

TEČAJ: PRETRAGE UZ BOLESNIKA – IZAZOV ZA LABORATORIJSKU MEDICINU

TEST PROVJERE ZNANJA

Zagreb, 19.11.2016.

NAPOMENA: Točni odgovori označeni su crvenim slovima

1. POCT testiranje je:
 - a. testiranje koje se izvodi na mjestu ili pokraj kreveta bolesnika u bolnici
 - b. testiranje koje se provodi u liječničkoj ordinaciji
 - c. testiranje kod kuće
 - d. **sve navedeno je točno**

2. Koja je prednost POCT pretraga za bolesnika?
 - a. manji volumen uzorka
 - b. smanjenje predanalitičkih i poslijeanalitičkih pogrešaka
 - c. skraćeni terapijski TAT
 - d. **a i c**

3. Koja je poželjna prednost POCT-a za zdravstveni sustav?
 - a. dostupnost laboratorijskih rezultata na udaljenim lokacijama, izvan radnog vremena laboratorija
 - b. kraći boravak bolesnika u bolnici
 - c. brži prijem i zbrinjavanje bolesnika
 - d. **sve navedeno je točno**

4. Što su zadatci upravljačkog tima u sustavu upravljanju kvalitetom POCT?
 - a. raditi unutarnju kontrolu kvalitete na POCT uređaju
 - b. odrediti vrstu POCT pretrage i mjesto gdje će se provoditi
 - c. osmisliti cjeloviti sustav upravljanja kvalitetom
 - d. **b i c**

5. Koja međunarodna smjernica govori o postavljanju kriterija za odabir POCT uređaja?
- a. ISO 15189
 - b. CLSI POCT07-A
 - c. ISO 22870
 - d. CLSI POCT09-A**
6. Stroži zahtjevi za unutarnju kontrolu kvalitete trebaju vrijediti za:
- a. laboratorijski tip POCT uređaja
 - b. POCT uređaj s test trakama**
 - c. POCT uređaj sa zamjenjivim diskom
 - d. niti jedan odgovor nije točan
7. Elektroničke kontrole za POCT uređaje ne omogućuju provjeru:
- a. temperature
 - b. valjanosti volumena uzorka ili reagensa
 - c. analitičkih značajki uređaja**
 - d. kvalitetu uzorka (prisutnost ugruška)
8. Ciljne vrijednosti kontrolnih materijala za POCT uređaje trebaju biti:
- a. blizu vrijednosti kliničke odluke**
 - b. dobivene u centralnim laboratorijima
 - c. blizu donje vrijednosti granice detekcije
 - d. svi odgovori su točni
9. Alternativni pristup vanjskoj procjeni kvalitete POCT uređaja je ispitivanje:
- a. istinitosti
 - b. mjerne nesigurnosti
 - c. ponovljivosti
 - d. usporedivosti**

10. Tko je najpoželjniji POCT trener za provođenje edukacije osoblja koje se služi POCT uređajem?
- a. serviser POCT uređaja
 - b. jako iskusan POCT korisnik
 - c. liječnik ili medicinska sestra koja je na odjelu zadužena za POCT uređaj
 - d. medicinski biokemičar kojeg je ovlastio POCT koordinator ili sam POCT koordinator**
11. Edukacija osoblja koje koristi POCT uređaje obuhvaća:
- a. upoznavanje s radom uređaja
 - b. način provođenja kontrole kvalitete
 - c. način pohrane nalaza dobivenih na POCT uređajima
 - d. sve navedeno je točno**
12. Koliko je važećih pravilnika o pretragama uz bolesnika u Republici Hrvatskoj:
- a. 3
 - b. 2**
 - c. 4
 - d. ništa od navedenog
13. Tijekom edukacije osoblje treba dobiti informacije o:
- a. predanalitičkoj i analitičkoj fazi
 - b. predanalitičkoj i poslijeanalitičkoj fazi
 - c. prijeanalitičkoj fazi
 - d. prijeanalitičkoj, analitičkoj i poslijeanalitičkoj fazi**
14. Edukacija bolesnika za rad na glukometru obuhvaća:
- a. tehničko rukovanje uređajem
 - b. mogući utjecaji na točnost mjerenja glukoze na glukometru
 - c. a+b**
 - d. ništa od navedenog

