



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Lokalna anestezija i prva pomoć

Voditelj: Izv.prof.dr.sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.

Katedra za parodontologiju

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij Dentalna higijena

Godina studija: 2. godina

Akadska godina: 2024./2025.

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohadanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Voditelj predmeta: Izv.prof.dr.sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.

Kolegij **Lokalna anestezija i prva pomoć** je obvezni kolegij na drugoj godini Preddiplomskog sveučilišnog studija Dentalne higijene i sastoji se od 40 sati predavanja i 30 sati vježbi. Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka i prostorija za pretkliničke vježbe Fakulteta dentalne medicine u Rijeci.

Cilj predmeta je steći znanje o lokalnim anestheticima koji se primjenjuju u svakodnevnoj praksi dentalne medicine, te osnovama njihove primjene tijekom provođenja rutinskih postupaka koji su u opisani u kompetencijama dentalnog higijeničara. Nadalje, stavit će se naglasak i na indikacije za primjenu inhalatornih i intravenskih anestetika u smislu potencirane sedacije, moguća hitna stanja, procjenu vitalnih funkcija, te osnove kardiopulmonalne reanimacije.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Tekućine i gelovi za topikalnu aplikaciju – opis i način rukovanja.

Šprice, karpule, ampule i igle – opis i način rukovanja.

Način određivanja doze lokalnog anestetika i adrenalina.

Anamneza, priprema pacijenta.

Odabir anestetika i mjere opreza kod zdravih i rizičnih pacijenata.



Osnovne anatomske strukture u usnoj šupljini koje su temelj apliciranja lokalnog anestetika.

Ubodno mjesto i način apliciranja lokalnog anestetika, opseg anesteziiranog područja i ciljna tkiva.

Dokumentiranje vrste i doze apliciranog anestetika, te ispunjavanje izvješća o nuspojavama.

Neuspjesi lokalne anestezije.

Potencirana sedacija i rad dentalnog higijeničara na sediranim pacijentima.

Hitna stanja u svakodnevnoj praksi.

Vitalne funkcije.

Kardiopulmonalna reanimacija.

Simptomi i prva pomoć kod alergijskih reakcija.

Epilepsija: simptomi, prva pomoć, opskrba pacijenta nakon napada.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Na završnom ispitu student stječe 8 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

Linčir I. Farmakologija za stomatologe, 3. dopunjeno izdanje, Moderna vremena 2020.

Čabov T. Oralnokirurški priručnik, Medicinska naklada Zagreb 2021.

Lindhe J, Lang NP, ur. Klinička parodontologija i dentalna implantologija, 5. izdanje, nakladni zavod Globus Zagreb 2010.

Jukić M, Carev M. i sur. Anesteziologija i intenzivna medicina za studente medicine, dentalne medicine i zdravstvene studije. Split: Katedra za anesteziologiju i intenzivnu medicinu;2017.

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1. Lokalni anestetici u svakodnevnoj praksi dentalne medicine .

Ishodi učenja:

Tekućine i gelovi za topikalnu aplikaciju – opis i način rukovanja.

Šprice, karpule, ampule i igle – opis i način rukovanja.

Način određivanja doze lokalnog anestetika i adrenalina.

P2. Ograničenja primjene lokalnih anestetika.

Uzroci neuspjeha prilikom apliciranja lokalnih anestetika.

Ishodi učenja:

Ograničenja primjene, maksimalne doze, nuspojave i toksičnost lokalnih anestetika.

Detekcija neuspjeha lokalne anestezije i njihovi mogući uzroci



P3. Anamneza, priprema pacijenta.

Odabir anestetika i mjere opreza kod zdravih i rizičnih pacijenata.

Ishodi učenja:

Znati nabrojati i objasniti postupke uzimanja obiteljske, socijalne i medicinske anamneze u pacijenata.
Znati objasniti specifičnosti pristupa rizičnim pacijentima.

