

Endodoncija

Pitanja razine A

1. Sadašnje spoznaje i stavovi o endodontskoj terapiji? / *Recent attitudes toward dentistry and endodontic therapy?*
2. Indikacije i kontraindikacije endodontskog zahvata? / *Indications and contraindications of the endodontics treatment?*
3. Razvoj dentina i cementa? / *Induction and development of dentin and cementum?*
4. Anatomija pulpnog prostora (komorica, kanal, akcesorni kanali)? / *Anatomy of the pulp space (pulp chamber, root canal, accessory canal) ?*
5. Histologija zubne pulpe (stanice, cirkulacija, limfa, inervacija)? / *Histology of the dental pulp (structural elements, cellular, supportive elements, lymphatic, nerves)?*
6. Obrambene stanice zubne pulpe? / *Defense cells in dental pulp?*
7. Opskrba pulpe krvlju? / *Pulpal blood supply?*
8. Starenje zubne pulpe (dimenzionalne, strukturalne i regresivne promjene)? / *Pulp changes with age (dimensional, structural regressive changes)?*
9. Odgovor zubne pulpe na upalu? / *Pulpal response to inflammation?*
10. Fiziologija pulpodentinskog kompleksa (struktura i propusnost dentina, metabolizam zubne pulpe, tlakovi)? / *Pulpodentinal physiology (dentin structure and permeability, pulp metabolism)?*
11. Histologija periradikularnog područja? / *Histology of the periradicular region?*
12. Infekcija endodontskog prostora (mikroorganizmi i pulpne bolesti)? / *Endodontic infections (associations of microbes with pulp disease)?*
13. Infekcija periradikularnog prostora (biofilm apeksa)? / *Periradicular infections (apical biofilm)?*
14. Asepa u endodonciji, (kontrola infekcije, evaluacija pacijenata, sterilizacija, dezinfekcija, tehnike zaštite pacijenta i osoblja, imunizacija, dokumentacija)? / *Asepsis in endodontic practice (infection control, patient evaluation, sterilization, disinfection, barrier technique, immunization, documentation)?*
15. Etiologija i prevencija pulpnih bolesti? / *Pulpal pathology: its etiology and prevention?*
16. Odgovor pulpe na kronične akutne i kronične iritacije? / *Pulpal response to acute and chronic irritation?*
17. Pulpitis (histopatološka i klinička podjela)? / *Pulpitis (histopathological and clinical classification)?*
18. Periradikularne lezije pulpnog porijekla? / *Periradicular lesions of pulpal origin?*
19. Klinička podjela periradikularnih lezija? / *Clinical classification of periradicular lesions?*
20. Neendodontske periradikularne lezije (odontogene ciste, fibrokoštane lezije, odontogeni tumori, neodontogene lezije)? / *Nonendodontic periradicular lesions (odontogenic cysts, fibro-osseous lesions, odontogenic tumors, nonodontogenic lesions)?*
21. Endodontska dijagnostika (anamneza, klinički pregled, testovi)? / *Endodontic diagnostic procedure (medical history, clinical examination, clinical endodontic tests)?*
22. Mehanizam nastanka pulpne boli? / *Mechanism of pulpal pain?*
23. Pulpna bol (hiperreaktivna pulpalgia, dentinska hiperosjetljivost, hiperemija, akutna pulpalgia, kronična pulpalgia)? / *Pulpal pain (hyperreactive pulpalgia, dentinal hypersensitivity, hyperemia, acute pulpalgia, chronic pulpalgia)?*
24. Postoperativna bol (incidencija, prevencija i terapija)? / *Postoperative pain (incidence, prevention, treatment)?*
25. Antibiotici i kortikostereoidi u endodontskoj terapiji (vrste i doze lijekova)? / *Antibiotic and corticosteroid drugs in endodontic treatment ?*
26. Koronarno propuštanje ispuna, apikalno propuštanje punjenja (perkolacija)? / *Coronal leakage, apical microleakage (precolation)?*
27. Lokalni anestetici? / *Local anesthetics?*
28. Indirektno i direktno prekrivanje pulpe? / *Indirect and direct pulp capping?*
29. Suho radno polje, rubber dam? / *Rubber dam application?*
30. Trepanacijski otvor? / *Endodontic cavity preparation?*
31. Ručni endodontski instrumenti (bazični, standardizacija, ISO grupacija)? / *Hand and finger-operated endo instruments (basic instruments, standardization, ISO grouping of instruments)?*
32. Kemomehanička obrada kanala, ispiranje korijenskog kanala? / *Chemomechanical debridement, root canal irrigation?*

