

Република Србија
СТОМАТОЛОШКА КОМОРА СРБИЈЕ
Бр. 8815-37
20.09. 2024 год.
С Е П Т Е М Б А Р

ISPITNA PITANJA ZA LICENCNI ISPIT OKTOBAR 2024. god.

BOLESTI ZUBA I ENDODONCIJA

1. Analiza osnovnih Blekovih principa i kritički osvrt
2. Oblik kaviteta u zavisnosti od veličine karijesne lezije
3. Preparacija jednopovršinskih kaviteta
4. Odstupanja od Blekovih principa u zavisnost od tehnologije materijala
5. Preparacija jednopovršinskih kaviteta
6. Preparacija kaviteta na više površina
7. Zaštitne podloge
8. Vrste i uloga matrice
9. Izbor sredstava za privremeno zatvaranje kaviteta
10. Gutaperka: indikacije, svojstva, način rada, indikacije za primenu
11. Cinkfosfatni cement: sastav, svojstva, priprema, indikacije za primenu
12. Cink polikarboksilatni cement: sastav, svojstva, priprema, indikacije za primenu
13. Glas jonomer cementi: sastav, svojstva, priprema, indikacije za pripremu
14. Direktan način uzimanja otisaka za inlejš
15. Indirektan: indirektno-direktan način uzimanja otisaka za inlejš
16. Parapulpni kočići kao vrsta retencije
17. Vrste materijala za stalne ispune
18. Amalgam: sastav legure i uloga pojedinih metala na kvalitet ispuna
19. Faktori koji utiču na kvalitet amalgamskih ispuna
20. Kompozitni materijali: sastav i indikacije za primenu
21. Kompozitni materijali: klasifikacija i osobine
22. Značaj adhezivnih sredstava u primeni kompozitnih materijala
23. Indikacije i kontraindikacije za primenu kompozita na zubima bočne regije
24. Anatomo-histološka struktura zuba i potpornog aparata
25. Analiza mogućnosti endodontske terapije u zavisnosti od starosnog doba i anatomorfoloških specifičnosti kanala
26. Karijes profunda-reverzibilna oboljenja pulpodentinskog kompleksa dijagnoza, diferencijalna dijagnoza i izbor terapije
27. Indirektno prekrivanje pulpe: indikacije, sredstva i način rada
28. Direktno prekrivanje pulpe: indikacije, sredstva i način rada
29. Sredstva za očuvanje vitaliteta pulpe
30. Etiopatogeneza oboljenja pulpe i apeksnog paradoncijuma
31. Klasifikacija oboljenja pulpe i apeksnog paradoncijuma
32. Značaj aseptičkog rada i način njegovog sprovođenja u endodontskoj terapiji
33. Diferencijalna dijagnoza oboljenja pulpe

