
Parenhim se sastoji iz vijugavih sijemenih cijevčica i međuprostornog intersticijalnog tkiva

1. **Režnjić- LOBULUS TESTIS (160 - 200)**-pomoću vezivnih pregrada,tkivo je podijeljeno na režnjiće
2. **Vijugave sjemene cijevčice- TUBULI SEMINIFERI CONTORTI (1 - 4; 70cm)**
- spermatogeneza
3. **Pravi sjemeni kanalići- TUBULI SEMINIFERI RECTI**
4. **Halerova mreža semenih kanalića- RETE TESTIS – HALLERI**
5. **Izvodni sjemeni kanalići- DUCTULI EFFERENTES TESTIS (9 - 20),vezuju sjemnik sa pasjemnikom**
6. **Prostor u lobulusu imeđu vijugavih kanalića ispunjava INTERSTICIJUM koga čini vezivno tkivo, krvni sudovi, živci i – LEIDIG-OVE ĆELIJE,u pubertetu - testosteron-sekundarne seksualne karakteristike**
7. **DUCTUS EPIDIDYMIDIS (4 - 6m ; kalibar 1/3mm)**
8. **LOBULI EPIDIDYMIDIS (10 – 12)**

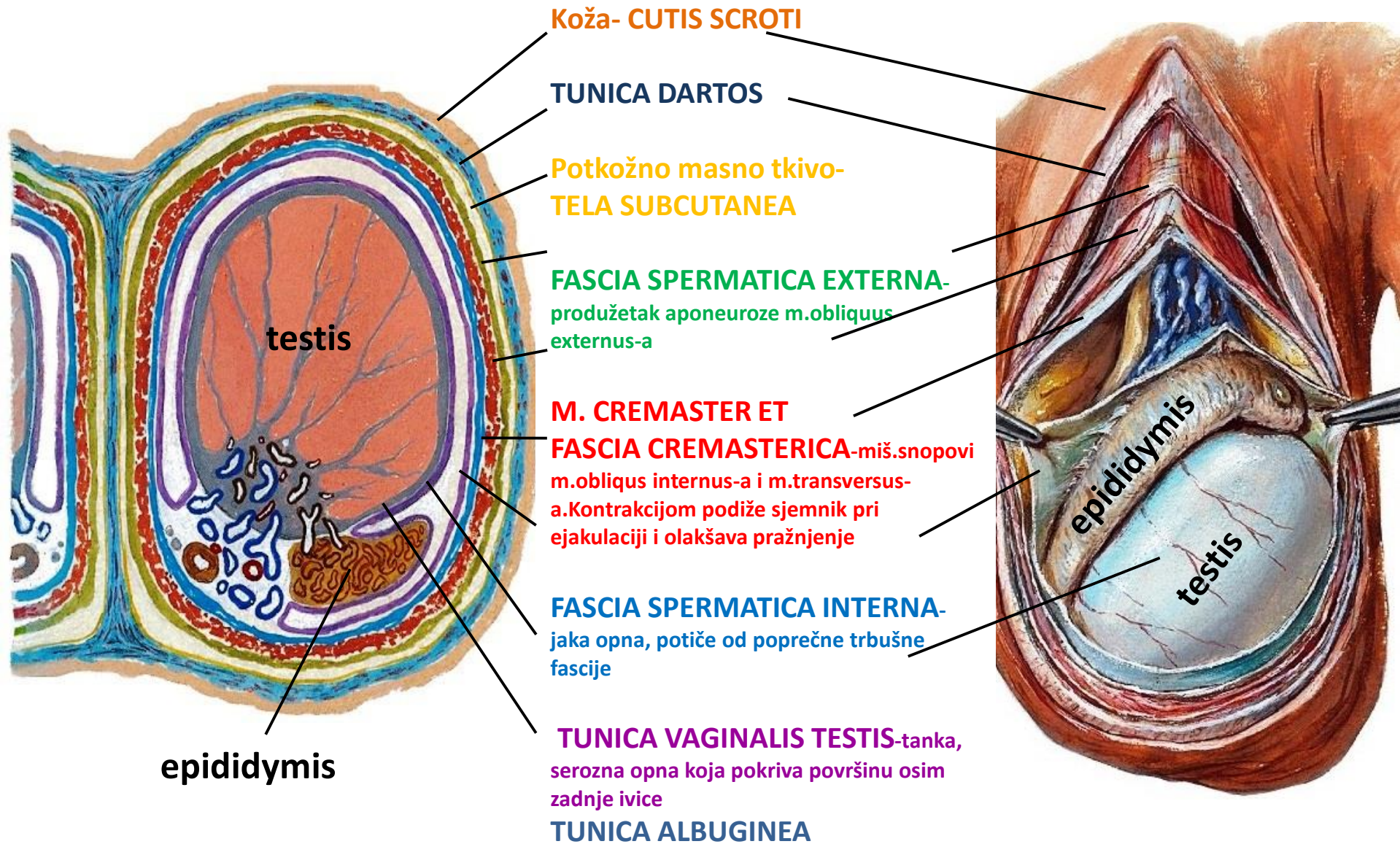


OMOTAČI TESTISA

Spuštanje testisa iz abdomena prati njegova neurovaskularna peteljka. Osim toga, prilikom spuštanja, djelovi prednje-bočnog trbušnog zida takođe prate njegovo spuštanje i obrazuju omotače spermatične vrpce i testisa.



OMOTAČI TESTISA su elementi prednje-bočnog trbušnog zida, koji prate njegovo spuštanje u mošnice (zidna trbušna maramica i mišićno-aponeurotični slojevi prednjeg trbušnog zida)

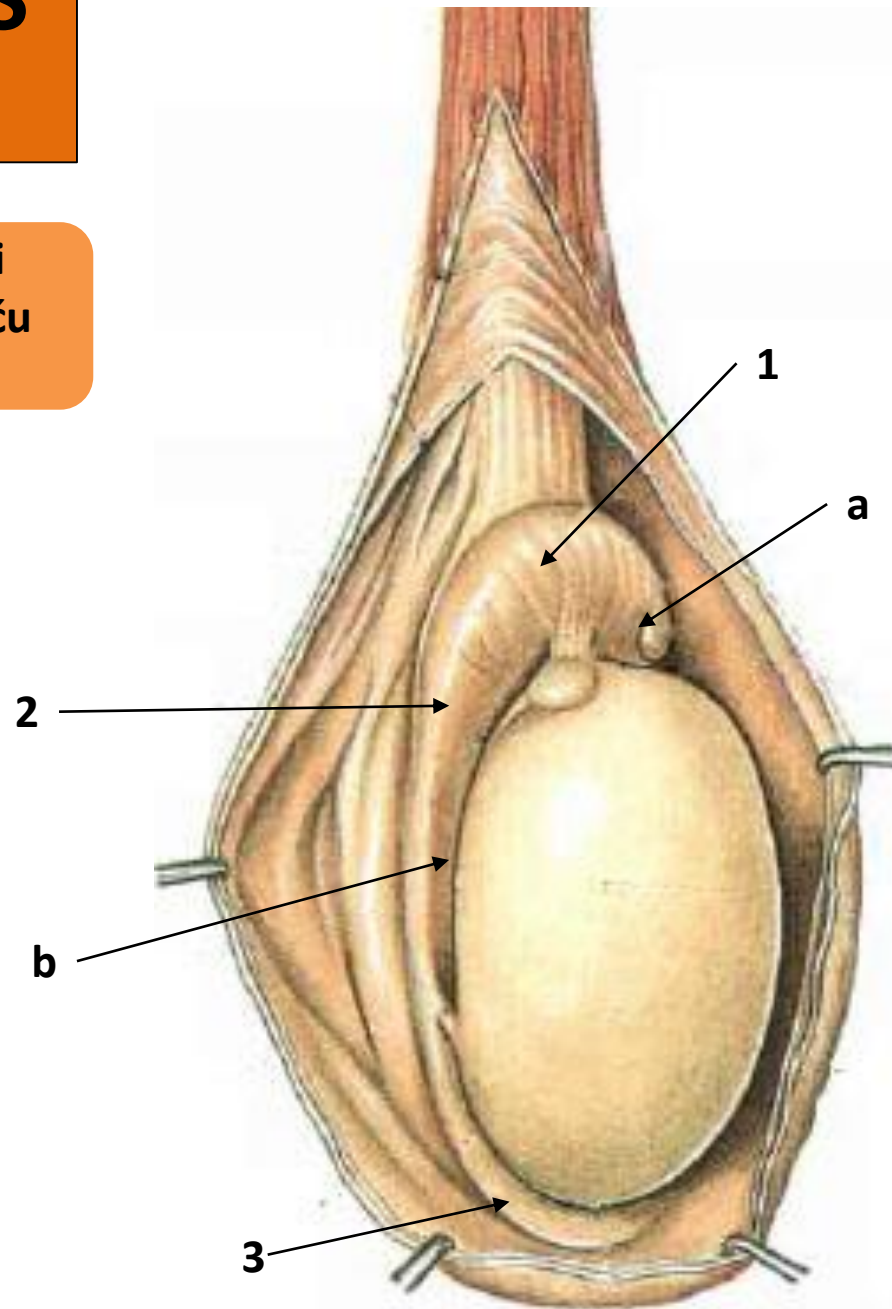


PASJEMNIK-EPIDIDYMIS

SPOLJAŠNJA MORFOLOGIJA

Izduženi organ koji naleže na na zadnju ivicu i gornji pol sjemnika sa kojim je povezan pomoću izvodnih sjemenih kanalića

- 1. Glava-CAPUT EPIDIDYMICIS**
a) APENDIX EPIDIDYMICIS
- 2. Tijelo- CORPUS EPIDIDYMICIS**
- 3. Rep- CAUDA EPIDIDYMICIS**
b) SINUS EPIDIDYMICIS



GRAĐA EPIDIDYMISA

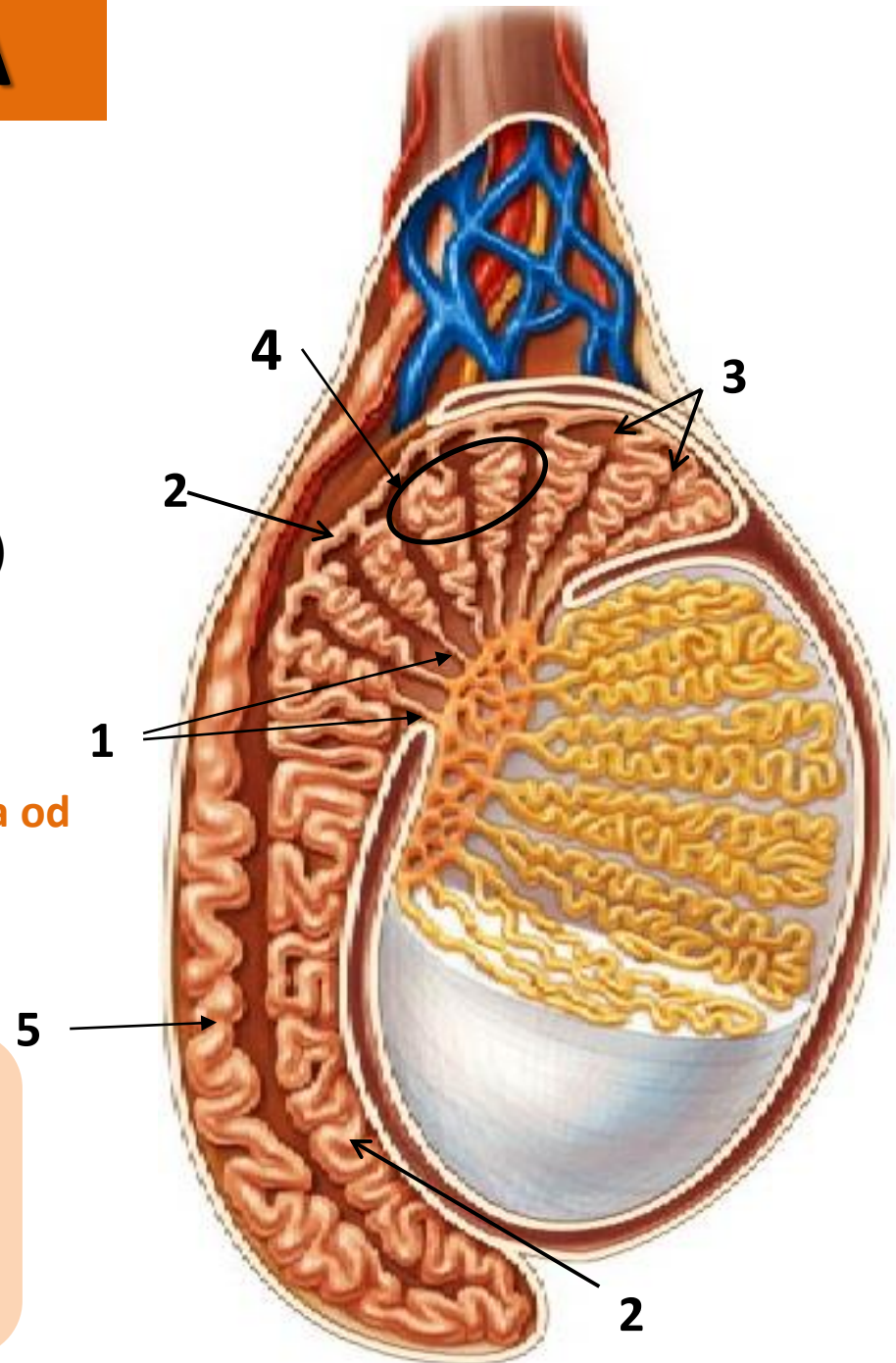
1. Najviši odvodni kanalići sjemnika- **DUCTULI EFFERENTES TESTIS** (9 - 20)
2. PASJEMNIKOV KANAL - DUCTUS EPIDIDYMIDIS (4 - 6m ; kalibar 1/3mm)
3. **LOBULI EPIDIDYMIDIS** (10 – 12)
4. **CONI VASCULOSI**
5. Sjemevod- **DUCTUS DEFERENS** koji nastavlja od repa pasjemnika

Vaskularizacija sjemnika i pasjemnika:

1. **A. testicularis**
2. **A. ductus deferentis**
3. **A. Cremasterica**

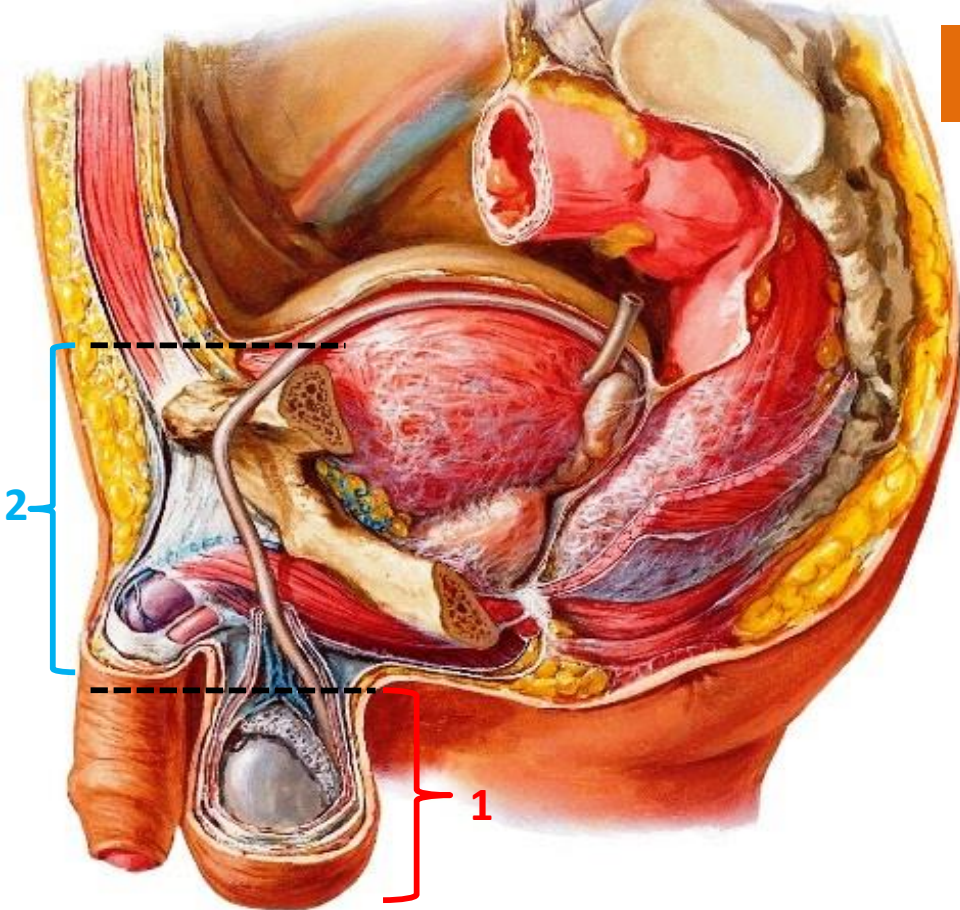
Vene:

1. **V. Testicularis dextra et sinistra**

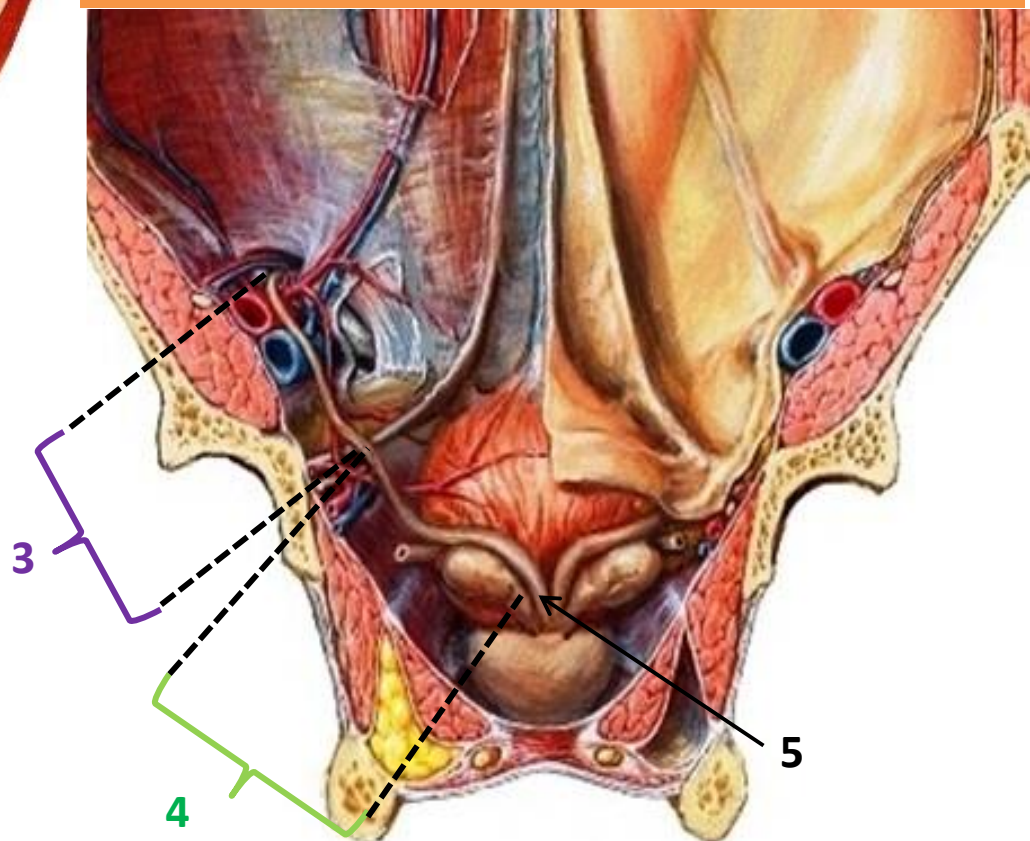


SJEMEVDOD-DUCTUS DEFERENS

- Sluzokožno-mišićni kanal- Ekstratestikularni sijemeni put
- Sazrijevanje i preživljavanje spermatozoida
- Dužina – 50 do 60cm
- Dužina puta – 20cm



1. Pasjemnički dio- PARS EPIDIDYMICA
2. Funikularni- PARS FUNICULARIS
 - a. PARS LIBERA
 - b. PARS INGUINALIS
3. Bedreni dio- PARS ILIACA
4. Karlični dio-PARS PELVINA
5. AMPULLA DUCTUS DEFERENTIS



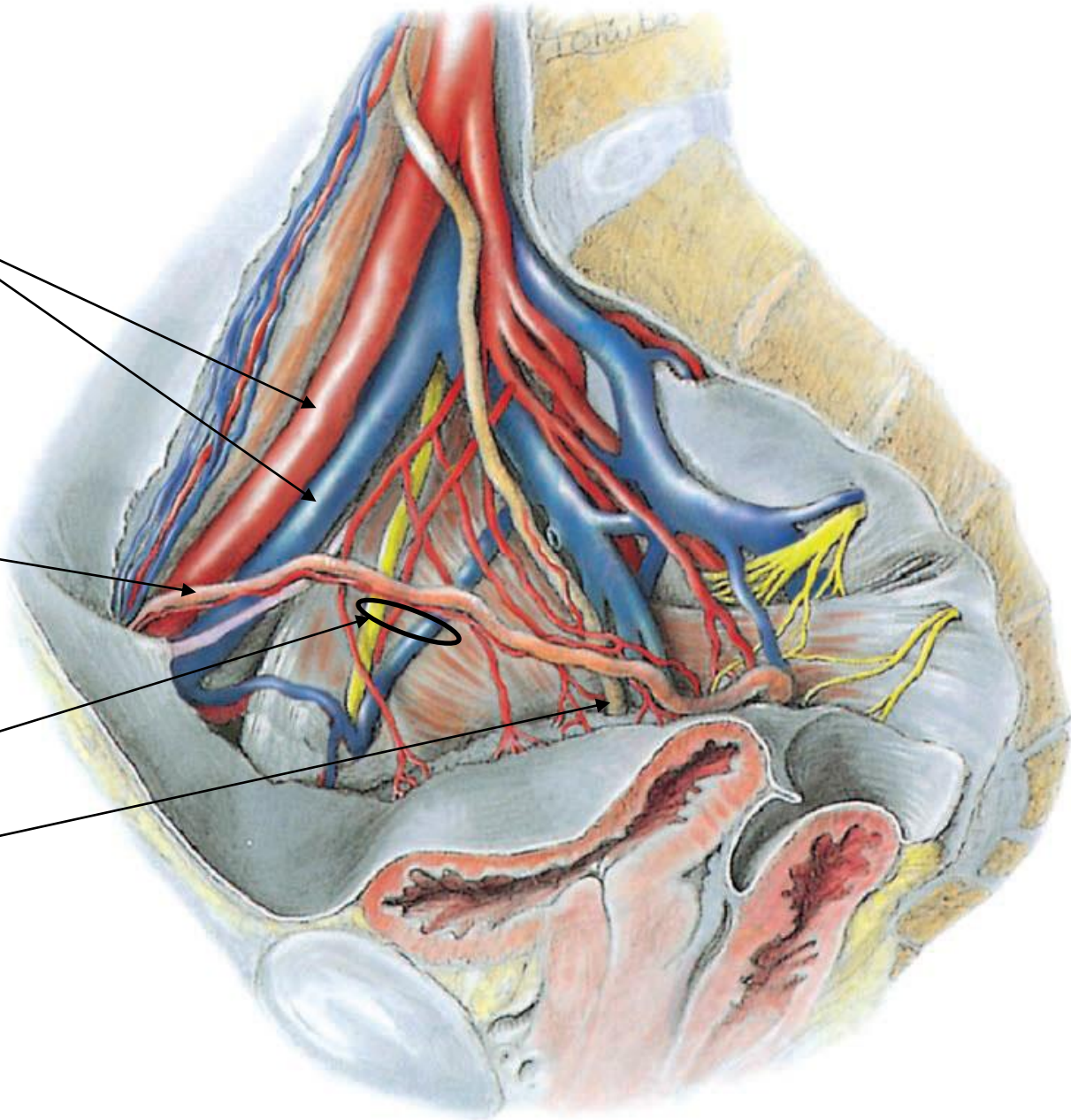
PREDNJI TRBUŠNI ZID – IZNUTRA

DUCTUS DEFERENS - ODNOSI

PARS ILIACA – ispred a.
et v. iliaca externa

DUCTUS DEFERENS

PARS PELVINA –
Prvo prolazi ispred a., v.
et n. obturatorius,
zatim ispred uretera



