

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

Za kolegij

Anatomska podloga lezije spinalnih i kranijalnih živaca

| | |
|--------------------|--|
| Studij: | Medicina (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij |
| Katedra: | Zavod za anatomiju |
| Nositelj kolegija: | prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. |
| Godina studija: | 1 |
| ECTS: | 1.5 |
| Stimulativni ECTS: | 0 (0.00%) |
| Strani jezik: | Ne |

Podaci o kolegiju:

Glavna tema izbornog predmeta jesu morfološke i funkcionalne značajke kranijalnih i spinalnih živaca s posebnim osvrtom na topografske odnose i puteve kojima prolaze ovi živci. Na temelju topografskih odnosa prikazati će se anatomske strukture koje mogu dovesti do njihovih lezija kao i odgovarajući ispadi sa strane organa koji su inervirani navedenim živcima. Pored morfoloških opisa anatomske strukture opisivati će se i razjašnjavati mehanizmi koji dovode do lezija (za nn. olfactorius opisati će se anosmija i likvorea kao simptomi koji ukazuju na oštećenje živca u području laminae cribrosae ossis ethmoidalis, za n. II opisati će se hemianopsije te ostale lezije na vidnom putu u smislu zahvaćenosti n. opticus, chiasma opticus, tractus opticus i druge varijante, itd. do raznih lezija perifernih grana plexusa za inervaciju gornjeg i donjeg ekstremiteta)

Popis obvezne ispitne literature:

Zdenko Križan, Kompendij anatomije čovjeka II dio Pregled građe glave, vrata i leđa, Školska knjiga, Zagreb. 1999,

Sobotta Anatomy textbook, Editor Jens Waschke, Tobias M. Bockers, Friedrich Paulsen, ELSEVIER 2015.

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 :Morfološke i funkcionalne karakteristike kranijalnih živaca (nn. olfactory, n. opticus, n. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens)

Studenti će moći opisati funkcionalno vrste vlakana kranijalnih živaca (nn. I, II, III, IV i VI) i njihovo ishodište u mozgu, topografski put živca i njegove bliske topografske odnose sa susjednim anatomskim strukturama. Na temelju bliskih topografskih odnosa kranijalnog živca i drugih anatomskih struktura, student će na temelju poznatih simptoma moći zaključiti na kojem mjestu je došlo do lezije živca.

P2:Anatomska podloga lezija n. trigeminus

Studenti će moći opisati funkcionalno vrste vlakana n. trigeminus i njihovo ishodište u mozgu, topografski put živca i njegove bliske topografske odnose sa susjednim anatomskim strukturama. Na temelju bliskih topografskih odnosa n. trigeminus i drugih anatomskih struktura, student će na temelju poznatih simptoma moći zaključiti na kojem mjestu je došlo do lezije živca.

P3:N. vestibulocochlearis i unutrašnje uho

Student će znati opisati funkcionalno različite jezgre n. VIII, put živca i njegove topografske odnose prema bazalnoj površini mozga, unutrašnjem slušnom hodniku te njegovom dnu te odnose prema koštanom i membranoznom labirintu unutrašnjeg uha. Na temelju simptoma poremećaja sluha i ravnoteže te patoloških refleksa student će biti osposobljen zaključiti na kojem se mjestu nalazi lezija živca.

P4,5:N. spinalis iatomska podloga cervikobrahijalnog sindroma

Studenti će biti sposobni opisati atomske i funkcionalne karakteristike n. spinalis i njegov topografski položaj i odnos s okolnim anatomskim strukturama. Na temelju ispada senzibiliteta, motorike te bolnih senzacija student će moći zaključiti na kojem je mjestu i kojem nivou segmenta je došlo do lezije periferne inervacije gornjeg ekstremiteta i ramenog obruča.

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

S1,2,3:N. facialis. Centralne i periferne lezije živca.

Na temelju deskripcije atomskih i morfoloških karakteristika živca student će moći zaključivati koje simptome može očekivati kod pacijenata s centralnom i perifernom lezijom n. facialis.

S4,5:N. glossopharyngeus i lezije živca

Na temelju deskripcije atomskih i morfoloških karakteristika živca student će moći zaključivati koje simptome može očekivati kod pacijenata s centralnom i perifernom lezijom n. glossopharyngeus.

S6,7,8:N. vagus i parasimpatička inervacija visceralnih organa

Na temelju deskripcije atomskih i morfoloških karakteristika živca student će moći zaključivati koje simptome može očekivati u respiratornom i kardiovaskularnom sustavu kod pre jake stimulacije živca ili kod prekida inervacije ovim živcem.

S9,10,11:N. XI i n. XII i motorni ispadi kod njihovih lezija.

Na temelju deskripcije atomskih i morfoloških karakteristika živca student će moći zaključivati koji su motorni ispadi mogući i na kojim mjestima se mogu očekivati lezije ovih živaca.

S12,13,14:Cervikalni spinalni živci.