33. Zaostatni sloj na dentinu? / *Smear layer on the dentin surface?*
34. Određivanje duljine korijenskog kanala? / *Determination of working length?*
35. Instrumenti za određivanje duljine korijenskih kanala? / *Devices for root canal length measurements?*
36. Instrumenti za punjenje korijenskog kanala? / *Instruments for root canal obturation?*
37. Tehnike instrumentacije korijenskog kanala (ručne tehnike: step down, step back, modificirana double flare tehnika; strojne tehnike ProTaper, Quantec)? / *Techniques of root canal instrumentations (hands techniques, rotary techniques ProTaper, Quantec)?*
38. Konstrukcija endodontskih instrumenata (čelični instrumenti, Nikal-Titan instrumentu, K, U, H, S tip)? / *Construction of the endodontic instruments (stainless steel, Nickel-Titanium. K, U, H, S-type)?*
39. Anestezija u endodonciji (mandibularna anestezija - tehnike, maksilarna anestezija) / *Local anesthetic techniques in endodontics (mandibular anesthesia, maxillary anesthesia)?*
40. Greške pri instrumentaciji korijenskog kanala (stuba, transportacija apeksa, proboj stijenke korijena)? / *Endodontic mishaps (strip perforation, zipp formation, root perforation/midroot, cervical perforation, ledge formation)?*
41. Lom instrumenta u korijenskom kanalu? / *Separated instruments and foreign objects inside the root canal?*
42. Dezinfekcija korijenskog kanala (sredstva i tehnike)? / *Disinfection of the pulpal space (materials and techniques)?*
43. Materijali za punjenje korijenskog kanala (cementi, gutaperka)? / *Root canal filling materials (sealers and cements, gutta-percha)?*
44. Tehnike punjenje korijenskog kanala (Schilderova tehnika, hladna lateralna kondenzacija, Thermafil, Obrura II)? / *Obturation techniques (Schilder technique, cold lateral condensation technique, Thermafil, Obtura II technique)?*
45. Obojenje i izbjeljivanje zuba? / *Tooth discoloration and bleaching techniques)?*
46. Postendodontska opskrba zuba? / *Restoration of endodontically treated teeth?*

Pitanja razine B

1. Diferencijalna dijagnoza periradikalarnih lezija? / *Differential diagnosis of periradicular lesions?*
2. Radiologija u endodonciji? / *Radiographic examination?*
3. Radiološka dijagnoza (periradikalarne lezije, kondenzirajući ostitis, neodontogene lezije)? / *Radiologic diagnosis (periradicular lesions, condensing osteitis, lesions of nonendodontic origin)?*
4. Dijagnostičke nedoumice (fistula, utrnutost, perzistirajući neugodni osjet, sindrom slomljenog zuba, idiopatska resorpcije, neuspjeh endo terapije)? / *Diagnostic perplexities (sinus tract, numbness, persistent discomfort, cracked tooth syndrome, idiopathic tooth resorption, treatment failures)?*
5. Diferencijalna dijagnoza i terapija dentalne boli? / *Differential diagnosis and treatment of dental pain?*
6. Periradikalarna bol (simptomatski apikalni parodontitis, akutni apikalni apsces, kronični apikalni parodontitis, kronični apikalni apsces)? / *Periradicular pain (symptomatic apical periodontitis, acute apical abscess, chronic apical periodontitis, chronic apical abscess)?*
7. Nestereoidni antireumatici? / *Nonsteroidal antireumatic drugs?*
8. Parodontni apsces i perikoronitis? / *Periodontal abscess and pericoronitis?*
9. Reflektirajuća bol (reflektirajuća pulpna bol, ekstraoralna bol: atipična zubobolja, poremećaji žlijezda slinovnica, bol u uhu, bol sinusa i paranazalna bol, infarkt miokarda, koronarna tromboza, angina pectoris, bolesti tireoidne žlijezde)? / *Referred pain (referred pulpal pain, extraoral pain: atypical toothache, salivary gland disorders, ear pain, sinus and paranasal pain, myocardial infarction, coronary thrombosis, angina pectoris, thyroid disease)?*
10. Neurofiziologija boli (akutni put boli, reflektirajuća bol, kronična bol, Trigeminalni sistem)? / *Neurophysiology of pain (acute pain pathways, referred pain, Trigeminal system, chronic pain)?*
11. Klinički pregled kranijalnih živaca? / *Cranial nerve examination?*
12. Endodontska radiografija? / *Endodontic radiography?*
13. Kontrola boli u endodonciji? / *Pain control in endodontics?*
14. Predtretman endodontskom zahvatu (parodontna terapija) / *Endodontic pretreatment (periodontal therapy)?*
15. Fistula? / *Sinus tract?*
16. Strojni endodontski instrumenti? / *Rotary instruments-engine driven?*
17. Zvučni i ultrazvučni instrumenti? / *Sonic and ultrasonic handpieces?*
18. Mikroskop u endodonciji? / *Microscopic images in endodontic treatment?*

