

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE
STRUKOVNA MEDICINSKA SESTRA/TEHNIČAR
Predmet: **OSNOVI RADIOLOGIJE I ONKOLOGIJE**
Ispitna pitanja za usmeni deo ispita

RADIOLOGIJA

1. Ultrazvuk
2. Kompjuterizovana tomografija
3. Magnetna rezonanca
4. Algoritam slikovnih dijagnostičkih metoda za pregled pluća
5. Rendgenografija pluća i srca
6. CT pregled pluća
7. Radiološke tehnike pregleda srca i velikih krvnih sudova
8. Rendgen anatomija grudnog koša
9. Rendgen anatomija srca i velikih krvnih sudova
10. Interpretacija rendgenografije pluća i srca
11. Senke i rasvetljenja na rendgenografiji pluća i srca
12. Alveolarne konsolidacije
13. Okrugle senke na plućima
14. Prstenaste senke na plućima
15. Protozoalne i metazoalne infekcije pluća
16. Atelektaza
17. Inhalaciona oboljenja pluća
18. Tumori pluća
19. Emfizem pluća
20. Pneumotoraks
21. Pleuritis
22. Tumori medijastinuma
23. Interventno-radiološke metode na plućima
24. Kardiorakalni indeks
25. Urodjene srčane mane
26. Urodjene srčane mane bez šanta
27. Urodjene srčane mane sa levo-desnim šantom
28. Urodjene srčane mane sa desno-levim šantom
29. Stečena valvularna bolest
30. Aortne valvularne mane
31. Mitralne valvularne mane
32. Kardiomiopatije
33. Ishemijaska bolest miokarda
34. Pace-maker
35. Arteficialne valvule
36. Strana tela na rendgenografijama grudnog koša
37. Perikarditis
38. Aneurizme torakalne aorte
39. Radiološka dijagnostika oboljenja perifernih krvnih sudova
40. Radiološke metode pregleda digestivnog trakta
41. Nativna rendgenografija abdomena
42. Kalcifikati i strana tela na nativnoj rendgenografiji abdomena
43. Pneumoperitoneum
44. Ileus

45. Radiološke metode pregleda jednjaka
46. Ahalazija
47. Divertikulum jednjaka
48. Korozivne strikture jednjaka
49. Varices oesophagei
50. Tumori jednjaka
51. Radiološke metode pregleda želuca
52. Ulkusna bolest
53. Hiatus hernia
54. Tumori želuca
55. Resekcije želuca
56. Ulkusna bolest duodenuma
57. Kronova bolest
58. Radiološke metode pregleda debelog creva
59. Divertiklumi kolona
60. Ulcerozni kolitis
61. Tumori kolona
62. Radiološke metode pregleda hepatobilijarnog sistema
63. Ultrazvučni pregled jetre i žučnih puteva
64. Kompjuterizovana tomografija jetre
65. Magnetna rezonanca gornjeg abdomena
66. Radiološke metode pregleda i oboljenja pankreasa
67. Radiološke metode pregleda i oboljenja slezine
68. Radiološke metode pregleda urotrakta
69. Metode pregleda urotrakta uz primenu kontrastnih sredstava
70. UZ, CT i MR u dijagnostici oboljenja urotrakta
71. Kalkuloza urotrakta
72. Uroopstrukcija
73. Ciste bubrega
74. Tumori bubrega
75. Oboljenja mokraćne bešike
76. Kongenitalne anomalije urotrakta
77. Zapaljenja bubrega
78. Osnovni patološki procesi u kostima
79. Radiološke metode pregleda koštano-zglobnog sistema
80. Osteomielitis
81. TBC kostiju i zglobova
82. Zapaljenjski artritis
83. Reumatoidni artritis
84. Ankilozirajući spondiloartritis
85. Metabolički artritis
86. Degenerativni artritis
87. Degenerativna oboljenja kičmenog stuba
88. Traume koštano-zglobnog sistema
89. Specifične frakture kostiju
90. Zarastanje preloma
91. Distorzije i luksacije
92. Tumori kostiju
93. Osteosarkom
94. Metastaze u kostima
95. Kongenitalne anomalije koštano-zglobnog sistema
96. Aseptične osteonekroze

