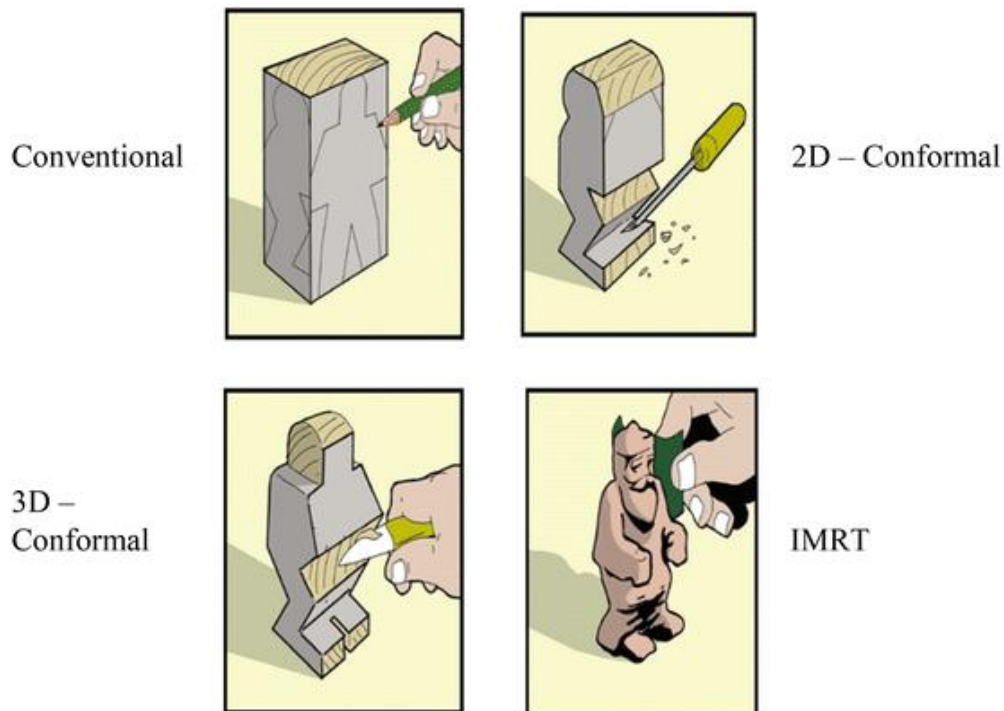


UDRUŽENJE STRUKOVNIH MEDICINSKIH RADIOLOGA VOJVODINE

RADIOTERAPIJA NEKADA, SADA I U BUDUĆNOSTI

Mirjana Knežević, strukovni medicinski radiolog



Pred Vama je test koji ima 40 pitanja. Vreme za rešavanje testa je 2 sata.

Zaokružite, samo odgovor koji mislite da je tačan, precrtavani i prepravljani odgovori neće se uvažiti.

Da bi ste prošli test potrebno je da imate tačne odgovore na 25 pitanja.

SREĆNO!!!

Dole navedene podatke popunite ČITKO , ŠTAMPANIM SLOVIMA

IME I PREZIME: _____

ADRESA NA KOJU ŽELITE DA VAM SE POŠALJE POTVRDA:

BROJ LICENCE: _____

VAŠ KONTAKT TELEFON/MAIL: _____

1.Radioterapija je:

- a) medicinska disciplina koja se bavi lečenjem bolesti zračenjem.
- b) medicinska disciplina koja se bavi lečenjem bolesti kretanjem.
- c) medicinska disciplina koja se bavi lečenjem bolesti snimanjem.

2.Istorijski razvoj radioterapije usko je vezan za

- a) otkrića u oblasti mehanike
- b) otkrića u oblasti fizike, hemije, biologije i tehničkih nauka
- c) otkrića u oblasti elektronike

3.Rentgen je otkrio X zrake :

- a)1885
- b)1895
- c)1865

4.U Srbiji se radioterapija uvodi u kliničku praksu

- a)20.i 30.godina
- b)20.godina
- c)30.godina

5.Šta je dovelo do naglog razvoja radioterapije?

