

TEČAJ: UPRAVLJANJE KVALITETOM U MEDICINSKOM LABORATORIJU, TUMAČENJE ZAHTJEVA U REVIDIRANOM UPITNIKU ZA SAMOPROCJENU

TEST PROVJERE ZNANJA

Zagreb, 23.04.2016.

NAPOMENA: Točni odgovori označeni su crvenim slovima.

1. Uvođenje u posao podrazumijeva:

- a. upoznavanje s politikom
- b. upoznavanje sa specifičnim zadacima i obvezama
- c. upoznavanje s radnom sredinom i osobljem
- d. **sve od navedenog**

2. Period provjere osposobljenosti:

- a. je definiran u normi 15189
- b. definira HKMB
- c. nije definiran
- d. **definiramo sami**

3. Ako poliklinika ima laboratorij on treba biti najmanje:

- a. opći medicinsko-biokemijski laboratorij
- b. voditelj mora biti magistar medicinske biokemije
- c. **specijalistički medicinsko biokemijski laboratorij, a voditelj mora biti magistar medicinske biokemije-specijalist**
- d. nevažno je radi li se o općem ili specijalističkom medicinsko biokemijskom laboratoriju

4. Ustanova za zdravstvenu skrb može imati:

- a. opći medicinsko biokemijski laboratorij
- b. specijalistički laboratorij
- c. ne može ugovarati s HZZO-om specijalističke pretrage ukoliko je voditelj specijalista
- d. **netočni su odgovori b. i c.**

5. Politika kvalitete treba biti:

- a. u uredu voditelja laboratorija
- b. javno dostupna svim, osoblju i različitim korisnicima usluga
- c. u priručniku kvalitete
- d. **pod a. je netočan odgovor**

6. Obavezni postupci u PZZ se dijele se na:

- a. obavezne postupke
- b. DTP postupke
- c. obavezne i DTP postupke koji su utvrđeni ugovorom s HZZO-om**
- d. ugovor je nepromjenjiv i komora nema nikakvog utjecaja na sadržaj ugovora

7. Podjela ugovorene razine laboratorijske dijagnostike:

- a. ekvivalentna je podjeli laboratorijskih pretraga na opće, specijalističke i visokodiferentne
- b. nije ekvivalentna podjeli laboratorijskih pretraga**
- c. Ca, P, cl, Mg, LD,CK, klirens kreatinina i konjugirani bilirubin mogu se prema važećem ugovoru s HZZO-om putem PZZ uputnice odrediti u laboratoriju PZZ
- d. niti jedan odgovor nije točan

8. Pretrage izrađene u suradnom laboratoriju:

- a. ukoliko se šalju putem CEZIH sustava moraju u napomeni imati naziv laboratorija koji je pretragu izradio i ime magistra medicinske biokemije/specijalista koji ju je ovjerio
- b. izdaju se kao izvornik nalaza laboratorija koji ga je izradio
- c. kopije izvornika se pohranjuju i čuvaju u primarnom laboratoriju
- d. točni su odgovori navedeni pod a., b. i c.**

9. Pri prolijevanju zaraznog materijala treba:

- a. definirati i izolirati kontaminirani dio, prekriti kontaminirani dio s dezinficijensom, oprati površinu, sve upotrijebljeno pri čišćenju ukloniti kao infektivni materijal
- b. definirati i izolirati kontaminirani dio, upozoriti suradnike, ukloniti razbijene dijelove stakla, staničevinom pokupiti tekućinu, prekriti kontaminirani dio s dezinficijensom, oprati površinu, sve upotrijebljeno pri čišćenju ukloniti kao infektivni materijal**
- c. izolirati kontaminirani dio, ukloniti razbijene dijelove stakla, staničevinom pokupiti tekućinu, prekriti kontaminirani dio s dezinficijensom, oprati površinu
- d. definirati i izolirati kontaminirani dio, upozoriti suradnike, ukloniti razbijene dijelove stakla, staničevinom pokupiti tekućinu, prekriti kontaminirani dio s dezinficijensom

10. Laboratorijske smjernice i program sigurnosti treba osiguravati:

- a. zaštitu zdravlja i života zaposlenika i pacijenata
- b. zaštitu zdravlja i života zaposlenika i pacijenata, zaštitu laboratorijskog prostora
- c. zaštitu laboratorijskog prostora i zaštitu okoliša
- d. zaštitu zdravlja i života zaposlenika i pacijenata, zaštitu laboratorijskog prostora i opreme te zaštitu okoliša**

