

## Vježba br. 7:

### NEUROCRANIUM, kosti neurokranija; str. 22-33

#### OPĆI CILJEVI

- razumijevanje podjele kostiju glave u dvije skupine (kosti neurokranija i viscerokranija) ovisno o njihovoj funkciji
- podjela neurokranija na bazu i krov lubanje
- prepoznati strukture s unutarnje i vanjske strane baze lubanje
- prepoznati, imenovati šavove između kostiju glave, te navesti koje kosti šavovi međusobno spajaju
- objasniti što su fontanele, njihovu funkciju i navesti bar dvije fontanele
- pokazati položaj glavnih antropometrijskih točaka (bregma, vertex, pterion, asterion)
- objasniti nastanak žljebova za venske sinuse lubanje
- imenovati i navesti položaj venskih žljebova
- Koje strukture predstavljaju granicu između prednje i srednje lubanjske jame, te srednje i stražnje lubanjske jame?
- Koje kosti izgrađuju dno prednje lubanjske jame?
- Uočite razliku u dubini između pojedinih lubanjskih jama.
- Navedite i pokažite otvore, tj. pukotine preko kojih šupljina neurokranija komunicira s orbitom, infratemporalnom i pterigopalatinom udubinom.

#### SPECIFIČNI CILJEVI

##### ***Os occipitale*, zatiljna kost**

- Prepoznati i opisati glavne dijelove zatiljne kosti:
  - bazu, ljusku, bočne dijelove
- Prepoznati i opisati sve strukture na pojedinim dijelovima zatiljne kosti.
- Navedite zglob u kojem su kondili okcipitalne kosti konveksno zglobno tijelo. Navedite kretnje koje su moguće u tom zglobu.
- Navedite kosti koje sudjeluju u omeđenju jugularnog otvora.
- Navedite strukture koje prolaze kroz jugularni otvor.
- Navedite strukture koje oblikuju *eminenciju cruciformis*.
- Gdje se nalazi i što se veže na *tuberculum pharyngeum*?
- Što je *os basilare*, kako nastane?
- Zatiljna kost sudjeluje u omeđenju koje lubanjske jame?

##### ***Os sphenoidale*, klinasta kost**

- prepoznati i opisati glavne dijelove kosti
  - tijelo, velika i mala krila, pterigoidni nastavci
- navesti koji se dijelovi kosti vide gledajući bazu lubanje s unutarnje, a koji s vanjske strane
- prepoznati i opisati sve strukture na vanjskoj i unutarnjoj strani glavnih dijelova kosti
- Gdje se nalazi i što sadržava *sella turcica*?
- Koje ploštine ima veliko krilo sfenoidalne kosti? Opišite njihov položaj u prostoru i navedite s kojim kostima se spajaju.
- S kojim kostima se spaja malo krilo klinaste kosti?
- Gdje se nalazi i što razgraničava *crista infratemporalis*?
- Koji se otvori nalaze na velikom krilu klinaste kosti i što kroz njih prolazi?
- Gdje se nalazi Vidiusov kanal?
- Što omeđuje gornju, a što donju orbitalnu pukotinu?
- Gdje se nalazi *fossa scaphoidea*?
- Kako se formira *fossa pterygoidea*?

- Opišite omeđenja i komunikacije *fossae pterygopalatine*?

### ***Os frontale*, čeona kost**

- prepoznati i opisati glavne dijelove kosti (ljusku, orbitalne i nosni dio)
- prepoznati i opisati sve strukture na vanjskoj i unutarnjoj strani kosti
- Gdje se otvara frontalni sinus?
- Gdje je smještena udubina za suznu žlijezdu?
- Koje kosti spaja koronarni šav?

### ***Os parietale*, parijetalna kost**

- opisati rubove i kutove kosti
- navesti imena šavova s kojima se kost spaja s okolnim kostima

### ***Os temporale*, sljepoočna kost**

- prepoznati i opisati glavne dijelove kosti  
ljusku, timpanični i petrozni dio
- prepoznati i opisati sve strukture na glavnim dijelovima kosti
- Opišite dno unutarnjeg slušnog hodnika.
- Opišite smjer pružanja kanala n. facialis.
- Opišite smjer pružanja karotičkog kanala.
- Gdje se nalazi i što prolazi kroz *fossulu petrosu*?
- Opišite građu bubnjišta (imenujte zidove)
- Opišite pojedine strane bubnjišta (možete pogledati opis bubnjišta u tekstu o uhu)
- Koji nastavci izgrađuju zigomatični luk?
- Opišite konkavno zglobno tijelo za temporo-mandibularni zglob