97. Nasledna oboljenja sa sklonošću ka frakturama kostiju
98. Radiološke metode pregleda CNS-a
99. Magnetna rezonanca CNS-a
100. Neurotrauma
101. Tumori CNS-a
102. Infekcije CNS-a
103. Oboljenja bele mase
104. Netraumatska intrakranijalna hemoragija
105. Infarkt mozga
106. Oboljenja kičmenog stuba i kičmene moždine
107. Discus hernia
108. Radiološke metode pregleda dojke
109. Benigne i maligne kalcifikacije
110. Benigne promene u dojci
111. Maligni tumori dojke
112. Mamografski znaci maligniteta
113. Specifičnosti na rendgenografijama pluća i srca u dece
114. Ehosonografija u HSP i akutnom apendicitisu
115. Dijagnoza razvojnog poremećaja kuka
116. Radiološke metode dijagnoze kongenitlnih i perinatalnih oboljenja CNS u dece
117. Invazivne dijagnostičke metode
118. Seldingerova metoda kateterizacije
119. Arteriografije
120. Limfangiografija
121. Perkutane biopsije
122. Perkutane drenaže
123. Perkutana vertebroplastika
124. Interventna radiologija
125. Vaskularna interventna radiologija
126. Endovaskularno lečenje intrakranijalnih aneurizmi
127. Perkutana transluminalna angioplastika
128. Transkateterska terapijska embolizacija

ONKOLOGIJA

1. Glavne razlike benignih i malignih tumora i osnovne karakteristike malignih ćelija. (5)
2. Virusna kancerogeneza. (6)
3. Hemijska kancerogeneza. (7)
4. Fizička kancerogeneza. (7,8)
5. Prekanceroze. (9)
6. Onkogeni i mehanizmi njihovog nastanka. (10,11)
7. Prirodni tok maligne bolesti. (12,13)
8. Metastaziranje. (15,16)
9. Klasifikacija malignih tumora. (17)
10. Epidemiologija malignih bolesti: deskriptivna, analitička i klinička. (21)
11. Faktori rizika za nastanak malignih bolesti. (24,25,26,27)
12. Prevencija malignih bolesti: primarna, sekundarna i tercijalna. (24)
13. Skrining maigned oboljenja. (27,28,29)
14. Postavljanje dijagnoze i minimum obrade za konzilijarni pregled.
15. Odredjivanje proširenosti bolesti: TNM, Dikes, AJC i FIGO. (35,36)
16. Planiranje terapije i performans status. (37)
17. Kontrola postiignutog odgovora na terapiju. (38,39)
18. Tumorski markeri: osnovne karakteristike i primena. (39,40,41)

19. Hirurška terapija malignih tumora. (45,46)
20. Podela malignih tumora prema osetljivosti na zračnu terapiju. (47)
21. Oblici radioterapije. (48)
22. Podela hemioterapijskih agenasa. (51)
23. Principi hemioterapije. (53,54)
24. Tumorspecifični i tumorasocirani antigeni i mehanizmi njihovog nastanka. (55)
25. Imunoterapija. (56)
26. Modifikatori biološkog odgovora. (56)
27. Hormonoterapija. (58)
28. Komplikacije kao posledica specifične onkološke terapije. (60,61)
29. Kontraindikacije za primenu hemioterapije. (61)
30. Podela tumora kože prema WHO. (66)
31. Specifičnosti Ca basocellulare. (67)
32. Specifičnosti Ca planocellulare. (69)
33. Kaposi sarcoma. (70)
34. Faktori rizika za nastanak malignog melanoma. (75)
35. Osnovni morfološki tipovi malignog melanoma. (76)
36. Patološka T klasifikacija malignog melanoma. (77)
37. Terapija malignog melanoma. (78)
38. Faktori rizika i prekanceroze za nastanak malignih tumora glave i vrata. (83)
39. Dijagnostika tumora glave i vrata. (84)
40. Osnovni principi terapije tumora glave i vrata. (85)
41. Specifičnosti nazofaringealnog karcinoma. (86)
42. Specifičnosti karcinoma hipofarinksa. (86)
43. Karcinom larinksa. (86)
44. Pik incidence i faktori rizika za nastanak malignih tumora štitaste žlezde. (91)
45. Dijagnostika malignih tumora štitaste žlezde. (92)
46. Terapijski principi u lečenju malignih tumora štitaste žlezde. (94)
47. Pik incidence i faktori rizika za nastanak malignih tumora pluća.
48. Dijagnostika malignih tumora pluća. (100)
49. Terapija nemikrocelularnog karcinoma pluća. (102)
50. Terapija mikrocelularnog karcinoma pluća. (103)
51. Maligni tumori ezofagusa. (107)
52. Maligni tumori želuca. (108,109)
53. Maligni tumori pankreasa. (110)
54. Maligni tumori jetre. (111,112)
55. Kolorektalni kancer. (113,114,115)
56. Faktori rizika za nastanak karcinoma dojke. (120,121)
57. Dijagnostika karcinoma dojke. (122,123)
58. Prognostički faktori kod karcinoma dojke. (124,125)
59. Osnovni terapijski principi karcinoma dojke. (126,127)
60. Inflamatorni karcinom dojke. (128)
61. Etiologija i faktori rizika za karcinom grlića materice. (133)
62. Dijagnostika malignih tumora cerviksa uterusa. (134)
63. Terapija karcinoma grlića meterice. (134)
64. Dijagnostika karcinoma endometrijuma. (135)
65. Terapija karcinoma endometrijuma. (136)
66. Sarkomi uterusa. (137)
67. Faktori rizika i histiološka klasifikacija malignih tumora ovarijuma. (138)
68. Dijagnostika malignih tumora ovarijuma. (138,139)
69. Terapija karcinoma ovarijuma. (139,140)
70. Terapija germinativnih tumora ovarijuma. (140)

