

ТЕМЕ ЗА ЗАВРШНЕ РАДОВЕ
школске 2022/2023.
Струковни медицински радиолог

Dr Bojana Miljkovic

Mamografija, CT i MR:

Mamografija

Evaluacija tumora dojke

Tomosinteza

Uz dijagnostika karcinoma dojke

Hrct

Indikacije i kontraindikacije za MR preglede.

Oboljenja endokranijuma i njihova dijagnostika.

Mr evaluacija tumora mozga.

Mr u dijagnostici patoloskih procesa pankreasa.

Mr u evaluaciji CVI.

Mscet angiografija ks mozga.

Mscet aortografija.

Radioloska dijagnostika u internistichkim granama:

Medijastnum i dijagnostika njegovig oboljenja.

Mscet u dijagnostici oboljenja z.kese.

Uz dijagnostika obiljenja z.kese.

Mscet u dijagnostici oboljenja jetre.

Mr u dijagnostici oboljenja jetre.

Retroperitoneum i dijagnostika patoloskih procesa u njemu.

Mscet u dijagnostici oboljenja GIT-a.

Mscet u dijagnostici oboljenja bubrega.

Radioloska dijagnostika u hirurskim granama:

Mr u dijagnostici degenerativnih procesa kicmenog stuba.

Tumori kicme i njihova dijagnostika.

Karcinomi urogenitalnog trakta i njihova dijagnostika.

Dijagnostika oboljenja mokracne besike.

Interventna radiologija

Dijagnostika oboljenja dojke-core biopsija dojke

Dijagnostika oboljenja pluca-transtorakalna biopsija pluca

Dr Dragana Šopalović

Rendgenografija i aparati za rendgenografiju:

Kompjuterizovana radiografija
Angiografski rendgen aparati
Stomatološki rendgen aparati
Specifičnosti rada sa mobilnim rendgen aparatom
Mamograf
Ortopan
Multidetektorski Ct aparat
Ultrazvučni aparati
Princip rada aparata za magnetnu rezonancu

Planiranje u radioterapiji:

Radioterapija karcinoma debelog creva
Radioterapija karcinoma dojke
Radioetrapija tumora vrata
Radioterapija tumora prostate
Radioterapija tumora ginekoloske regije
Radioterapija limfoma
Radioterapija tumora CNS-a
Radioterapija tumora digestivnog trakta
Paliativna radioterapija
Gama nož

Osnovi radiografije:

Radiološka dijagnostika urinarnog trakta
Radiološka dijagnostika digestivnog sistema
Radiološka dijagnostika koštanozglobnog sistema-gornjih ekstremiteta
Radiološka dijagnostika koštanozglobnog sistema-kicmeni stub
Radiološka dijagnostika koštanozglobnog sistema-donjih ekstremiteta
Radiološka dijagnostika grudnog kosa-rendgen tehnike i Ct dijagnostika
Prednosti kompjueterizovane radiografije nad klasicnom radiografijom

Dr Jelena Milojkovic

Teme završnih radova:

Kontrastna radiologija

1. Istorijske kontrastne metode pregleda
2. Histerosalpingografija
3. Mikciona uretrocistografija
4. Kontrastne metode pregleda gastroduodenuma
5. Neželjeni efekti kontrastnih sredstava

Osnovi ultrazvucne dijagnostike

1. Uloga ultrazvuka u dijagnostici difuznih promena jetre
2. Uloga ultrazvuka u dijagnostici urođenih anomalija bubrega
3. Uloga ultrazvuka u dijagnostici povreda slezine
4. Uloga CD u dijagnostici duboke venske tromboze
5. Uloga CD u dijagnostici portne hipertenzije