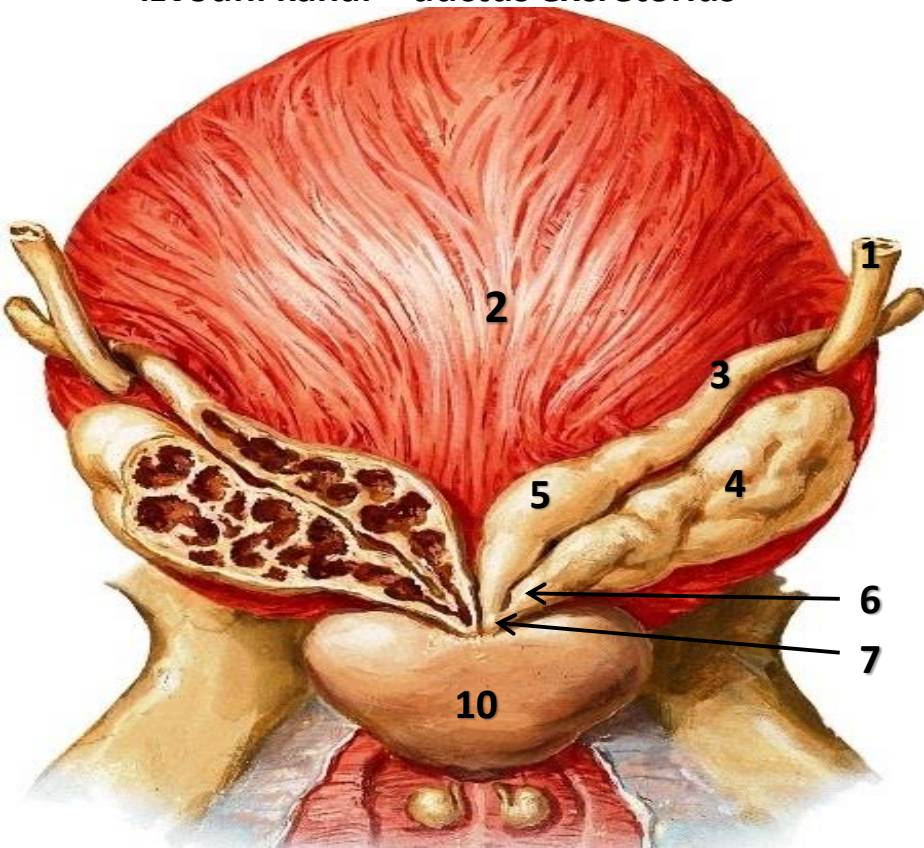
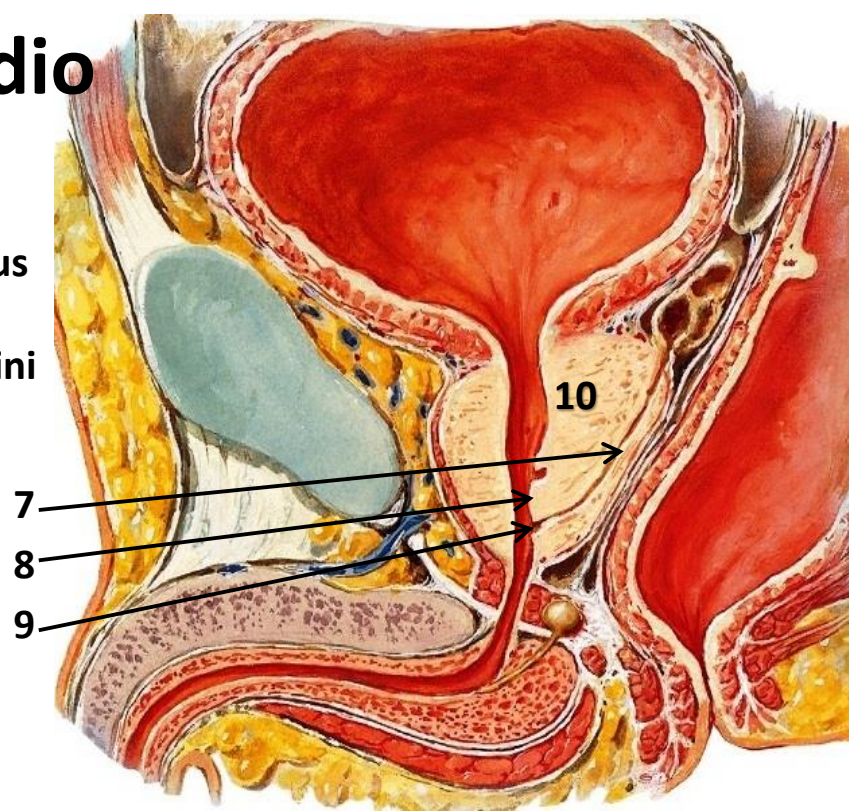
DUCTUS DEFERENS – završni dio

DUCTUS EJACULATORIUS – BRIZNIK

- sluzokožno-mišićni kanali, dugi 2 - 2,5cm
- nastaje spajanjem ampullae ductus deferentis i ductus excretorius vesiculae seminalis
- smiješteni su u prostati, otvaraju se u urethri masculini

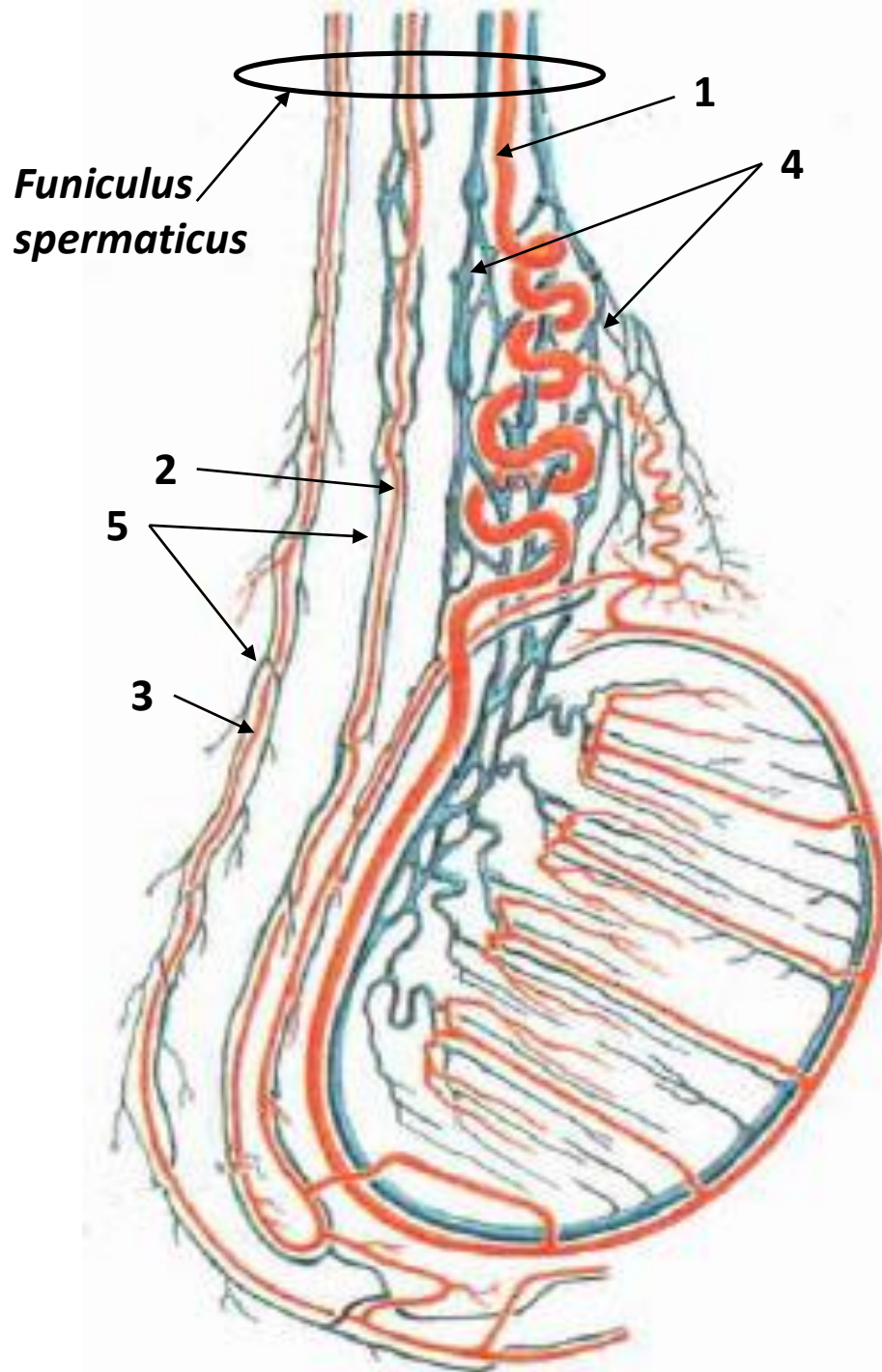
VESICULA SEMINALIS – VEZIKULARNA ŽLIJEZDA

- između rektuma i mokraćne bešike, duge 5-6cm
- sekretuju 50% sijemene tečnosti (fruktoza, proteini)
- izvodni kanal – ductus excretorius



1. URETER
2. VESICA URINARIA
3. DUCTUS DEFERENS – pars pelvina
4. VESICULA SEMINALIS
5. AMPULLA DUCTUS DEFERENTIS
6. DUCTUS EXCRETORIUS VESICULAE SEMINALIS
7. DUCTUS EJACULATORIUS
8. COLLICULUS SEMINALIS
9. PORUS EJACULATORIUS
10. PROSTATA

VASKULARIZACIJA – TESTIS, EPIDIDYMISS, DUCTUS DEFERENS



1. A. TESTICULARIS

- Aorta abdominalis

2. A. DUCTUS DEFERENTIS

- A. umbilicalis – pars patens

3. A. CREMASTERICA

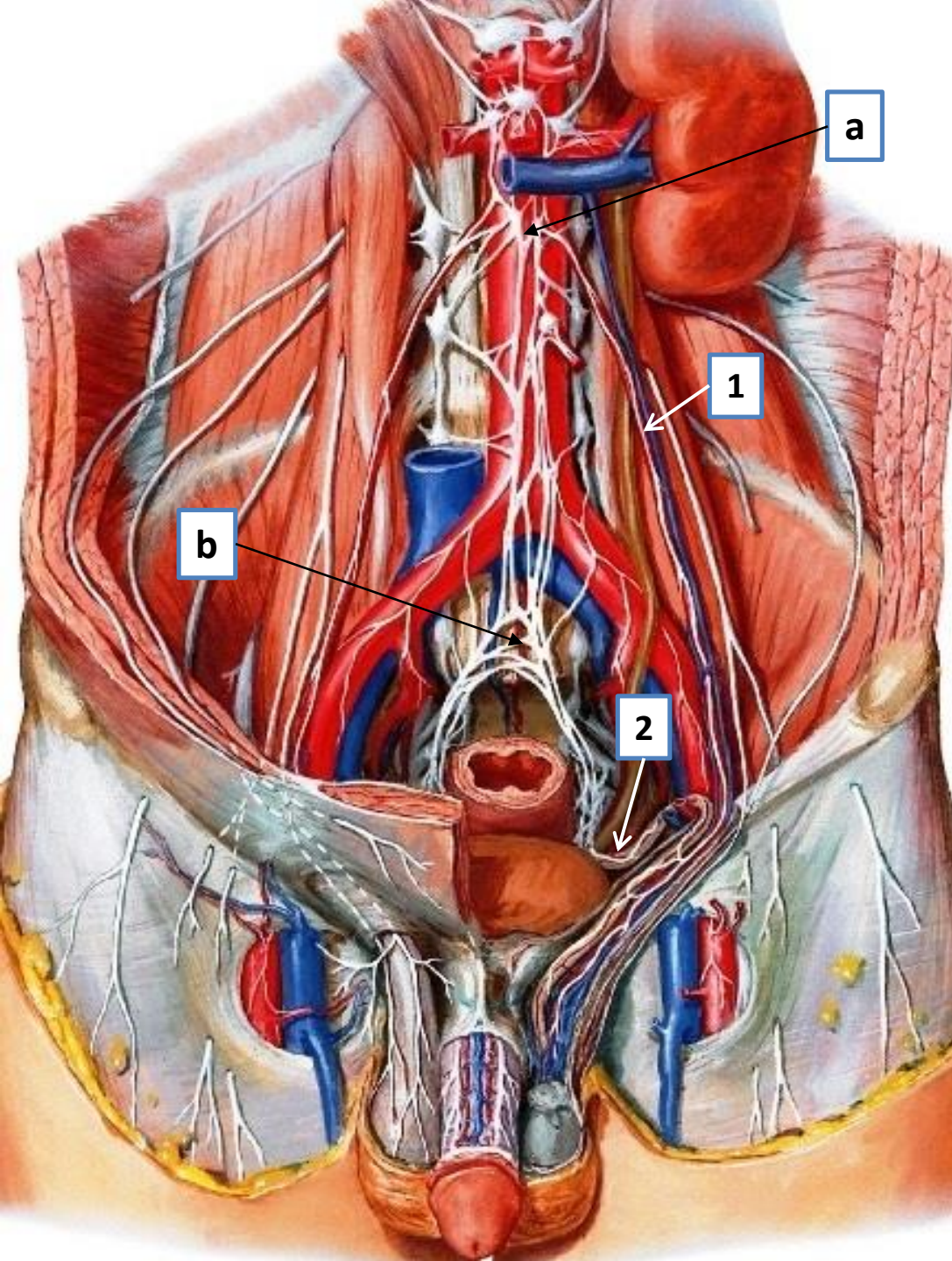
- A. epigastrica inferior

4. Prednji kitnjasti splet- PLEXUS PAMPINIFORMIS ANTERIOR

- V. spermatica sinistra – V. renalis sinistra – V. cava inferior
- V. spermatica dextra – V. cava inferior

5. Zadnji- PLEXUS PAMPINIFORMIS POSTERIOR

- Poseban venski sud iz testisa i epididymisa - V. epigastrica inferior
- V. ductus deferentis – V. epigastrica inferior



Testis, epididymis et ductus deferens - inervacija -

1. PLEXUS TESTICULARIS (oko a. testicularis)

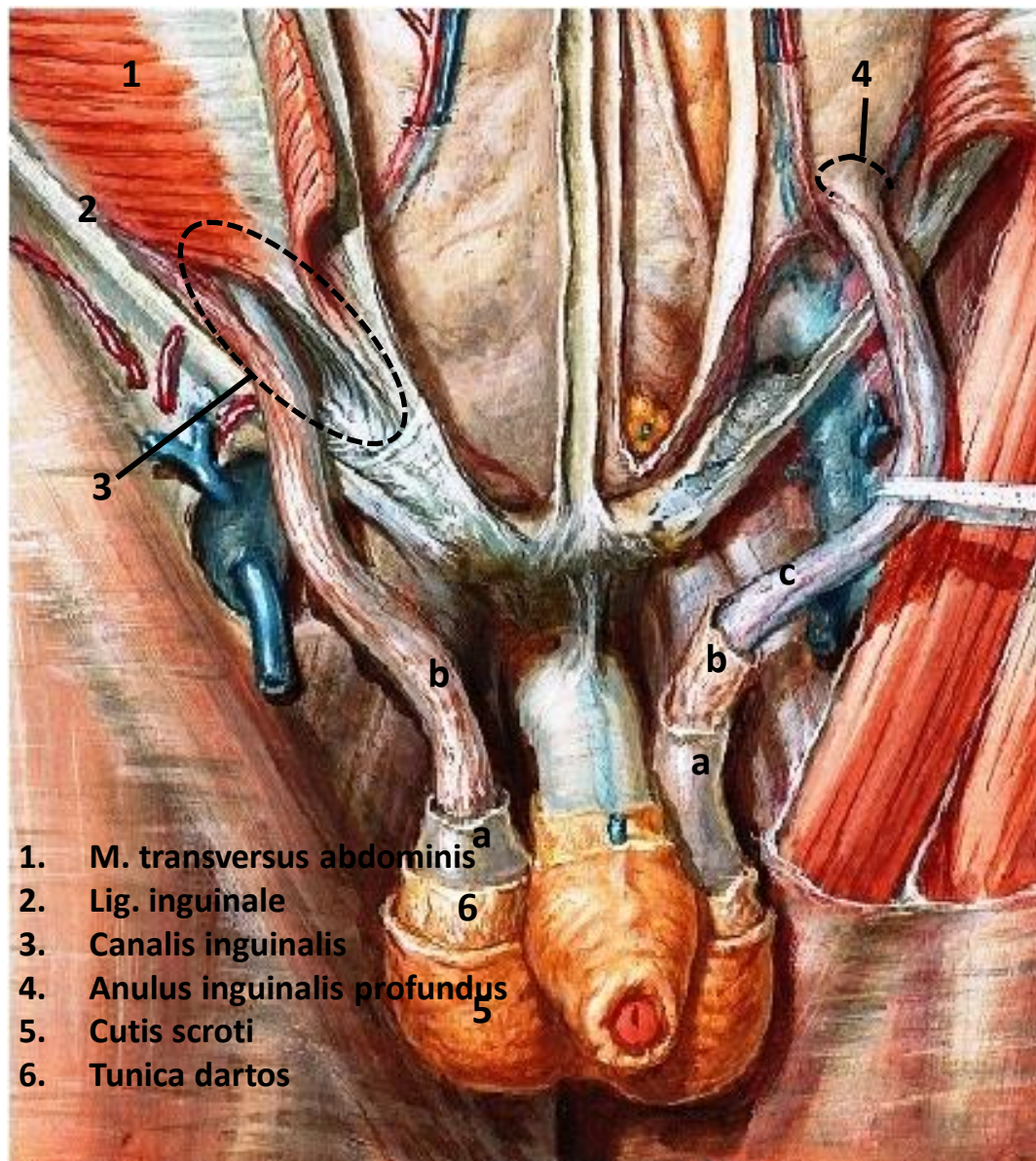
a) iz PLEXUS COELIACUS-a

2. PLEXUS DEFERENTIALIS (oko a. ductus deferentis)

b) iz PLEXUS PELVICUS-a

SJEMENA VRPČA

FUNICULUS SPERMATICUS



- Sudovno-živčana peteljka testisa
- Od gornjeg dijela zadnje ivice testisa do unutrašnjeg otvora preponskog kanala

1. Sjemevod
2. Arterija sjemnika
3. Arterija sjemevoda
4. Prednji i zadnji kitnjasti splet
5. Kremasterična arterija
6. Limfni sudovi
7. Živčani splet sjemevoda
8. Polna grana polno-butnog živca
9. Peritonealna veza