15. Koja se laboratorijska pretraga često rutinski provodi kod onkoloških bolesnika:
- a. ANA, ENA
 - b. IgG, IgA
 - c. kompletna krvna slika**
 - d. a+b
16. Kod kojih vrijednosti hemoglobina se u onkoloških bolesnika primjenjuje transfuzija:
- a. <60 g/L
 - b. <100 g/L
 - c. <110 g/L
 - d. <70 g/L**
17. Kontraindikacija za kemoterapiju:
- a. vrijednosti hemoglobina > 70 g/L
 - b. niske vrijednosti neutrofila**
 - c. vrijednosti leukocita od $4,0 \times 10^9/L$ do $6,0 \times 10^9/L$
 - d. ništa od navedenog
18. Hiperbilirubinemiju u novorođenačkom periodu ima:
- a. 60% terminske i 50% prerano rođene novorođenačadi
 - b. 60% terminske i 80% prerano rođene novorođenačadi**
 - c. 50% terminske i 60% prerano rođene novorođenačadi
 - d. 80% terminske i 60% prerano rođene novorođenačadi
19. Uzorci fiziološke žutice novorođenačeta mogu biti:
- a. smanjena ponuda bilirubina jetrenim stanicama
 - b. povećana konjugacija bilirubina
 - c. povećano vezanje bilirubina za jetrene stanice zbog smanjene količine receptora
 - d. povećana ponuda bilirubina jetrenim stanicama**

20. Komplikacije eksangvinotransfuzije su:

- a. aritmija, hipernatremija, hiperkalcemija
- b. acidoza, hiperkalemija, hipoglikemija**
- c. alkalozna, aritmija, hiponatremija
- d. aritmija, trombocitopenija, alkalozna

21. Žutica novorođenčeta je patološka, a ne više fiziološka ako:

- a. koncentracija bilirubina u serumu prijeđe 205 $\mu\text{mol/L}$ u nedonošenog novorođenčeta
- b. je uočljiva u prva 48 sata života
- c. koncentracija bilirubina u serumu raste brzinom većom od 85 $\mu\text{mol/L}$ na dan**
- d. Koncentracija konjugiranog bilirubina u serumu prijeđe 85 $\mu\text{mol/L}$

22. Provođenje kontrole kvalitete na POCT uređajima:

- a. obavezan je dio POCT sustava koji osigurava kvalitetu rada**
- b. ne utječe na poboljšanje POCT sustava
- c. nije dio POCT sustava
- d. b+c

23. Što je od navedenog točno za POCT uređaje:

- a. jednostavni su za korištenje**
- b. ne zahtijevaju provođenje kontrole kvalitete
- c. a+b
- d. sve navedeno je točno

24. Obzirom na invazivnost postupka i moguće komplikacije, eksangvinotransfuzija se pokušava danas izbjeći uz pomoć intenzivne fototerapije i lijekova:

- a. vitamin A, benzodiazepini
- b. fenobarbiton, metaloporfirini, albumin, intravenski γ -globulini**
- c. benzodiazepini, ciklosporin
- d. metotreksat, vitamin C

25. Uređaji za pretrage uz bolesnika u neonatologiji važni su zbog:

- a. kraćeg TAT-a
- b. potrebnog manjeg volumena krvi u odnosu na volumen krvi koji je potreban za određivanje istih analita u središnjem laboratorij
- c. smanjenih predanalitičkih pogrešaka
- d. a+b**

26. Uz bilirubin na POCT uređaju moguće je dobiti informacije o:

- a. acidobaznom statusu
- b. vrijednostima elektrolita
- c. vrijednostima hemoglobina
- d. sve navedeno je točno**

27. Na POCT uređajima moguće je mjeriti:

- a. glukozu, acidobazni status
- b. CRP
- c. aktivnost G6PDH
- d. a+b**

28. Na temelju vrste uređaja svjetsko tržište uređaje za pretrage uz bolesnika dijeli na:

- a. 12 cjelina**
- b. 5 cjelina
- c. 3 cjeline
- d. 20 cjelina

29. Koje se od navedenih pretraga mogu provoditi na POCT uređajima:

- a. kompletna krvna slika
- b. PV, APTV
- c. acidobazni status
- d. sve navedeno je točno**

30. Povezivanje POCT uređaja s LIS-om/BIS-om omogućava:

- a. poboljšanje predanalitičke i poslijeanalitičke faze
- b. dostupnost rezultata u bilo kojem trenutku
- c. a+c**
- d. poboljšanje analitičke faze