71. Terapija tumora strome seksualnog grebena. (140)
72. Karcinom jajovoda. (141)
73. Karcinom vagine. (142)
74. Karcinom vulve. (143)
75. Histološka klasifikacija malignih tumora testisa. (148)
76. Dijagnostika malignih tumora testisa. (149,150)
77. Terapija seminoma testisa. (151)
78. Terapija ne seminomskih tumora testisa. (151)
79. Faktori rizika za nastanak karcinoma prostate. (155)
80. Dijagnostika karcinoma prostate. (156)
81. Terapija karcinoma prostate. (158)
82. Faktori rizika za nastanak karcinoma parenhima bubrega. (163)
83. Dijagnostika karcinoma parenhima bubrega. (163)
84. Terapija karcinoma parenhima bubrega. (164)
85. Specifičnosti i patohistološka podela malignih tumora gornjeg urotelijuma. (165)
86. Terapija malignih tumora gornjeg urotelijuma. (165,166)
87. Pik incidence i faktori rizika za nastanak malignih tumora mokraćne bešike. (167)
88. Dijagnostika urotelijalnog karcinoma mokraćne bešike. (167, 168)
89. Terapija urotelijalnog karcinoma mokraćne bešike. (168,169)
90. Terapija rizika i zajednička svojstva primarnih tumora CNS-a. (174,175)
91. Podela primarnih tumora CNS-a. (176,177)
92. Dijagnostika i stadiranje tumora CNS-a. (178)
93. Principi terapije primarnih tumora CNS-a. (179)
94. Specifičnosti terapije nekih primarnih tumora CNS-a: meduloblastomi, PNET i germinomi. (179,180)
95. Osnovne razlike između Morbus Hodgkin i Lymphoma non Hodgkin. (185,186)
96. Dijagnostikovanje, stadiranje i patohistološka klasifikacija Hodgkin-ove bolesti. (187,188)
97. Osnovni terapijski principi Hodgkin-ove bolesti. (188,189)
98. Klasifikacija i histopatologija Lymphoma non Hodgkin. (190)
99. Dijagnostika i stadiranje Lymphoma non Hodgkin. (191,192)
100. Osnovni principi terapije Lymphoma non Hodgkin. (192,193)
101. Faktori rizika na nastanak sarkoma nekim tkiva. (197)
102. Dijagnostikovanje i najčešći patohistološki tipovi sarkoma mekih tkiva. (198,199)
103. Terapija sarkoma mekih tkiva. (200,201)
104. Faktori rizika i najčešće lokalizacije pojedinih tipova sarkoma kostiju. (205)
105. Dijagnostika sarkoma kostiju. (206)
106. Terapija sarkoma kostiju. (207)
107. Opšte karakteristike paraneoplastičnih sindroma. (211,212)
108. Endokrinološki i neurološki paraneoplastični sindromi. (213,214)
109. Hematološki, kožni i gastrointestinalni paraneoplastični sindromi. (214)
110. Kontrola bola. (219,220).