

TEČAJ: ODABRANA POGLAVLJA IZ PEDIJATRIJSKE LABORATORIJSKE MEDICINE –
2.DIO

Zagreb, 17.06.2023.

NAPOMENA: Točni odgovori istaknuti su crvenim slovima

1. Određivanje specifičnog IgE protutijela primjenjuje se u rutinskoj dijagnostici;

- a) Anafilaksije
- b) Astme
- c) Alergije na hranu

d) Svi odgovori su točni

2. Molekularna dijagnostika alergija odnosi se na dokazivanje prisutnosti IgE upotrebom:

- a) Nativnih alergenskih ekstrakata
- b) **Izdvojenih molekularnih komponenti alergena**
- c) Nativnih i pročišćenih ekstrakata

d) Svi odgovori su točni

3. Nomenklatura molekularnih alergena temelji se na:

- a) Latinskom imenu roda i vrste
- b) Latinskom imenu roda
- c) Redoslijedu otkrića

d) Latinskom imenu roda, vrste i redoslijedu otkrića

4. Križna reaktivnost se javlja:

- a) Između evolucijski vezanih proteina
- b) Zbog strukturne sličnosti epitopa
- c) Prisutnosti križno reaktivnih karbohidratnih determinanti

d) Svi odgovori su točni

5. Rezultati specifičnih IgE na određeni alergen izražavaju se:

- a) SI jedinicom mmol/L
- b) SI jedinicom kU/L

c) Arbitrarnom jedinicom kU_A/L

d) Masenom koncentracijom mg/L

6. Multiplex-biočip tehnologija dokazivanja molekularnih alergenskih komponenti korisna je u:

- a) Atopijskom dermatitisu
- b) Kroničnoj urtikariji
- c) Anafilaksiji nepoznatog uzroka
- d) **Svi odgovori su točni**

7. U pneumonitise ubrajamo:

- a) bakterijske upale pluća
- b) virusne infekcije donjih dišnih putova
- c) **upale pluća uzrokovane aspiracijom želučanog sadržaja**
- d) svi su odgovori točni.

8. Akronim ABC odnosi se na:

- a) provjeru sigurnosti unesrećenog, provjeru stanja svijesti, provjeru krvnog tlaka
- b) provjeru pulsa, provjeru oksigenacije, provjeru temperature
- c) **provjeru dišnih putova, provjeru disanja, provjeru krvotoka**
- d) provjeru znakova života, provjeru acidobaznog statusa, provjeru krvne slike

9. Cilj kardiopulmonalne reanimacije je:

- a) napredno održavanje života
- b) spašavanje čovjeka koji se guši
- c) pravilna primjena kompresija i upuha
- d) **održavanje vitalnih funkcija unesrećene osobe**

10. Kod kardiopulmonalne reanimacije djeteta:

- a) inicijalno se daje 5 upuha na usta ili usta i nos
- b) frekvencija kompresija je oko 100 do 120 pritisaka u minuti
- c) omjerkompresija i upuha je 15:2
- d) **svi su odgovori točni.**

11. Cistična fibroza predstavlja:

- a) bolest čiji uzrok još nije otkriven
- b) najrjeđu bolest dišnog sustava u pedijatrijskoj populaciji
- c) tijek bolesti ne nepromjenjiv
- d) **Klasična klinička slika CF-a obuhvaća četiri osnovne pojave: kroničnu plućnu bolest, gastrointestinalne simptome i znakove, sindrome gubitka soli i azospemiju zbog opstrukcije sjemenovoda**

12. Test klorida u znoju :

- a) je invazivan dijagnostički postupak
- b) je kvalitativni test
- c) radi se djeci koja često obolijevaju od infekcija dišnih putova, nedovoljno napreduju na tjelesnoj težini, imaju česte proljeve
- d) potrebno je raditi natašte

13. Za test klorida u znoju nije točna slijedeća tvrdnja:

- a) povećana koncentracija klorida u znoju odraz je disfunkcije CFTR kanala
- b) koncentracija klorida u znoju određuje se metodom pilokarpinske iontoforeze
- c) stimulacija znojenja najčešće se provodi na podlaktici ruke
- d) koncentracija klorida u znoju može biti lažno povišena i u drugim patološkim stanjima

14. Test otpuštanja interferona gama (IGRA):

- a) dobro razlikuje aktivnu tuberkulozu od latentne tuberkulozne infekcije
- b) pozitivan rezultat daje samo kod osoba koje su zaražene *M. tuberculosis*
- c) funkcioniše na načelu da T limfociti osobe koja je bila u kontaktu s MTB u ponovnoj stimulaciji sa specifičnim antigenima iz testa izlučuju interferon gama
- d) pozitivan je odmah nakon infekcije *M. tuberculosis*