Radiologija u pedijatriji

1. Dijagnostika urođenih anomalija CNS-a
2. Dijagnostika urođenih anomalija genitalnog trakta

DR ZORAN MILOŠEVIĆ

Predmet radiološka dijagnostika

- 1.primena radiografija u dijagnostikovanju oboljenja pluća
- 2.primena radiografija u dijagnostikovanju oboljenja abdomena
- 3.primena radiografija u dijagnostikovanju oboljenja gastrointestinalnog trakta
- 4.primena radiografija u dijagnostikovanju povreda glave
- 5.primena radiografija dijagnostikovanju povreda gornjih ekstremiteta
- 6.primena radiografija u dijagnostikovanju povreda donjih ekstremiteta
- 7.primena radiografija u dijagnostikovanju povreda gr.koša
- 8.primena radiografija u dijagnostikovanju povreda kičmenog stuba
- 9.primena radiografija u dijagnostikovanju kalcifikacija u mekim tkivima

Predmet savremene radiološke metode

- 1.primena ultrazvuka u dijagnostikovanju oboljenja štitne žlezde
- 2.primena mamografije u dijagnostikovanju oboljenja dojki
- 3.primena ultrazvuka u dijagnostikovanju oboljenja pankreasa
- 4.primena ultrazvuka u dijagnostikovanju oboljenja dojki
- 5.primena msct-a u dijagnostikovanju oboljenja abdomena
- 6.intravenska urografija i njena uloga u dijagnostikovanju oboljenja urinarnog trakta
- 7.primena mr-a u dijagnostikovanju tumora mozga
- 8.primena ultrazvuka u dijagnostikovanju oboljenja bubrega
- 9.primena msct-a u dijagnostikovanju oboljenja abdomena.
- 10.primena mr-a u dijagnostikovanju povreda kolena

Dr Goran Jovović

1. Заштита пацијената од јонизујућег зрачења у интервентним радиолошким процедурама
2. Пасивна и активна заштита од јонизујућег зрачења пацијената и особља у одељењима рендген дијагностике
3. Терапијски уређаји засновани на јонизујућем зрачењу
4. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења
5. Мере заштите у раду са изворима јонизујућег зрачења
6. Мерење јонизујућег зрачења, дозиметрија
7. Мере заштите код употребе X зрачења и заштита особља
8. Заштита пацијената и особља код рендгеноскопије и рендгенографије
9. Јонизујућа зрачења, врсте, извори и мере заштите
10. Радијација као физички феномен и врсте радијација
11. Хронична соматска и професионална оштећења коштане сржи и болести зрачења
12. Отворени извори јонизујућег зрачења, медицинска примена
13. Јонизујуће зрачење, дозиметријске величине и јединице
14. Законска регулатива у области јонизујућег зрачења
15. Пасивна и активна заштита од јонизујућег зрачења пацијената и особља у одељењима радиотерапије
16. Дијагностички уређаји засновани на јонизујућем зрачењу
17. Мере превенције и заштите пацијената и особља од јонизујућег зрачења, улога дозиметрије
18. Радиобиологија-деловање зрачења на ћелију, физичке и хемијске промене у ћелији као и оштећење ДНК и РНК
19. Врсте дозиметрија и принцип коришћења у медицини
20. Заштита пацијената и особља код примене компјутеризоване томографије

21. Превенција непожељног зрачења на пацијенте и професионално особље
22. Радиолошка заштита код рендгендијагностичких процедура коштаног система
23. Примена гама зрачења у медицини
24. Радионуклеиди и заштита
25. Изложеност пацијената и професионалног особља X зрачењу, заштита и последице зрачења
26. Нуклеарно-радијациони акциденти
27. Заштита од јонизујућег зрачења при коришћењу генератора рендгенског зрачења
28. Радионуклеидна терапија бенигнух болести зглобова и мере заштите
29. Радиолошка заштита пацијената и особља при ангиолошко-радиолошким процедурама
30. Рендген уређај, настанак X зрака и заштита од јонизујућег зрачења
31. Радиолошка заштита пацијената и особља при стандардним радиолошким процедурама
32. Лична заштитна средства у радиотерапији
33. Заштита од електромагнетног зрачења
34. Изградња и опремање дијагностичких одељења у циљу адекватне заштите од јонизујућег зрачења
35. Примена јонизујућег зрачења и мере заштите код специфичних популационих група
36. Дијагностичке и терапијске процедуре код тумора и мере заштите пацијената и особља од јонизујућег зрачења
37. Коришћење изотопа јода у дијагностици и терапији штитне жлезде и мере заштите
38. Максифацијална обољења која захтевају примену јонизујућег зрачења и одговарајуће мере заштите
39. Мере заштите од последица акцидента и даље активности нуклеарног реактора у Чернобиљу после више деценија

