

Naziv predmeta

Metodološki pristup istraživanju jatrogene posttraumatske trigeminalne neuropatije

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Zavod za oralnu kirurgiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre

Gundulićeva 5

Broj ECTS-a

3

Nositelj predmeta

Izv.prof.dr.sc. davor Brajdić

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Profesor emeritus Darko Macan

Doc.dr.sc. Ivan Zajc

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	6
Seminari	6
Vježbe	2
Ukupno	14

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta

Jatrogena ozljeda trigeminalnoga živca, posebice donjega alveolarnoga živca, je najproblematičnija posljedica oralnokirurških postupaka s najviše medikolegalnih implikacija. Učestalost jatrogenih ozljeda donjega alveolarnoga živca je u porastu prvenstveno zbog stalnog povećanja broja implantoloških kirurških zahvata i endodontskih postupaka. Učestalost jatrogenih ozljeda lingvalnoga živca nije se mijenjala posljednjih 30 godina. Ozljede treće grane trigeminalnoga živca i dalje su česti i kompleksni klinički problem, a uzrokovane su primjenom lokalne provodne anestezije, oralnokirurškim liječenjem donjega umnjaka, implantološkim kirurškim zahvatima, endodontskim postupcima, ablativnim kirurškim postupcima, traumom i ortognatskim kirurškim postupcima. Ove ozljede značajno negativno utječu na kvalitetu života pacijenata i jatrogeneza ovih ozljeda dovodi do značajnih psiholoških posljedica. Brojne su preporuke kako možemo prevenirati navedene ozljede i kako liječiti posljedice istih.

Svrha predmeta je polaznike upoznati s anatomske osnovama donjega alveolarnoga živca uključivo razne varijante dvostrukoga mandibularnoga kanala i dvostrukoga mentalnoga otvora kako s kliničkoga, tako i znanstveno-istraživačkoga aspekta. Polaznici će nakon odslušanog kolegija moći na ortopantomogramima odrediti tijek mandibularnoga kanala i usporediti ih s prikazima dobivenim CBCT-om. Tijekom kolegija će se upoznati se s radiološkom anatomijom i slikovnim prikazima donjega alveolarnoga živca, s uzrocima i rizičnim čimbenicima odgovornim za nastanak jatrogenih ozljeda,

načinima prevencije nastanka istih, dijagnostičkim postupcima za utvrđivanje anestezije i hipoestezije, neuropatskih simptoma i boli, kao i sa suvremenim smjernicama za njihovo liječenje. Nakon odslušanog kolegija znati će primijeniti protokol za mehano-senzoričku procjenu ekstraoralnih dermatoma treće grane trigeminalnoga živca s kliničkog i znanstveno-istraživačkog aspekta.

Ishodi učenja

1. Predvidjeti tijek donjega alveolarnoga živca uključivo razne varijante dvostrukoga mandibularnoga kanala i dvostrukoga mentalnoga otvora.
2. Opravdati različite metode radioloških slikovnih prikaza donjega alveolarnoga živca, tj. kanala.
3. Utvrditi tijek mandibularnoga kanala na ortopantomogramima i usporediti ih s prikazima dobivenim CBCT-om. s kliničkoga i znanstveno-istraživačkoga aspekta.
4. Na radiološkim snimkama preispitati uzroke i rizične čimbenike odgovorne za nastanak jatrogenih ozljeda.
5. Valorizirati protokol za mehano-senzoričku procjenu ekstraoralnih dermatoma treće grane trigeminalnoga živca s kliničkog i znanstveno-istraživačkog aspekta.

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Anatomija mandibule i donjeg alveolarnog živca	-
2.	Radiološka anatomija mandibule i donjeg alveolarnog živca	-
3.	Ortopantomografija i CBCT mandibule i donjeg alveolarnog živca	-
4.	Epidemiologija jatrogenih ozljeda trigeminalnog živca	-
5.	Uzroci i rizični čimbenici nastanka senzoričke trigeminalne neuropatije	-
6.	Prevencija jatrogenih ozljeda donjeg alveolarnog živca	-

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	Ozljede trigeminalnog živca u vezi s lokalnom s anestezijom	-
2.	Ozljede trigeminalnog živca u vezi s implantatima	-
3.	Ozljede trigeminalnog živca u vezi s endodontskom terapijom	-
4.	Ozljede trigeminalnog živca u vezi s kirurškom terapijom donjeg umnjaka	-
5.	Korištenje električnog vitalometra i laser doppler flowmetra u praćenju senzibiliteta / vitaliteta	-

6.	Mediko-legalni aspekti trigeminalne posttraumatske neuropatije	-
-----------	--	---

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	Analiza radioloških snimaka - prepoznavanje potencijalnih uzroka i rizičnih čimbenika odgovornih za nastanak jatrogenih ozljeda	-
2.	Protokol za mehanosenzoričku procjenu ekstraoralnih dermatoma donjeg alveolarnog živca.	-