- a)tehnološki napredak
- b)razvoj novih tehnika
- c)nova saynanja na polju onkologije

6.Otkriće kojih dijagnostičkih procedura je uticalo na razvitak radioterapije

- a)CT
- b)MR
- c)CT I MR

7.Proces planiranja I sprovođenja radioterapije uključuje i:

- a)obučen tim radijacionih onkologa,medicinskih fizičara,radioloških tehničara,medicinskih sestrara
- b)radijacione onkologe
- c)medicinske fizičare

8.Najčešći oblik radioterapije koji se danas koristi je

- a)Spoljna ili teleradioterapija(EBRT)
- b)Unutrašnja ili brahiterapija
- c)SBRT

9.Vrste radioterapije

- a) teleradioterapija i brahiradioterapija
- b) transkutana terapija
- c) intersticijalna terapija

10.Teleradioterapija je:

- a)izlaganje izvoru zračenja koje se nalazi unutar tela pacijenta
- b)izlaganje pacijenta izvoru zračenja koji se nalazi van tela pacijenta na određenoj udaljenosti
- c)izlaganje pacijenta izvoru zračenja koji se nalazi na površini kože

11.Brahiterapija je:

- a)izlaganje izvoru zračenja koje se nalazi unutar tela pacijenta
- b)izlaganje pacijenta izvoru zračenja koji se nalazi van tela pacijenta na određenoj udaljenosti
- c)izlaganje pacijenta izvoru zračenja koji se nalazi na površini kože

12.Teleradioterapija se sprovodi:

- a)linearnim akceleratorim
- b)kobaltnom jedinicom
- c)linearnim akceleratorom I kobaltnom jedinicom

13. Ciljevi radioterapije

- a) kurativna I paliјativna radioterapija
- b) neoadjuvantna radioterapija
- c) adjuvantna radioterapija

14. Tehnike radioterapije

- a) konvencionalna, konformalna, 3d konformalna, imrt
- b) konvencionalna
- c) konformalna

15. Kada se primenjuje primarna radiozterapija

- a) kada pacijent ne želi zbog licnih razloga ni jedan drugi vid terapije
- b) kada postoje medicinske kontraindikacije za sprovođenje drugih vidova lečenja
- c) kada se zbog medicinskih ili licnih razloga pacijenata ne može sprovesti drugi, željeni, oblik lečenja.

16. Kada se primenjuje adjuvantna radioterapija

- a) nakon operativnog zahvata
- b) kao jedini oblik terapije
- c) se nakon prethodno sprovedenog drugog oblika lokalnog lečenja (najčešće hirurškog)

17.Svrha palijativne radioterapije

- a) sprečavanje pojave simptoma (bol, fraktura) ili smanjenje intenziteta bilo kojih postojećih simptoma
- b) menjanje toka bolesti
- c) radikalno lečenje

18. Savremena radioterapija pored tehničkog napretka podrazumeva i:

- a) praćenje radijacione toksičnosti
- b) praćenje efekta terapije
- c) praćenje efekata radioterapije, radijacione toksičnosti i procenu kliničkih, individualnih i genetskih parametara koji utiču na osetljivost i reakciju na zračenje.

19. Ciljevi moderne onkologije

- a) Personalizovana radioterapija sa optimizacijom plana lečenja za svakog individualnog pacijenta
- b) individualni pristup pacijentu
- c) upotreba savremenih metoda

20. Savremene tehnike su doprinele da:

- a) oboleli od malignih bolesti imaju značajno duže preživljavanje
- b) bolji kvalitet života
- c) oboleli od malignih bolesti imaju značajno duže preživljavanje i bolji kvalitet života