OMOTAČI SIJEMENE VRPČE

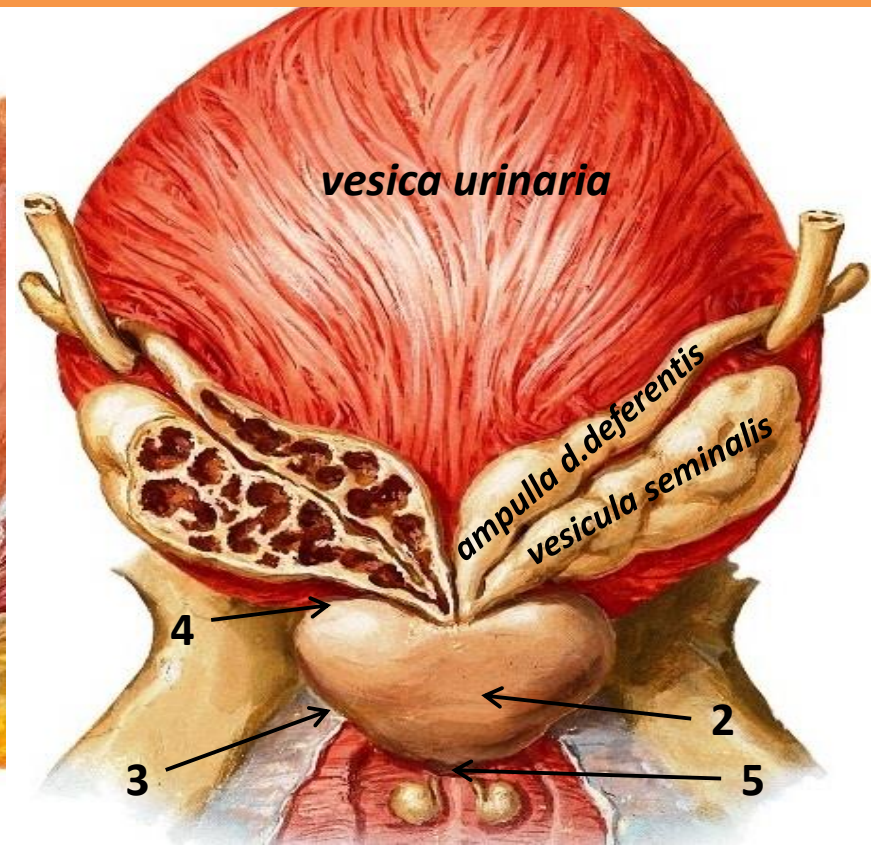
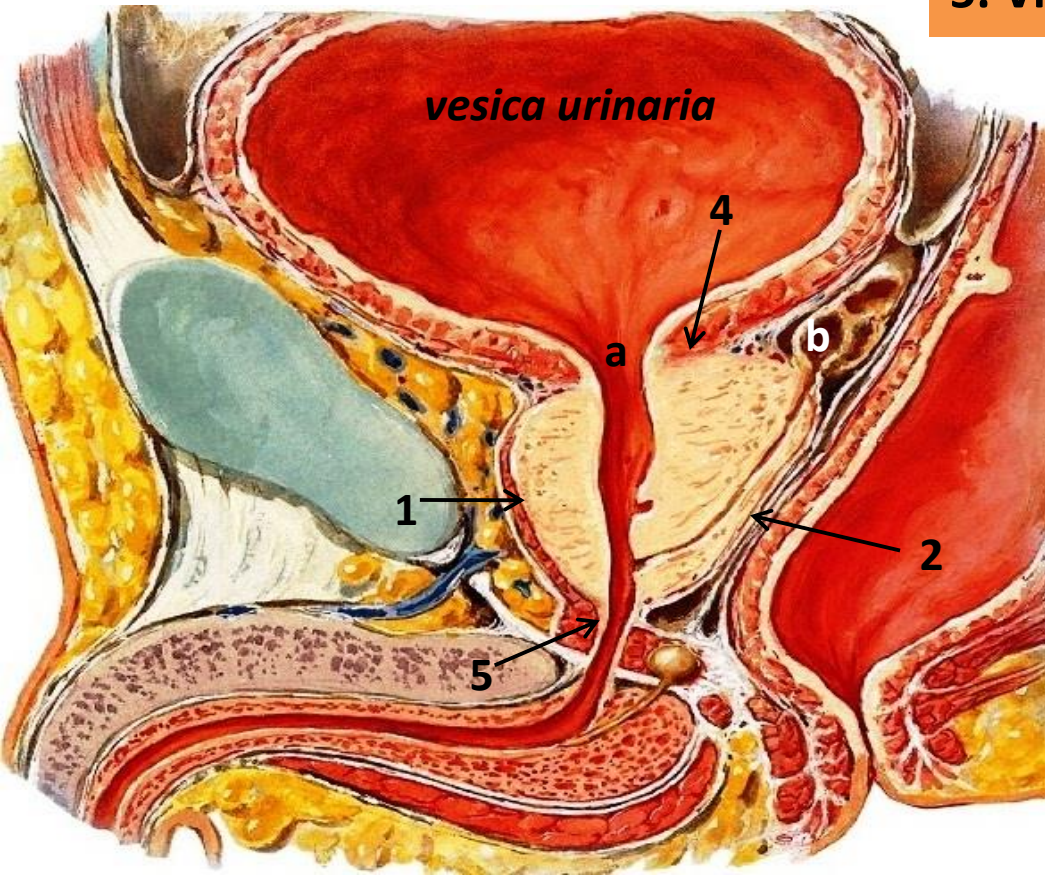
- a. Fascia spermatica externa
- b. Fascia cremasterica, m. cremaster
- c. Fascia spermatica interna

PROSTATA

- Neparan mišićno-žlijezdani organ
- Dimenzije: 3 x 4 x 2 cm
- Težina: 8 grama, oblik kestena
- Sekretuje 20% sijemene tečnosti

MORFOLOGIJA:

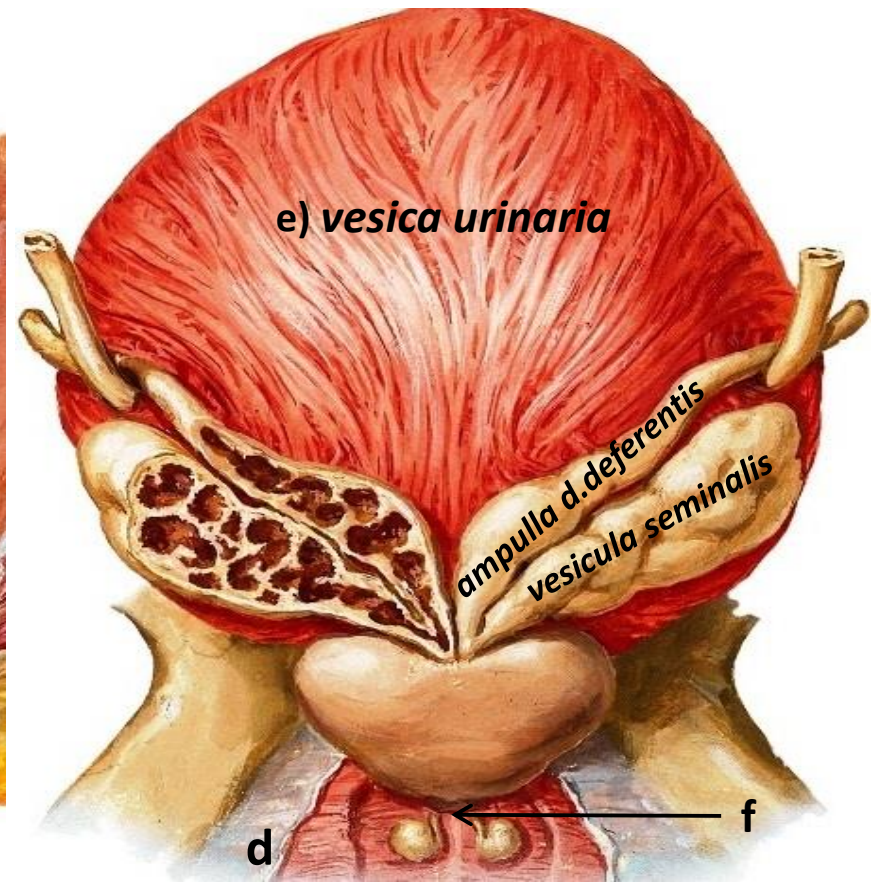
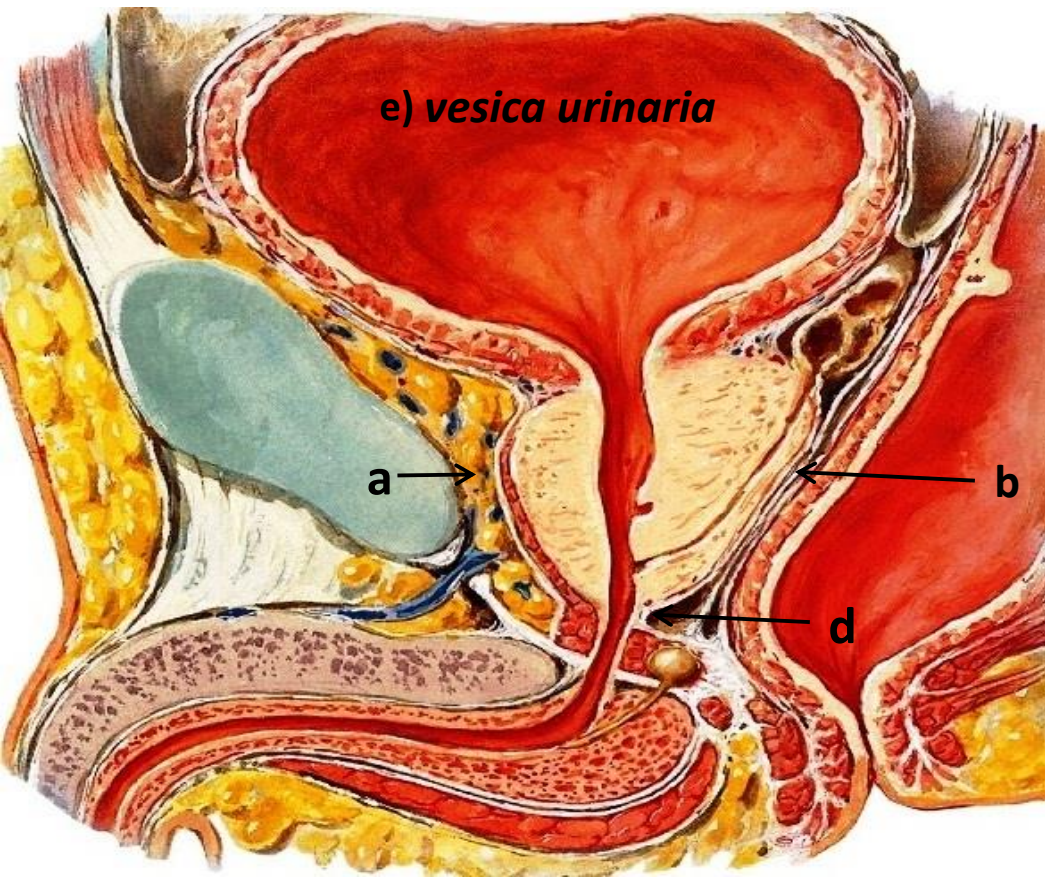
1. Prednja strana- Facies anterior
2. Zadnja strana- Facies posterior
3. Facies inferolateralis
4. Baza- Basis prostatae:
 - a) Prednje polje – ostium vesicae
 - b) Zadnje polje – vesiculae seminales, ampullae ductus deferentis
5. Vrh- Apex prostatae



PROSTATATA

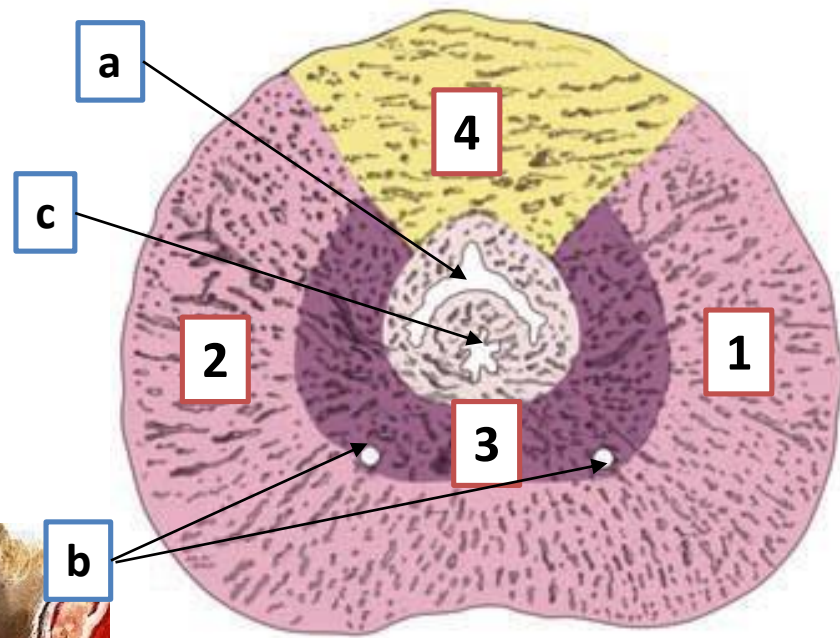
LOŽA PROSTATE:

- Naprijed – a) vezivno tkivo
- Pozadi – b) septum rectovesicale
- Bočno – c) fascia pelvis visceralis
- Dolje – d) fascia diaphragmatis pelvis superior
- Gore – e) vesica urinaria
- Vrh – f) diaphragma urogenitale



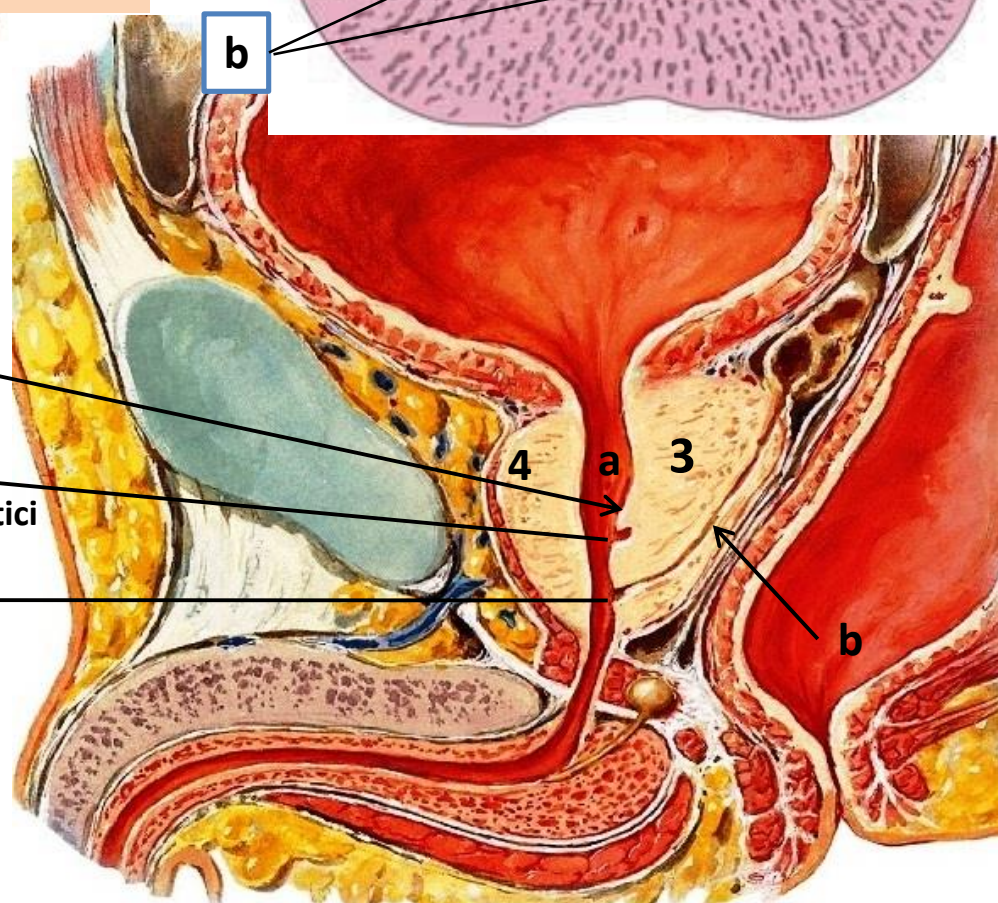
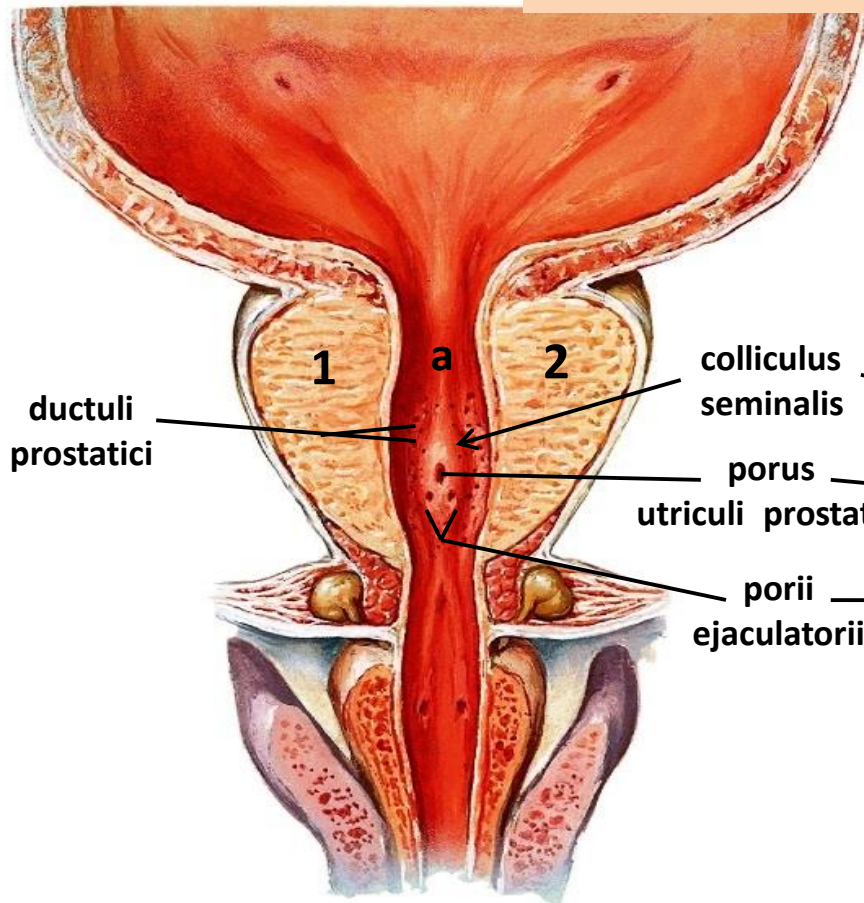
REŽNJEVI PROSTATE:

1. Desni režanj- Lobus dexter
2. Lijevi- Lobus sinister
3. Srednji- Lobus medius
4. Suženje- Isthmus prostatae



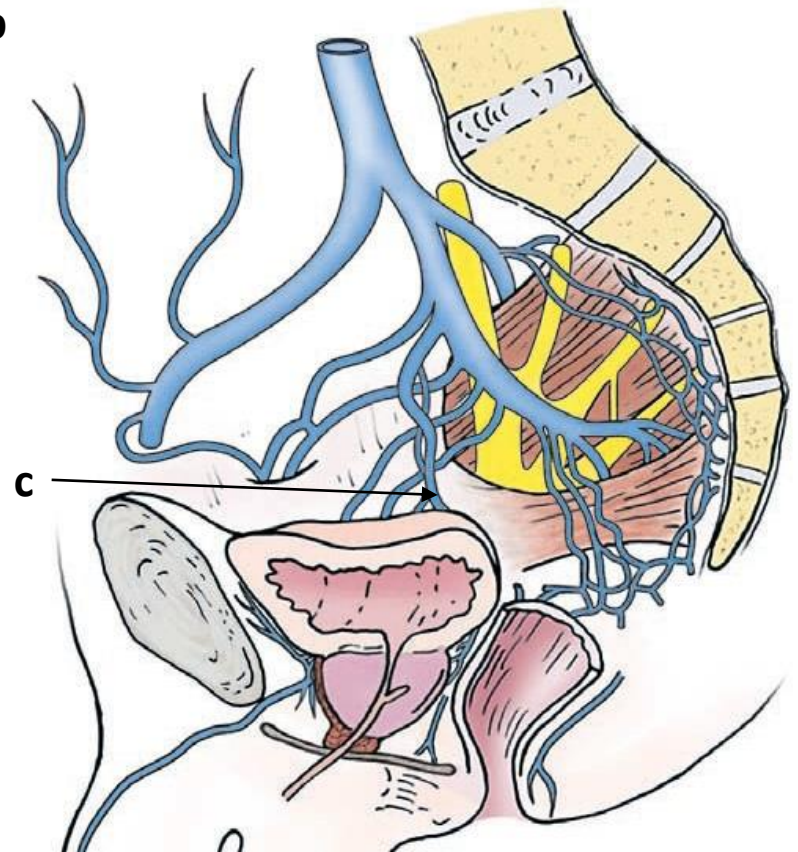
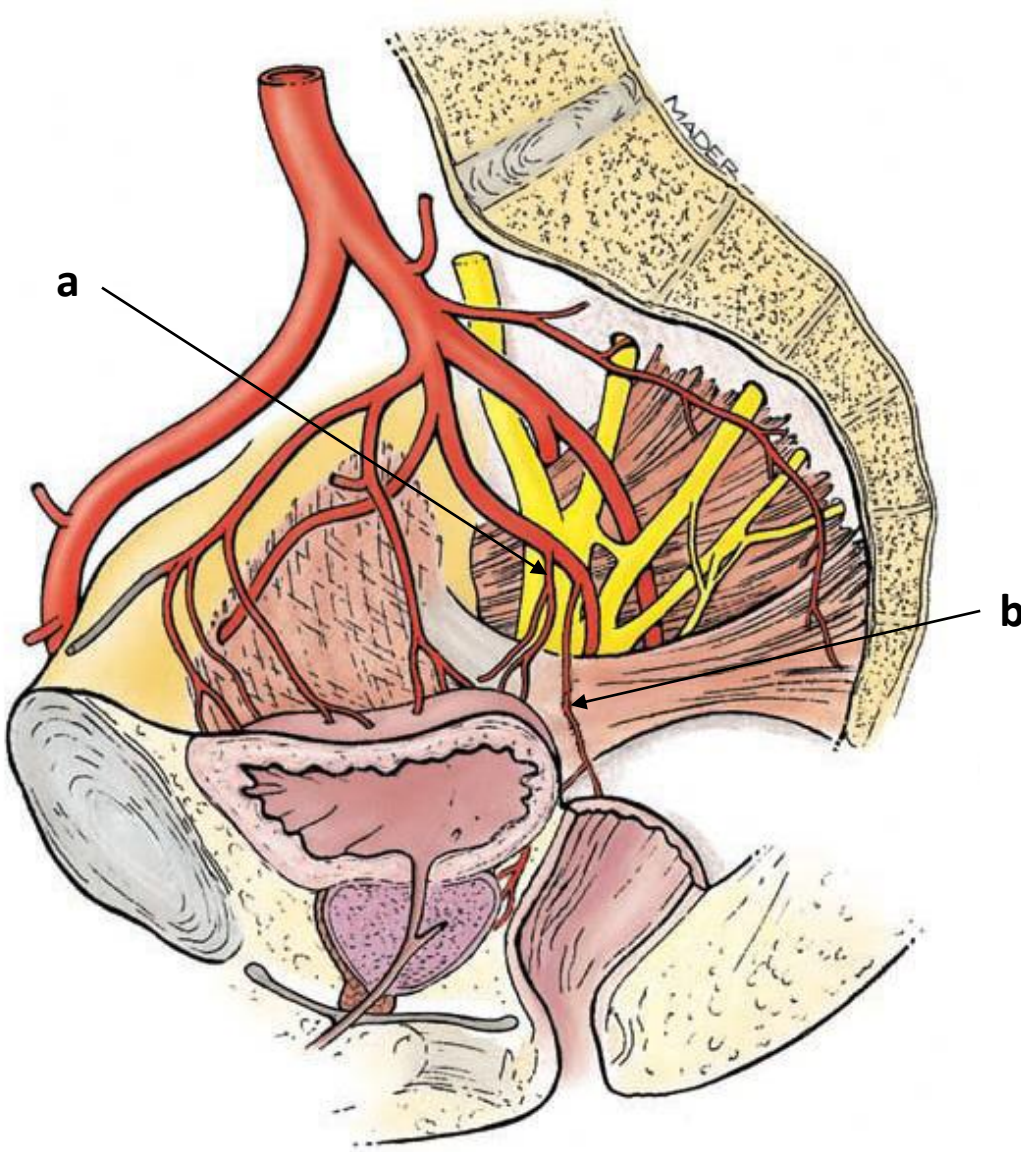
SADRŽAJ PROSTATE:

- a. Pars prostatica urethrae
- b. Ductuli ejaculatorii
- c. Utriculus prostaricus