40. Деловање јонизујућег зрачења на живу материју и мере заштите
41. Индивидуална заштита од јонизујућег зрачења професионално изложених лица
42. Заштита пацијената и особља код примене мамографије
43. Последице деловања осиромашеног уранијума у Србији, мере заштите и терапије оболелих
44. Заштита запослених у нуклеарним електранама од јонизујућег зрачења
45. Радиолошка заштита код радиолошко дијагностичких процедура гастроинтестиналног тракта (ГИТ)
46. Радио нуклеарна терапија малигних болести
47. Соматска оштећења професионалног особља од последица примене јонизујућег зрачења у дијагностици и одговарајуће мере заштите
48. Заштита од јонизујућег зрачења примењеног у медицинске сврхе
49. Дејство јонизујућег зрачења на биолошки систем и нежељени ефекти као одговор биолошког система – мере заштите
50. Последице коришћења осиромашеног уранијума у НАТО бомбардовању Србије на људе у Србији и на војнике НАТО-а, терапија оболелих и који су видови заштите били могући
51. Извори нејонизујућег зрачења, деловање на људе и мере заштите
52. Извори електромагнетног зрачења, утицај на биолошке системе и мере заштите
53. Могући извори јонизујућег зрачења, утицај у пренаталном периоду и мере заштите
54. Утицај радиоактивних громобрана на људе и мере заштите приликом њиховог уклањања
55. Употреба радионуклеида затвореног и отвореног типа у терапији и заштита пацијената, техничког и медицинског особља
56. Управљање радиоактивним отпадом у Србији и мере заштите
57. Нивои изложености јонизујућем зрачењу из природе, методе за прорачун доза и начини заштите људи

58. Конструкција и примена средстава и опреме за радиолошку заштиту
59. Заштита од јонизујућег зрачења приликом употребе рендгена у индустрији
60. Примена бета зрачења у медицини и заштита пацијената и особља
61. Примена алфа зрачења у медицини и заштита пацијената и особља
62. Радиолошка заштита пацијената и особља у нуклеарној медицини приликом дијагностичких прегледа и примене терапија
63. Тератогена и генетска оштећења зрачењем, акутна и хронична радијациона болест
64. Могуће здравствене последице код медицинског особља и пацијената због неадекватне заштите од јонизујућег зрачења
65. Примена радиолошке заштите ради спречавања негативног утицаја јонизујућег зрачења на радиосензитивна ткива и хематопоезне органе
66. Развој рендгенског уређаја од настанка до данас и мере заштите пацијената и медицинског особља од негативног утицаја ЈЗ приликом дијагностичких и терапијских процедура
67. Управљање радиоактивним отпадом насталим из медицинских извора и радиолошка заштита угрожених популационих група
68. Примена X-зрачења у медицини
69. Хаварија нуклеарне електране Фукушима 1, последице и мере заштите током и после акцидента
70. Радиолошка заштита од нежељеног биолошког деловања јонизујућег зрачења
71. Рад и оцене радне способности лица запослених у зони јонизујућег зрачења
72. Утицај космичког зрачења на биолошки систем и мере заштите
73. Радиолошка заштита у условима нуклеарне опасности
74. Коришћење изотопа јода у медицини и заштита пацијената и медицинског особља од негативног деловања радиоактивног јода
75. Утицај јонизујућег зрачења на здравље запослених у нуклеарним електранама
76. Врсте дозиметрија и њихова улога у превенцији и заштити пацијената и особља од јонизујућег зрачења