19. Laserska obrada korijenskog kanala? / *Laser assisted root canal preparation?*
20. Termomehanička kompakcija gutaperke (McSpadden tehnika)? / *Thermomechanical compaction of gutta-percha (McSpadden technique)?*
21. Prepunjenje i podpunjenja kanala? / *Over or underextended root canal fillings?*
22. Vertikalna fraktura korijena? / *Vertical root fractures?*
23. Aspiracija i aglutinacija instrumenata? / *Instrument aspiration and ingestion?*
24. Retrogradni endodontski tretman (materijali za retrogradno punjenje kanala)? / *Retrograde endodontic treatment (root and filling materials)?*
25. Prevencija oštećenja zubi? / *Prevention of dental injuries?*
26. Dentalne traume (nekomplikirane i komplikirane frakture krune, lom krune i korijena)? / *Dental trauma (uncomplicated and complicated crown fracture, crown and root fracture)?*
27. Luksacija i avulzija zuba? / *Luxation injuries and avulsion of the tooth?*
28. Intruzivna luksacija? / *Intrusive luxation?*
29. Interna resorpcija zuba? / *Internal root resorption?*
30. Traumatske ozljede mliječnih zuba (epidemiologija, klasifikacija, terapija)? / *Traumatic injuries of the primary dentition (epidemiology, classification, treatment of primary tooth trauma)?*
31. Djelomična i potpuna pulpotomija? / *Partial and full (cervical) pulpotomy?*
32. Pulpektomija? / *Pulpectomy?*
33. Terapija nevitalnih zubi (zreli zubi, nezreli zubi, apeksifikacija, apeksogeneza)? / *Treatment of the nonvital pulp (mature tooth, immature tooth, apexification, apexogenesis)?*
34. Mogućnost nastanka koštanih lezija parodonta (pulpo-parodontni sindrom)? / *Pathways of periodontal osseous lesion formation?*
35. Intrakanalni kolčići (materijali, konstrukcija, način sidrenja u kanalu, lijevani kolčići, tvornički kolčići)? / *Intracanal post (materials, construction, post and core placement techniques, custom made, prefabricated threaded post)?*
36. Revizija punjenja kanala (otopine i tehnike)? / *Retreatment of the root canal filling (Solutions and techniques)?*
37. Emfizem tkiva lica i vrata? / *Tissue emphysema of the head and neck?*

Pitanja razine C

1. Indikacije i kontraindikacije endodontske mikrokirurgije? / *Indications and contraindications of the endodontic microsurgery?*
2. Priprema za endo kirurgiju (razgovor s pacijentom, medicinska procjena, oralni pregled, rtg procjena, premedikacija)? / *Preurgical preparations (patients interview, medical evaluation, oral examination, radiographic evaluation, premedication)?*
3. Lokalna anestezija i hemostaza u endodontskoj kirurgiji? / *Local anesthesia and hemostasis in endodontic surgery?*
4. Flap dizajn (triangularni puni mukoperiostalni flep, mukogingivni flap, Luebke Ochsenbein L-O flap)? / *Flap designs (Subular full-thickness flap, mucogingival flap, Luebke-Ochsenbein L-O flap)?*
5. Resekcija apeksa (mjesto resekcije, kut reza)? / *Apical resection (extent of apical resection, bevel angle)?*
6. Isthmus u endokirurgiji (karakteristike, pojavnost, preparacija istmusa ultrazvukom)? / *Isthmus in endodontic surgery (isthmus characteristics, isthmus frequency, isthmus preparation with ultrasonic tips)?*
7. Izradba retrogradnog kaviteta u endo kirurgiji? / *Retropreparation in endodontic surgery?*
8. Materijali za retrogradne kavitete? / *Materials for retrograde cavity?*
9. Postoperativne komplikacije? / *Postoperative sequelae?*
10. Maligne lezije? / *Malignancies?*
11. Neuralgija Trigemina? / *Trigeminal neuralgia?*
12. Nenarkotički analgetici? / *Non-narcotic analgetics?*
13. Bolesti temporomandibularnog zgloba? / *Temporomandibular joint articular disorders?*
14. Rizični pacijenti (premedikacija i endo zahvat)? / *Risk patients (premedication and endodontic therapy)?*
15. Replantacija zuba? / *Tooth replantation (guidelines)?*
16. Cervikalna resorpcija zuba? / *Cervical root resorption?*

Pitanja razine D

1. Endodontska terapija i zakonske odredbe? / *Endodontics and the law?*
2. Intrakranijalne patoze? / *Intracranial pathosis?*
3. Neurovaskularna bol (migrena, cluster glavobolja i kronična paroksizmalna hemikrania, glavobolje povezane s vaskularnim poremećajima, hipertenzija)? / *Neurovascular pain (migraine, cluster headache and chronic paroxysmal hemicrania, headache associated with vascular disorders, hypertension)?*
4. Neuropatska bol (paroksizmalna neuralgija)? / *Neuropathic pain (paroxysmal neuralgias)?*
5. Kauzalgična bol? / *Causalgic pain?*
6. Muskularna bol (miospazam, miozitis, miofascijalna bol)? / *Muscular pain (myospasm, myositis, myofascial pain)?*
7. Atipična facijalna bol (atipična odontalgija, sindrom pekućih usta)? / *Atypical facial pain (atypical odontalgia, burning mouth syndrome)?*