

SZÓBELI ZÁRÓVIZSGA – IV. TÉTELSOR

MIKROBIOLÓGIA

- 1. A mikrobiológiai mintafajták mintavétele, és a minták vizsgálatának általános szabályai.** Vér (haemokultura palackok), vizelet (URICULT), vegyes anyagok (transpocult) köpet (köpettartály), száraz tampon. Dúsítás, kioltás véres- és csokoládé agaron, EM agarra. Inkubációs idők és paraméterek.
- 2. Anaerob diagnosztika.** Anaerosztátok. Fizikai, kémiai és biológiai módszerek. AVA és SAVA.
- 3. A pathogén gombák diagnosztikája.** Sabouraud táptalaj (szilárd és folyékony). Mikroszkópos vizsgálatok (natív és festett). ID 32 C panel (asszimiláció). MALDI-TOF MS. E-teszt.
- 4. A vírusdiagnosztikai módszerek.** Sejtkultúrák. CP-hatások értékelése. Állatoltások. Vírus szerológia (ELISA, IFA, RIA, KKR).
- 5. Érzékenységi vizsgálatok kivitelezésének értékelése. Minőségbiztosítás.** Korongdiffúziós módszer. E-teszt. ID 32 GN, ID 32 E. Automaták. Ab-standardok.
- 6. Légúti fertőzések diagnosztikája.** Légúti fertőzést okozó baktériumok, vírusok, gombák és paraziták felsorolása és kimutatási módszereik ismertetése.
- 7. Központi idegrendszeri fertőzések diagnosztikája.** Központi idegrendszeri fertőzéseket okozó baktériumok, gombák, vírusok és paraziták kimutatása. Direkt és szerológiai módszerek.
- 8. Sejtfalszintézisre ható antibiotikumok (β -laktamázok és glikopeptidek); rezisztencia mechanizmusuk.** A β -laktám antibiotikumok (penicillinek, félszintetikus penicillinek, cephalosporinok, carbepenemek) és a rezisztencia mechanizmusuk.
- 9. Baktériumok riboszómákra és nukleinsav-szintézisre ható szerek (aminoglycozidok, makrolidek, tetraciklinek, kinolonok); rezisztencia mechanizmusuk.** A 30 S és az 50 S riboszómákra ható antibiotikumok. A girázgátló antibakteriális szerek. Ezen szerekkel szembeni rezisztencia mechanizmusok.
- 10. Enterális fertőzéseket okozó mikrobák diagnosztikája.** Ezen baktériumok, vírusok, gombák és paraziták kimutatásának módszerei.
- 11. Hepatitisek mikrobiológiai diagnosztikája és differenciál-diagnosztikája.** Hepatitis A, B, C, D, E víruskimutatás. A prognosztikus és követéses vizsgálatok.
- 12. Húgyúti fertőzések mikrobiológiai diagnosztikája.** Ezen baktériumok és gombák izolálása és identifikálása:

Enterobacteriaceae család itt gyakrabban előforduló genusai: Escherichia, Proteus, Klebsiella, Enterobacter spp.

Gram negatív nem fermentálók: Pseudomonas, Stenotrophomonas, Acinetobacter, Burkholderia

Gram pozitív coccusok: Enterococcus faecalis, Staphylococcusok, Streptococcusok.

13. A keringési rendszer fertőzéseinek diagnosztikája. Ezen baktériumok, vírusok, gombák differenciál-diagnosztikája. Haemokultúra-tesztek. Staphylococcusok haemokultúrából történt kitenyésztésének lehetőségei, különös tekintettel a CNS speciesekre.

14. Nosocomiális fertőzések. Kórházhygiénés vizsgálatok. Járványügyi nyomozási módszerek. Fágtipizálás.

15. Immunsupprimált betegek fertőzései során alkalmazott diagnosztikai eljárások. Haematogén úton terjedő mikrobák izolálása és identifikálása. Az immundeficiens betegekből izolálható mikrobák.