15. IGRA QuantiFERON®-TB Gold Plus test:

- a) sadrži mješavinu sintetskih peptida koji simuliraju antigene ESAT-6 i CFP-10 specifične za MTB
- b) krv se uzorkuje u 4 posebne epruvete koje je po uzorkovanju nužno dobro promiješati
- c) u slučaju prisutne infekcije izlučuje se IFN- γ iz senzibiliziranih CD4+ pomagačkih T limfocita i CD8+ citotoksičnih T limfocita
- d) svi odgovori su točni

16. Tijekom testa aktivacije bazofila mjeri se ekspresija:

- a) CD4
- b) CD8
- c) CD63
- d) IL-2

17. Kojom metodom se provodi test aktivacije bazofila?

- a) ELISA
- b) PCR
- c) **Protočna citometrija**
- d) Tekućinska kromatografija

18. Test aktivacije bazofila najmanje je osjetljiv za :

- a) **Alergije na lijekove**
- b) Alergije na hranu
- c) Alergije na otrov opnokrilaca
- d) Sve navedeno

19. Za juvenilni idiopatski artritis (JIA) je točno:

- a) Predstavlja heterogenu skupinu kroničnih artritisa
- b) Započinje u dobi do 16 godina života
- c) Dijagnoza se postavlja ukoliko simptomi traju duže od 6 tjedana
- d) **Svi odgovori su točni**

20. Antinuklearna protutijela (ANA):

- a) često su pozitivna u pacijenata s JIA
- b) karakteristična su za muški spol
- c) **pozitivna ANA u pacijenata s JIA su faktor rizika za uveitis**
- d) pozitivna ANA su dijagnostički kriterij za juvenilni dermatomiozitis

21. Za sistemski eritemski lupus je točno:

- a) SLE je kronična autoimuna bolest koju karakterizira sistemska upala krvnih žila i vezivnog tkiva
- b) izmjenjuju se faze remisije i egzacerbacije bolesti
- c) karakteristična su pozitivna ANA
- d) **sve navedeno je točno**

22. Kod aktivnog sistemskog eritemskog lupusa najčešće je:

- a) povišena koncentracija komponenta komplementa C3 i C4
- b) povišen CRP, a SE unutar referentnog intervala
- c) koncentracija komponenta komplementa C3 i C4 unutar referentnog intervala
- d) **povišena SE, a CRP unutar referentnog intervala**

23. U parametre stanične autoimunoreakcije ubrajamo sve OSIM:

- a) citokina
- b) pomoćničkih limfocita T
- c) serumskih autoantitijela
- d) citotoksičnih limfocita T

24. Najbitnija autoantitijela u imunodijagnostici sistemskih reumatskih bolesti su:

- a) reumatoidni faktor (RF)
- b) antitijela na citrulinirane proteina (ACPA)
- c) antinuklearna antitijela (ANA)
- d) antitijela na karbamilirane proteina (anti-CarP)

25. Antitijela za koja je IIF-HEp-2 također i metoda potvrde zbog svog specifičnog obrasca fluorescencije su antitijela na:

- a) centromerne proteine (CENP)
- b) dsDNA
- c) Jo-1
- d) SS-B

26. Ponavljanje određivanja u svrhu praćenja aktivnosti bolesti je opravdano samo za:

- a) anti-Jo-1 kod idiopatske inflamatorne miopatije
- b) anti-dsDNA kod sistemskog eritemskog lupusa
- c) anti-Scl-70 kod sistemske skleroze
- d) anti-SS-A/SS-B kod Sjögrenovog sindroma

27. Klasifikacija IBD-a u djece uključuje:

- a) Ulcerozni colitis
- b) Crohnovu bolest
- c) neklasificiranu upalnu bolest crijeva
- d) sve navedno je točno

28. Procjena funkcijejetre u IBD u djece potrebna je zbog:

- a) nefrotoksičnosti lijekova
- b) van crijevnih hepatobilijarnih manifestacija
- c) urinarnih infekcija
- d) mijelosupresije

29. Koncentracija fekalnog kalprotektina može biti povišena kod:

- a) karcinoma debelog crijeva
- b) uzimanja inhibitora protonske pumpe
- c) uzimanja nesteroidnih protuupalnih lijekova
- d) sve navedno je točno

30. Krv za terapijsko praćenje koncentracije adallmumaba i infliksimaba u fazi održavanja uzima se:

- a) bilo kad tijekom terapijskog ciklusa
- b) neposredno ili najviše 24 sata prije aplikacije lijeka
- c) neposredno nakon aplikacije lijeka
- d) sredinom terapijskog ciklusa