

## *Pitanja za radno mjesto specijaliste mikrobiologije*

**1.** Neracionalna i neopravdana upotreba antibiotika jedan je od faktora koji uzrokuje rezistenciju na antibiotike:

**2.** Clostridioides (ranije Clostridium) difficile je anaerobna ,sporogena bakterija prisutna u zemlji, vodi i probavnom sistemu životinja, zdrave djece i odraslih ljudi.

**3.** Clostridium difficile je najčešći uzročnik postantibiotskog pseudomembranoznog kolitisa, koji obično nastaje pri bolničkom liječenju.

**4.** Kako dijagnosticiramo prisustvo uzročnika Clostridium difficile:

**5.** Antibioqramom se ispituje osjetljivost mikroorganizma na antibiotik izlaganjem standardizirane koncentracije mikroorganizma specifičnim koncentracijama antibiotika.

Osjetljivost se može ispitivati na:

**6.** Ispitivanje osjetljivosti mikroorganizama može biti kvalitativno, semi–kvantitativno ili pomoću metoda na osnovi nukleinskih kiselina.

**7.** Da li se raspoloživim pretragama može odrediti učinak kombiniranja različitih antibiotika (testiranje sinergije).

**8.** Minimalna inhibitorna koncentracija (MIK) se iznosi kao brojčana vrijednost koja se može prevesti u jednu od 3 skupine:

**9.** Vrste bolesničkog materijala koji se uzima na analizu, a prema porijeklu su: uzorci iz primarno sterilnih regija organizma (krv, koštana srž, likvor, serozne tečnosti, urin, pluda, tkivo) –uzorci iz regija kolonizovanih normalnom mikroflorom (gornji dijelovi respiratornog trakta, sputum, feces, genitalni uzorci, koža)

**10.** Bakteriološki pregled urina podrazumjeva uzimanje :

**11.** Anaerobni materijal treba dostaviti u laboratoriju u roku od 15-20 minuta, u posebnoj epruveti sa tioglikolatnom podlogom koja sadrži sloj parafinskog ulja. Ako se mikrobiološka analiza ne može sprovesti odmah, ovako pripremljen uzorak možemo se čuvati u termostatu na 37°C.

**12.** Staphylococcus aureus - zlatni stafilokok je Gram - pozitivna okrugla bakterija. Fakultativno je anaerobni organizam. Nepokretan je i ne stvara spore.

**13.** MRSA se uglavnom prenosi preko ruku zdravstvenog osoblja koje je bilo u kontaktu s asimptomatskim kliconošom ili inficiranim bolesnikom.

**14.** Svakako je važno razlikovati kolonizaciju od infekcije meticilin-rezistentnim stafilokokom .Kolonizacija je stanje kada je bakterija prisutna bez kliničkih znakova bolesti, što nazivamo kliconoštvom. S druge strane, infekcija se događa kad bakterija uđe u tkivo i počne se umnožavati te se razvijaju simptomi bolesti.

**15.** CRE - Enterobakterije rezistentne na karbapeneme Zbog suženog izbora antibiotika kod infekcije rezistentnim enterobakterijama, u terapiji nam preostaju samo lijekovi s brojnim nus pojavama Vrlo opasne i teško lječive infekcije enterobakterijama rezistentnim na karbapeneme (CRE) su u porastu među hospitaliziranim pacijentima.

**16.** Bakterija *Acinetobacter baumannii* je jedan od vodećih uzročnika bolničkih epidemija u svijetu kod imunokompromitiranih bolesnika. posebno u jedinicama intenzivnog liječenja, a povremeno i akutnih izvanbolničkih infekcija

**17.** Test za hepatitis B mora se napraviti brzo kako bi se identificirao antigen, HBsAg, koji se nalazi u krvi u ranim fazama, ali nestaje u roku od četiri mjeseca osim ako bolesnik ne postane dugotrajni nosilac.

**18.** Otkrivanje antitijela na virus hepatitis C se potvrđuje Elisa testom

**19.** HIV infekcija dokazuje pomoću testova :

**20.** Viroidi su infektivne čestice manje od virusa koje se sastoje samo od jednolančane RNK, a ne posjeduju kapsidu.

**21.** Prioni su sastavljeni samo od bjelančevina, pa su najotporniji na djelovanje fizikalnih i kemijskih činitelja. Uzročnici su promjena središnjeg živčanog sustava (kravlje ludilo).

Literatura : 1. Bogdan Karakašević i saradnici; Mikrobiologija i parazitologija, peto izdanje 1987.god. 2. Edina Bešliagić i saradnici; Medicinska mikrobiologija, Sarajevo 2010 godine 3. Šukrija Zvizdić, Virusologija , Sarajevo 2009.godine 4. Selma Uzunović, Mikrobiologija , Sarajevo 2012. Godine 5. Smjernice u liječenju oboljelih od Covid 19 infekcije – Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske , septembar 2020. godine.