**P4. Osnovne anatomske strukture u usnoj šupljini koje su temelj apliciranja lokalnog anestetika.
Ubodno mjesto i način apliciranja lokalnog anestetika, opseg anestetiziranog područja i ciljna tkiva.**

Ishodi učenja:

Znati objasniti način djelovanja anestetika na terminalne ogranaka živaca (tzv. „pleksus“ anestezija).
Znati objasniti specifičnosti tkiva koje mogu mijenjati odgovor na aplicirani anestetik.

P5. Dokumentiranje vrste i doze apliciranog anestetika, te ispunjavanje izvješća o nuspojavama.

Ishodi učenja:

Znati navesti protokole dokumentiranja doze i vrste apliciranog anestetika.
Poznavati institucije i protokole kojima se prijavljuju nuspojave.

P6. Potencirana sedacija.

Ishodi učenja:

Poznavati osnove svjesne sedacije.
Poznavati osnove rada dentalnog higijeničara na sediranim pacijentima.

P7. Hitna stanja u svakodnevnoj praksi.

Vitalne funkcije.

Ishodi učenja:

Znati opisati i prepoznati hitna stanja u svakodnevnoj praksi.
Znati procijeniti vitalne funkcije: temperaturu, puls, disanje, krvni tlak.

P8. Kardiopulmonalna reanimacija

Ishodi učenja:

Znati teorijske osnove tehnike kardiopulmonalne reanimacije.

P9. Simptomi i prva pomoć kod alergijskih reakcija.

Ishodi učenja:

Znati nabrojati i opisati simptome alergijske reakcije na anestetike.
Znati objasniti razlike između alergijske i vazovagalne reakcije.
Znati navesti korake pružanja prve pomoći kod alergijskih reakcija na anestetike.

P10. Epilepsija: simptomi, prva pomoć, opskrba pacijenta nakon napada.

Ishodi učenja:

Poznavati osnove pružanja prve pomoći u slučaju epileptičkog napada .

P11. Hipo i hiperglikemija

Ishodi učenja:

Znati teorijske osnove prepoznavanja hipo i hiperglikemije, te prve pomoći kod navedenih stanja.

P12. Ubodni incidenti



Ishodi učenja:

Znati opisati postupak zaštite od ubodnih incidenata.
Poznavati postupak prijave ubodnog incidenta.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1. Lokalni anestetici dostupni na tržištu – vrste i oblici

Ishodi učenja:

Znati navesti vrste i koncentracije osnovnih lokalnih anestetika koje se rabe u ordinaciji dentalne medicine.

V2. Vrste šprica i karpula dostupnih na tržištu i način sigurnog rukovanja

Ishodi učenja:

Znati rukovati sa špicama i karpulama te pripremiti lokalni anestetik za aplikaciju.

V3. Način izbjegavanja i tretiranja ubodnih incidenata

Ishodi učenja:

Znati postaviti i rukovati iglama te poznavati način pružanja prve pomoći kod ubodnih incidenata.

V4. Uzimanje anamneze

Ishodi učenja:

Znati postaviti odgovarajuća pitanja kako bi se dobila kvalitetna medicinska anamneza.

V5. Određivanje vitalnih funkcija

Ishodi učenja:

Znati provođenje postupaka mjerenja pulsa, tlaka, disanja i periferne saturacije kisikom.

V6. Sadržaj i održavanje seta za anafilaktički šok

Ishodi učenja:

Znati opisati i rpekontrolirati sadržaj seta za anafilaktički šok kao i način uporabe sastavnih dijelova.

V7. Kardiopulmonarna reanimacija

Ishodi učenja:

Znati provesti osnovni postupak CPR.

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u nastavi.

