

Nastavna cjelina br. 8: **VISCEROCRANIUM, kosti viscerokranija**

OPĆI CILJEVI:

- prepoznati, imenovati i pravilno orijentirati kosti viscerokranija
- objasniti anatomske podloge za naziv viscerokranij
- opisati međusobni odnos kostiju neurokranija i viscerokranija
- temporomandibularni zglob kao jedini pokretni zglob u glavi
- gornja čeljust kao centralna kost viscerokranija oko koje su raspoređene ostale kosti
- Omeđuju li kosti viscerokranija lubanjske jame?

SPECIFIČNI CILJEVI:

Os ethmoideum, rešetnica

- Navedite i opišite međusobni odnos lamina rešetnice:
(*lamina perpendicularis ossis ethmoidei, lamina cribrosa, lamina orbitalis labyrinthi ethmoidei*)
- Navedite dio rešetnice koji sudjeluje u omeđenju prednje lubanjske jame.
- Navedite nosne školjke koje pripadaju rešetnici i opišite njihov položaj u nosnoj šupljini.
- Navedite dijelove rešetnice koji sudjeluju u izgradnji medijalnog zida nosne šupljine, te one koji izgrađuju lateralni zid nosne šupljine.
- Opišite položaj etmoidalnih zračnih komora.
- Što je *crista galli*?
- Što je *bulla ethmoidea ossea* i gdje se nalazi?
- Što je *hiatus semilunaris osseus*?

Os lacrimale, suzna kost

Os nasale, nosna kost

Vomer, raonik

- Navedite kosti s kojima se spaja nosna kost.
- Navedite kosti s kojima se spaja suzna kost.
- Navedite kosti s kojima se spaja raonik.
- Opišite kako i gdje se formira *canalis nasolacrimalis*.
- Navedite kosti koje sudjeluju u izgradnji medijalnog zida nosne šupljine.

Maxilla, gornja čeljust

- Prepoznati i opisati glavne dijelove gornje čeljusti:
 - tijelo (*corpus maxillae*)
 - 4 nastavka (*proc. frontalis, proc. palatinus, proc. alveolaris, proc. zygomaticus*)
 - 4 strane (*facies orbitalis, nasalis, anterior, infratemporalis*)
- Za svaki nastavak gornje čeljusti navedite kosti s kojima se spaja, te imenujte nastale spojeve.
- Navedite kosti koje se priljubljuju uz nazalnu ploštinu gornje čeljusti.
- Što je *hiatus maxillaris* i koje kosti ga sužavaju?
- Navedite gdje se nalazi *fissura orbitalis inferior*?
- Gdje se nalazi udubina za suznu vrećicu?

Os zygomaticum, jagodična kost

- Nabrojiti i prepoznati 3 strane i 2 izdanka
- Navedi gdje, kako i s kojim kostima se uzgobljuje

Os palatinum, nepčana kost

- Nabrojiti i pokazati dijelove kosti: 2 ploče i na svakoj 2 ploštine
- Prepoznati i navesti sve strukture na kosti
- Navedite kosti s kojima se spajaju pojedine lamine nepčane kosti.
- Kakav je odnos kosti s maksilarnim sinusom?
- Opišite kako se formira *foramen sphenopalatinum*.
- Navedite šupljine/udubine koje međusobno komuniciraju preko sfenopalatinog otvora.
- Gdje se nalazi krilnonepčana udubina u odnosu na kost?
- Opišite kako se formira *canalis palatinus major* i gdje se otvara?

Concha nasalis inferior, donja nosna školjka

- Navedite nastavke donje nosne školjke.
- Navedite kosti s kojima se spaja donja nosna školjka.
- Opišite međusobni odnos donje nosne školjke i maksilarnog sinusa.

Mandibula, donja čeljust

- Nabrojati i pokazati dijelove kosti: *corpus mandibulae, ramus mandibulae, angulus mandibulae*
- Prepoznati i navesti sve strukture na kosti
- Koja je veličina kuta donje čeljusti u djece, a koja u odraslih?
- Navedite strukture donje čeljusti na koje se hvataju žvačni mišići.

Articulatio temporomandibularis, čeljusni zglob

- Navedite konveksno i konkavno zglobno tijelo čeljusnog zgloba.
- Navedite osobitosti čeljusnog zgloba (izgled vezivne i sinovijalne ovojnice, dvije zglobne šupljine).
- Navedite zglobne sveze, te sveze u blizini zgloba koje pojačavaju i učvršćuju zglob.
- Navedite kretnje koje se vrše u zglobu, te mišiće koji dovode do pojedinih kretnji.
- Objasnite pomicanje *discus articulationis temporomandibularis* prilikom žvakanja.
- Opišite položaj zglobnih tijela kod iščašenja čeljusnog zgloba.