

## Vježba br. 32 i 33:

### TOPOGRAFSKA ANATOMIJA MALE ZDJELICE

OPĆI CILJEVI: (str. 607.-609; 613.-615.)

- ponoviti građu zdjelice, te omeđenja velike i male zdjelice (kosti i mišići koji čine zidove male i velike zdjelice)
- mišiće dna male zdjelice (*diaphragma pelvis et diaphragma urogenitale*) promatrati kao statičku i dinamičku potporu organima male zdjelice (znati položaj i međusobni odnos mišića dna male zdjelice, inervaciju, odnos mišića i fascija male zdjelice)
- razumjeti međusobni odnos organa smještenih u maloj zdjelici i peritoneuma, te posljedično formiranje peritonealnih udubina kod žene i muškarca
- objasniti razliku između peritonealne šupljine žene i muškarca
- znati koje se strukture mogu ispalpirati prilikom digitorektalnog pregleda kod žene i muškarca
- razumijevanje građe i omeđenja međice
- veliki ishijadični otvor promatrati kao izlaz iz šupljine male zdjelice za žile i živce koji će vaskularizirati tj. inervirati glutealnu regiju i nogu; a mali ishijadični otvor kao ulaz u regiju međice (područje ispod mišića dna male zdjelice) za živce i žile te regije
- Gdje se nalazi, i što prolazi kroz opturatorni kanal?

SPECIFIČNI CILJEVI:

***Diaphragma pelvis et diaphragma urogenitale***, mišići dna male zdjelice (str. 161.-164.)

- Navedite mišiće koji pripadaju *diaphragmi pelvis*, i one koji pripadaju *diaphragmi urogenitale*.
- Opišite položaj mišića pojedinih mišićnih pregrada u odnosu na koštana omeđenja dna male zdjelice.
- Navedite mišiće koji sudjeluju u regulaciji pražnjenja crijevnog sadržaja. Koji od njih su inervirani somatskim živcima, tj. nalaze se pod utjecajem voljne inervacije?
- Opišite facije međice i prostore koji se formiraju između listova fascije.
- Opišite omeđenja i sadržaj *fossae ischioanal*.
- Što je *centrum perinei*? Gdje se nalazi?
- Što je epiziotomija? Koje se strukture razrežu prilikom epiziotomije?

***Vesica urinaria***, mokraćni mjehur i ***urethra***, mokraćna cijev (str. 361.-363.; 388.)

- Navedite dijelove mokraćnog mjehura.
- Navedite krvne žile koje vaskulariziraju mokraćni mjehur.
- Navedite sličnosti i razlike ženske i muške mokraćne cijevi.
- Navedite i objasnite razlike između unutarnjeg i vanjskog sfinktera uretre (položaj, građa, inervacija).
- Opišite položaj i odnos pojedinih dijelova mjehura s ostalim organima male zdjelice.
- Opišite građu stijenke mjehura i *trigonum vesicae*.
- Opišite inervaciju mjehura.
- Opišite mušku mokraćnu cijev (suženja, proširenja, navedite izvodne kanale koji se izljevaju u pojedinim proširenjima uretre, zavoji uretre).
- Objasnite razliku položaja praznog i punog mokraćnog mjehura.

- Opišite postupak suprapubične punkcije mokraćnog mjehura i kateterizacije mokraćnog mjehura. Na što treba obratiti pažnju prilikom kateterizacije mokraćnog mjehura kod muškaraca?

***Systemata genitalia***, spolni organi (str. 367.-389.)

- Nabrojite unutarnje i vanjske spolne organe žene i muškarca.  
- Navedite koji vanjski ženski spolni organi odgovaraju (analogni su) vanjskim organima muškarca (razvijaju se iz iste embrionalne osnove, primaju vaskularizaciju i inervaciju iz istih žila i živaca).

***Organa genitalia feminina interna***, unutarnji ženski spolni organi

***Ovarium***, jajnik

- Opišite izgled i smještaj ovarija.  
- Navedite ligamente koji osiguravaju stalan položaj jajnika.  
- Opišite vaskularizaciju ovarija. Gdje se ulijeva desna, a gdje lijeva ovarična vena?  
- Koji ligament ovarija sadrži ovarijalne krvne žile?  
- Objasnite embrionalnu podlogu smještaja regionalnih limfnih čvorova u koje se drenira limfa jajnika.