Student će moći zaključivati koje simptome će uzrokovati lezije pojedinih cervikalnih spinalnih živaca. Na temelju morfološkog opisa plexus cervicalis, njegovih topografskih odnosa i regija kojima prolazi student će moći zaključiti na kojem je mjestu došlo do lezije određenog spinalnog živca.

S15,16,17:Plexus brachialis

Student će moći zaključivati koje simptome će uzrokovati lezije pojedinih cervikalnih spinalnih živaca. Na temelju

morfološkog opisa plexus brachialis i njegovih topografskih odnosa i regija kojima prolazi student će moći zaključiti na kojem je mjestu došlo do lezije određenog spinalnog živca.

S18,19,20:NN. thoracici i segmentalna inervacija stijenke prsne šupljine. Herpes zoster kao primjer segmentalne zahvaćenosti dermatoma, sklerotoma i miotoma.

Na temelju morfoloških i funkcionalnih karakteristika spinalnih prsnih živaca te njihovog topografskog položaja student će moći zaključiti segmentalnu poziciju lezije.

Obveze studenata:

prisustvo na predavanjima, izrada seminarskog rada i završni pismeni test

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

izrada seminarskog rada

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2023/2024

Anatomska podloga lezije spinalnih i kranijalnih živaca

| Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa) | Seminari (mjesto i vrijeme / grupa) |
|---|---|
| 29.05.2023 | |
| | S18,19,20:NN. thoracici i segmentalna inervacija stijenke prsne šupljine. Herpes zoster kao primjer segmentalne zahvaćenosti dermatoma, sklerotoma i miotoma.: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. [1600] | |
| 03.05.2024 | |
| P1 :Morfološke i funkcionalne karakteristike kranijalnih živaca (nn. olfactory, n. opticus, n. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens): <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ P2:Anatomska podloga lezija n. trigeminus: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ P3:N. vestibulocochlearis i unutrašnje uho: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ | |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. [1600] | |
| 08.05.2024 | |
| | S1,2,3:N. facialis. Centralne i periferne lezije živca.: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. [1600] | |
| 10.05.2024 | |
| P4,5:N. spinalis i anatomski podloga cervikobrahijalnog sindroma: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 17:45) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ | |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. [1600] | |
| 15.05.2024 | |
| | S4,5:N. glossopharyngeus i lezije živca: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 17:45) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. [1600] | |
| 17.05.2024 | |
| | S6,7,8:N. vagus i parasimpatička inervacija visceralnih organa: <ul style="list-style-type: none">• Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) [1600]<ul style="list-style-type: none">◦ APLSKŽ |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. [1600] | |

| | |
|--|---|
| 22.05.2024 | |
| | S9,10,11:N. XI i n. XII i motorni ispadi kod njihovih lezija.: <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) ^[1600] <ul style="list-style-type: none"> ◦ APLSKŽ |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. ^[1600] | |
| 24.05.2024 | |
| | S12,13,14:Cervikalni spinalni živci.: <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) ^[1600] <ul style="list-style-type: none"> ◦ APLSKŽ |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. ^[1600] | |
| 27.05.2024 | |
| | S15,16,17:Plexus brachialis: <ul style="list-style-type: none"> • Zavod za anatomiju - Seminarska (16:15 - 18:30) ^[1600] <ul style="list-style-type: none"> ◦ APLSKŽ |
| prof. dr. sc. Zoričić Cvek Sanja, dr. med. ^[1600] | |

Popis predavanja, seminara i vježbi:

| PREDAVANJA (TEMA) | Broj sati | Mjesto održavanja |
|--|------------------|---------------------------------|
| P1 :Morfološke i funkcionalne karakteristike kranijalnih živaca (nn. olfactory, n. opticus, n. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens) | 1 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| P2:Anatomska podloga lezija n. trigeminus | 1 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| P3:N. vestibulocochlearis i unutrašnje uho | 1 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| P4,5:N. spinalis i anatomski podloga cervikobrahijalnog sindroma | 2 | Zavod za anatomiju - Seminarska |

| SEMINARI (TEMA) | Broj sati | Mjesto održavanja |
|---|------------------|---------------------------------|
| S1,2,3:N. facialis. Centralne i periferne lezije živca. | 3 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| S4,5:N. glossopharyngeus i lezije živca | 2 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| S6,7,8:N. vagus i parasimpatička inervacija visceralnih organa | 3 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| S9,10,11:N. XI i n. XII i motorni ispadi kod njihovih lezija. | 3 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| S12,13,14:Cervikalni spinalni živci. | 3 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| S15,16,17:Plexus brachialis | 3 | Zavod za anatomiju - Seminarska |
| S18,19,20:NN. thoracici i segmentalna inervacija stijenke prsne šupljine. Herpes zoster kao primjer segmentalne zahvaćenosti dermatoma, sklerotoma i miotoma. | 3 | Zavod za anatomiju - Seminarska |

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
