

TEČAJ: LABORATORIJSKE PRIČE – PRIKAZI SLUČAJEVA

TEST PROVJERE ZNANJA

Zagreb, 15.12.2018.

NAPOMENA: Točni odgovori označeni su crvenim podebljanim slovima

1. Diseminirana intravaskularna koagulopatija se laboratorijski očituje:
 - a) povišenim vrijednostima D-dimera
 - b) hipofibrinogenemijom
 - c) trombocitopenijom
 - d) sve navedeno je točno**
2. Atipične promijelocite morfološki karakterizira:
 - a) hipogranuliranost
 - b) bilobularna jezgra
 - c) bazofilna citoplazma
 - d) sve navedeno je točno**
3. Utjecaj heparina kao mogućeg uzroka produljenja APTV-a moguće je isključiti:
 - a) određivanjem protrombinskog vremena
 - b) određivanjem trombinskog vremena**
 - c) laboratorijskim postupnikom za dokazivanje lupus antikoagulanta
 - d) određivanjem aktivnosti faktora zgrušavanja
4. Koje su kritične vrijednosti za natrij?
 - a) >170 i <120
 - b) >160 i <120**
 - c) >160 i <115
 - d) >155 i <115
5. Što nije rizični faktor za razvoj tromboze cerebralnih venskih sinusa mozga?
 - a) mastoiditis
 - b) deficit proteina S i C
 - c) dijabetes tip 2**
 - d) tumori
6. Kod interferencija monoklonskih proteina u uzorku, koji je preferiran uzorak za određivanje rutinskih biokemijskih pretraga?
 - a) serum**
 - b) heparinska plazma
 - c) citratna plazma
 - d) uopće ne treba raditi analizu biokemijskih pretraga

7. U normalnoj trudnoći koncentracija testosterona je:
- a) vrlo niska
 - b) približno jednaka vrijednostima izvan trudnoće
 - c) povišena**
8. Koncentracija SHBG u trudnoći raste zbog:
- a) povišenih vrijednosti estradiola**
 - b) sniženih vrijednosti estradiola
 - c) povišenih vrijednosti testosterona
 - d) povišenih vrijednosti inzulina
9. U hiperstimulaciji jajnika koncentracija estradiola je:
- a) vrlo niska
 - b) ekstremno visoka**
 - c) unutar referentnog raspona
10. Enzim koji je ključan za sintezu hormona u posteljici zove se:
- a) aromataza**
 - b) lipaza
 - c) dehidrogenaza
11. „Hook-efekt“ (prozonski učinak) u imunokemijskim reakcijama događa se zbog:
- a) suviška antitijela
 - b) suviška antigena**
 - c) interferencije biotina
 - d) prisutstva heterofilnih antitijela
12. Očekivani dvostruki porast vrijednosti β -HCG-a u urednoj trudnoći je svakih.
- a) 12 h
 - b) 24 h
 - c) 48 h**
 - d) 72 h
13. Interferencija heparina u koagulacijskim testovima posljedica je vezanja heparina na:
- a) antitrombin**
 - b) faktor VIII
 - c) trombin
 - d) von Willebrandov faktor
14. Snižavanje vrijednosti kalcija u uzorku krvi izvađenom s K3-EDTA antikoagulansom posljedica je reakcije:
- a) kompleksacije**
 - b) dimerizacije
 - c) oksidacije
 - d) redukcije

