



Kolegij: Lokalna anestezija i prva pomoć
Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
Katedra: Katedra za oralnu medicinu i parodontologiju
Studij: Preddiplomski sveučilišni studij Dentalne higijene
Godina studija: 2. godina
Akadska godina: 2021./2022.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

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

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 anestetima 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.
Ubojno mjesto i način apliciranja lokalnog anestetika, opseg anesteziranog 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 6 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

Linčir I. Farmakologija za stomatologe, 3. izdanje, Medicinska naklada Zagreb 2011.

Čabov T. Oralnokirurški priručnik, Medicinska naklada Zagreb 2009.

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

Šustić A, Sotošek Tokmadžić V i sur. Priručnik iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine za studente preddiplomskih, diplomskih i stručnih studija. Viškovo: DigitalIN;2014.

Popis dopunske literature:

Wilkins EM. Clinical Practice of the Dental Hygienist. Baltimore: Williams and Wilkins, 2013.

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 svijesne 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 reanimacijaIshodi 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 hiperglikemijaIshodi učenja:

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

P12. Ubodni incidentiIshodi 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 rukovanjaIshodi učenja:

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

V3. Način izbjegavanja i tretiranja ubodnih incidenataIshodi učenja:

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

V4. Uzimanje anamnezeIshodi učenja:

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

V5. Određivanje vitalnih funkcijaIshodi učenja:

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

V6. Sadržaj i održavanje seta za anafilaktički šokIshodi učenja:

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

V7. Kardiopulmonarna reanimacijaIshodi učenja:

Znati provesti sonovni 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.

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:**

S obzirom na epidemiološku situaciju predavanja će biti dostupna online na platformi Merlin kojoj studenti/ce mogu pristupiti sa svojim korisničkim podacima u bilo koje vrijeme.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.05.2022.	P1 (12.00-15.00) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
05.05.2022.	P2 (15.00-17.15) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
05.05.2022.	P3 (17.15-19.30) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
06.05.2022.	P4 (13.00-15:15) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
06.05.2022.	P5 (15.15-17.30) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
06.05.2022.	P6 (17.30-19.45) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
12.05.2022.	P7 (13:00-15:15) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
12.05.2022.	P8 (15.15-17.30) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
12.05.2022.	P9 (17.30-19.45) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
13.05.2022.	P10 (13:00-15:15) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
13.05.2022.	P11 (15.15-17.30) online – platforma Merlin			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
13.05.2022.	P12 (17.30-19.45) online – platforma			Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.

	Merlin			
19.05.2019.			V1 (13.00-15:15) ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
19.05.2019.			V2 (15.15-17.30) ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
19.05.2019.			V3 (17.30-19.45) predavaonica Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
20.05.2019.			V4 (13.00-15:15) ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
20.05.2019.			V5 (15.15-17.30) ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
20.05.2019.			V6 (17.30-19.45) predavaonica Krešimirova 40 i ordinacija br. 10, Klinika za dentalnu medicinu	Izv. prof. dr. sc. Jelena Prpić, dr.med.dent.
26.05.2019.			V7 (14:00-17:45) 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	4	Online – platforma Merlin
P2	Ograničenja primjene lokalnih anestetika. Uzroci neuspjeha prilikom apliciranja lokalnih anestetika.	3	Online – platforma Merlin
P3	Anamneza, priprema pacijenta. Odabir anestetika i mjere opreza kod zdravih i rizičnih pacijenata.	3	Online – platforma Merlin
P4	Osnovne anatomske strukture u usnoj šupljini koje su temelj apliciranja lokalnog anestetika.	3	Online – platforma Merlin

	Ubodno mjesto i način apliciranja lokalnog anestetika, opseg anesteziiranog područja i ciljna tkiva.		
P5	Dokumentiranje vrste i doze apliciranog anestetika, te ispunjavanje izvješća o nuspojavama	3	Online – platforma Merlin
P6	Potencirana sedacija.	3	Online – platforma Merlin
P7	Hitna stanja u svakodnevnoj praksi. Vitalne funkcije	3	Online – platforma Merlin
P8	Kardiopulmonalna reanimacija	3	Online – platforma Merlin
P9	Simptomi i prva pomoć kod alergijskih reakcija	3	Online – platforma Merlin
P10	Epilepsija: simptomi, prva pomoć, opskrba pacijenta nakon napada.	3	Online – platforma Merlin
P11	Hipo i hiperglikemija	3	Online – platforma Merlin
P12	Ubodni incidenti	3	Online – platforma Merlin
	Ukupan broj sati predavanja	37	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Lokalni anestetici dostupni na tržištu – vrste i oblici	3	Klinika za dentalnu medicinu
V2	Vrste šprica i karpula dostupnih na tržištu i način sigurnog rukovanja	3	Klinika za dentalnu medicinu
V3	Način izbjegavanja i tretiranja ubodnih incidenata	3	Klinika za dentalnu medicinu
V4	Uzimanje anamneze	3	Klinika za dentalnu medicinu
V5	Određivanje vitalnih funkcija	3	Klinika za dentalnu medicinu
V6	Sadržaj i održavanje seta za anafilaktički šok	3	Klinika za dentalnu medicinu
V7	Kardiopulmonarna reanimacija	5	Kabinet vještina Klinike za anesteziologiju i reanimaciju KBC Rijeka, lokalitet Sušak
	Ukupan broj sati vježbi	23	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	03.06.2022. u 16 sati
2.	01.07.2022. u 16 sati
3.	24.09.2022. u 16 sati
4.	
5.	

6.	
7.	