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

Studenti će tijekom nastave imati jedan kolokvij na kojem mogu zaraditi maksimalno 30% ukupnih bodova. Tijekom praktičnog rada mogu zaraditi 30% ukupnog broja bodova.
Završni ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela; oba dijela moraju biti pozitivno ocijenjena. Na završnom ispitu se može skupiti



najviše 30% ukupnog broja bodova. Konačna ocjena se oblikuje prema sveukupnoj aktivnosti studenta tijekom nastave i uspjeha na ispitu.

predavanja će biti dostupna online na platformi Merlin kojoj studenti/ce mogu pristupiti sa svojim korisničkim podacima u bilo koje vrijeme. Ostvarenim ocjenskim bodovima pridružuju se ocjene nakon što su studenti pristupili završnom ispitu. Temeljem njihovih ostvarenih bodova utvrđuje se sustav ocjenjivanja prema % ocjenskih bodova, te se uspoređuje s ECTS sustavom na sljedeći način: A- izvrstan (5) - 80-100% ostvarenih ocjenskih bodova, B – vrlo dobar (4) – 70-79,9% ostvarenih ocjenskih bodova, C – dobar (3) – 60-69,9% ostvarenih ocjenskih bodova, D i E – dovoljan (2) - 40-59,9% ostvarenih ocjenskih bodova.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Predavanja će biti dostupna online na platformi Merlin kojoj studenti/ce mogu pristupiti sa svojim korisničkim podacima u bilo koje vrijeme.

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

Vrijeme konzultacija: ponedjeljkom od 14 do 20 sati.



SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024. /2025. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
8.5.2025.	P1 (14.00-15.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
8.5.2025.	P2 (15.30-17.00) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
8.5.2025.	P3 (17.00-18.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
9.5.2025.	P4 (14.00-15.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
9.5.2025.	P5 (15.30-17.00) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
9.5.2025.	P6 (17.00-18.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
15.05.2025.	P7 (14.00-15.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
15.05.2025.	P8 (15.30-17.00) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
15.05.2025.	P9 (17.00-18.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
16.05.2025.	P10 (14.00-15.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
16.05.2025.	P11 (15.30-17.00) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
16.05.2025.	P12 (17.00-18.30) Predavaonica Krešimirova 42			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
22.05.2025.			V1 (14.00- 15:30) ordinacija br. 10,	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.



			Klinika za dentalnu medicinu	
22.05.2025.			V2 (15.30-17:00) ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
22.05.2025.			V3 (17.00-19:15) predavaonica Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
23.05.2025.			V4 (14.00 – 15:15) ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
23.05.2025.			V5 (15.15 – 16:30) ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
23.05.2025.			V6 (17.45-19:15) predavaonica Krešimirova 40 i ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
Naknadni dogovor s Katedrom za anesteziologiju i intenzivno liječenje			V7 (16.30-17:45) Kabinet vještina Klinike za anesteziologiju i reanimaciju KBC Rijeka, lokalitet Sušak	Izv. prof. dr. sc. Alen Protić, dr.med. Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.





Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	P1. Lokalni anestetici u svakodnevnoj praksi dentalne medicine	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P2. Ograničenja primjene lokalnih anestetika. Uzroci neuspjeha prilikom apliciranja lokalnih anestetika.	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P3. Anamneza, priprema pacijenta. Odabir anestetika i mjere opreza kod zdravih i rizičnih pacijenata.	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P4. Osnovne anatomske strukture u usnoj šupljini koje su temelj apliciranja lokalnog anestetika. Ubodno mjesto i način apliciranja lokalnog anestetika, opseg anestetiziranog područja i ciljna tkiva.	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P5. Dokumentiranje vrste i doze apliciranog anestetika, te ispunjavanje izvješća o nuspojavama.	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P6. Potencirana sedacija	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P7. Hitna stanja u svakodnevnoj praksi. Vitalne funkcije.	2	Predavaonica Krešimirova 42
V	P8. Kardiopulmonalna reanimacija	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P9. Simptomi i prva pomoć kod alergijskih reakcija.	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P10. Epilepsija: simptomi, prva pomoć, opskrba pacijenta nakon napada.	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P11. Hipo i hiperglikemija	2	Predavaonica Krešimirova 42
	P12. Ubodni incidenti	2	Predavaonica Krešimirova 42
	Ukupan broj sati predavanja	24	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja



Predmet	Lokalna anestezija I prva pomoć			
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	24		15	39
Broj sati on line				
postotak				

Ispitni rokovi:

1. rok 05.06.2025.
2. rok 19.06.2025.
3. rok 3.7.2025.