VASKULARIZACIJA

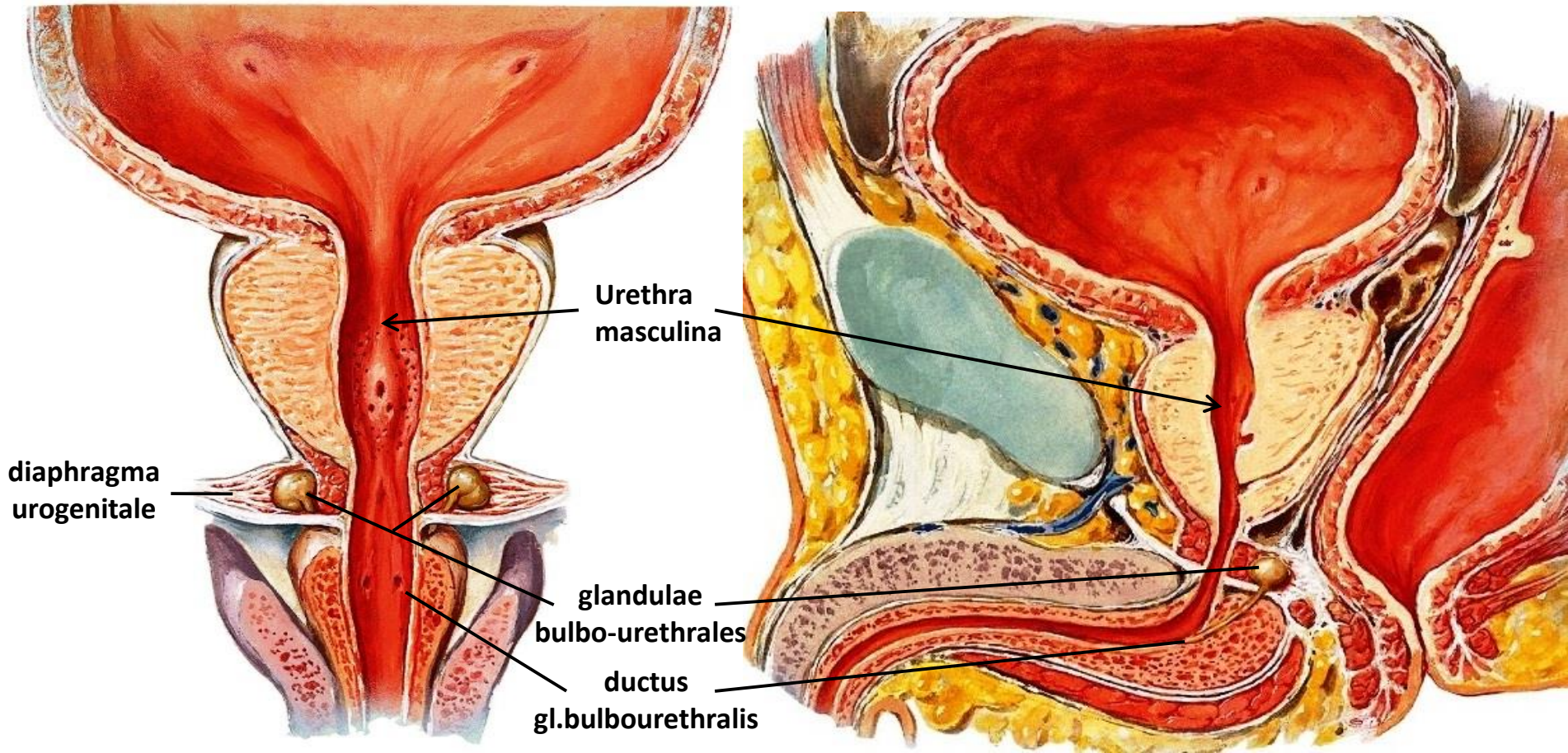
- **ARTERIJE** potiču od:
 - a) A. VESICALIS INFERIOR
 - b) A. RECTALIS MEDIA
- **VENE** se ulivaju u:
 - c) PLEXUS VENOSUS VESICALIS



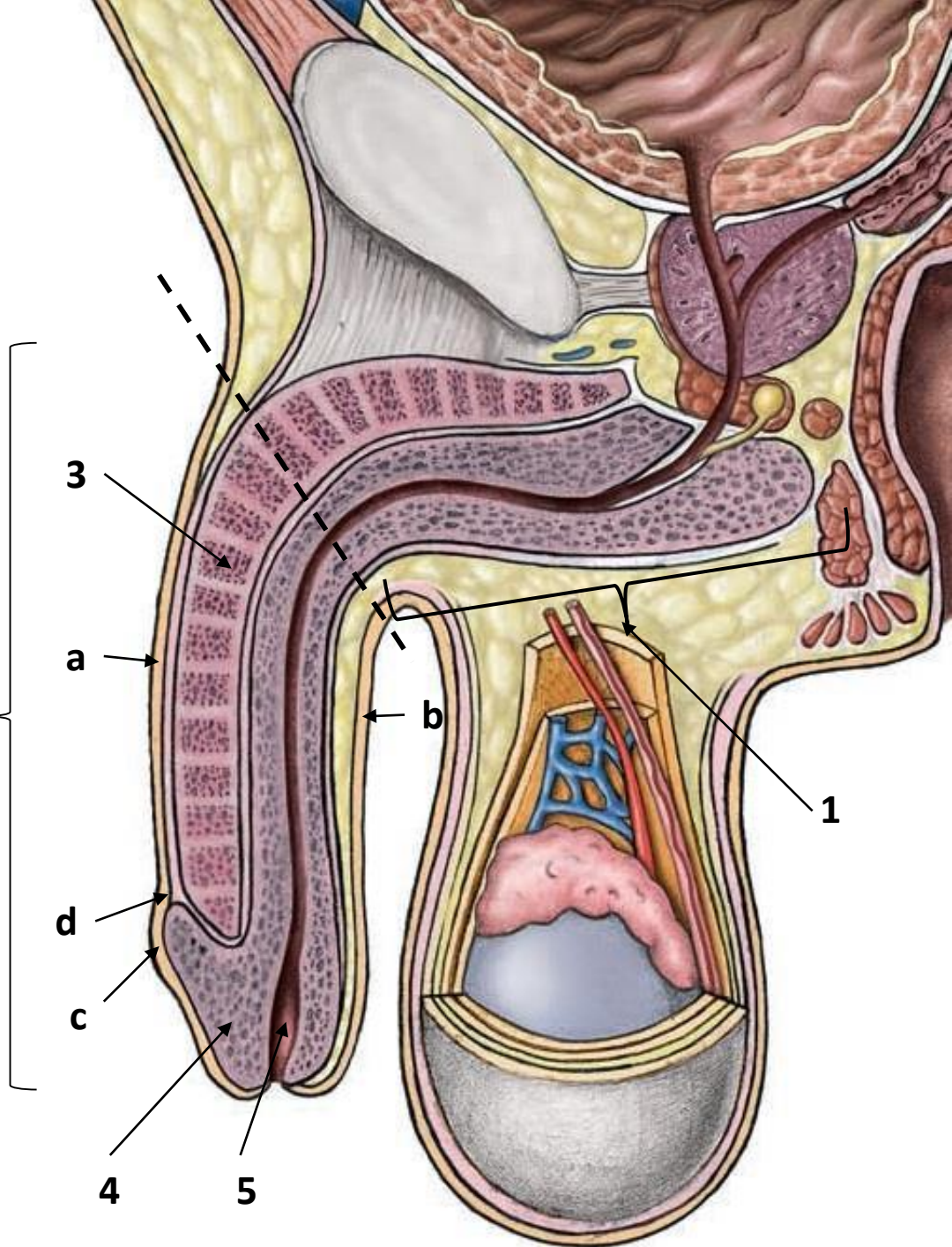
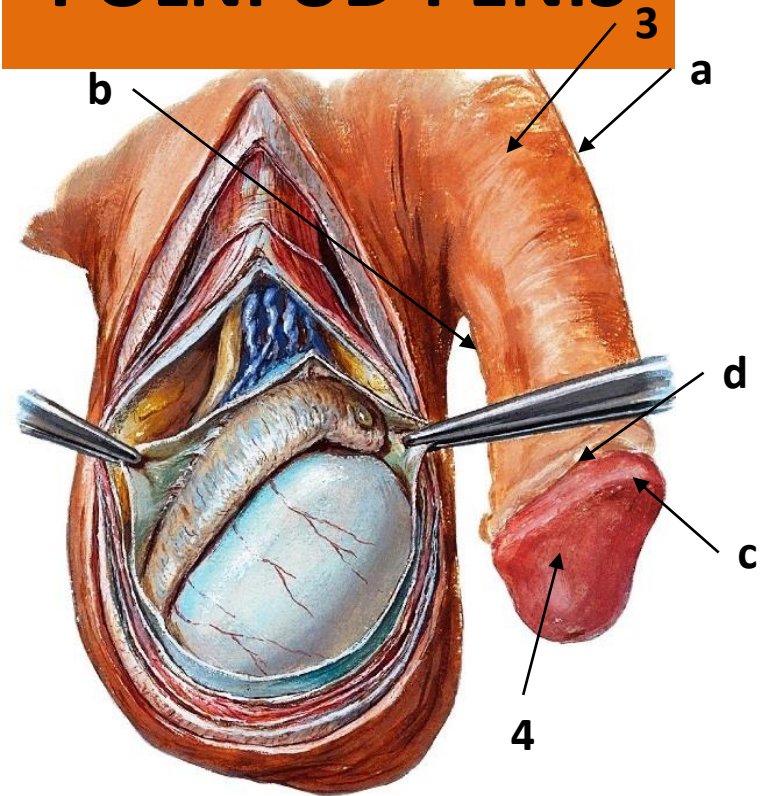
**INERVACIJA
PLEXUS PROSTATICUS IZ
PLEXUS PELVICUS-A**

GLANDULAE BULBO-URETHRALES Cowperi

- parne žlijezde, veličine zrna graška
- sekretuju dio sijemene tečnosti
- u nivou diaphragma urogenitale
- ductus gl. bulbourethralis → fossa bulbi



POLNI UD-PENIS



1. PARS FIXA – RADIX PENIS
2. Slobodni dio-PARS LIBERA
3. Tijelo- CORPUS PENIS
 - a) Gornja strana-DORSUM PENIS
 - b) Donja- FACIES URETHRALIS
4. GLANS PENIS
 - c) CORONA GLANDIS
 - d) COLLUM GLANDIS
5. URETHRA MASCULINA

GRAĐA

POLNI UD ČINE:

I. EREKTILNA TIJELA

1. KAVERNOZNO TIJELO- CORPUS CAVERNOSUM, paran

a) **Kraci-CRURA PENIS** (uz pomoć njih pričvršćen za ramus inferior ossis pubis i granu sedalne kosti)

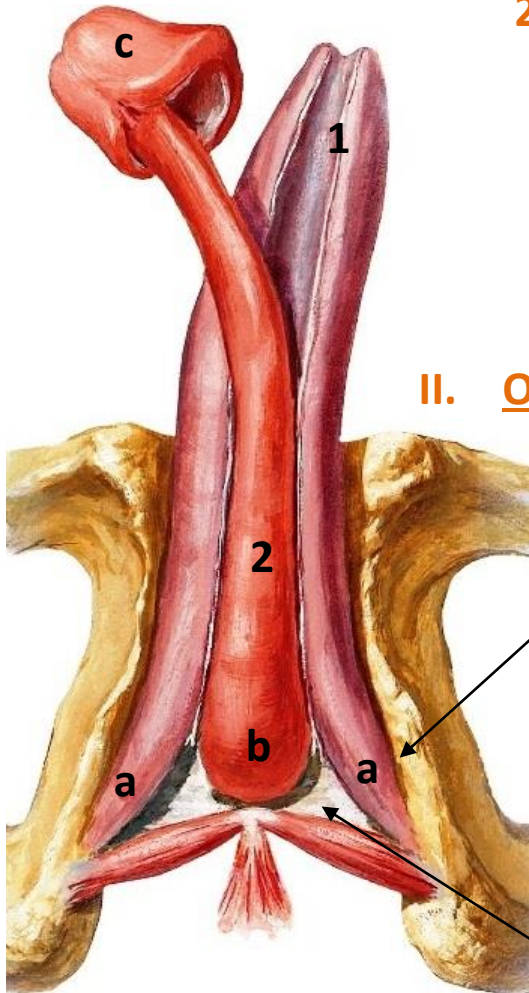
2. ŠUPLJIKAVO TIJELO- CORPUS SPONGIOSUM

b) **BULBUS PENIS** (vezan za donju stranu diaphragma urogenitale – membrana perinei)

c) **GLANS PENIS**

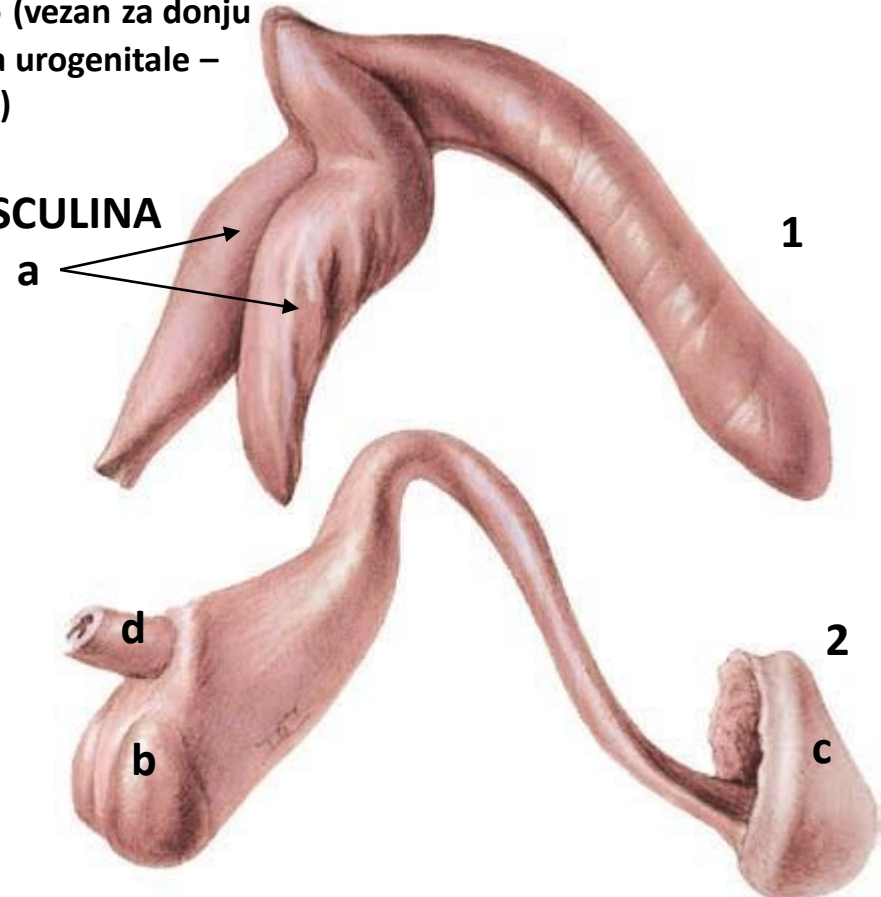
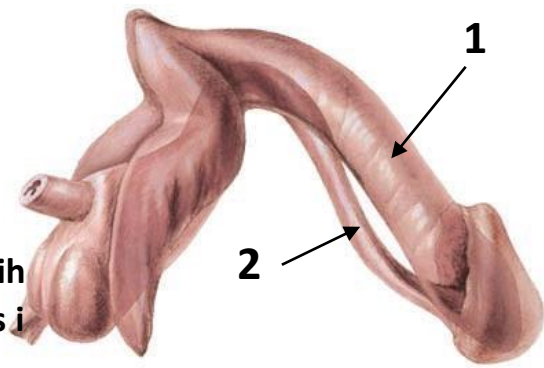
d) **URETHRA MASCULINA**

II. OMOTAČI



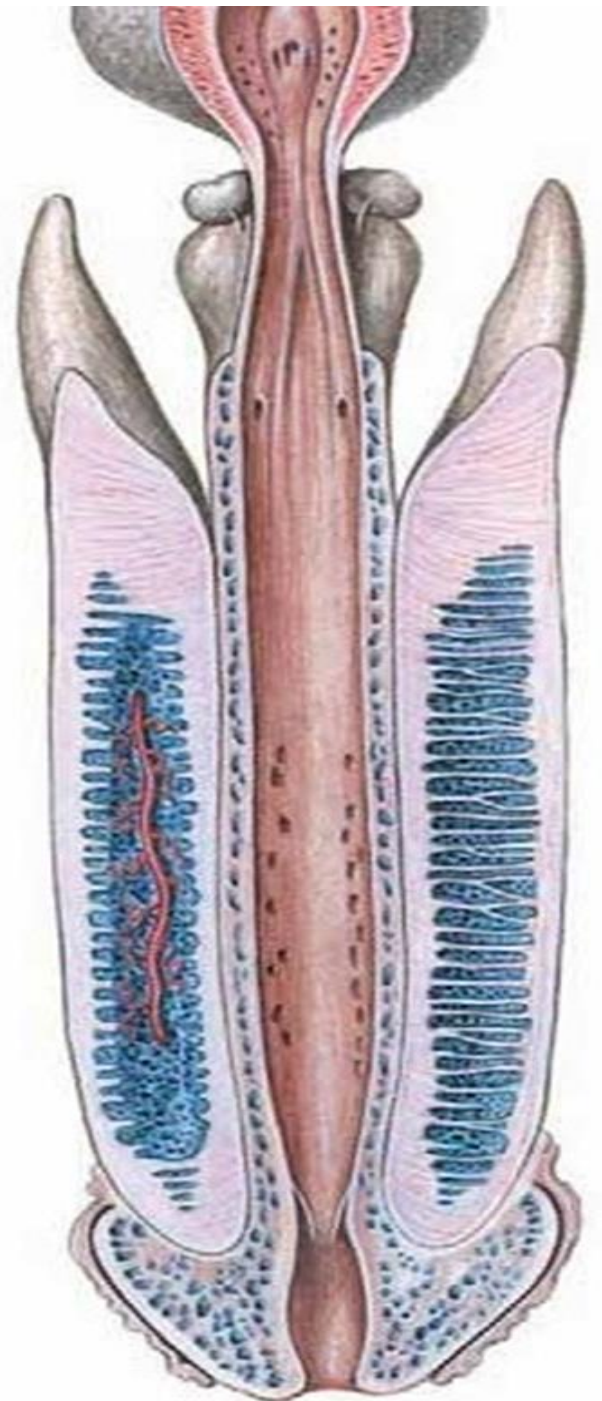
Ramus inferior ossis pubis

Membrana perinei



Građa

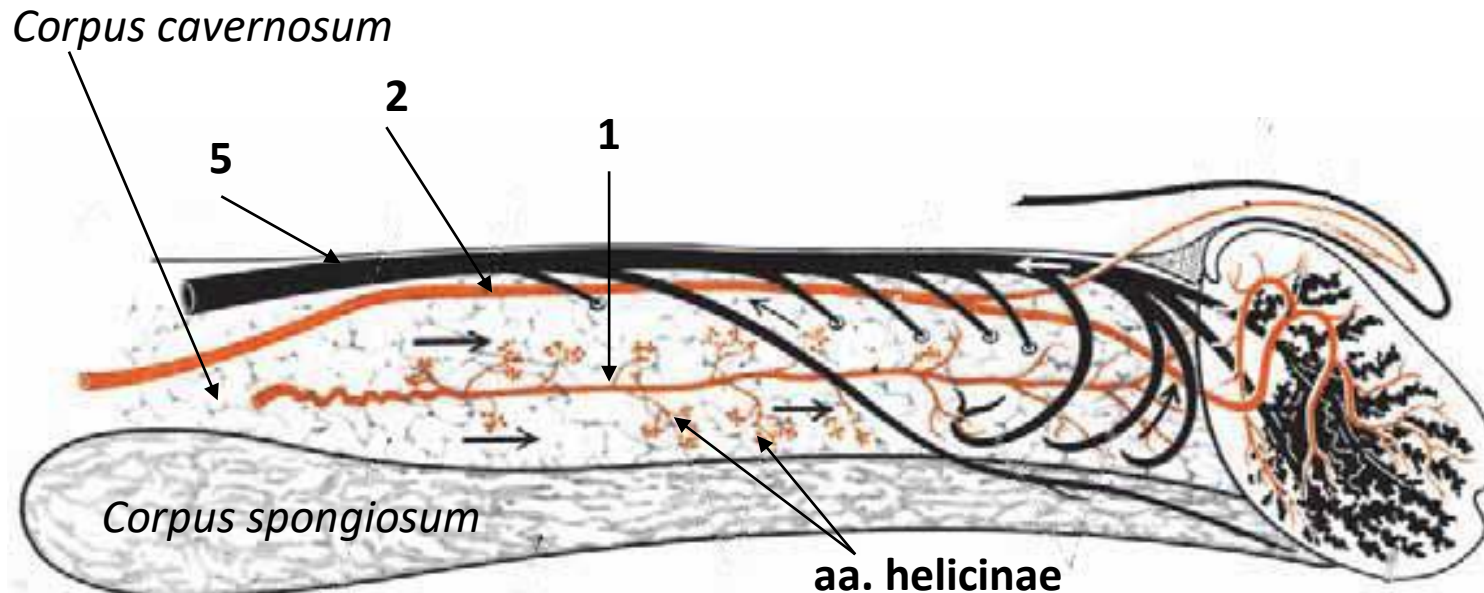
- ✓ Kavernozna ili šupljikava tijela su prošireni kapilari funkcionalnih krvnih sudova polnog uda-a.profunda penis koja se rasipa se u tanke vijugave grančice aa.helicinae koje se završavaju u šupljinama, a iz njih polaze kavernozne vene vv.cavernosae-odlaze u v.dorsalis penis. Između šupljina nalaze se pregrade mišićno-elastičnog tkiva
- ✓ Sunđerasto tijelo kroz koje prolazi mokraćna cijev-uretra, je u stvari bogat venski splet u vezivnom tkivu mokraćne cijevi, koja se lako puni i prazni



VASKULARIZACIJA i INERVACIJA

1. **A. PROFUNDA PENIS** – funkcionalni krvni sud --- **aa. helicinae**
2. **A. DORSALIS PENIS**-nutritivni krvni sud
3. **A. URETHRALIS**
4. **VV. DORSALES PENIS SUPERFICIALES** --
- vv. pudendae externae --- v. saphena magna --- v. femoralis
5. **V. DORSALIS PROFUNDA PENIS** ---
plexus venosus vesicalis

- **SOMATSKA INERVACIJA**
 1. **N. DORSALIS PEDIS** ---
n. pudendus (a)
 2. **RAMUS GENITALIS N. GENITOFEMORALIS**
- **AUTONOMNA INERVACIJA**
 3. **NN. CAVERNOSI PENIS**
--- plexus pelvicus (b)



URETHRA MASCULINA polazi od unutrašnjeg otvora na bešici, prolazi kroz prostatu, ulazi u spongiozno tijelo, otvara se na vrhu glansa spoljašnjim otvorom

