

AZ INFEKTOLÓGIAI RÉSZVIZSGÁK KÉRDÉSSORA

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat súlyaránya: (30) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: (kórterem)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség, tudás alkalmazás

Többszörös feleletválasztásos írásbeli vizsga, javasolt tesztkérdések száma 30.

A vizsgafeladat súlyaránya: (20) %

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsga helyszíne: (iroda)

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

Szóbeli vizsgafeladat a lent megadott témakörökből 2 tétel megbeszélése.

A vizsgafeladat súlyaránya: (50) %

A vizsgafeladat kapcsán minimálisan (3) db kompetenciát kell megmérni

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: (30) perc

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: felkészültség és tudás alkalmazás

Első részvizsga

Az 1. részvizsga kiemelt témakörei:

- antimikróbás gyógyszerek és alkalmazásuk
- a mikrobiológia diagnosztika alapjai, az eredmények klinikai interpretálása
- sepsis, toxikus shock szindrómák

Az első részvizsga vizsgakérdései:

Antibakteriális szerek

1. Antibiotikumok főbb csoportjai, hatásmechanizmusuk, farmakokinetikai és farmakodinámiás tulajdonságaik
2. A baktériumok antibiotikum rezisztenciájának mechanizmusai
3. Penicillinek és béta-lactamase inhibitorok antimikróbás hatása, csoportjai
4. Cephalosporinok
5. Carbapenemek
6. Aminoglikozidok alkalmazásának indikációi és módja
7. Tetracyclinek alkalmazása ma
8. Anaerob baktériumokra ható antibiotikumok
9. Az egyes makrolid származékok közötti különbségek, clindamycin
10. Glycopeptid antibiotikumok
11. Colistin terápia indikációi és módja

12. Linezolid
13. Szulfonamid származékok és folsav antagonisták
14. Kinolonok
15. Húgyúti antiinfektív ágensek (nitrofurantoin, fosfomicin)
16. Az antibiotikum kombinációk indikációi
17. Az antimikrobás terápia kudarcának lehetséges okai
18. Farmakodinámiás tulajdonságok jelentősége az antibiotikum terápiaiban
19. Antibiotikum allergia
20. A probiotikumok evidencián alapuló alkalmazhatósága

Antivirális terápia

0. Influenza és egyéb légúti vírusok ellen ható szerek
0. Herpesvírusokra ható szerek
0. Vírushepatitisekre ható szerek, a krónikus virális hepatitisek kezelésének lehetőségei
0. SARS-CoV-2 vírus fertőzés kezelésének lehetőségei

Antifungális szerek

0. A Magyarországon elérhető egyes antifungális azol készítmények jellemzése és indikációs területük
0. Polyének (amphotericin készítmények)
0. Echinocandinok

Egyéb antimikrobiális szerek

0. Antituberculotikumok
0. Antimaláriás szerek
0. Parazita ellenes szerek

Diagnosztika

0. A hemokultúra helyes levételi módja, eredményének értékelése
0. Mintavétel és tárolás mikrobiológiai vizsgálatokra
0. CRP és procalcitonin
0. Szerológiai vizsgálatok értékelése infekciós betegségekből
0. A PCR technika előnyei és hátrányai

Sepszis és toxikus shock szindróma

0. Sepszis és szepszis definíciók
0. A sepsisek kimenetelét befolyásoló ma ismert fontosabb tényezők
0. A sepszis korai felismerésének eszközei (SIRS, quick SOFA, korai adekvát terápia)
0. Az átvészelt sepsis, septikus shock késői következményei
0. Toxikus shock szindrómák

Második részvizsga

A 2. részvizsga kiemelt témakörei:

- fontosabb infekciós klinikai szindrómák
- cardiovascularis infekciók
- légúti infekciók
- gastroenteralis infekciók, hepatitiszek
- intraabdominalis infekciók
- húgyúti infekciók
- szülészei és nőgyógyászati infekciók
- kiütésekkel illetve nyirokcsomó megnagyobbodással járó infekciók

- bőr, lágyrész, csont, ízületi infekciók

Az második részvizsga vizsgakérdései:

Klinikai szindrómák

FUO

- 0. Területen szerzett FUO
- 0. Nosocomiális FUO
- 0. Neutropeniás láz
- 0. Kiütéssel járó láz differenciáldiagnosztikája
- 0. Lymphadenopathiával járó infekciók elkülönítő diagnózisa

Légúti infekciók

- 0. Légúti infekciók mikrobiológiai diagnosztikája
- 0. BAL értékelésének szempontjai
- 0. Mellkas Rtg és CT helye és értékelése a pneumoniák diagnosztikájában
- 0. A tonsillopharyngitisek antimikrobás kezelése, a laboratóriumi leletek klinikai relevanciája
- 0. Sinusitis, otitis acuta, mastoiditis
- 0. Otthon szerzett pneumoniák (gyermek, felnőtt és időskori)
- 0. Nosocomiális pneumoniák
- 0. Intenzív osztályos kezelést igénylő légúti infekciók
- 0. VAP – lélegeztetéssel összefüggő pneumonia
- 0. Mediastinitis
- 0. A COPD infekciós vonatkozásai

