

Naziv predmeta

Histopatološke analize periapikalnih bolesti

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre

Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, 10000 Zagreb

Broj ECTS-a: 2.0

Nositelj predmeta

Prof.dr.sc. Božidar Pavelić

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	2
Seminari	4
Vježbe	4
Ukupno	10

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta

Uspješnost terapijskog postupka zbrinjavanja periapikalnih lezija ovisi o ispravno postavljenoj dijagnozi. U terapijskom postupku postavljenja dijagnoze povezano je s kliničkim pregledom (inspekcija, palpacija, perkusija), radiološkim nalazom te testovima procjene vitaliteta pulpe zuba. S obzirom na uzrok i način nastanka, periapikalne lezije mogu se podijeliti na upalne i neupalne. U pojedinim kliničkim slučajevima precizno razlikovanje istih nije moguće. U određenim slučajevima biopsijski nalaz čini važnu osnovu za postavljanje ispravne dijagnoze a time i ispravan klinički terapijski postupak. Od velike je važnosti poznavanje osnovne histološke strukture zahvaćenog područja da bi se moglo odijeliti od prisutnih patoloških procesa. Histološkom analizom se, također, potvrđuje i konačna dijagnoza nakon provedenog određenog terapijskog postupka. Svrha doktorskog studija jest dati prikaz histološke građe periapikalnih lezija i njezinu moguću specifičnu povezanost s kliničkim i radiološkim nalazom.

Ishodi učenja

1. Opisati histološke i embriološke promjene tijekom razvoja zuba
2. Opisati histološke karakteristike periapeksnih lezija
3. Usporediti kliničke, radiološke i histopatološke karakteristike periapeksnih lezija
4. Objasniti provođenje terapijskog postupka s obzirom na radiološke, kliničke i histološke karakteristike periapeksnih lezija

Sadržaj predmeta**Predavanja**

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Histološke promjene tijekom razvoja zuba	1
2.	Histološke karakteristike periapeksnih lezija	1
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	Periapeksne lezije nastale kao posljedica infekcije i/ili upale	1
2.	Periapeksne lezije nastale kao posljedica razvojnih promjena	1
3.	Razlikovanje upalnih, dobroćudnih i zloćudnih periapeksnih lezija	1
4.	Dijagnostičke tehnike i postupci kod analize periapeksnih lezija	1
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	Radiološki postupci kod dijagnosticiranja periapikalnih lezija	1
2.	Histološke analize periapikalnih lezija	1
3.	Analiza sličnosti i razlika između radiološkog i histološkog nalaza	1
4.	Povezivanje terapijskog postupka i histološke dijagnoze	1
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Literatura

1. Karamifar K, Tondari A, Saghiri MA. Endodontic Periapical Lesion: An Overview on the Etiology, Diagnosis and Current Treatment Modalities. *Eur Endod J* 2020; 2: 54-67.
2. Musu D, Rossi-Fedele G, Campisi G, Cotti E. Ultrasonography in the diagnosis of bone lesions of the jaws: a systematic review. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2016;122(1): 19–29.
3. Ruiz XF, Duran-Sindreu F, Shemesh H, García Font M, Vallés M, Roig Cayón M, et al. Development of Periapical Lesions in Endodontically Treated Teeth with and without Periodontal Involvement: A Retrospective Cohort Study. *J Endod.* 2017;43(8):1246–9.
4. Cavalla F, Letra A, R.M. Silva RM, and Garlet GP. Determinants of Periodontal/Periapical Lesion Stability and Progression. *J Dent Res.* 2021;100(1):29-36.
5. Brody, A., Zalatnai, A., Csomo, K. et al. Difficulties in the diagnosis of periapical translucencies and in the classification of cemento-osseous dysplasia. *BMC Oral Health.* 2019;19:139. <https://doi.org/10.1186/s12903-019-0843-0>.
6. Galler KM, Weber M, Korkmaz Y, Widbiller M, Feuerer M. Inflammatory Response Mechanisms of the Dentine–Pulp Complex and the Periapical Tissues. *Int J Mol Sci.* 2021;22:1480. <https://doi.org/10.3390/ijms22031480>.
7. Natanasabapathy V, Arul B, Mishra A, Varghese A, Padmanaban S, Elango S, Arockiam S. Ultrasound imaging for the differential diagnosis of periapical lesions of endodontic origin in comparison with histopathology – a systematic review and meta-analysis. *Int Endod J.* 2021;54: 693–711.

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Božidar Pavelić rođen je 8. svibnja 1963. godine. u Zagrebu, Republika Hrvatska. Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1982., a diplomirao 1987. godine.

Godine 1989. počinje raditi kao asistent u Zavod za dentalnu patologiju Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Magistrirao je 1991. godine na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu, teza: "Antimikrobni učinak kalcijevog hidroksida na mikroorganizme *S. mutans*, *S. faecalis* i *Candida albicans*, in vitro". 1995. godine postaje specijalist endodoncije s parodontologijom i oralnom patologijom te se zapošljava u Kliničkom bolničkom centru Zagreb kao specijalist dentalne i oralne patologije s parodontologijom u Kliničkoj jedinici za dentalne bolesti Klinike za stomatologiju. Godine 1999. obranio je doktorski pod naslovom: "Uloga tumor supresorskih gena u nastanku cističnih tvorbi čeljusti".

Godine 2000. postaje docent, 2004. izvanredni, a 2014. redoviti profesor na Katedri za endodonciju i restaurativnu stomatologiju. Aktivno sudjeluje u dodiplomskoj nastavi u okviru kolegija: Karijesologija, Cariology, Pretklinička restaurativna dentalna medicina, Restaurativna dentalna medicina I, Restaurativna dentalna medicina II, Preclinical restorative dental medicine, Restorative dental medicine I, Pretklinička endodoncija, Endodoncija I, Endodoncija II, Preclinical Endodontics.

Voditelj je kolegija na poslijediplomskom doktorskom studiju Dentalna medicina na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod nazivom „Histopatološke analize periapikalnih bolesti“.

Član je Hrvatskog endodontskog društva i European Society of Endodontology te predavač i organizator brojnih međunarodnih i domaćih simpozija i radnih tečajeva. Autor i koautor više znanstvenih i stručnih članaka. Njegovi znanstveni interesi uključuju temeljna istraživanja i moguću kliničku primjenu ozona i hladne atmosferske plazme u terapiji pulpnih i periapikalnih bolesti.

Pod njegovim mentorstvom obranjena su 2 doktorska rada, 51 diplomski rad, 4 magistarska rada i 2 poslijediplomska specijalistička rada.

Suautor je na 3 međunarodna sveučilišna udžbenika i preveo četiri poglavlja u dva sveučilišna udžbenika.

Bibliografija

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and%7CPaveli%C4%87,%20Bo%C5%BEidar%20%2814691%29%7Ctext%7Cprofile>