3 TOPOGRAFSKA DIJELA

1. **PARS PROSTATICA**
2. **PARS MEMBRANACEA**
3. **PARS SPONGIOSA**

3 FIZIOLOŠKA PROŠIRENJA

- a) PARS PROSTATICA
- b) FOSSA BULBI
- c) FOSSA NAVICULARIS

3 FIZIOLOŠKA SUŽENJA

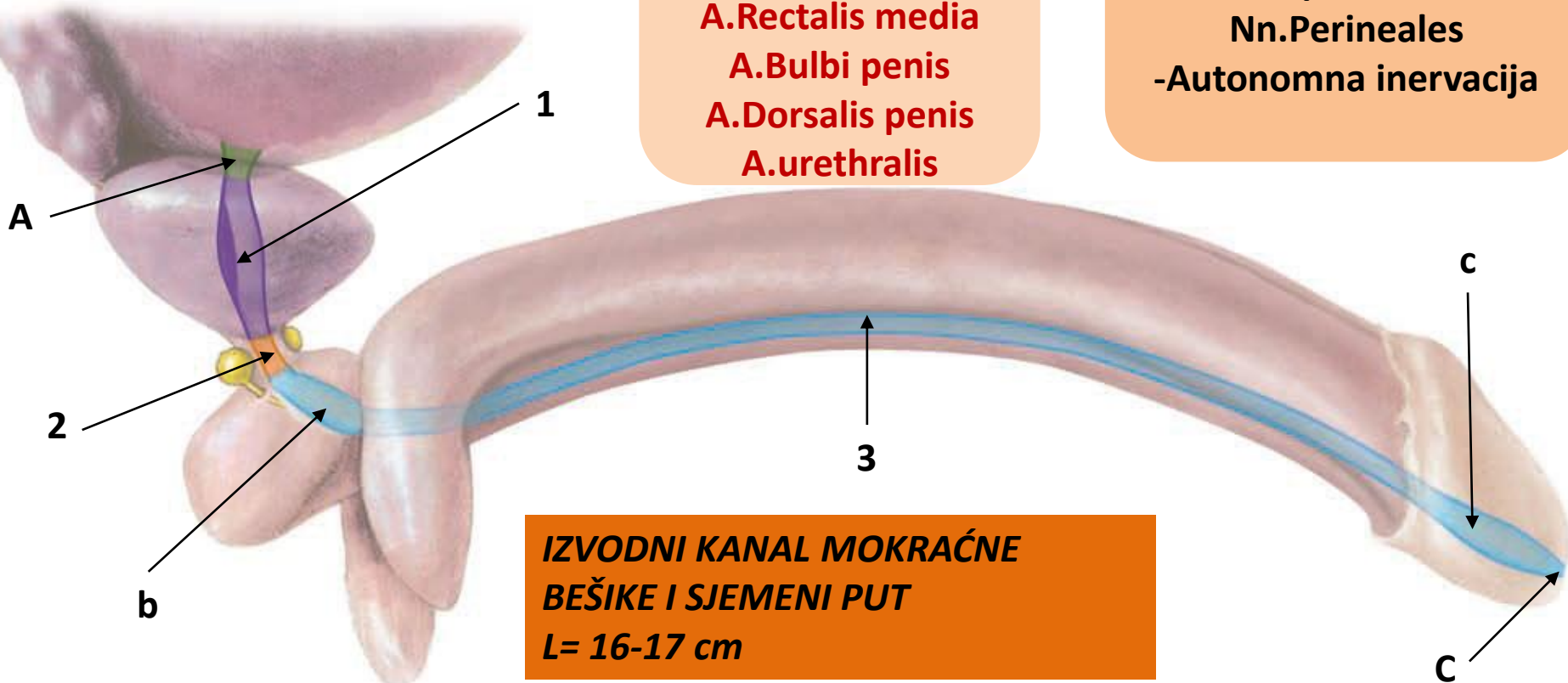
- A. OSTIUM URETHRAE INTERNUM
- B. PARS MEMBRANACEA
- C. OSTIUM URETHRAE EXTERNUM

Vaskularizacija

- A.Vesicalis inferior
- A.Rectalis inferior
- A.Rectalis media
- A.Bulbi penis
- A.Dorsalis penis
- A.urethralis

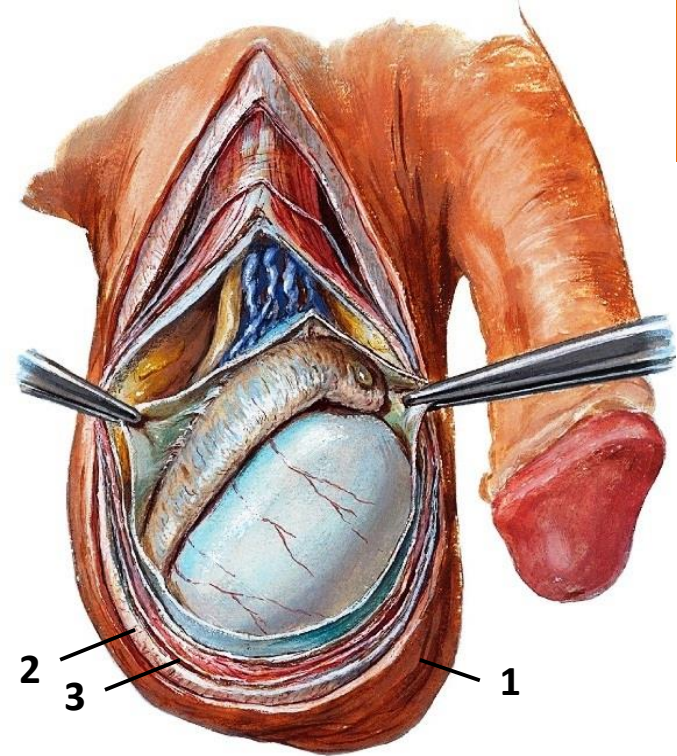
Inervacija

- Somatska-N.dorsalis penis
- Nn.Perineales
- Autonomna inervacija



**IZVODNI KANAL MOKRAĆNE
BEŠIKE I SJEMENI PUT
L= 16-17 cm**

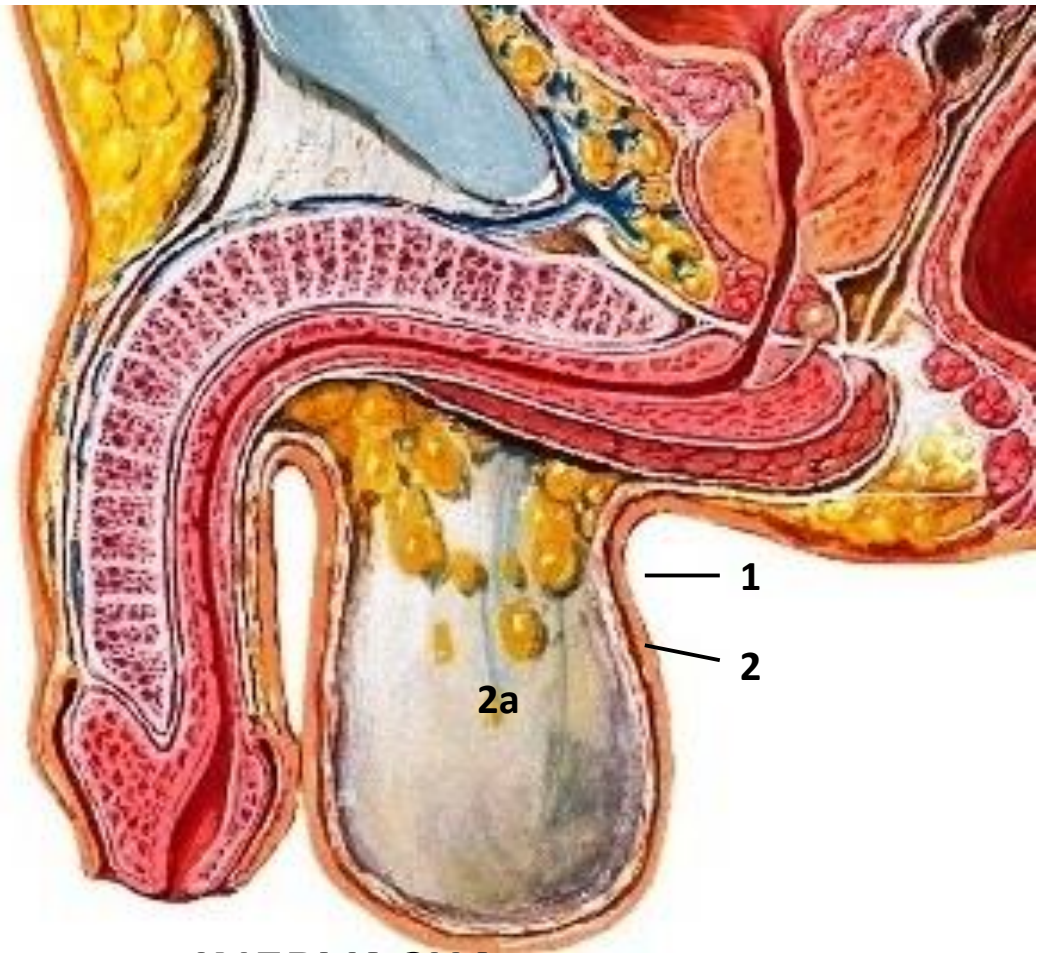
MOŠNICE-SCROTUM su kožna kesa u kojoj su smješteni semnici i njihovi omotači



1. Koža-Cutis scroti (raphe scroti)
2. Krzno, glatke mišićne ćelije-Tunica dartos
3. Tela subcutanea

VASKULARIZACIJA:

- RAMI SCOTALES ANTERIORES
- RAMI SCOTALES POSTERIORES
- VENE SU PRITOKE V. SAPHENA MAGNA I V. PUDENDA INTERNA



INERVACIJA:

- NN. SCROTALES ANTERIORES (n. ilioinguinalis)
- NN. SCROTALES POSTERIORES (nn. perineales)

Unutrašnji polni organi

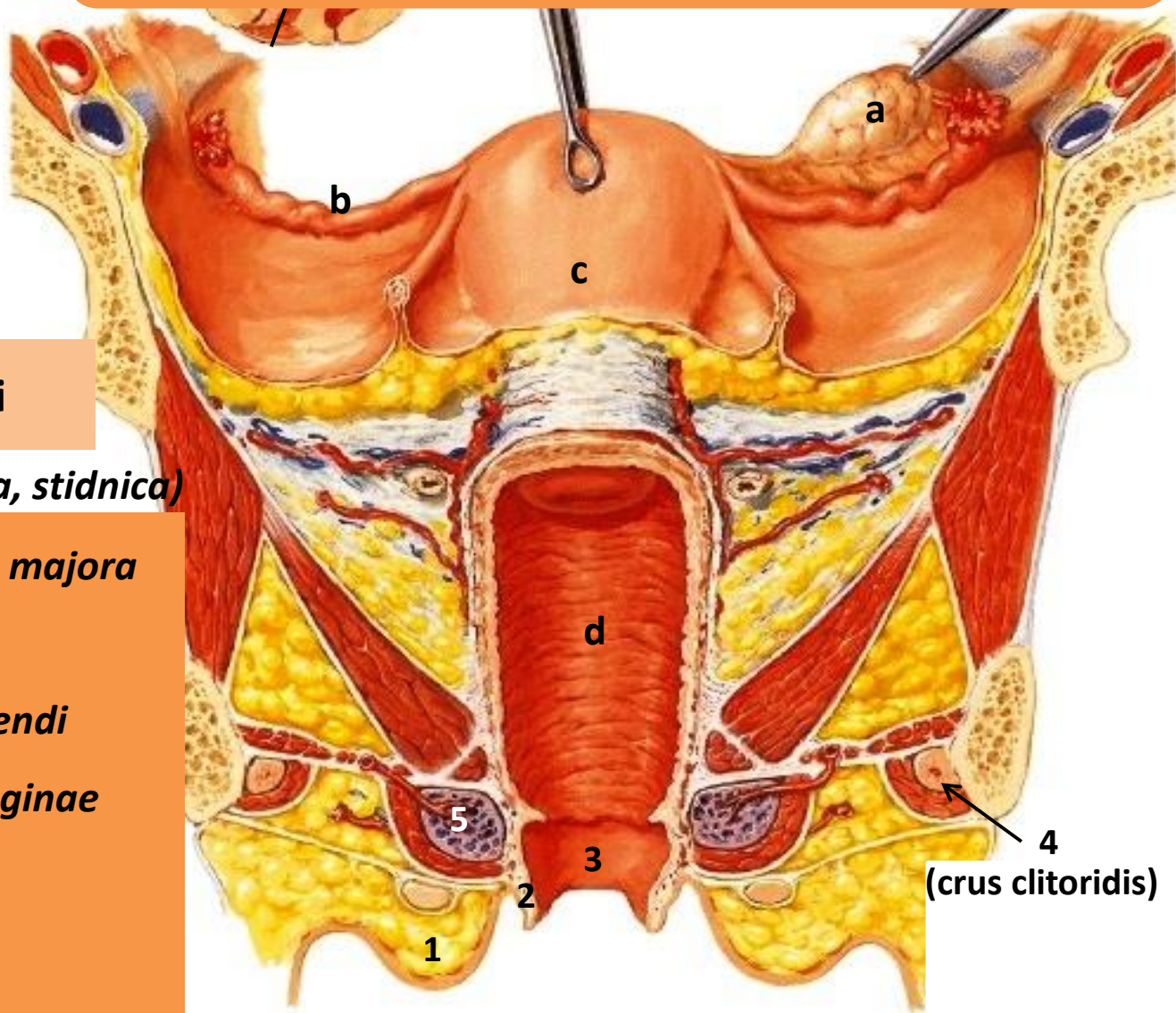
- a. *Ovarium (jajnik)*
- b. *Tuba uterina (jajovod)*
- c. *Uterus (materica)*
- d. *Vagina (usmina)*

Spoljašnji polni organi

Pudendum femininum (vulva, stidnica)

- 1. *Velike stidne usne- Labia majora pudendi*
- 2. *Male- Labia minora pudendi*
- 3. *Predvorje- Vestibulum vaginae*
- 4. *Dražica- Clitoris*
- 5. *Bulbus vestibuli*
- 6. *Glandulae vestibulares majores et minores*

Ženski polni organi Organa genitalia feminina



**I) Velike usne-LABIA MAJORA
PUDENDI**

1. Commissura labiorum anterior
2. Commissura labiorum posterior
3. Rima pudendi

**II) Male usne-LABIA MINORA
PUDENDI**

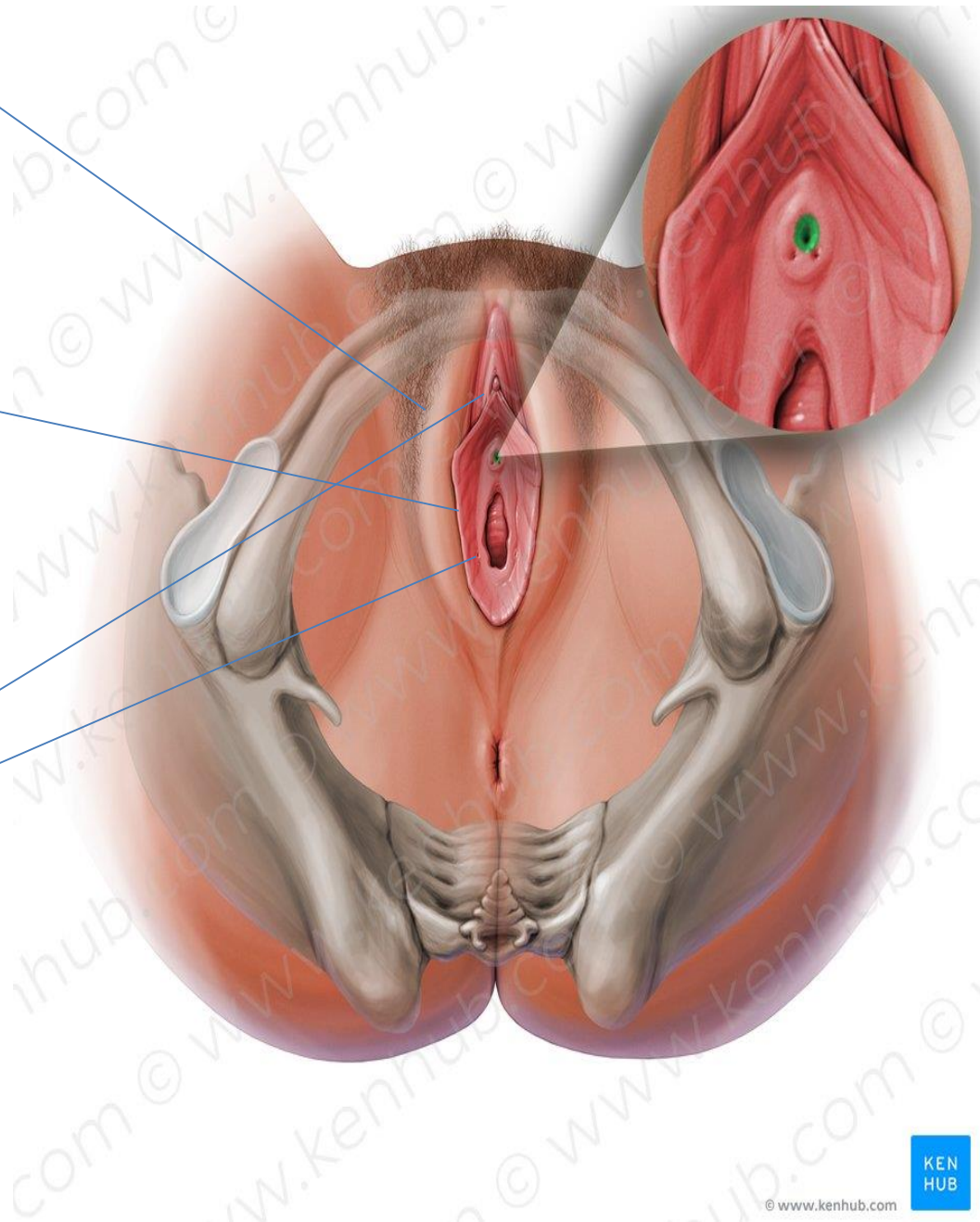
4. Praeputium clitoridis
5. Frenulum clitoridis
- Vestibulum vaginae

III) Dražica- CLITORIS

**IV) Prijedvorje-VESTIBULUM
VAGINAE**

6. Ostium urethrae externum
7. Carunculae hymenales
8. Ostium vaginae

- V) Žlijezde-GLANDULAE
VESTIBULARES MAJORES
- otvori**



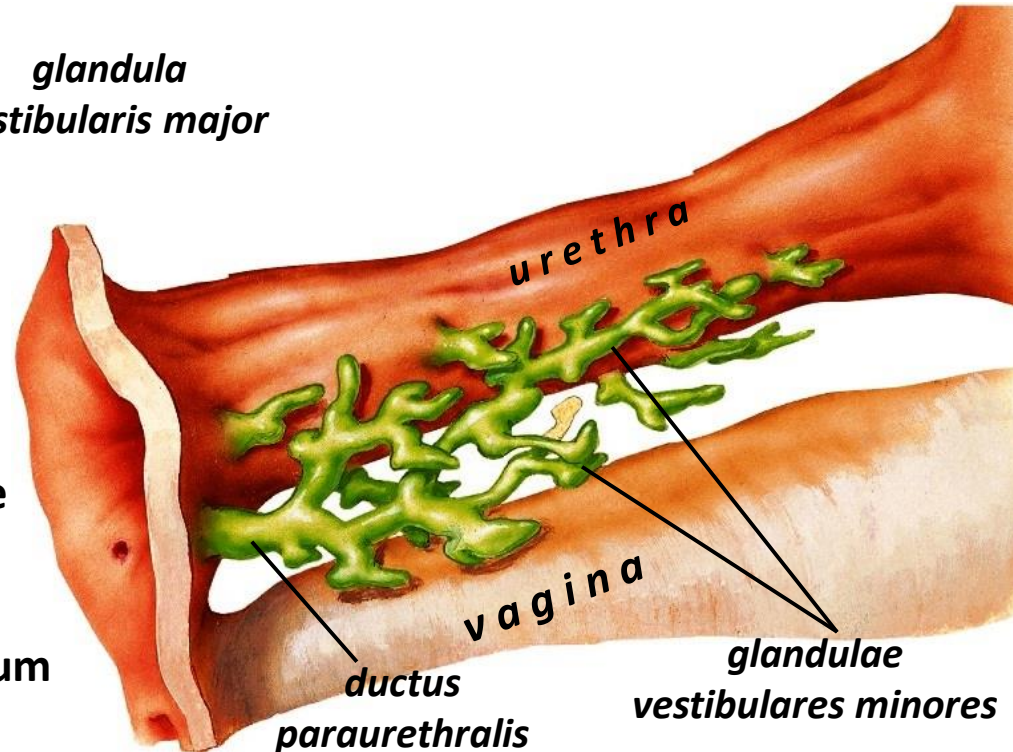
I) GLANDULAE VESTIBULARES MAJORES – BARTHOLINI

- Analogne bulbouretralnim žlijezdama muškarca
- Veličine zrna pasulja
- Izvodni kanal se otvara u žlijebu između labia minora i hymen-a

ostium urethrae externum

ductus paraurethralis

glandula vestibularis major



II) GLANDULAE VESTIBULARES MINORES

- Glandulae urethrales (Skene) su najveće
- Ductus paraurethrales – izvodni kanali koji se otvaraju oko ostium urethrae externum