11. Nakon instalacije opreme potvrdu o ispravnosti ćete pospremiti:

- a. ako ju dobavljač ponudi
- b. ako procijenite da je to potrebno
- c. obavezno**
- d. samo ako je oprema u vlasništvu

12. dekontaminacija opreme je:

- a. obavezna prije servisne intervencije**
- b. na kraju radnog dana
- c. prije početka rada
- d. sve od navedenog

13. Nepovoljni incidenti se:

- a. ne prijavljuju
- b. prijavljuju HKMB
- c. prijavljuju HALMED-u**
- d. prijava nije obavezna

14. Koja je svrha verifikacije laboratorijskog informacijskog sustava?

- a. Provjera i osiguranje točne i pouzdane razmjene podataka u sustavu**
- b. Provjera i osiguranje prijenosa najvećeg mogućeg broja podataka u jedinici vremena
- c. Provjera i osiguranje točnosti svih funkcija LIS-a
- d. Provjera i osiguranje analitičke pouzdanosti izdanih nalaza

15. Komunikacija između dijelova različite programske potpore u zdravstvu regulirana je:

- a. pravilnikom o razmjeni podataka u zdravstvu
- b. komunikacijskom normom ISO 14908
- c. komunikacijskom normom HL-7**
- d. zakonom o zdravstvenoj zaštiti

16. Specifikacija funkcionalnosti laboratorijskog informacijskog sustava utvrđuje se na temelju:

- a. ponude na tržištu i odgovornost je dobavljača
- b. analize potreba i odgovornost je laboratorija**
- c. objavljenih smjernica i odgovornost je nadležnog stručnog društva
- d. potreba ustanove i odgovornost je uprave ustanove

17. Priručnik za prikupljanje primarnih uzoraka za medicinsko osoblje treba sadržavati detaljno opisano niz postupaka i uputa od kojih su obavezne:

- a. upute za pripremu pacijenata (opće i posebne upute za pripremu za pretrage koje to zahtijevaju) i upute za uzorkovanje primarnih uzoraka
- b. posebno vrijeme prikupljanja uzorka ukoliko postoji zahtjev i važnost specifičnog vremena prikupljanja uzorka s obzirom na terapiju
- c. posebno rukovanje primarnim spremnikom tijekom transporta do laboratorija (npr. spremnik sa uzorkom u kojem će se određivati koncentracija laktata treba dopremiti u laboratorij što hitnije i na ledu ili spremnik s uzorkom za određivanje krioglobulina dostaviti na 37⁰C i dr.) ukoliko se u laboratoriju određuju te pretrage

d. sve navedeno

18. Prilikom prihvaćanja odnosno odbijanja uzoraka osoblje laboratorija mora provjeravati:

- a. kvalitetu primarnog uzorka
- b. uvjete dostave i vrijeme proteklo od uzorkovanja do dostave u laboratorij
- c. način obilježavanja primarnog spremnika

d. sve navedeno

19. Laboratorij treba posjedovati dokumentaciju o procesima ispitivanja pri čemu:

- a. može koristiti originalnu dokumentaciju proizvođača samo ako je prevedena na hrvatski jezik
- b. ukoliko originalna dokumentacija proizvođača ne sadrži sve što se zahtijeva laboratorij može izraditi dokumet s nadopunom
- c. dokumentacija o postupcima ispitivanja mora biti obilježena, sistematizirana i sljedeća

d. sve navedeno je točno

20. U laboratoriju se prije rutinske upotrebe pretrage mora provesti:

- a. verifikacija postupka ispitivanja za proizvode koji nose CE oznaku i koriste se za upotrebu navedenu u specifikaciji
- b. validaciju postupka ispitivanja za proizvode koji nose oznaku for research use only ili investigationl use only
- c. validaciju postupka ispitivanja za proizvode koje je laboratorij sam razvio (in house method)

d. sve navedeno je točno

21. U ispitivanju preciznosti kvalitativne metode, prema CLSI smjernicama, prihvatljivo odstupanje od očekivanog rezultata je:

- a. $\leq 5\%$ (1 od ukupno 20 mjerenja)
- b. $\leq 10\%$ (2 od ukupno 20 mjerenja)**
- c. $\leq 20\%$ (4 od ukupno 20 mjerenja)
- d. $\leq 25\%$ (5 od ukupno 20 mjerenja)

22. Koja tvrdnja je točna za Westgardovo pravilo 2:2s:

- a. kontrola se odbacuje kada jedno kontrolno mjerenje prelazi granicu srednja vrijednost + 2 SD, a drugo mjerenje granicu srednja vrijednost – 2SD
- b. kontrola se odbacuje kada jedno kontrolno mjerenje izlaze iz dozvoljenih granica srednja vrijednost ± 2 SD
- c. kontrola se odbacuje kada dva uzastopna kontrolna mjerenja izlaze iz dozvoljenih granica srednja vrijednost ± 2 SD**
- d. kontrola se odbacuje kada četiri uzastopna kontrolna mjerenja izlaze iz dozvoljenih granica srednja vrijednost ± 2 SD

23. Usporedivost rezultata ispitivanja provodi se na svim instrumentima analiziranjem minimalno:

- a. 5 uzoraka širokog raspona koncentracija analita
- b. 10 uzoraka širokog raspona koncentracija analita
- c. 20 uzoraka širokog raspona koncentracija analita**
- d. 100 uzoraka širokog raspona koncentracija analita

24. Koja tvrdnja je netočna za postupak provođenja vanjske procjene kvalitete:

- a. uzorci se analiziraju istovremeno s uzorcima ispitanika
- b. uzorke obrađuje osoblje koje inače rutinski izvodi analize
- c. dobiveni rezultati se prije slanja provjere s drugim laboratorijima koji sudjeluju u vanjskoj procjeni kvalitete**
- d. u analizi uzoraka vanjske procjene kvalitete koriste se metode koje se primjenjuju u rutinskoj dijagnostici

25. Koji su minimalni uvjeti za pohranu razmaza periferne krvi normalnih vrijednosti:

- a. 24 sata na 4°C
- b. 24 sata na -20°C
- c. 7 dana**
- d. 1 godina na sobnoj temperaturi

26. Pokazatelje kvalitete:

- a. odabire voditelj laboratorija sukladno objavljenim podacima u recentnoj literaturi
- b. odabir broja i vrste pokazatelja kvalitete ovisi o mogućnostima LIS-a
- c. laboratorij u dogovoru s dobavljačima LIS-a mora raditi na unaprijeđenju sustava kako bi se moglo pratiti što više pokazatelja kvalitete

d. svi su odgovori točni

27. Nalaz koji nije ovjeren od strane magistra medicinske biokemije, odnosno specijalista medicinske biokemije prema preporuci PZSP HKMB treba sadržavati napomenu:

- a. Nalaz je ispisan elektronskim putem. Originalni, ovjereni ispis nalaza može se dobiti u laboratoriju u kojem je nalaz izrađen.**
- b. Nalaz je izrađen uz stalni stručni nadzor medicinskog biokemičara
- c. Nalaz nije pravovaljan bez potpisa medicinskog biokemičara
- d. Nije potrebno dodati nikakvu napomenu

28. POCT je kratica koja opisuje pretrage:

- a. koje izvodi ne-laboratorijsko osoblje izvan laboratorija, uz bolesnika, neovisno o korištenoj tehnologiji**
- b. izvodi laboratorijsko osoblje na POCT uređajima
- c. izvodi laboratorijsko osoblje izvan laboratorija uz bolesnički krevet
- d. svi su odgovori točni

29. U bolničkim ustanovama potrebno je oformiti:

- a. POCT tim
- b. POCT tim čine magistar medicinske biokemije, liječnik i drugo osoblje uključeno u skrb o bolesniku
- c. laboratorij ima odgovornost za odabir i verifikaciju POCT uređaja
- d. svi su odgovori točni**

30. laboratorij mora objasniti osoblju koje izrađuje POCT pretrage:

- a. važnost provođenja unutarnje kontrole kvalitete
- b. važnost pravilnog uzorkovanja i poštivanje prije analitičkih postupaka
- c. važnost čuvanja i arhiviranja rezultata POCT pretraga
- d. svi su odgovori točni**