34. Pulpitis acuta serosa
35. Pulpitis acuta purulenta
36. Pulpitis chronica aperta ulcerosa
37. Pulpitis chronica aperta hiperplastika
38. Pulpitis chronica clausa
39. Polip pulpe i polip gingive: diferencijalna dijagnoza
40. Traumatsko oštećenje zubne pulpe
41. Nekroza i nekrobioza pulpe
42. Gangrenozno raspadanje pulpe
43. Degenerativne i atrofične promene pulpe
44. Jatrogeni faktori koji deluju na pulpo-dentinski kompleks
45. Parodontitis apicalis acuta
46. Parodontitis apicalis chronica
47. Klinička simptomatologija i radiološka dijagnoza hroničnih apeksnih parodontitisa
48. Parodontitis apicalis chronica egzacerbata
49. Struktura apeksnog parodontijuma i apeksne trećine korena zuba: njen značaj u endodontskoj terapiji
50. Biopulpotomija - (vitalna amputacija): definicija, indikacije i način rada
51. Biopulpektomija - (vitalna ekstirpacija): definicija, indikacije i način rada
52. Nekropulpotomija - mortalna amputacija: definicija, indikacije i način rada
53. Nekropulpektomija - mortalna ekstirpacija: definicija, indikacije i način rada
54. Indikacije i sredstva za trajnu desenzibilizaciju zuba
55. Osnovni zadatak opturacije: njen značaj i uloga u endodontskoj terapiji
56. Anatomija kanalskog sistema po morfološkim grupama zuba
57. Sredstva za punjenje kanala korena zuba i njegova svojstva
58. Mehaničko-medikamentna obrada inficiranih kanala
59. Terapija hroničnih apeksnih parodontitisa
60. Hemijska sredstva u obradi teško prohodnih kanala
61. Fosfor i mogućnosti lečenja
62. Terapije akutnih apeksnih parodontitisa
63. Osnovne faze rada u endodontskoj terapiji: trepanacija i eksploracija kanala
64. Metodi preparacije kanala korena zuba
65. Izbor sredstava za irigaciju kanala tokom mehaničke obrade
66. Medikacija kanala - indikacije, izbor sredstava za interseansnu aplikaciju
67. Uloga i indikacije za primenu pasti na bazi antibiotika, kortikosteroida,
68. antiseptika, kalcijum hidroksida u medikaciji inficiranih kanala i periapeksnih lezija
69. Odontometrija i njen značaj u endodontskoj terapiji
70. Metode opturacije kanala korena zuba
71. Komplikacije tokom endodontske terapije

72. Indikacije i kontraindikacije endodontske terapije oboljenja pulpe i apeksnog parodonticijuma
73. Indikacije i način rada u terapiji hroničnih apeksnih parodontitisa metod direktne periapeksne medikacije
74. Indikacije za endodontsko-hirušku terapiju hroničnih apeksnih parodontitisa
75. Principi preparacije pristupnog kaviteta
76. Traumatska oštećenja zubnih tkiva-etilogija, podela, način lečenja
77. Način rekonstrukcije endodontski lečenih zuba

Literatura:

1. Основи рестауративне стоматологије Живковић С., Вујашковић М., Пап К., Грга Ђ., Лукић А., Теодоровић Н. - Data Status, 2009
2. Материјали за зубне испуне Карацова О., Кезеле Д., Куборовић Д. Универзитет у Београду, Београд, 1997
3. Стоматолошки материјали (књига I) Стаменковић Д. и сар. - Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003
4. Биологија пулпе и дентина у рестауративној стоматологији - Мјор I. А., Data Status 2011
5. Ендодонција Филиповић Б. и сар.- Наука, 2001
6. Практикум ендодонтске терапије Живковић С. и сар. - Data Status, 2011

ORALNA HIRURGIJA

1. Indikacije i kontraindikacije za vađenje zuba
2. Instrumenti za vađenje zuba
3. Tehnika vađenja zuba
4. Komplikovano vađenje zuba
5. Vađenje zalomljenih jednokorenih zuba
6. Vađenje zalomljenih gornjih premolara i molara
7. Vađenje zalomljenih donjih molara
8. Vađenje izniklih donjih umnjaka
9. Hirurško vađenje zalomljenih i zaostalih korenova
10. Vađenje mlečnih zuba
11. Komplikacije u toku vađenja zuba
12. Fraktura zubne krune ili korena i povreda mekih tkiva u toku vađenja zuba
13. Prelom tubera gornje vilice
14. Luksacija i prelom donje vilice u toku vađenja zuba
15. Potiskivanje korena u okolna tkiva
16. Zarastanje rana u ustima
17. Zarastanje rane nastale vađenjem zuba
18. Komplikacije u toku zarastanja rane
19. Alveolit
20. Uloga pluvačke u zarastanju rane
21. Činioci od značaja za zarastanje rana
22. Pojam, mikroflora i lokalizacija dentogenih infekcija
23. Faktori širenja dentogenih infekcija
24. Tipovi dentogenih infekcija - klinička slika i terapijski značaj
25. Faze razvoja dentogenih infekcija
26. Klinička slika i dijagnoza akutnih dentogenih infekcija
27. Diferencijalna dijagnoza akutnih dentogenih infekcija
28. Infekcija sublingvalnog prostora
29. Infekcija submandibularnog prostora
30. Infekcija submentalnog prostora
31. Infekcija pterigomandibularnog prostora
32. Infekcija prostora očnjačke jame
33. Infekcija bukalnog prostora
34. Infekcija laterofaringelanog (parafaringealnog) prostora