1 sat = 45 minuta

Literatura

OBAVEZNA LITERATURA:

1. Baker EW. Head and Neck Anatomy for Dental Medicine. New York, Stuttgart: Thieme, 2013. ISBN: 978-1604062090
2. Paul Butler, Adam Mitchell, Jeremiah C. Healy (Editors). Applied Radiological Anatomy 2nd Edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2013. ISBN: 978-0521766661
3. Luigi Galasso, Gian Antonio Favero. Atlas komplikacija i neuspjeha u dentalnoj implantologiji. Zagreb: Mediaogled, 2017. ISBN 978-88-7492-182-9
4. Renton T, Adey-Viscuso D, Meechan JG, Yilmaz Z. Trigeminal nerve injuries in relation to the local anesthesia in mandibular injections. Br Dent J. 2010; 209: E15
5. Renton T. Prevention of iatrogenic inferior alveolar nerve injuries in relation to dental procedures. Dental Update. 2010; 37: 350-63.

IZBORNA LITERATURA:

1. Renton T, Yilmaz Z. Managing iatrogenic trigeminal nerve injuries: a case series and review of the literature. Int J Oral Maxillofac Surg. 2012;41:629-37.
2. Renton T, Janjua H, Gallagher JE, Dagleish M, Yilmaz Z. UK dentists' experience of iatrogenic trigeminal nerve injuries in relation to routine dental procedures: why, when and how often? Br Dent J. 2013;214(12):633-42.
3. Carter E, Yilmaz Z, Devine M, Renton T. An update on the causes, assessment and management of third division sensory trigeminal neuropathies. Br Dent J. 2016; 220:6127-35.

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Davor Brajdić je rođen 11. srpnja 1976. godine u Karlovcu. Osnovnu školu i Opću gimnaziju završio je u Karlovcu, gdje je i maturirao 1995. godine s odličnim uspjehom. Dodiplomski studij stomatologije na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje 1995. godine kao drugoplasirani na prijemnoj listi kandidata i završava ga 2000. godine s prosjekom ocjena 4,92. Diplomski rad iz područja dentalne patologije obranio je 2000. godine s odličnim uspjehom. Tijekom studija dobitnik je dvije

Povelje o priznanju dekana Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 1998./99. i 1999./2000. Proglašen je najuspješnijim stipendistom Karlovačke Županije za razdoblje od 1995.-1999. Dobitnik je Sveučilišne stipendije iz područja biomedicinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 1999./2000. Evidentiran je na listi Ministarstva znanosti i tehnologije između deset najboljih studenata koji su diplomirali na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2000. Dobitnik je stipendije Karlovačke Županije za upisan poslijediplomski studij na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2001./2002. Stručni ispit položio je 2002. Akadamski stupanj magistra biomedicinskih znanosti stiče 2004. Od siječnja 2004. godine započinje specijalizaciju iz oralne kirurgije i radi kao odjelni liječnik u Klinici za kirurgiju lica, čeljusti i usta Kliničke bolnice Dubrava te specijalistički ispit polaže 05. ožujka 2007. godine. Od veljače 2011. godine radi u kumulativnom radnom odnosu na Stomatološkom fakultetu u suradničkom zvanju asistent. Disertaciju pod naslovom «Promjena vitaliteta zuba poslije prijeloma donje čeljusti» obranio je na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 16. lipnja 2011. U znanstveno zvanje znanstveni suradnik je izabran 13. prosinca 2011. U suradničko zvanje viši asistent izabran je 26. siječnja 2012. i od tada aktivno sudjeluje u izvođenju kliničke nastave te trajne izobrazbe doktora dentalne medicine.

U znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik je izabran 30. siječnja 2013. Znanstveno – nastavno zvanje docenta obnaša od 16. veljače 2015., a izvanrednog profesora od 12. listopada 2020. U međuvremenu, 2017. godine stiče i titulu primarijusa.

Član je Hrvatske komore dentalne medicine, Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskoga društva za oralnu kirurgiju HLZ-a, Hrvatskoga društva za dentalnu implantologiju HLZ-a, Hrvatskoga društva za maksilofacijalnu, plastičnu i rekonstrukcijsku kirurgiju glave i vrata. Tajnik je Hrvatskoga društva za oralnu kirurgiju od 2007. – 2013. kada postaje dopredsjednik. Tajnik Hrvatskog društva za dentalnu implantologiju postaje također 2013. godine te je član organizacijskih odbora svih dosad održanih 8 kongresa Hrvatskoga društva za dentalnu implantologiju Hrvatskoga liječničkog zbora od 2005. - 2019. godine.

Aktivno se služi engleskim, njemačkim i ruskim jezikom.

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Brajdi%C4%87,%20Davor%20%2821362%29|text|profile>