ORGANA GENITALIA FEMININA INTERNA

1. Jajnik-OVARIUM

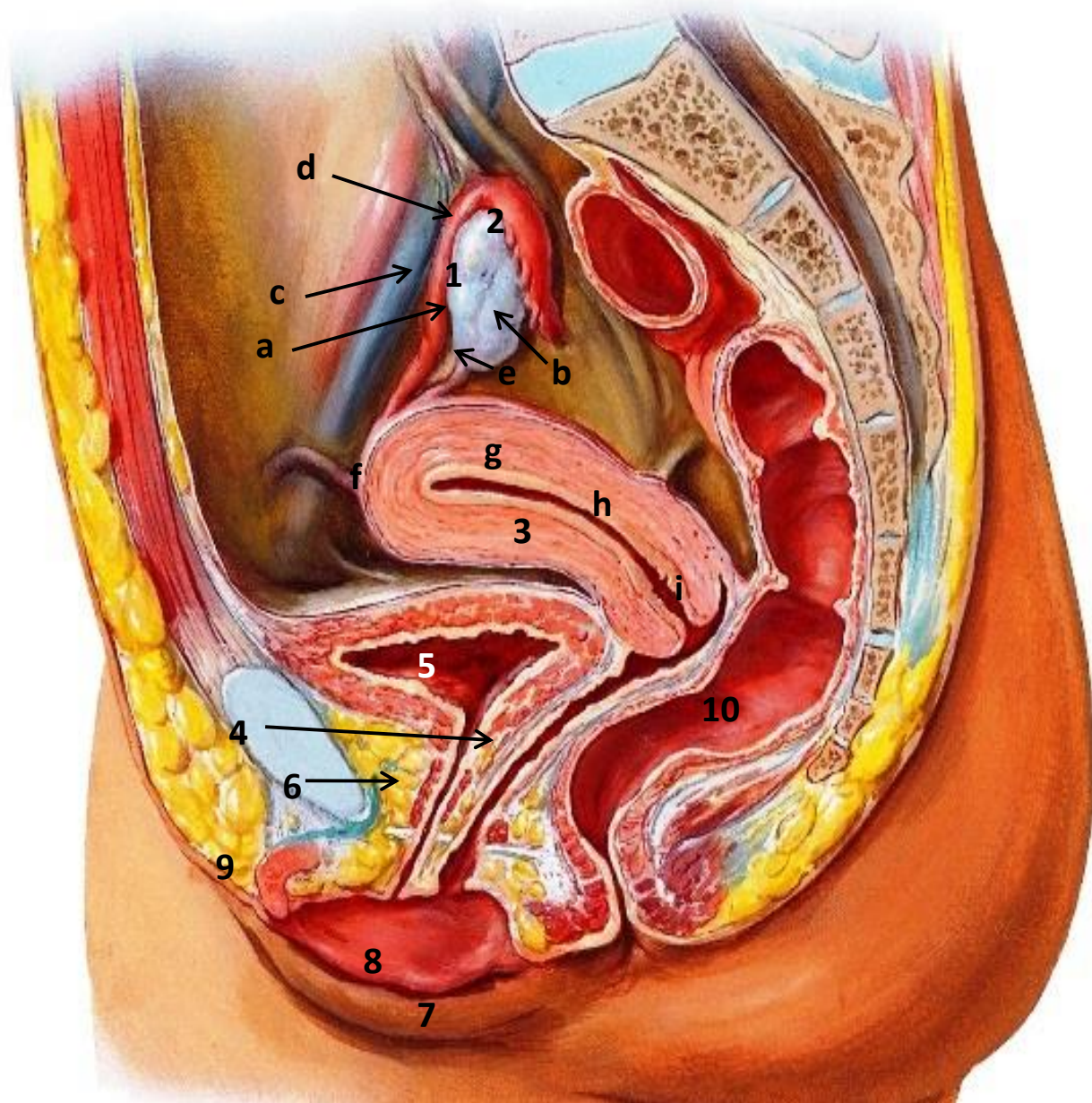
- a. Unutrašnja strana-
Facies medialis
- Spoljašnja strana-
Facies lateralis
- b. Slobodna ivica-Margo
liber
- c. Margo mesovaricus
- d. Extremitas tubaria
- e. Extremitas uterina

2. Jajovod-TUBA UTERINA

3. Materica- UTERUS

- f. Dno- Fundus uteri
- g. Tijelo- Corpus uteri
- h. Suženje- Isthmus
uteri
- i. Vrat- Cervix uteri

4. Usmina-VAGINA



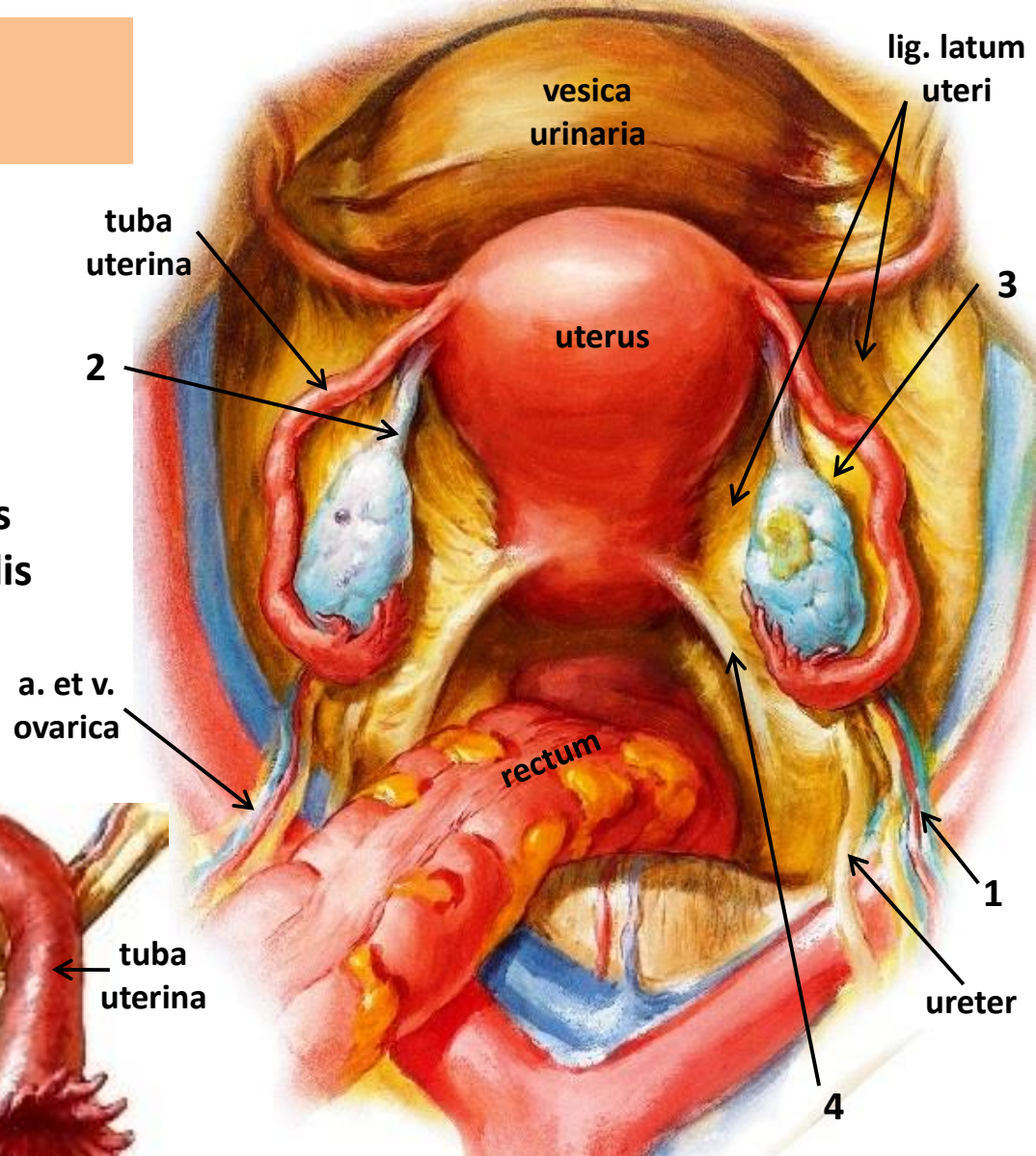
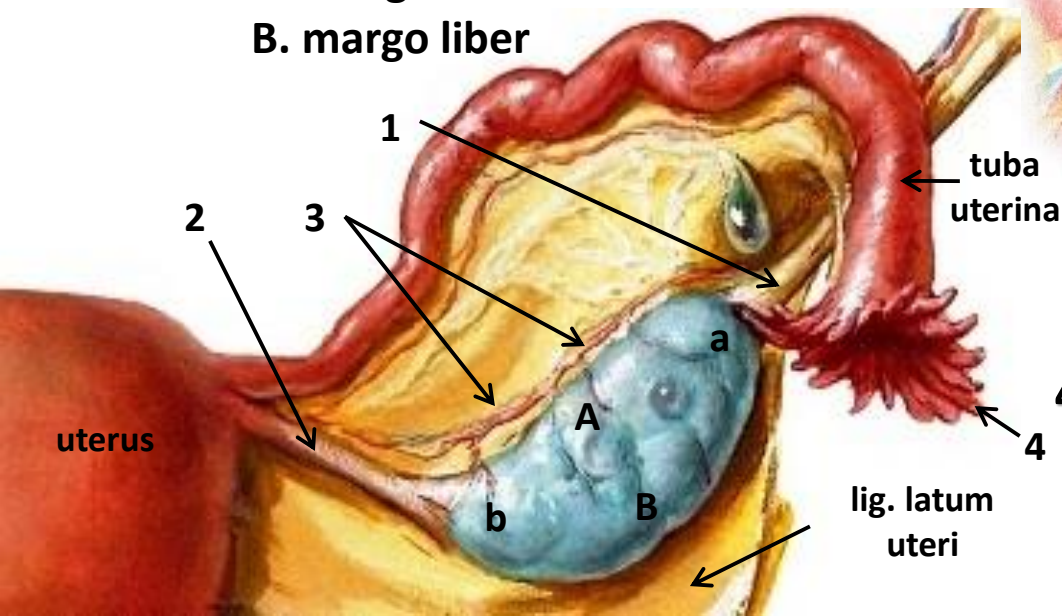
JAJNIK-OVARIUM

- Ženska polna žlijezda
- Stvara ovocit, estrogen i progesteron
- Reguliše menstrualni ciklus i trudnoću
- Ovalnog oblika čvrste konzistencije
- Dimenzije: 4 x 3 x 1 cm - težina 10 g

2 STRANE: I. Spoljašnja-facies lateralis
II. Unutrašnja-facies medialis

2 POLA: a. Gornji- extremitas tubaria
b. Donji- extremitas uterina

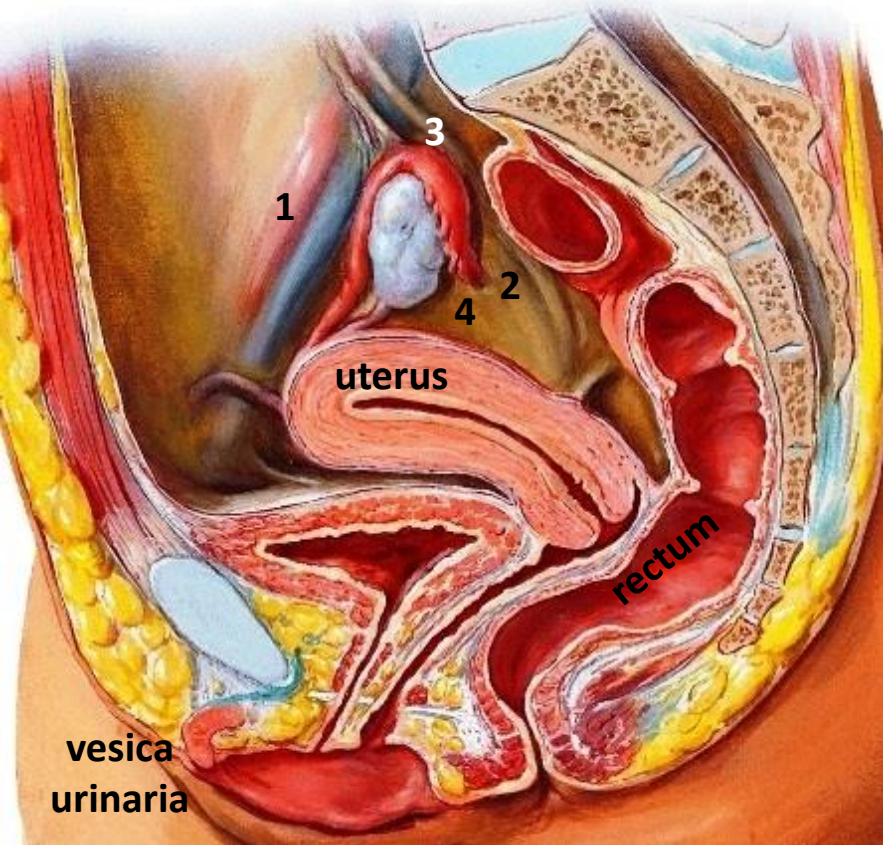
2 IVICE: A. margo mesovaricus
B. margo liber



4 VEZE: 1. lig. suspensorium ovarii
2. lig. ovarii proprium
3. mesovarium
4. fimbria ovarica

FOSSA OVARICA-jama jajnika

- Jajnik je u peritonealnom spratu male karlice
- Plitka jamica peritoneuma u kojoj leži jajnik
- Jajnik je ekstraperitonealan organ



GRANICE:

Odozgo – 1. a iliaca externa

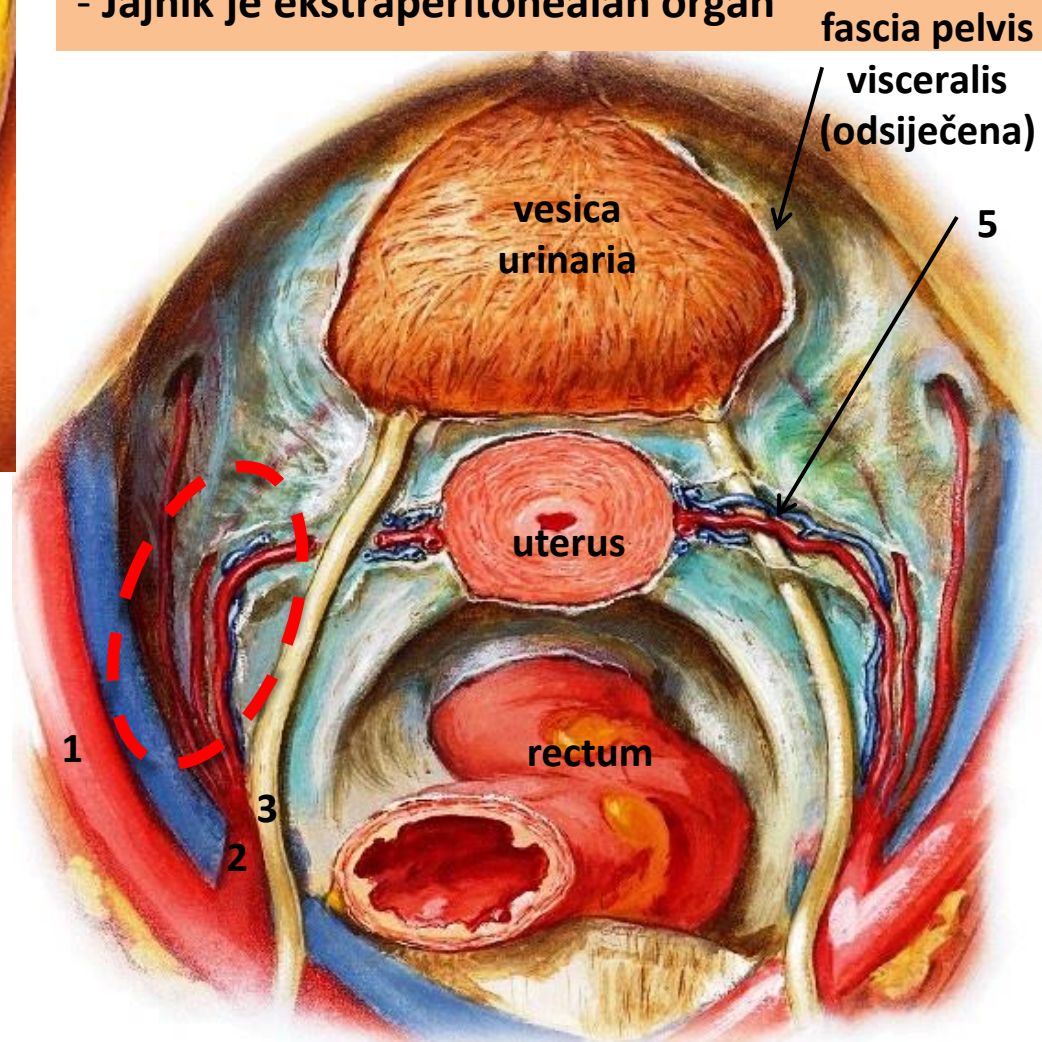
Pozadi – 2. a. iliaca interna

3. ureter

Naprijed – 4. lig. latum uteri

Odozdo – 5. a. uterina

- ispod peritoneuma fossae ovaricae leži n. obturatorius



I. Spoljašnji epitelni omotač-
Epithelium ovarii

II. Zbijena kolagena vlakna
grade bjeličastu opnu-
Tunica albuginea

III. Jajničko tkivo-Stroma ovarii

IIIa. *Kora jajnika-*

Cortex, sadrži jajničke
meškove, folikule, koji
izbacuju jajnu ćeliju-
ovulacija

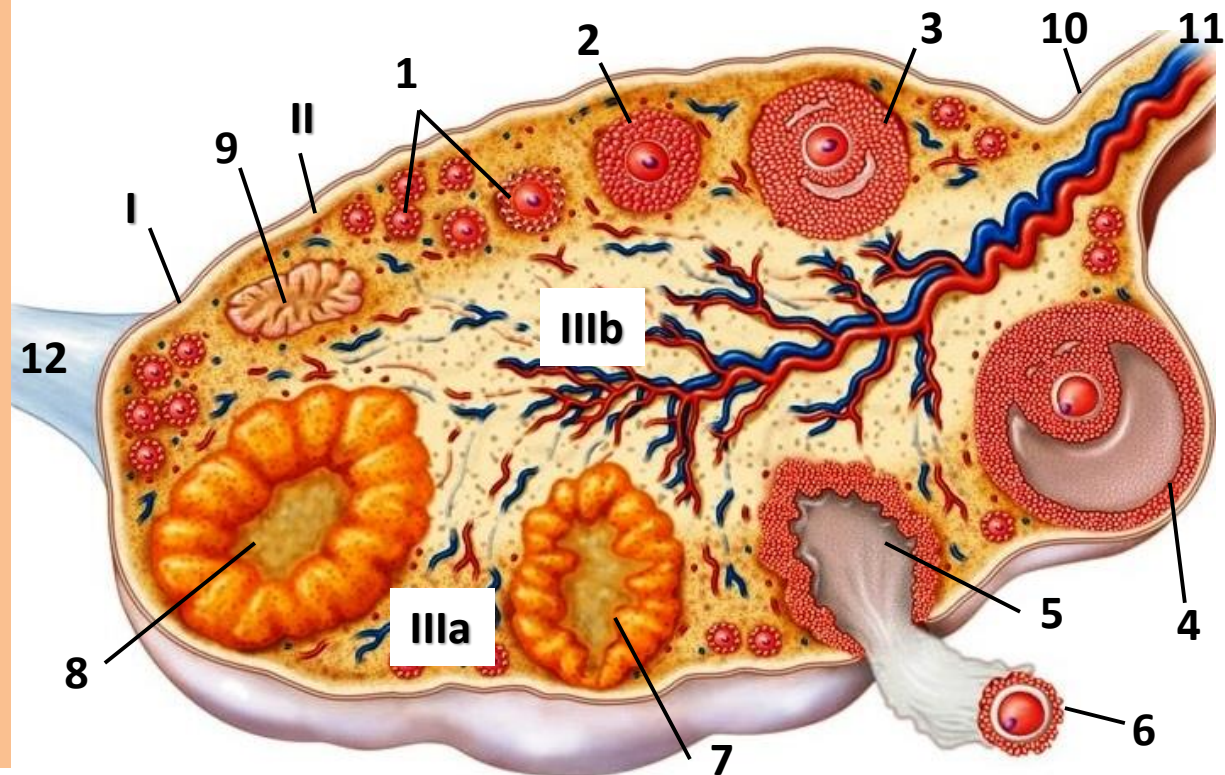
IIIb. *Medulla ovarii (zona
vasculosa)*

podrazumijeva
cijelokupno tkivo
jajnika koje se nalazi
ispod njegove tanke
kore. Čini ga rastresito
vezivno tkivo, obilje
krvnih sudova,
elastična i glatka
mišićna vlakna

GRAĐA

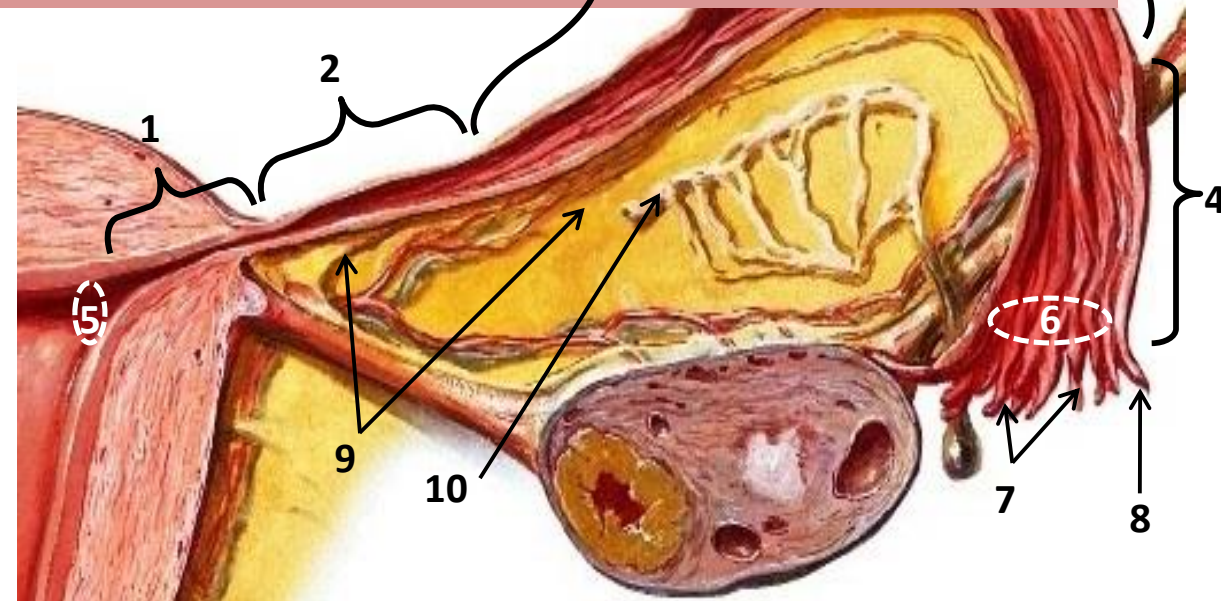
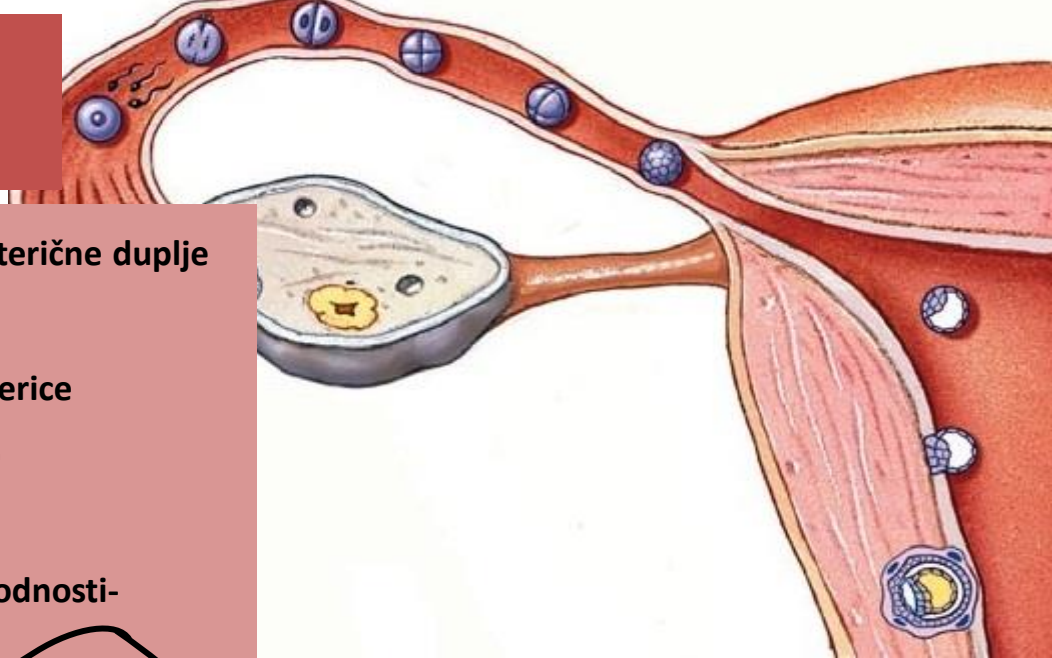
-Jajnik je građen iz spoljašnjeg
epitelnog omotača i jajničkog tkiva ili
strome koje se nalazi u unutrašnjosti
organa