Kardiovaszkuláris infekciók

- 0. Natív billentyű infektív endocarditis
- 0. Műbillentyű infektív endocarditisek
- 0. Nehezen felismerhető endocarditis kórokozók (haemokultúra negatív endocarditisek)
- 0. CIED (cardiovascular implantable electronic device) fertőzések megelőzése és kezelése
- 0. Pericarditisek, myocarditisek

Intraabdominális és kismedencei infekciók

- 0. Intraabdominális infekciók
- 0. Köves epehólyagban kialakuló gyulladások kórokozói és kezelésük lehetőségei
- 0. Pancreatitisek, az antibiotikum terápia helye
- 0. Spontán bakteriális peritonitis
- 0. A secunder peritonitis antimikrobás kezelésének alapelvei
- 0. CAPD-hez kapcsolódó infekciók
- 0. Húgyúti infekciók (komplikált, nem-komplikált), aszimptomatikus bacteruria
- 0. Nosocomiális húgyúti infekciók
- 0. Szexuálisan terjedő fertőzések
- 0. Hüvelyfertőzések – bakteriális vaginosis
- 0. Kismedencei gyulladások
- 0. Kismedencei fájdalom syndroma – chr prostatitis

Központi idegrendszeri infekciók

- 0. Meningitisek kórokozói, a bakteriális meningitisek differenciáldiagnosztikája, terápiaja, megelőzésének módjai
- 0. Encephalitisek, meningoencephalitisek
- 0. Agytályogok, subdurális empyema, epidurális abscessus

Bőr és lágyrész infekciók

- 0. Erysipelas, cellulitis
- 0. A komplikált bőr és lágyrészfertőzések kórokozói, kezelése, fasciitis necrotisans, Fournier gangrena

- 0. Ulcus cruris és diabeteses láb

Gastrointestinális infekciók

- 0. A szájüreg és a nyelőcső fertőzései
- 0. Hányás, mint az infekciós betegségek egyik vezető tünete
- 0. Lázzal járó hasmenéses állapotok
- 0. Antibiotikum-asszociált hasmenés
- 0. Salmonella enteritis
- 0. Typhus abdominalis
- 0. Utazók hasmenése, Cholera
- 0. Csont-és ízületi infekciók
- 0. Natív ízületek infekciói
- 0. Ízületi protézisek infekciói
- 0. Osteomyelitis, spondylodiscitisek
- 0. Reaktív arthritisek
- 0. Új entitás: a mikrobiom

Bakteriális infekciók

- 0. Penicillinek és glycopeptid származékok alkalmazása staphylococcus infekciók empirikus és célzott terápiájában
- 0. B csoportú streptococcus infekciók
- 0. MRSA okozta szisztémás infekciók és kezelésük
- 0. VRE okozta szisztémás infekciók kezelése
- 0. Multidrug rezisztens Garm-negatívok kezelése
- 0. ESBL-termelő baktériumok okozta szisztémás infekciók antibiotikum kezelése
- 0. Atípusos pneumoniák, szerológiai leletek interpretálása
- 0. Hazánkban előforduló bakteriális zoonózisok I. (Coxiella, Francisella, Bartonella)
- 0. Hazánkban előforduló bakteriális zoonózisok II. (Brucella, Leptospira, Chlamydia psittaci)
- 0. Listeriosis, Tetanus, Anthrax
- 0. A szifilisz
- 0. *Clostridioides difficile* infekció
- 0. Lyme borreliosis
- 0. Nocardia, Actinomycosis

Gyermek infektológia

- 0. Újszülöttkori sepsis
- 0. Gyermekkori felső légúti infekciók
- 0. Gyermekkori pneumoniák
- 0. Gyermekkori hasmenéses kórképek
- 0. Gyermekkori KIR-i infekciók
- 0. Scarletina, erythema infectiosum, exanthema subitum: diagnózis, szövődmények, terápia
- 0. Croup-szindróma
- 0. Kawasaki betegség
- 0. Gyermekkori lázas kiütéses betegségek differenciáldiagnosztikája

Harmadik részvizsga

A 3. részvizsga kiemelt témakörei:

- zoonózisok
- behurcolható trópusi betegségek
- invazív gombainfekciók
- csökkent immunitású betegek infekciói (veleszületett immunhiányos állapotok, AIDS, transzplantáltak, immunszuppresszív terápiában részesülők infekciói)
- nozokomiális infekciók, kórokozói, kezelésük
- protézis,- iv kanül asszociált infekciók
- bioterrorizmus
- infekciók megelőzése (ab profilaxis, vakcináció)
- infekció kontroll, antibiotikum stewardship

A harmadik részvizsga vizsgakérdései:

Bakteriális infekciók

- 0. Penicillinek és glycopeptid származékok alkalmazása staphylococcus infekciók empirikus és célzott terápiájában
- 0. B csoportú streptococcus infekciók
- 0. MRSA okozta szisztémás infekciók és kezelésük
- 0. VRE okozta szisztémás infekciók kezelése
- 0. Multidrug rezisztens Garm-negatívok kezelése
- 0. ESBL-termelő baktériumok okozta szisztémás infekciók antibiotikum kezelése
- 0. Atípusos pneumóniák, szerológiai leletek interpretálása
- 0. Hazánkban előforduló bakteriális zoonózisok I. (Coxiella, Francisella, Bartonella)
- 0. Hazánkban előforduló bakteriális zoonózisok II. (Brucella, Leptospira, Chlamydia psittaci)
- 0. Listeriosis, Tetanus, Anthrax
- 0. A szifilisz
- 0. *Clostridioides difficile* infekció
- 0. Lyme borreliosis
- 0. Nocardia, Actinomyces

Mycobacteriosisok

- 0. TBC
- 0. Non-tuberkulotikus mycobacteriosisok

Virális infekciók

- 0. HSV infekciók
- 0. Cytomegalovírus jelentősége immunkompromittált betegek és transzplantáció esetén
- 0. Mononucleosis infectiosa és az EBV fertőzések
- 0. Varicella zoster vírus okozta fertőzés.
- 0. Hepatitis A és E
- 0. B, C, D vírus okozta hepatitisek epidemiológiája, klinikuma és diagnosztikája
- 0. Influenza és influenza pandémia, kemoprofilaxis lehetőségei
- 0. HIV fertőzés és AIDS
- 0. Morbilli, mumps, rubeola, varicella: diagnózis, szövődmények, terápia, profilaxis
- 0. Coronavírus járványok (SARS, MERS, SARS-CoV-2)
- 0. A COVID-19 epidemiológiája és klinikuma
- 0. A COVID-19 megelőzésének és kezelésének lehetőségei
- 0. Hazánkban előforduló virális zoonózisok (Hanta, LCV, West-Nile, Rabies)
- 0. Haemorrhágiás lázak

Gomba fertőzések

- 0. Candida pozitív mikrobiológiai tenyésztési leletek értékelése

0. Az invazív gombainfekciók diagnosztikája, diagnosztikus kritériumok, a kezelés elvei (preemptív terápia)

Parazita fertőzések

- 0. Malária
- 0. Enterális protozoonok
- 0. Toxoplasmosis
- 0. Ektoparazitózisok (scabies, pediculosis)

Féreg fertőzések

- 0. Hazánkban előforduló helminthiasisok

Speciális betegcsoportok infekciói

- 0. A neutropéniás betegek lázas állapotának értékelése, empirikus terápia alapjai
- 0. Biológiai gyógyszerekkel kezelt betegek infekciói
- 0. Csontvelő transzplantált betegek infekciói
- 0. Szolid-szerv transzplantált betegek infekciói
- 0. Aszplenikus betegek infekciói
- 0. Idős betegek infekcióinak sajátosságai
- 0. Intravénás kábítószer-fogyasztók infekciói
- 0. Csökkent védekezőképességű betegek hasmenésének differenciáldiagnosztikája
- 0. Diabetes és infekciók
- 0. Sebészeti beavatkozásokat követő infekciók, perioperatív antibiotikum profilaxis
- 0. Postoperatív láz differenciál diagnosztikája
- 0. Traumához kapcsolt infekciók (égés, állati és emberi harapás)
- 0. Terhességben jelentős fertőzések, congenitális és connatalis infekciók, terhesség és antimikrobás kezelés

- 0. Szülés körüli infekciók

Infekciókontroll

- 0. Infekciókontroll aktualitása, jelentősége és eszközei
- 0. A CA-MRSA klinikai jelentősége
- 0. Az MRSA kolonizáció/ infekció jelentősége, megelőzésének lehetőségei
- 0. *A. S. pneumoniae*, *S. pyogenes*, *E. coli* és *P. aeruginosa* hazai rezisztenciája az ellenük alkalmazott legfontosabb antibiotikumok esetében
- 0. Nosocomialis infekciók profilaxisa
- 0. Nosocomialis infekciókra hajlamosító tényezők

Járványügy

- 0. Bioterrorizmus
- 0. Emerging, and reemerging infekciók
- 0. Hazánkba behurcolható fontosabb betegségek (Typhus abdominalis, cholera, pestis, lepra stb.)

Vakcinológia

- 0. Kötelező védőoltások, oltási reakciók, szövődmények
- 0. Nem korhoz kötött ajánlott és kötelező védőoltások
- 0. Felnőttek védőoltásai
- 0. Oltási kontraindikációk, szövődmények
- 0. Passzív immunizálás
- 0. Immunkompromittált betegek védőoltási stratégiája

Utazási medicina

- 0. Trópusi országokba utazók kockázata és a kockázat csökkentése (tanácsok, oltások, kemoprofilaxis)
- 0. Trópusi országokból behurcolható leggyakoribb egy és többsejtű parazitás betegségek (malária, leishmaniasis, filariasis, schistosomiasis, tripanosomiasis)
- 0. Behurcolható virális fertőző betegségek (Dengue láz, Chikungunya, Zika vírus, sárgaláz)