***Tuba uterina***, jajovod

- Navedite dijelove jajovoda.  
- Opišite položaj i smjer pružanja jajovoda.  
- Opišite vaskularizaciju jajovoda.  
- Što je mesosalpings?

***Uterus***, maternica:

- Opišite:  
- građu i izgled maternice,  
- položaj u maloj zdjelici i odnos s okolnim organima i peritoneumo,  
- vaskularizaciju maternice.  
- Objasnite značenje fiziološkog položaja maternice (antefleksija i anteverzija).  
- Koji ligament održava maternicu u položaju antefleksije?  
- Što je *lig. latum uteri*? Navedite strukture koje se nalaze između listova *lig. latum uteri*, te opišite njihov međusobni odnos. Navedite strukture koje formiraju nabore u ligamentu.  
- Objasnite razliku između parametrija i perimetrija.

***Vagina***, rodnica

- Navedite krvne žile koje vaskulariziraju vaginu.  
- Opišite topografskoanatomske odnose vagine i okolnih organa.  
- Opišite *vestibulum vagine*.  
- Što je fornix?

***Organa genitalia feminina externa***, vanjski ženski spolni organi

- Navedite i opišite vanjske spolne organe žene, njihovu vaskularizaciju i inervaciju.  
- Opišite smještaj i gdje se izlijevaju velike (Bartolinijske) vestibularne žlijezde.

***Organa genitalia maskulina interna***, unutarnji muški spolni organi

***Testis***, sjemenik, ***epididymis***, pasjemenik

- Opišite građu i ovojnice testisa (navedite sloj trbušne stijenke iz kojih se razvijaju pojedine ovojnice).  
- Opišite kontinuitet sustava izvodnih kanalića testisa, epididimisa i sjemenovoda.  
- Što je *funiculus spermaticus*?

***Ductus deferens***, sjemenovod, ***glandula vesiculosa***, sjemenski mjehurići:

- Navedite dijelove sjemenovoda.
- Opišite tok sjemenovoda i njegov odnos sa strukturama u maloj zdjelici.
- Opišite smještaj i funkciju sjemenski mjehurića.
- Što je *ductus excretorius*, a što je *ductus ejaculatorius*?
- Gdje se izliva ductus ejaculatorius?

**Prostata**, predstojna žlijezda

- Opišite građu, smještaj i vaskularizaciju prostate.
- Objasnite kako hipertrofija prostate dovodi do retencije urina.

**Organa genitalia maskulina externa**, vanjski muški spolni organi

- Navedite i opišite vanjske spolne organe muškarca, njihovu vaskularizaciju i inervaciju.
- Navedite živce lumbalnog i sakralnog spleta koji sudjeluju u senzibilnoj inervaciji vanjskih spolnih organa.
- Opišite građu erektilnih tijela penisa i objasnite funkcionalnu važnost različite građe kavernoznih i spongioznog tijela penisa.
- Opišite vaskularizaciju penisa.
- Gdje su smještene i gdje se izljevaju bulbouretralne žlijezde?

**A. et v. iliaca comunis, a. et v. iliaca interna, a. et v. iliaca externa** (str. 233.-235., 251.-252.)

- Navedite vaskularizacijska područja unutarne i vanjske ilijačne arterije.
- Navedite parijetalne i visceralne grane unutarne ilijačne arterije.
- Opišite tok zajedničke ilijačne arterije, te njen odnos s istoimenom venom.
- Opišite tok unutarne i vanjske ilijačne arterije.
- Objasnite razliku odnosa uretera i ilijačnih krvnih žila na desnoj i lijevoj strani.
- Što vaskularizira *a. perinealis*? Čiji je ogranak *a. perinealis*?

**Plexus sacralis**, križni splet, **plexus coccygeus**, trtični splet (str. 509.-510.)

- Kako nastaje križni, a kako trtični splet?
- Opišite tok, te navedite grane i inervacijsko područje *n. pudendus*.
- Gdje se inicira anestetik kada se radi pudendalni blok? Koje se područje anestezira pudendalnim blokom?