

# KLINIČKA ANATOMIJA KIČMENOG STUBA

*-SEMINARSKI RAD-*

MENTOR

STUDENT

# Vertebrae

**Columna vertebralis** ili kičmeni stub predstavlja centralni dio aksijalnog skeleta koji je sastavljen od 33 do 34 kratke kosti označene kao kralješci ili **vertebrae**. Prema dijelovima trupa kome pripadaju kralješci se dijele na vratne (**vertebrae cervicales**), grudne (**vertebrae thoracicae**), slabinske (**vertebrae lumbales**), krstačne (**vertebrae sacrales**) i trtične kralješke (**vertebrae coccygeae**).

Kralješci prve tri grupe (**vertebrae cervicales**, **vertebrae thoracicae**, **vertebrae lumbales**) su međusobno spojeni pokretnim i nepokretnim spojevima tako da se pri maceraciji mogu rastaviti na pojedinačne kosti. **Vertebrae sacrales** i **vertebrae coccygeae** su međusobno srasli, te formiraju jedinstvene kosti, **os sacrum** i **os coccygis** s. **coccyx**.

Na svakom kralješku razlikujemo trup (**corpus vertebrae**), luk (**arcus vertebrae**), otvor (**foramen vertebrale**) i nastavke (**processus spinosus**, **processus transversus**, **processus articularis superior** s. **zygapophysis superior** i **processus articularis inferior** s. **zygapophysis inferior**).

**Corpus vertebrae** je prednji masivni dio kralješka koji je konveksan prema naprijed, a konkavan prema natrag. Sa gornje i donje strane ograničen je ravnim površinama, **facies intervertebrales**. Preko pomenutih površina trupovi dva susjedna kralješka se spajaju uz pomoć fibrokartilaginozne ploče, **discus intervertebralis**. Trup kralješka je građen uglavnom od spongiozne koštane supstance, a samo se na rubovima gornje i donje strane nalazi sloj kompaktne koštane supstance u obliku prstena (**epiphysis anularis**) koji odgovara sekundarnom centru osifikacije.

**Arcus vertebrae** odlazi od stražnje strane trupa kralješka, te sa lateralne i stražnje strane ograničava foramen vertebrale. Arcus vertebrae počinje sa čvrstim korijenom **pediculus arcus vertebrae** sa kojeg se nastavlja stražnji širi dio **lamina arcus vertebrae**. Na gornjem i donjem rubu, pediculus arcus vertebrae, nalaze se **incisura vertebralis superior** i **incisura vertebralis inferior**. Incisura vertebralis inferior gornjeg kralješka sa incisura vertebralis superior donjeg, susjednog kralješka gradi **foramen intervertebrale**, otvor kroz koji prolaze krvnim žile i živci.

Od arcus vertebrae prema natrag polazi neparni **processus spinosus**. Processus spinosus služi za hvatanje mišića i ligamenta columnae vertebralis. Sa arcus vertebrae prema lateralno polaze parni **processus transversus**.

Na spoju pediculus i laminae arcus vertebrae, prema gore i prema dole, polaze parni zglobni nastavci **processus articularis superior** s. **zygapophysis superior** i **processus articularis inferior** s. **zygapophysis inferior**. Ovi nastavci nose zglobne površine, **facies articulares superiores** i **facies articulares inferiores** preko kojih se spajaju dva susjedna kralješka. **Foramen vertebrale** je otvor u sredini kralješka, a ograničen je naprijed sa corpus vertebrae, lateralno sa pediculus arcus vertebrae, a nazad sa lamina arcus vertebrae.

Pojedine grupe kralješaka, kao i pojedini kralješci u grupama imaju posebne karakteristike po kojima ih razlikujemo (slika 1). Prelaz između pojedinih grupa nije nagao tako su gornji torakalni

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU

[WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)

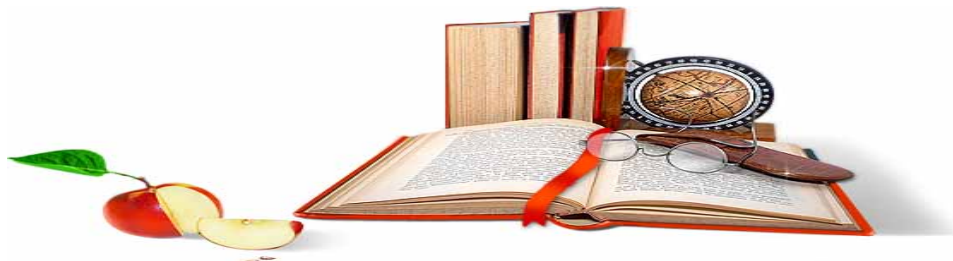
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)

[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)

[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)