21. Savremene tehnike nam omogućuju:

- a) vrlo precizno konturisanje promene
- b) isporuku visokih doza zračenja na precizno definisano mesto tumora u telu i maksimalnu poštedu okolnog zdravog tkiva
- c) maksimalna zaštita okolnog zdravog tkiva

22. IMRT je:

- a) stereotaksična radiohirurgija
- b) intenzitetom modulirana radioterapija
- c) zapreminski modulirana radioterapija

23. SRS je:

- a)) stereotaksična radiohirurgija
- b) stereotaksična radioterapija
- c) intenzitetom modulirana radioterapija

24. SRT je:

- a) zapreminski modulirana radioterapija
- b) stereotaksična radiohirurgija
- c) stereotaksična radioterapija

25.VMAT je:

- a) stereotaksična radiohirurgija
- b) intenzitetom modulirana radioterapija
- c) zapreminski modulirana radioterapija

26.Uloga savremenih radioterapijskih tehnika

- a) duže preživljavanje i bolji kvalitet života
- b) potpuno izlječenje
- c) praćenje toka bolesti

27. SBRT je:

- a) zapreminski modulirana radioterapija
- b) stereotaksična radiohirurgija
- c) stereotaksična radioterapija tela

28.IGRT je:

- a) slikom vodjena radioterapija
- b) stereotaksična radioterapija tela
- c) stereotaksična radiohirurgija

29. U stereotaksičnom zračenju koriste se:

- a) multipli zračni snopovi
- b) pojedinačni zračni snop
- c) zračni snop

30. Stereotaksičnom radioterapijom se tretiraju:

- a) intrakranijalni tumori
- b) ekstrakranijalni tumori
- c) intrakranijalni i ekstrakranijalni tumori

31. Stereotaksičnom radioterapijom se:

- a) isporučuju vrlo visoke doze na precizno definisano mesto tumora
- b) isporučuju redovne doze

32. Koji su ključni koraci u proceduri stereotaksične radioterapije

- a) planiranje i ozračivanje pacijenta
- b) imobilizacija pacijenta, određivanje (konturisanje) ciljnih volumena, planiranje i samo ozračivanje.
- c) imobilizacija pacijenta

33. Indikacije za SBRT

- a) kao za hirurgiju samo bez ograničenja u smislu opšteg stanja, starosti I komorbiditeta.
- b) opšte stanje, starost pacijenta I komorbiditeti
- c) opšte stanje

34. Kriterijumi za SBRT

- a) veličina tumora veća od 4 cm I više od 5 metastaza
- b) veličina tumora 4 cm I ograničen broj metastaza (1-5)
- c) multiple metastaze

35. SBRT je standard u lečenju

- a) Ranog inoperabilnog nesitnoćelijskog carcinoma pluća
- b) Ca jetre, prostate, kao I reiradijacija tumora glave I vrata I solitarna I oligometastatska bolest (u plućima, jetri, mozgu, kičmi, nadbubregu, itd.
- c) Sve gore navedeno

36. MR-slikovno vodjena radioterapija je

- a) Kombinacija radioterapije I CT-a
- b) Kombinacija radioterapije I rengen aparata
- c) Kombinacija radioterapije I magnetne rezonance

37. Prednosti Mr slikovno vodjene radioterapije

- a) lečenja kraće trajaju, tumori su bolje vidljiviji i jednostavnije ih je naciijati, smanjuju se nuspojave i tretiraju se karcinomi koji su za hirurgiju nedostupni
- b) bolja vizualizacija tumora
- c) veća terapijska doza

38. Protionska terapija je

- a) terapija fotonima
- b) terapija elektronima
- c) terapija protonima

39. Prednosti lečenja protionskom terapijom

- a) preciznost
- b) bolja raspodela doze
- c) laserska preciznost, varijacija doze zračenja, lečenje mnogih tipova tumora, niža učestalost pojave sekundarnih tumora, minimalne nuspojave

40. Budućnost radioterapije

- a) primena AI (veštačke inteligencije u radioterapiji)
- b) robotizovanje radioterapije