-U generativnom dobu žene, počev od
puberteta do klimakterijuma, sazri oko
400 meškova



JAJOVOD-TUBA UTERINA

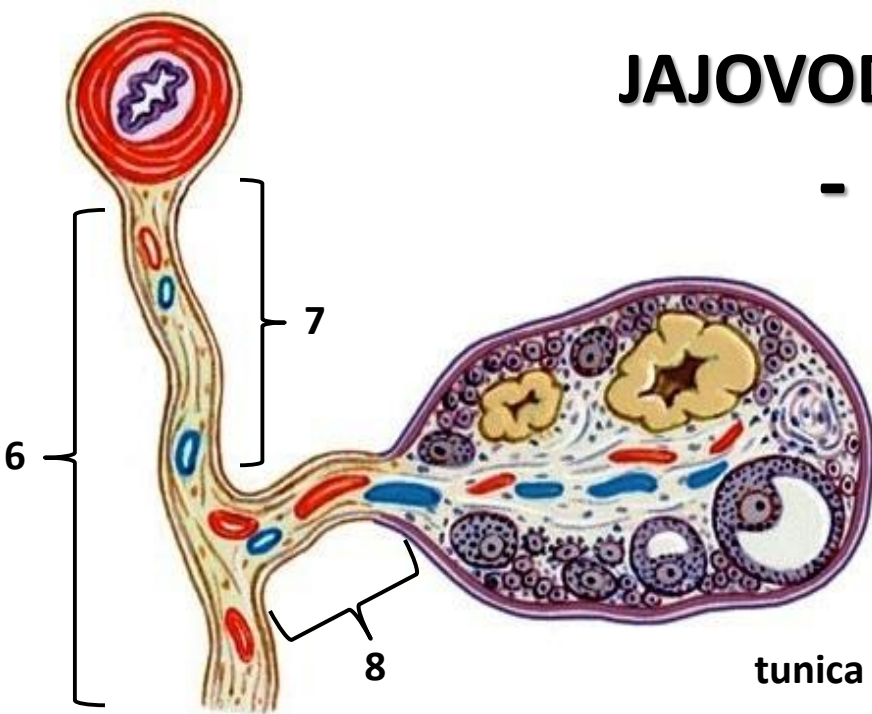
- ✓ Parni sluzokožno-mišićni kanal koji se pruža od materične duplje do jajnika, na kojem se završava trbušnim otvorom
- ✓ Uloga- Prihvata jajnu ćeliju i transportuje je do materice
- ✓ U ampuli jajovoda dolazi do oplođenja (fecundatio)
- ✓ Dužina jajovoda 10 - 15 cm, kalibar od 1 do 8 mm
- ✓ Neprolaznost jajovoda-jedan od čestih uzroka neplodnosti-steriliteta
- ✓ Jajovodom se uspostavlja komunikacija između peritonealne duplje i spoljašnje sredine, posredstvom materične duplje i vagine



1. Pars uterina
2. Isthmus tubae uterinae
3. Ampulla tubae uterinae
4. Infundibulum tubae uterinae
5. Ostium uterinum tubae
6. Ostium abdominale tubae uterinae
7. Fimbriae tubae
8. Fimbria ovarica
9. Mesosalpinx
10. Epooophoron

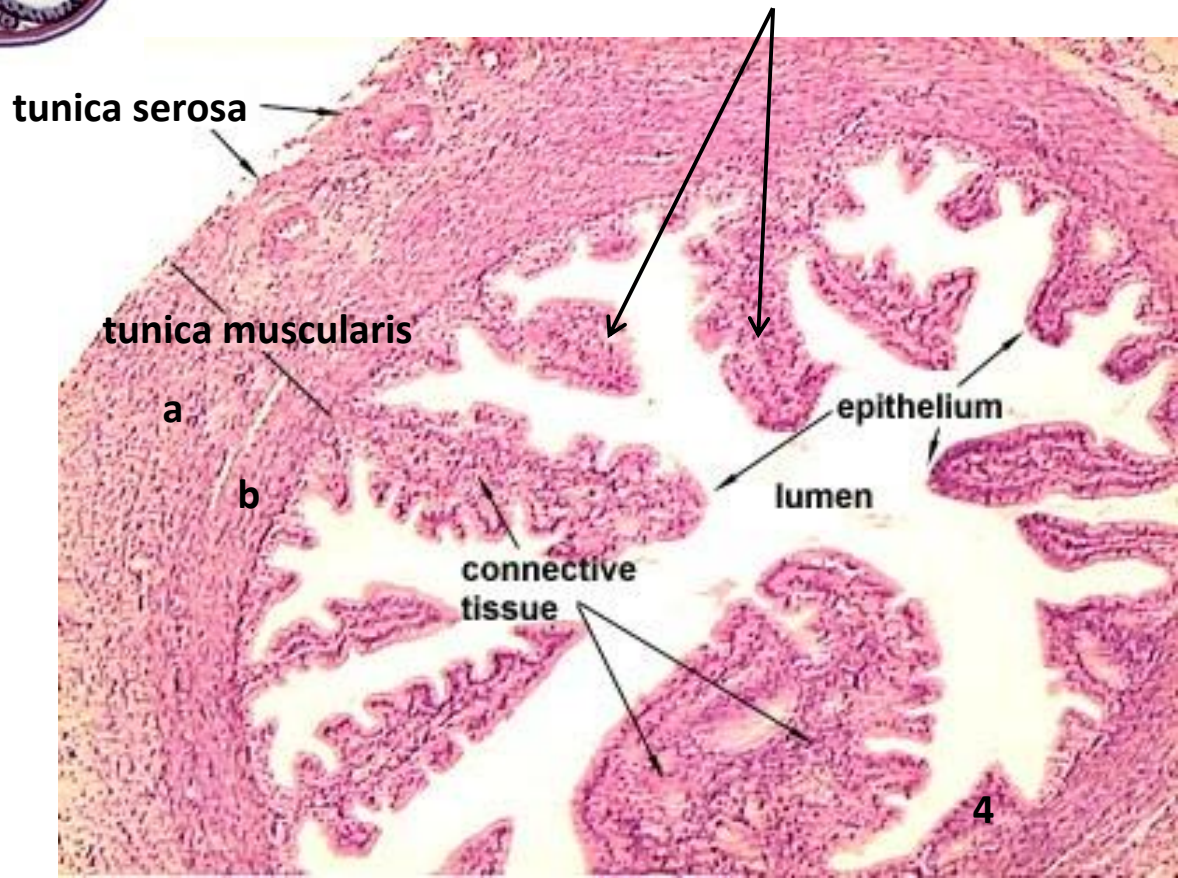
JAJOVOD -TUBA UTERINA

- GRAĐA -



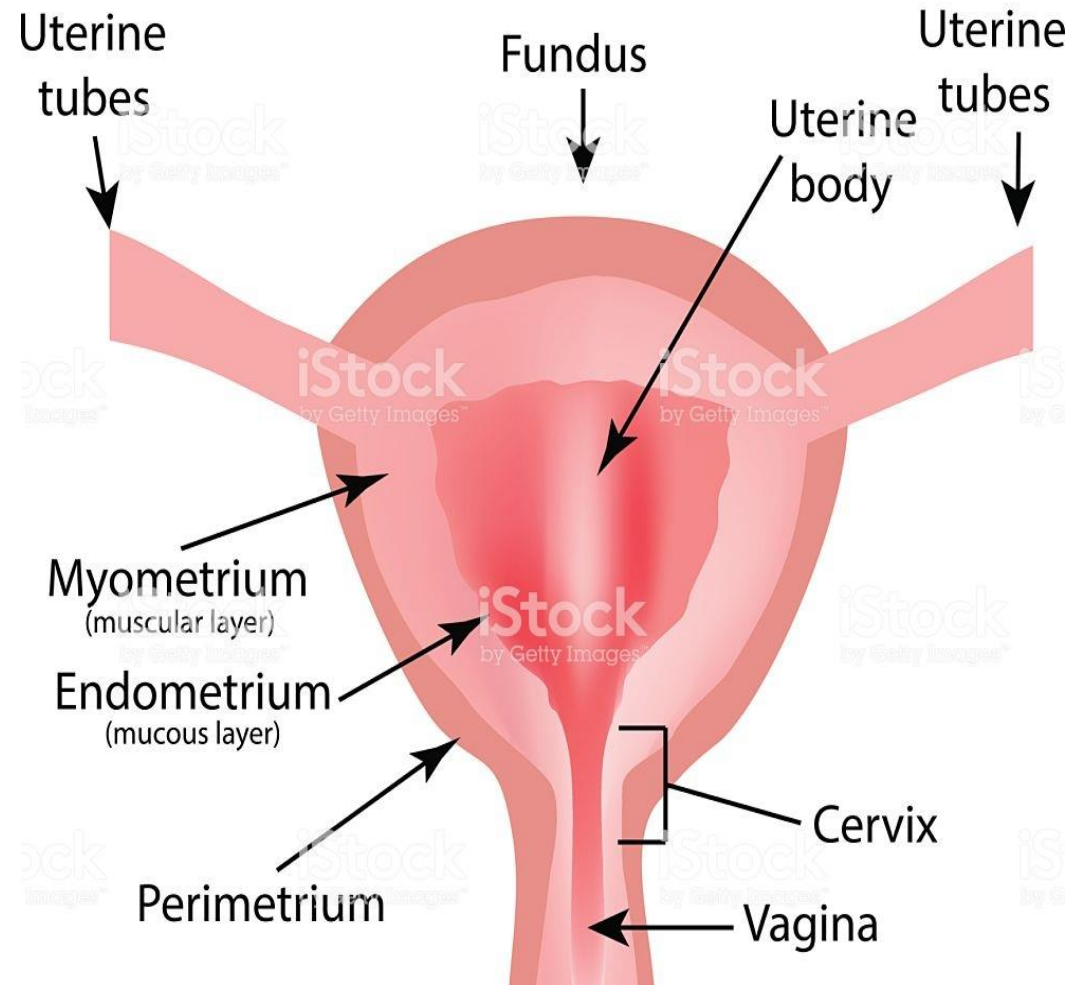
- Zid jajovoda je debeo 2-3 mm
 - Jednoredni cilindrični epitel sa trepljama
 - Sekret bogat proteinima za ishranu ovuluma
 - kalibar lumena promjenjiv od 1 do 8 mm
- plicae tubariae**

1. Serozni omotač-Tunica serosa
2. Podperitonealni-Tela subserosa
3. Tunica muscularis
 - a. Stratum longitudinale
 - b. Stratum circulare
4. Mišićni-Tunica mucosa
5. Plicae tubariae
6. Lig. Latum uteri
7. Mesosalpinx
8. Mesovarium

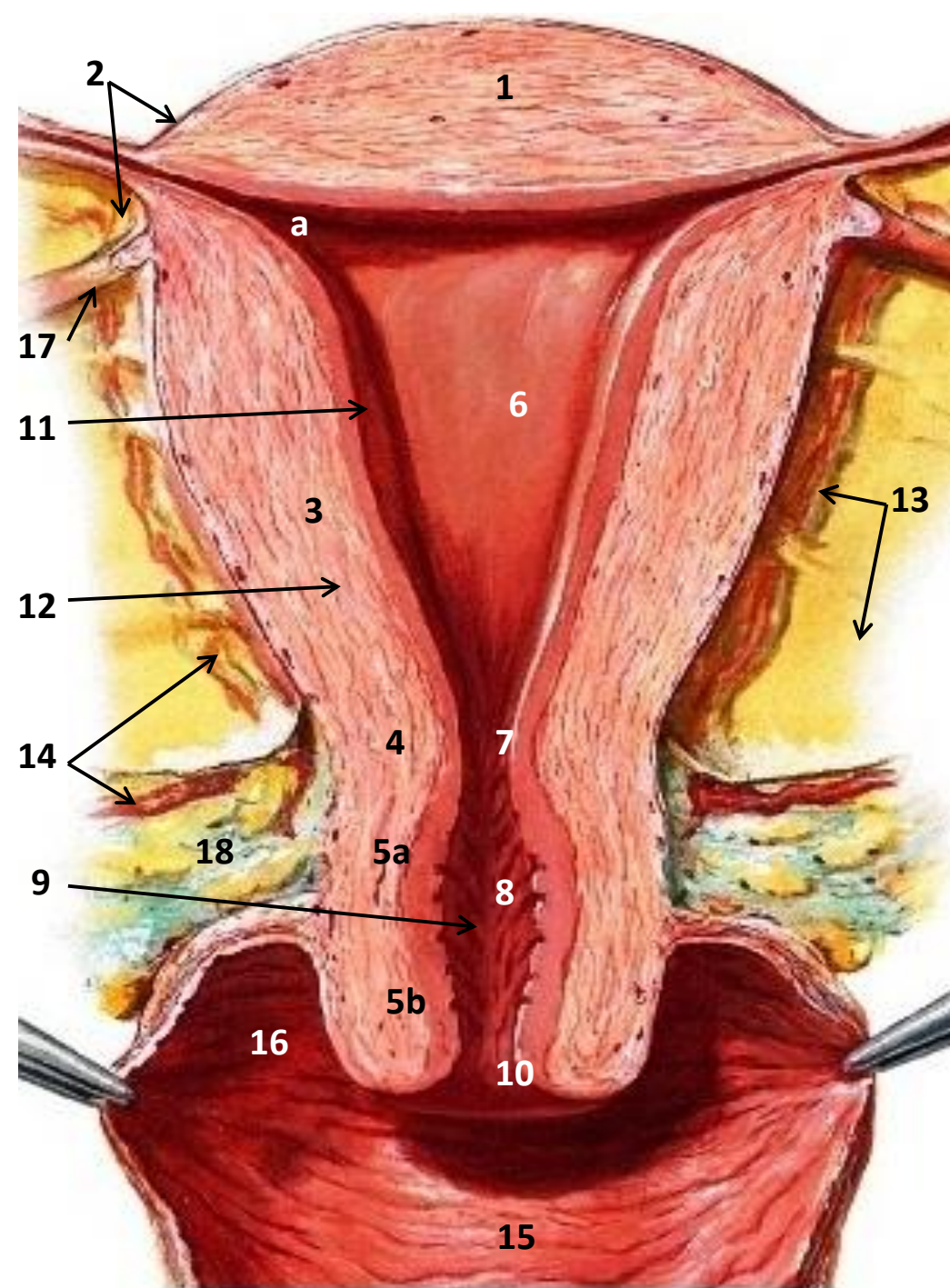


MATERICA-UTERUS

The structure of the uterus



- Sluzokožno-mišićni, šuplji organ, postavljen na genitalnom putu između jajovoda i vagine
- Oblik-zarubljene kupe ili kruške sa užim dijelom okrenutim naniže
- Kod žena koje nijesu rađale-6x4x2 cm, kod žena koje su rađale-7x7x2.5 cm. Težina-40-50 g
- Uloga-da primi iz jajovoda oplođenu jajnu ćeliju, da ga ugnijezdi u svoju sluzokožu, a zatim da hrani začetak u toku njegovog materičnog života i da ga, kad sazri istisne svojim kontrakcijama u spoljašnju sredinu
- Položaj-u maloj karlici, iza mokraćne bešike, isprijed rektuma, iznad vagine u kojoj se otvara svojim donjim krajem ili grlićem-cervix, odozgo je pokrivena vijugama tankog crijeva i sigmoidnim kolonom
- Materična šupljina dugačka je 5-7 cm, trouglastog oblika, na gornjim tjemenu trougla koji odgovaraju rogovima materice, nalaze se materični otvori jajovoda



- ## Dijelovi
1. Fundus uteri
 2. Cornu uteri
 - a. Ostium uterinum tubae
 3. **Corpus uteri-2 strane, 2 ivice,dno, rogovi**
 4. **Isthmus uteri-mjesto spajanja donjeg suženog dijela tijela sa gornjim užim krajem vrata**
 5. **Cervix uteri-donji dio materice,odgovara jednoj trećini ukupne dužine**
 - a. Portio supravaginalis
 - b. Portio vaginalis
 6. Cavitas uteri
 7. Canalis isthmi
 8. Canalis cervicis
 9. Plicae palmatae
 10. Ostium uteri
 11. Endometrium
 12. Myometrium
 13. Lig. latum uteri (perimetrium)
 14. A. et V. uterina
 15. Vagina
 16. Fornix vaginae, pars lateralis
 17. Lig. ovarii proprium

UTERUS

- VARIJACIJE POLOŽAJA -

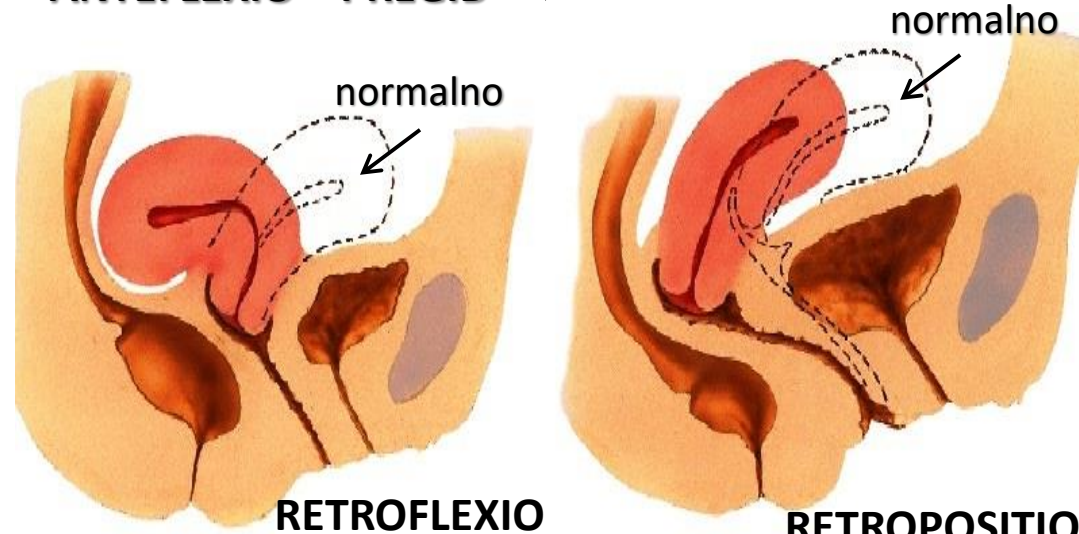
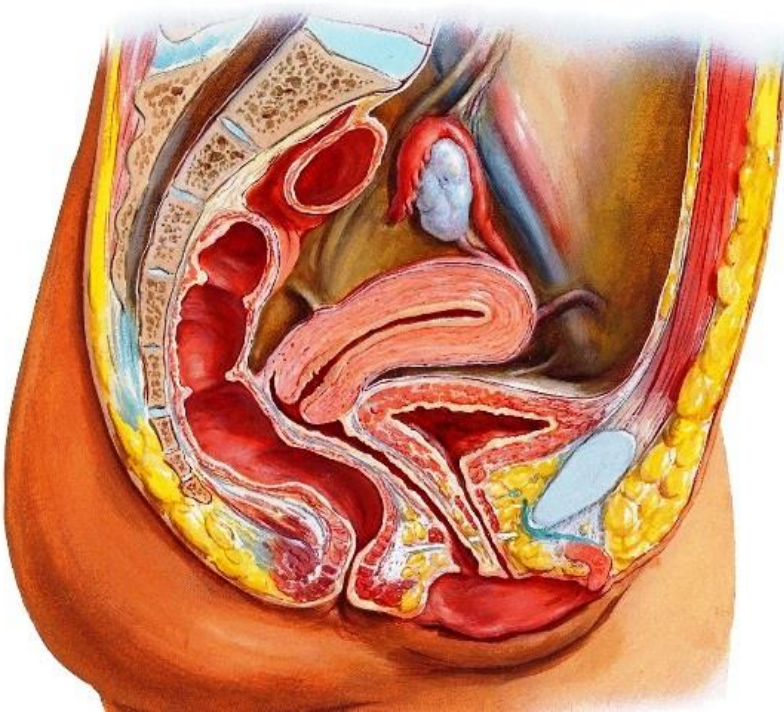
PARAMETRIUM + PARACOLPIUM (pars vaginalis cervicis)