35. Flegmona poda usta (Angina Ludowici)
36. Principi lečenja dentogenih infekcija
37. Konzervativno lečenje dentogenih infekcija
38. Izbor i doziranje antibiotika u lečenju akutnih dentogenih infekcija
39. Hirurško lečenje dentogenih infekcija
40. Akutni osteomijelitis
41. Hronični lokalni osteomijelitis
42. Hronični subkutani apsces
43. Lokalne komplikacije dentogenih infekcija
44. Opšte komplikacije dentogenih infekcija
45. Osteologija gornje vilice
46. Osteologija donje vilice
47. Sinus maxillaris
48. Morfologija korenova zuba gornje vilice
49. Morfologija korenova zuba donje vilice
50. Arteria carotis externa – put i grane
51. Arteria maxillaris
52. Venski sistem glave i vrata – klinički značaj
53. Limfni čvorovi glave i vrata – klinički značaj
54. Nervus trigeminus
55. Nervus maxillaris
56. Nervus mandibularis
57. Inervacija usne šupljine
58. Mišići lica i vilica
59. Fiziološka hemostaza
60. Uzroci krvarenja
61. Tipovi krvarenja
62. Krvarenja u stomatologiji
63. Metode veštačke hemostaze
64. Mehaničke metode hemostaze
65. Hemijske metode hemostaze
66. Biološke metode hemostaze
67. Fizičke metode hemostaze
68. Hemoragijski sindrom
69. Vaskulopatije
70. Poremećaji trombocita
71. Koagulopatije
72. Oralno hirurški tretman obolelih od Hemofilije A
73. Oralno hirurški tretman obolelih od Von Willebrandt-ove bolesti
74. Oralnohirurško zbrinjavanje bolesnika na antikoagulantnoj terapiji
75. Principi aseptičnog rada u oralnoj hirurgiji

76. Osnovni principi oralnohirurškog rada
77. Indikacije za primenu radiografisanja u oralnoj hirurgiji i tehnike snimanja
78. Terminologija, uzroci i dijagnostika impaktiranih stalnih zuba
79. Tretman neizniklih i impaktiranih zuba
80. Vađenje impaktiranih zuba – osnovni principi
81. Vađenje impaktiranih donjih i gornjih umnjaka
82. Vađenje impaktiranih gornjih očnjaka
83. Prekobrojni zubi – dijagnostika i vađenje impaktiranih prekobrojnih zuba
84. Komplikacije izazvane vađenjem impaktiranih zuba
85. Etiologija, patogeneza i klasifikacija periapikalnih lezija
86. Klinička slika i dijagnostika periapikalnih lezija
87. Lečenje periapikalnih lezija
88. Hirurški postupci u cilju ortodontskog lečenja
89. Otklanjanje smetnji za nicanje stalnih zuba
90. Replantacija zuba
91. Transplantacija zuba
92. Hirurgija maksilarnog sinusa – klinički pregled i dijagnostika
93. Povrede maksilarnog sinusa prilikom vađenja zuba
94. Oroantralne komunikacije i fistule
95. Pojam, etiologija, patogeneza i klasifikacija viličnih cista
96. Klinička slika i dijagnostika viličnih cista
97. Kliničke karakteristike razvojnih cista
98. Lečenje viličnih cista
99. Preventivni preprotetički hirurški zahvati
100. Preprotetička korekcija koštanih nepravilnosti
101. Preprotetička korekcija nepravilnosti mekih tkiva
102. Pojam i klasifikacija implantata
103. Indikacije za primenu implantata i klinički preimplantacijski pregled
104. Operativni postupak ugradnje endosalnih implantata
105. Definicija i klasifikacija benignih tumora usne šupljine
106. Karakteristike pojedinih benignih tumora mekih tkiva usne šupljine
107. Karakteristike pojedinih benignih tumora vilica
108. Karakteristike odontogenih benignih tumora
109. Komplikacije u toku hirurških zahvata i postoperativne komplikacije
110. Dijagnostika i poreklo bola u orofacijalnom predelu
111. Karakteristike hroničnih bolnih sindroma
112. Oralnohirurški aspekti pacijenata rizika
113. Karakteristike urgentnih stanja koja ne ugrožavaju život
114. Karakteristike urgentnih stanja koja ugrožavaju život

