

**Vážení čtenáři, předložený autodidaktický test ověří, jak pečlivě jste pročetli publikované články. Test se skládá ze 12 otázek, na každou existuje alespoň jedna správná odpověď, řešení najdete v jeho závěru. Přejeme Vám hodně zábavy a především pocit uspokojení z výsledku.**

**1 Enterochromafinní buňky produkují:**

- a) 5-hydroxytryptamin
- b) gastrin
- c) serotonin
- d) somatostatin

**2 Somatostatinová analoga způsobují:**

- a) inhibici buněčného cyklu
- b) inhibici výdeje růstových faktorů a trofických hormonů
- c) inhibici buněčné angiogeneze
- d) modulaci imunitního systému

**3 Maligní feochromocytom/paragangliom je definován přítomností:**

- a) angioinvasze
- b) vzdálených metastáz
- c) kapsulární invaze
- d) četnými mitózami

**4 Základními příznaky a projevy feochromocytomu a funkčního paragangliomu jsou:**

- a) arteriální hypertenze
- b) pocení
- c) bolesti hlavy
- d) palpitace

**5 Základními vyšetřovacími metodami feochromocytomu a funkčního paragangliomu jsou:**

- a) stanovení metanefrinů (močových nebo plazmatických)
- b) CT (případně MR) břicha a malé pánve
- c) funkční vyšetření pomocí [123I]-metaiodobenzylguanidinu
- d) funkční vyšetření pomocí pozitronové emisní tomografie s [18F]-fluorodeoxyglukózou

**6 Léčebnými modalitami maligního feochromocytomu/paragangliomu mohou být:**

- a) chemoterapie
- b) podání léčebné dávky [131I]-metaiodobenzylguanidinu
- c) hormonální terapie
- d) chirurgický debulking

**7 Jaká je funkce BRCA1 a BRCA2 proteinů?**

- a) oprava dvouvláknových zlomů DNA
- b) regulace transkripce
- c) regulace buněčného cyklu
- d) všechny odpovědi jsou správné

**8 Molekulárně genetické testování mutací v BRCA1/2 genech je indikováno.**

- a) u všech premenopauzálních žen s karcinomem prsu
- b) u zdravé dcery, která má matku s karcinomem prsu
- c) u nejstarší nemocné s karcinomem prsu v rodině s častým výskytem nádorů prsu
- d) u pacientky s bilaterálním karcinomem prsu nebo vaječníku s první diagnózou pod 50 let, nebo u pacientky s duplicitním karcinomem prsu a vaječníků

**9 Karcinomy prsu vzniklé na podkladě BRCA1 mutace mají nejčastěji:**

- a) pozitivitu hormonálních receptorů
- b) overexpresi HER2/neu
- c) triple negativitu (ER-, PR-, HER2/neu-)
- d) nízkou mitotickou aktivitou

**10 Při terapii triple negativního karcinomu prsu vzniklém na podkladě BRCA1 mutace je možno využít:**

- a) hormonální léčbu
- b) terapii trastuzumabem
- c) platinové deriváty
- d) antracykliny

**11 V současnosti jsou v terapii maligních thymomů používána běžná cytostatika v různých kombinacích a režimech, a to především:**

- a) dakarbazin, chlorambucil, melfala a ifosfamid
- b) vinblastin a vinkristin
- c) cisplatina, doxorubicin, vincristin, cyklofosfamid a etoposid
- d) epirubicin, aklarubicin, zorubicin, mitoxantro a mitomycin

**12 Novější klasifikace, navržená mezinárodním výborem pod záštitou WHO v roce 1999 stratifikuje maligní thymomy do:**

- a) tří typů
- b) čtyř typů
- c) pěti typů
- d) šesti typů

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