15. Kada je kompleks Cu i ceruloplazmina plave boje
- a) kad su četiri iona u reduciranom obliku bakra vezani na ceruloplazmin
 - b) kad je samo jedan ion reduciranog bakra vezan na ceruloplazmin
 - c) kad je bakar vezan na ceruloplazmin u oksidiranom obliku**
 - d) kad su dva iona reduciranog bakra vezani na ceruloplazmin
16. Funkcije ceruloplazmina su:
- a) vezanje i prijenos Cu do tkiva
 - b)feroksidazna aktivnost
 - c) inhibiranje lipidne peroksidacije
 - d) sve navedeno je točno**
17. Posljedice lipidne peroksidacije su:
- a) pucanje staničnih membrana i izlivanje staničnog sadržaja**
 - b) porast membranskog potencijala staničnih membrana
 - c) smanjivanje permeabilnosti iona kroz staničnu membranu
 - d) vraćanje fluidnosti staničnim membranama
18. Godišnji porast broja laboratorijskih pretraga u zemljama zapadne Europa i SAD je:
- a) 3-5%**
 - b) 12%
 - c) 20-25%
 - d) Nema porasta broja testova
 - e) Ništa od navedenog
19. U kojem području očekujete najveću frekvenciju pogrešaka:
- a) Patologiji
 - b) Radiologiji**
 - c) Laboratorijskoj medicini
 - d) Dijagnostičkom ultrazvuku
 - e) Avionskom prijevozu prtljage
20. Najveća učestalost pogrešaka u laboratorijskoj medicini je u području:
- a) Predanalitike
 - b) Poslijeanalitike
 - c) Pred predanalitike**
 - d) Analitike
 - e) Svuda podjednako
21. Fekalurija je:
- a) Medicinski naziv za prisutnost sadržaja fecesa u urinu kao posljedica prolaska fecesa kroz mokraćnu cijev
 - b) Patognomonična za prisutnost fistula
 - c) Rijedak urološki problem
 - d) Sve navedeno je točno**

22. Najčešći simptomi enterovezikalnih fistula su:

- a) Abdominalni bolovi
- b) Ponavljane upale mokraćnog mjehura**
- c) Povišena tjelesna temperatura
- d) Tenezmi

23. U slučaju uzorka urina kontaminiranog fecesom potrebno je isključiti:

- a) Akutnu upalu mjehura
- b) Karcinom kolona
- c) Mogućnost in vitro kontaminacije urina**
- d) Sve navedeno je točno

24. Talasemije karakterizira:

- a) povišen Hb A
- b) prisutan Hb S
- c) točkasta mutacija najčešće u promotorskoj regiji gena**
- d) promjena u aminokiselinskom sastavu globinskog lanca

25. Mikrocite nalazimo kod:

- a) sideropenične anemije
- b) anemije kronične bolesti
- c) talasemije
- d) svi odgovori su točni**
- e)**

26. Srpastu anemiju karakterizira prisutnost:

- a) Hb F
- b) Hb C
- c) Hb S**
- d) Hb Lepore

27. Što je paraneoplastični sindrom?

- a) skup simptoma koji nastaju kao posljedica direktnog djelovanja tumorskog rasta
- b) skup simptoma koji se javljaju kao komplikacija primarne maligne bolesti, a ne mogu se objasniti direktnim djelovanjem tumora i/ili metastaza**
- c) sindrom slabosti koji se javlja kao posljedica metastatske bolesti
- d) sindrom smanjene imunološke tolerancije na tumorski rast

28. Koji je preporučeni TAT za hitne pretrage likvora?

- a) 30 minuta
- b) 60 minuta**
- c) 90 minuta
- d) 120 minuta

29. Pozitivan nalaz antitijela protiv mikrosoma jetre i bubrega (anti-LKM-1) je karakterističan kod:

- a) Sistemskog eritematoznog lupusa (SLE)
- b) Autoimunog hepatitisa tipa 2 (AIH)**
- c) Sjögrenovog sindroma
- d) Reumatoidnog artritisa (RA)
- e) Miješane bolesti vezivnog tkiva

30. Koja se metoda pretraživanja koristi za otkrivanje antitijela na glatku muskulaturu (AGLM)?
- a) imunoelektroforeza
 - b) radioimunodifuzija
 - c) **indirektna imunofluorescencija**
 - d) imunoblot
 - e) protočna citometrija