Oblast: *IMPLANTOLOGIJA*

1. Razvoj i istorijat oralne implantologije
2. Vrste i tipovi implantata
3. Endosealni imlantati
4. Transdentalni implantati
5. Subperiostalni implantati
6. Anatomija viličnih kostiju
7. Klasifikacija kvaliteta viličnih kostiju
8. Materijali za izradu implantata
9. Dizajn i površina implantata
10. Materijali i vrste suprastruktura
11. Indikacije i kontraindikacije za ugradnju implantata
12. Odnos implantata i okolnih tkiva
13. Pojamoseointegracije i biointegracije
14. Planiranje implantacije - anamneza i klinički pregled
15. Planiranje implantacije - analiza radnih modela
16. Planiranje implantacije - metode rendgenografije
17. Metode ugradnje implantata
18. Osnovni principi hirurške tehnike implantacije
19. Biomehanika - opterećenje implantata
20. Intraoperativne komplikacije
21. Posoperativne komplikacije
22. Primena koštanih transplantata i implantata u implantologiji
23. Vođenja regeneracija kosti - GBR
24. Primena implantata u maksilofacijalnoj hirurgiji
25. Posebni hirurški postupci u oralnoj implantologiji
26. Izbor i vrste zubnih nadoknada na implantatima
27. Fiksne zubne nadoknade nošene implantatima
28. Hibridne zubne nadoknade nošene implantatima
29. Specifičnosti oluzije i izrade zubnih nadoknada nošenih implantatima
30. Klinički i radiološki parametri procene oralne higijene u pacijentima sa ugrađenim implantatima

Literatura :

- Perović J., Jojić B.; Oralna hirurgija, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1997.
- Perović J.; Hemostaza i njeni poremećaji u stomatološkoj praksi, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1997.
- Todorović LJ.(red); Anestezija u stomatologiji, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1997.
- Sokolović M., Todorović Lj., Petrović V., Kafedžiska V.; Praktikum oralne hirurgije, Naučna knjiga, Beograd, 1991.
- Petrović V., Gavrić M.; Ciste vilica, lica i vrata, Nauka, Beograd, 1994.
- Petrović V., Todorović Lj., Gavrić M., Stajčić Z.; Maksilarni sinus u hirurgiji orofacijalne regije, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1992.
- Leković V., Lekić P., Perović V.; Antibiotici u stomatološkoj praksi, Naučna knjiga, Beograd, 1991.
- Implantologija:
Jurišić M., Stamenković D., Marković A., Todorović A., Dimitrijević B., Leković V., Konstantinović V., Vukadinović M.,
: Oralna implantologija- 2008

