

Vážení čtenáři, na stránkách Onkologie se v každém čísle setkáváte s autodidaktickým testem, který ověří, jak pečlivě jste pročetli publikované články. Test se skládá z 15 otázek, na každou existuje alespoň jedna správná odpověď, řešení najdete na jeho konci. Přejeme Vám hodně zábavy a především pocit uspokojení z výsledku.

1 Co znamená v radioterapii termín označovaný zkratkou GTV?

- a) plánovaný léčebný objem
- b) objem kritického orgánu
- c) nádorový objem
- d) označení systému vykrývacích clon

2 Co znamená v radioterapii termín označovaný zkratkou PTV?

- a) objem kritického orgánu
- b) nádorový objem
- c) plánovaný léčebný objem
- d) označení systému vykrývacích clon

3 K čemu se v radioterapii využívá mnoholistový kolimátor?

- a) k určení nádorového objemu
- b) k plánování léčby
- c) k vykrytí kritických orgánů
- d) k fixaci pacienta během radioterapie

4 Co způsobuje největší problém nízké využitelnosti chemoterapie v léčbě mozkových nádorů?

- a) neexistence receptorů, které zajistí transport cytostatika
- b) poškození mozkové tkáně po provedené operaci
- c) existence hematoencefalické bariéry
- d) vysoká chemorezistence nervových buněk

5 Které cytostatikum patří dnes v léčbě maligních mozkových gliomů k nejvýznamnějším?

- a) cyclophosphamid
- b) etopozid
- c) vepesid
- d) temozolamid

6 Co je typické pro stereotaktické metody?

- a) dodání relativně vysokých dávek ionizujícího záření do cílového objemu za maximálního šetření okolních zdravých kritických struktur
- b) velké nároky na přesnost zobrazení, ozáření a relativně nízká integrální dávka pro okolní tkáně a orgány
- c) relativně malé nároky na přesnost izocentra
- d) vysoké nároky na přesnost izocentra

7 Která mozková struktura je nejvíce radiosenzitivní na jednorázové ozáření?

- a) šedá kůra mozková
- b) optická dráha a mozkový kmen
- c) subkortikální oblast mozkových hemisfér
- d) mozečkové hemisféry

8 Jaký je nejčastější radiochirurgicky léčený nezhoubný mozkový nádor u dospělých?

- a) kraniofaryngeom
- b) meningiom
- c) neurinom
- d) afunkční adenom hypofýzy

9 Co rozumíme pod pojmem konformita při plánování stereotaktické radioterapie a radiochirurgie?

- a) velikost bezpečnostního lemu za hranicemi ozařované léze
- b) referenční izodóza téměř ideálně zaujímá nepravidelný objem ozařované léze
- c) nepřesnost nastavení izocentra
- d) přesnost nastavení izocentra

10 Které karcinomy dospělých nejčastěji metastazují do mozku?

- a) karcinomy nosohltanu a vedlejších dutin nosních
- b) karcinomy příušní žlázy
- c) karcinomy plic a prsu
- d) karcinomy vaječníků

11 Jaký počet frakcí ozáření typicky používá CyberKnife?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

12 Jaký systém má CyberKnife k dispozici pro on-line řízení obrazem?

- a) 2 rtg zdroje a detektory
- b) 4 rtg zdroje a detektory
- c) UZV snímače
- d) LED diody

13 Při izolovaném metastatickém postižení páteře bez neurologické symptomatologie na základě generalizace radiorezistentních nádorů (např. maligní melanom) je použití SABR – Stereotactic Ablative Body Radiotherapy?

- a) nevhodné, právě pro zmíněnou radiorezistenci
- b) nevhodné, systémová léčba má mnohem lepší výsledky
- c) vhodné, pojem radiorezistence ztrácí při použití ablativních dávek na významu
- d) nevhodné, znemožňuje event. použití neurochirurgické intervence v budoucnu

14 Nejobtížnější je pro léčbu CyberKnife lokalizace léze?

- a) intradurální
- b) extradurální
- c) intramedulární
- d) není rozdíl

15 Mezi nejčastější primární expanzivní procesy míchy patří?

- a) chordomy
- b) schwannomy
- c) astrocytomy
- d) ependymomy

Správné odpovědi: 1. c 2. c 3. c 4. c 5. d 6. a, b, d 7. b 8. b 9. b 10. c 11. a, b, c, d 12. a, d 13. c 14. c 15. b