ANTEVERSIO – NAGIB

ANTEFLEXIO – PREGIB

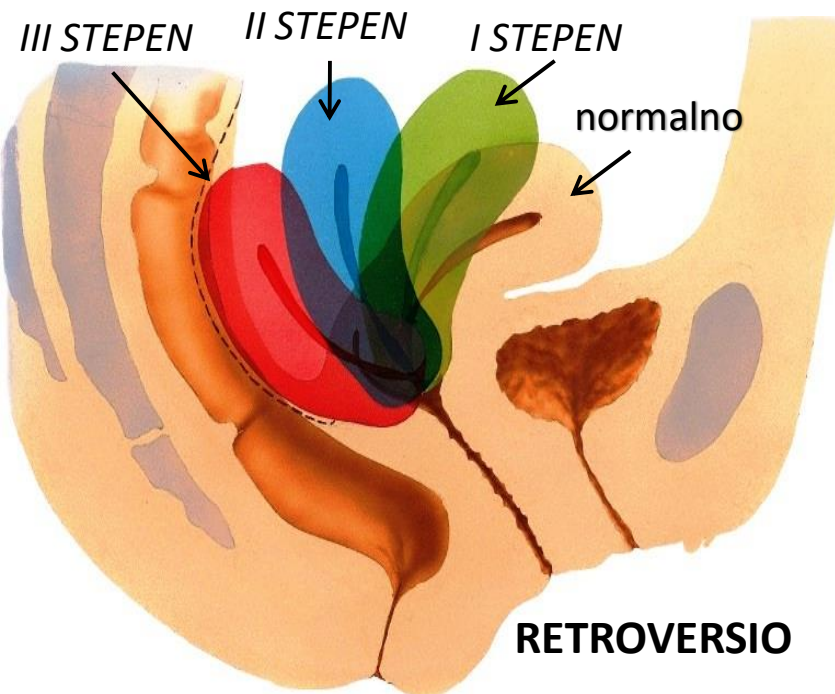


NORMALAN POLOŽAJ

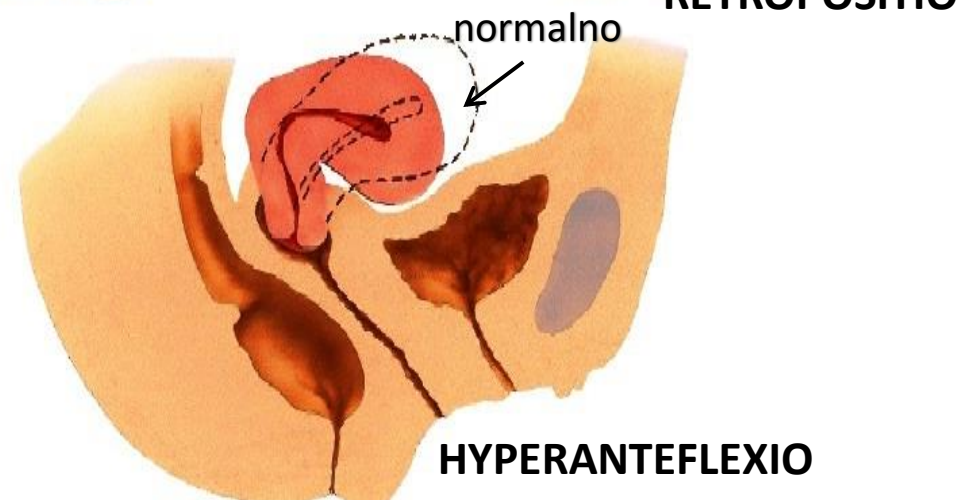


RETROFLEXIO

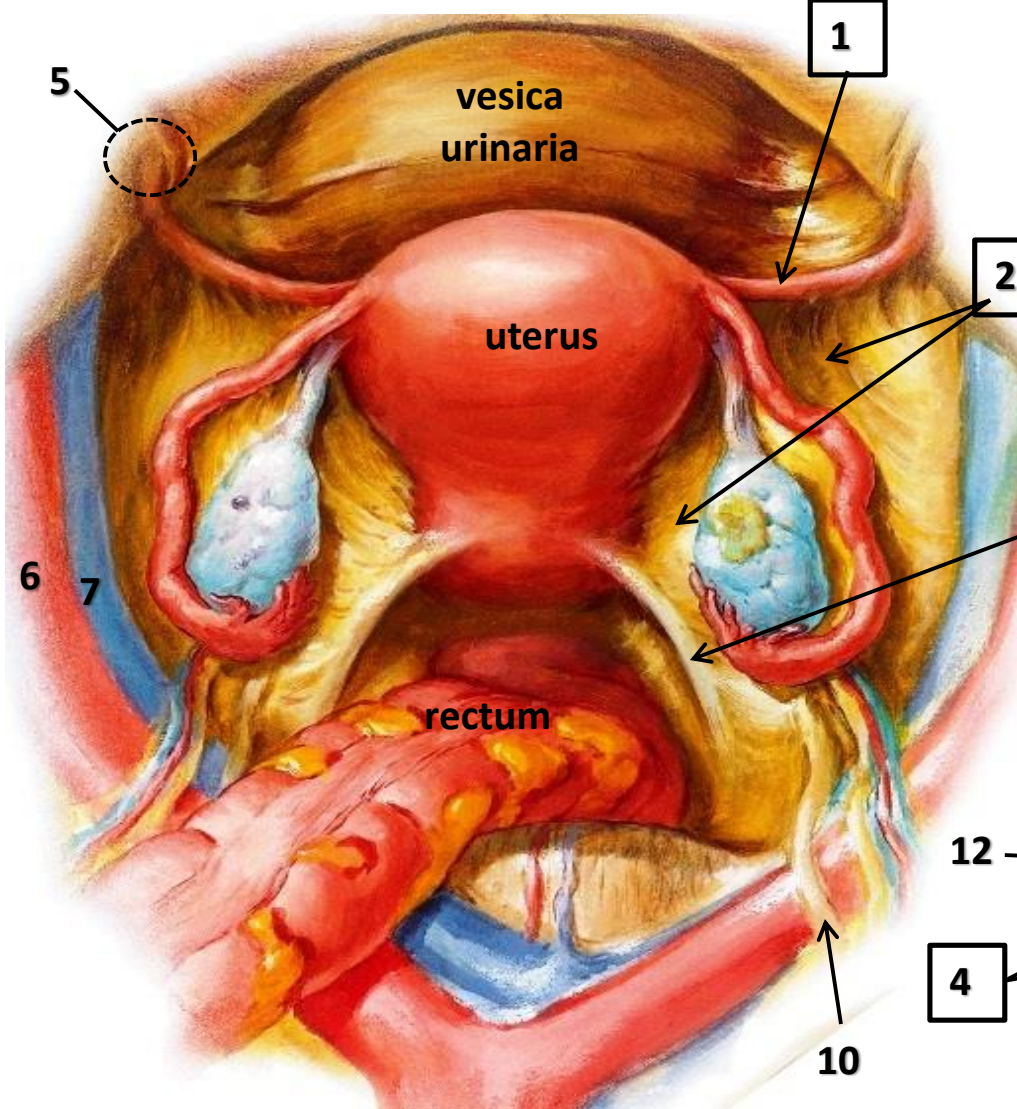
RETROPOSITIO



RETROVERSIO

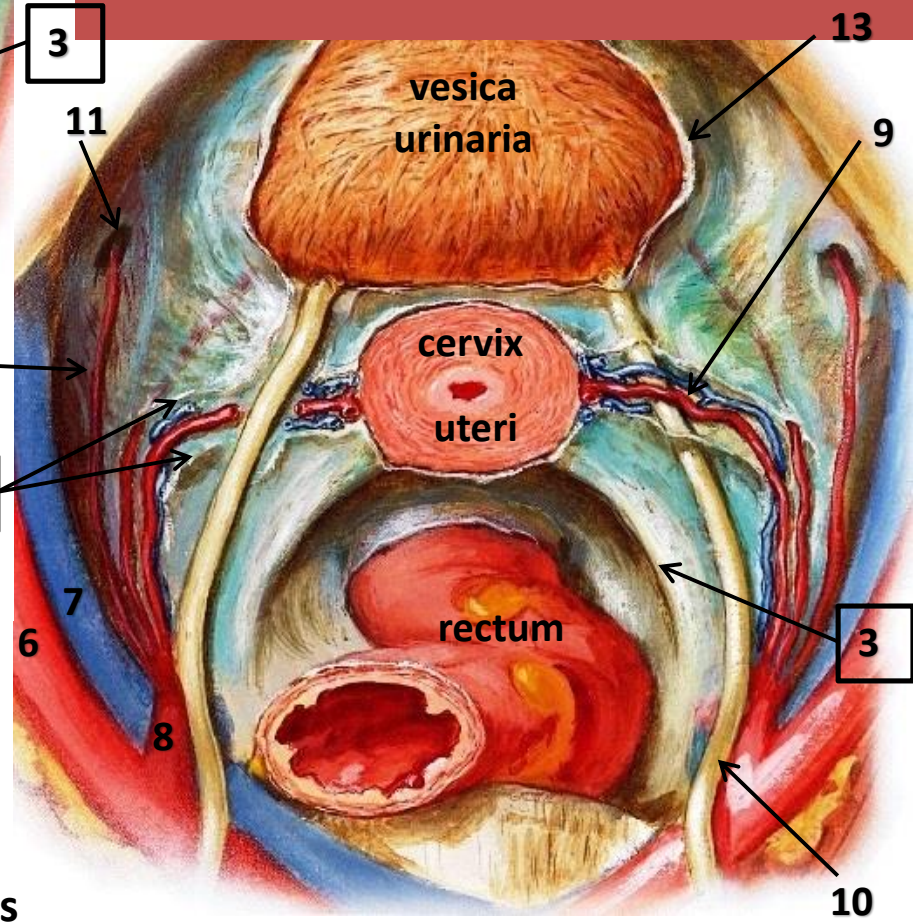


HYPERANTEFLEXIO



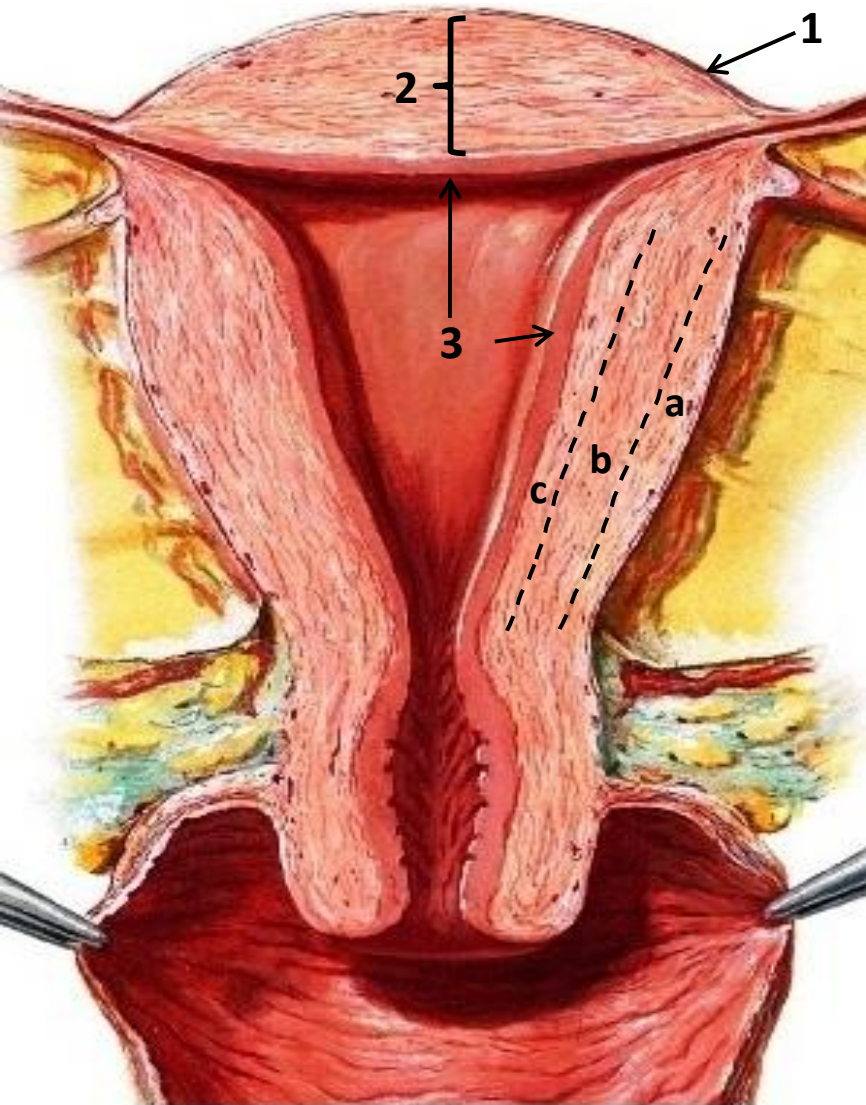
Veze materice, (kao i najjači dio međice, m.levator ani) omogućavaju normalan položaj; povezuju je sa bešikom, rektumom i karličnim zidovima

1. Okrugla veza-LIG. TERES UTERI
2. Široka materična veza-LIG. LATUM UTERI
3. Krsno-materična veza-LIG. SACROUTERINUM
4. Posebna-LIG. CARDINALE UTERI

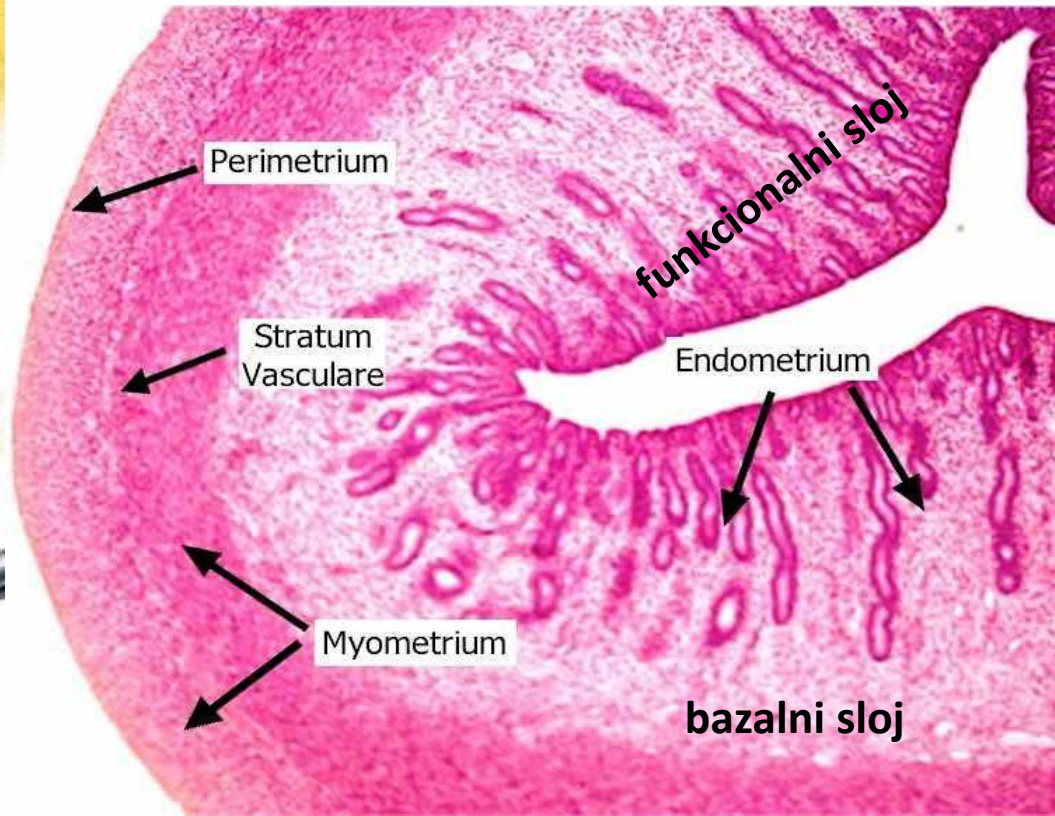


- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 5. Anulus inguinalisprofundus | 10. Ureter |
| 6. A. iliaca externa | 11. Canalis obturatorius |
| 7. V. iliaca externa | 12. A. obturatoria |
| 8. A. iliaca interna | 13. Fascia pelvis visceralis |
| 9. A. et V. uterina | |

UTERUS - GRAĐA -



1. PERIMETRIUM – TUNICA SEROSA
2. MYOMETRIUM – TUNICA MUSCULARIS
 - a. Stratum subserosum
 - b. Stratum vasculosum (lig. viva uteri)
 - c. Stratum submucosum
3. ENDOMETRIUM – TUNICA MUCOSA
 - Cilindrični epitelj sa trepljama
 - glandulae uterinae
 - 2 sloja: bazalni sloj i funkcionalni sloj



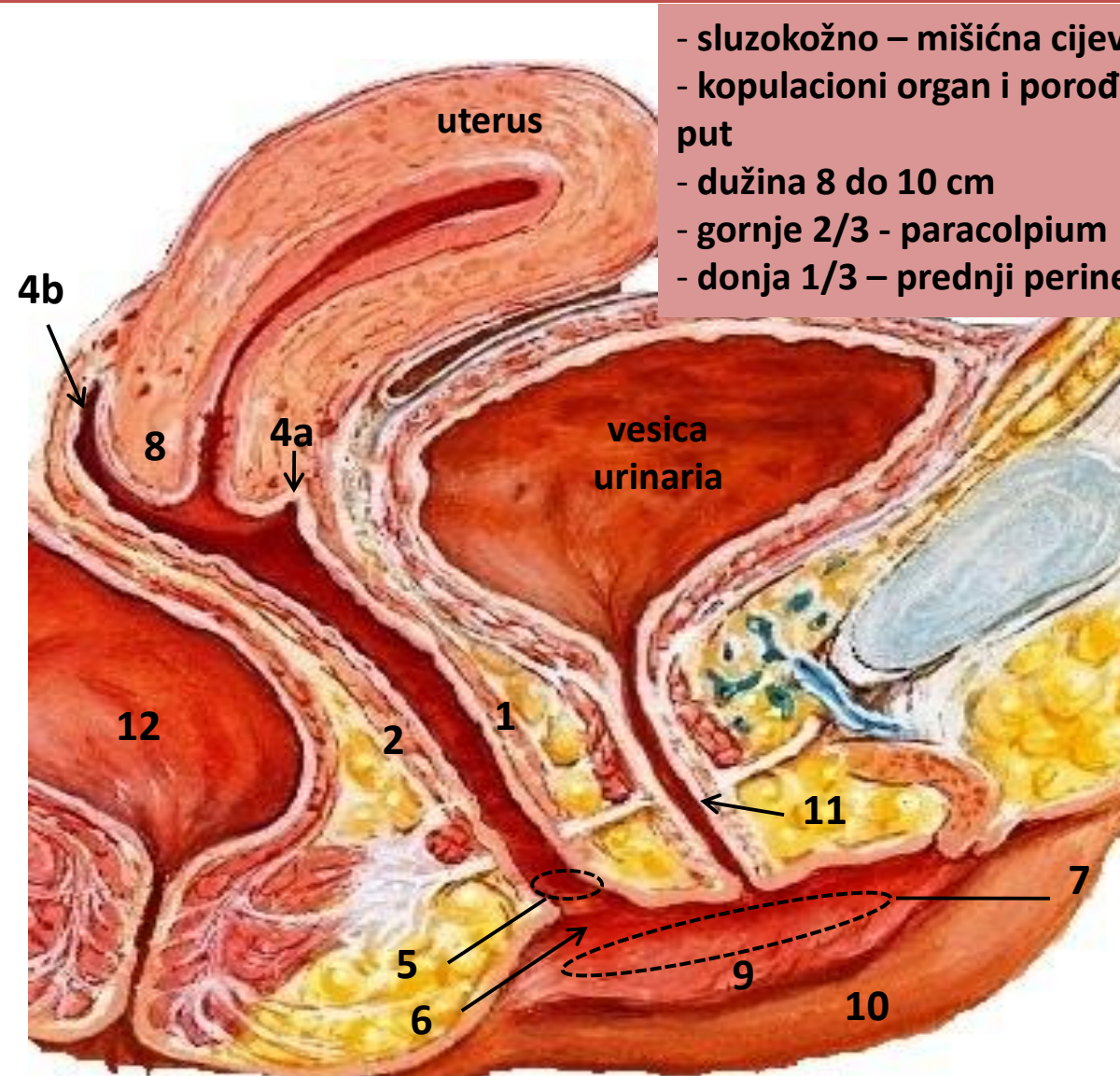
VAGINA je kopulacioni organ i porođajni put žene.

- Pruža se od vrata materice, koso naniže i naprijed, do spoljašnjih polnih organa, odnosno do prijedvorja vagine, gdje se završava otv. ostium vagine.

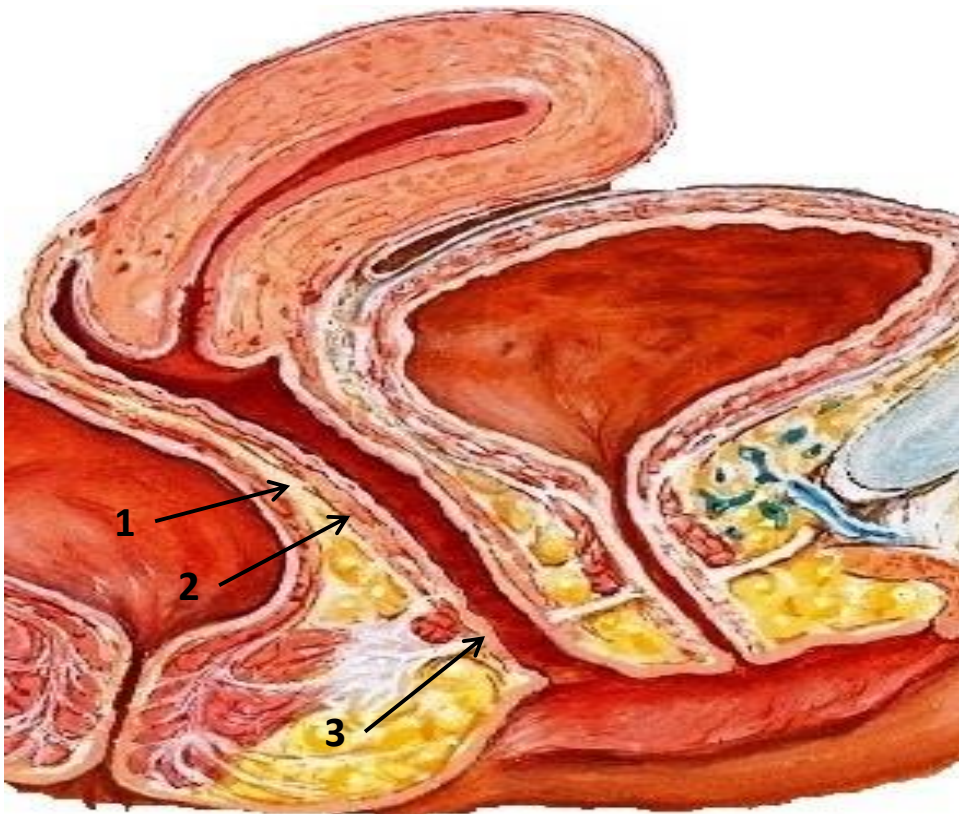
- Osovina vagine sa osovinom materice zaklapa ugao od oko 90 stepeni, a sa horizontalnom ravni ugao od oko 70 stepeni.

- sluzokožno – mišićna cijev
- kopulacioni organ i porođajni put
- dužina 8 do 10 cm
- gornje 2/3 - paracolpium
- donja 1/3 – prednji perineum

1. Prijednji zid-Paries anterior 7.5 cm
2. Zadnji zid- Paries posterior 9 cm
3. Bočne ivice-Margo lateralis
4. Fornix vaginae
 - a. Pars anterior
 - b. Pars posterior
 - c. Partes laterales
5. Ostium vaginae
6. Hymen
7. Vestibulum vaginae
8. Pars vaginalis cervicis
9. Labium minus pudendi
10. Labium majus pudendi
11. Urethra
12. Rectum



VAGINA - GRAĐA -



1. Vezivni sloj- TUNICA ADVENTITIA

2. Mišićni sloj-TUNICA MUSCULARIS

a. Stratum longitudinale

b. Stratum circulare

3. Sluzokoža-TUNICA MUCOSA

- Pločastoslojeviti epitel bez orožavanja
- Nema žlijezde
- U donje 2/3- rugae
- Columna rugarum anterior
- Columna rugarum posterior