ORTOPEDIJA VILICE

1. Razlika između rasta i razvoja
2. Stomatodeum- primitivna usna šupljina
3. Razvoj primarnog i sekundarnog palatuma
4. Rast maksile u postnatalnom periodu
5. Rast mandibule u postnatalnom period
6. Razvoj i rast mlečnih nizova zuba do 2,5 godine života
7. Rast i razvoj zubnih lukova u periodu mešovite denticije
8. Rast i razvoj zubnih lukova između 2,5 i 6 godina života
9. Stvaranje prostora za stalne sekutiće
 10. Promena postmolarne (postlaktalne) ravni tokom razvoja i rasta nizova zuba
11. Fiziološke promene vertikalnih odnosa u okluziji
12. Normalna smena zuba - hronologija i redosled
13. Razvitak vilice tokom I i II godine života
14. Stepen razvitka organa za žvakanje u momentu rođenja
15. Razvitak stalnih zuba
16. Položaj zametka stalnih zuba
17. Morfološke osobine normalne okluzije mlečne denticije
18. Morfološke osobine normalne okluzije stalne denticije
19. Značaj i način procene dentalne zrelosti
20. Morfologija i funkcija usana pri žvakanju, gutanju i govoru
21. Posledice persistencije visceralnog gutanja
 22. Funkcija mišića pokretača donje vilice, usana, jezika i obraza u ishrani dojenje i pri ishrani cuclomu prvih šest meseci života
23. Funkcija disanja i njena uloga u razvitku vilice i lica
 24. Funkcija gutanja: viscelarno (infantilno) gutanje i somatsko (zrelo) gutanje, karakteristike
 25. Žvakanje: razvitak funkcije žvakanja, vrste mišićnih kontrakcija, pokreti mandibule u toku žvakanja i tipovi žvakanja
 26. Funkcija govora - artikulacija glasova i uloga orofacijalnih struktura za pravilan razvitak funkcije govora
27. Anatomija i funkcija temporomandibularnog zgloba
28. Položaji donje vilice
29. Jezik: embrionalno poreklo, mišići jezika
30. Položaj jezika u mirovanju i u funkciji (žvakanje, gutanje, govor)

31. Opšti i lokalni etiološki faktori malokluzija
32. Način prenošenja naslednih osobina
33. Način ispitivanja u medicinskoj genetici
34. Etiologija distalnog zagrižaja
35. Etiologija strmog zagrižaja
36. Faktori koji utiču na nastavljanje skeletnog otvorenog zagrižaja
37. Uticaj obolelih adenoidnih vegetacija na razvitak orofacijalne regije
38. Morfološke osobine zuba i zubnih nizova oslovljene naslednim faktorima
39. Značaj opštih oboljenja u etiologiji malokluzija
40. Značaj nepravilne - deficitne ishrane u etiologiji malokluzija
41. Promene na kraniofacijalnom sistemu kod rahitisa
42. Promene funkcija hipofize i posledice na kraniofacijalni sistem
 43. Posledice na kraniofacijalnom sistemu usled poremećaja funkcije tiroideje
 44. Promene na maksilarnom luku kod operisane i neoperisane dece sa urđenim rascepom
45. Promene na vilicama i zubima kod sindroma dosostosis cleidokranijalis
46. Poremećaji kod sindroma sa kraniostenozama
47. Poremećaj kod Pierre Robin-ovog sindroma
48. Lokalna oboljenja kao etiološki faktori malokluzija
49. Uticaj poremećenih lokalnih funkcija na razvoj malokluzija
50. Nepravilnosti zuba i vilica kod upražnjavanja loših navika
51. Malokluzije povezane sa anomalijama u broju zuba
52. Nepravilnosti povezane sa makrodoncijom i mikrodoncijom
53. Etiologija dijastema medijana
54. Posledice ranog gubitka mlečnih zuba
55. Posledice ranog gubitka stalnih zuba
56. Uzroci i posledice perzistencije mlečnih zuba
57. Razlike i sličnosti mlečnih i stalnih zuba
 58. Rendgen-dijagnostika u ortopediji vilica - cilj rendgenografskog ispitivanja
 59. Intraoralne rendgenografske tehnike koje se primenjuju u ortopediji vilica
 60. Rendgenografska provera odnosa sredine donjeg niza zuba sa anatomskom sredinom donje vilice
 61. Primena tehnike paralakse pri određivanju položaja impaktiranog zuba rendgenografskom metodom
62. Ekstraoralna rendgenografija - različite tehnike snimanja
63. Ortopantomografija - prednosti i nedostaci
64. Telerendgenografija - tehnika snimanja i vrste snimaka
65. Značaj i način procene osealne zrelosti

66. Analiza profilnog rendgenograma glave - cilj
67. Diferencijalna dijagnoza raznih tipova progenih zagrižaja analizom lica
68. Diferencijalna dijagnoza otvorenog zagrižaja analizom lica
69. Uzimanje konstrukcionog zagrižaja
70. Koje se funkcije klinički ispituju na pacijentu
71. Klasifikacija malokluzija po Angle-u
72. Malokluzije I klase
73. Malokluzije II klase 1 odeljenja
74. Malokluzije II klase 2 odeljenja
75. Podela malokluzija III klase
76. Prinudni zagrižaji
77. Diferencijacija različitih vrsta progenih zagrižaja
78. Ukršteni zagrižaj
79. Uskost vilica
80. Otvoren zagrižaj
81. Dubok zagrižaj
82. Teskobnost zubnih nizova
83. Rastresitost zubnih nizova
84. Nepravilnosti oblika zubnih nizova
85. Nepravilnosti položaja pojedinih zuba
86. Hiperodoncija
87. Hipodoncija
88. Nepravilnosti oblika zuba
89. Nepravilnosti veličine zuba
90. Vertikalne nepravilnosti zuba
91. Sagitalne nepravilnosti zuba
92. Transverzalne nepravilnosti zuba
93. Prebencija anomalija u doba mlečnih zuba
94. Terapija teskobe zuba
95. Terapija dubokog zagrižaja
96. Terapija strmog zagrižaja
97. Nagrizni greben i njegova uloga u terapiji nepravilnosti
98. Dejstvo funkcionalnih aparata
99. Terapija distalnog zagrižaja
100. Način delovanja aktivnih pokretnih aparata
101. Terapija anodoncije
102. Prevencija u doba ranog mešovitozuba
103. Korišćenje labijalnog luka u terapijske svrhe
104. Miofunkcionalna terapija
105. Terapija obrnutog preklopa
106. Terapija ukrštenog zagrižaja

107. Koje sile upotrebljavamo u terapiji ortodontskih nepravilnosti
108. Terapija progenih zagrižaja
109. Ekstrakciona terapija
 110. Cilj ortodontske terapije kog gubitka stalnih frontalnih zuba u ranom detinjstvu
111. Upotreba vestibularne ploče u preventivne i terapijske svrhe
112. Terapija hiperdoncija
113. Elementi aktivnog - pokretnog aparata
114. Upotreba zavrtnja
115. Biološki principi pomeranja zuba
116. Terapija anodoncije
117. Prevencija u doba ranog mešovitog niza zuba
118. Korišćenje labijalnog luka u terapijske svrhe
119. Miofunkcionalna terapija
120. Terapija obrnutog preklopa
121. Terapija ukrštenog zagrižaja
122. Koje sile upotrebljavamo u terapiji ortodontskih nepravilnosti
123. Terapija progenih zagrižaja
124. Ekstrakciona terapija
 125. Cilj ortodontske terapije kog gubitka stalnih frontalnih zuba u ranom detinjstvu
126. Upotreba vestibularne ploče u preventivne i terapijske svrhe
127. Terapija hiperdoncija
128. Elementi aktivnog - pokretnog aparata
129. Upotreba zavrtnja
130. Biološki principi pomeranja zuba

Literatura :

- Gvozdrenović- Simić V.; Ortopedija vilica, Naučna knjiga, Beograd, 1994.
Grupa autora: ORTODONCIJA, Ortodontska Sekcije Srbije, Beograd 1989.
Jakšić N., Šćepan I., Glišić B., ORTODONTSKA DIJAGNOSTIKA
praktikum za osnovne studije, samostalno izdanje, Beograd 2000.

**ČLANOVI KOMISIJE ZA LICENCNI ISPIT ZA DOKTORE STOMATOLOGIJE,
SPECIJALISTE BOLESTI ZUBA I ENDODONCIJE, ORALNE HIRURGIJE I
ORTOPEDIJE VILICA**

Ispitna pitanja i literaturu pregledala komisija za licencni ispit i dala je saglasnost za njihovu primenu.

Komisija:

1. prof.dr Milica Popović (Min. zdravlja Republike Srbije) predsednik komisije

2. prof.dr Željko Milosavljević, član

3 spec.dr Nemanja Popović, član
