

Totalizare la tema:

PREPARATELE ANTIMICROBIENE, ANTIPARAZITARE ȘI ANTIHELMINTICE

A. Întrebări pentru autoinstruire

1. Antisepticele și dezinfectantele: definiția, clasificarea după structura chimică. Mecanismele de acțiune.
2. Compușii metalelor. Mecanismele de acțiune, efectele, indicațiile. Acțiunea locală (astringentă, iritantă și cauterizantă).
3. Compușii halogenați. Clasificarea. Preparatele clorului: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse. Preparatele iodului: clasificarea. mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
4. Oxidanții: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse ale peroxidului de hidrogen și permanganatului de potasiu.
5. Detergenții: clasificarea. Detergenții anionici și cationici: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
6. Aldehidele: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
7. Bisguanidele: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
8. Alcoolii: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
9. Clasificarea antibioticelor după structura chimică, mecanismul de acțiune, spectrul de acțiune, tipul acțiunii antibacteriene.
10. Antibioticele beta-lactamice. Clasificarea. Penicilinele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
11. Cefalosporinele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
12. Carbapenemii și monobactamii: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
13. Macrolidele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
14. Lincosamidele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
15. Aminoglicozidele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
16. Tetraciclinele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
17. Derivații de amfenicol: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse farmacocinetica.
18. Glicopeptidele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, principiul de dozare, reacțiile adverse, farmacocinetica.
19. Polimixinele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
20. Rezistența bacteriilor la antibiotice. Formele de rezistență. Mecanismele genetice și biochimice, căile de combatere a rezistenței.
21. Principiile asocierii antibioticelor. Antagonismul și sinergismul. Indicațiile pentru asocierea antibioticelor.
22. Sulfamidele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
23. Sulfamidele combinate: componența, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
24. Derivații nitrofuranelor: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse.
25. Derivații naftidrinei și chinolonele: clasificarea. Chinolonele nefluorate: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, farmacocinetica.

26. Fluorchinolonele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
27. Derivații nitroimidazolului: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse, farmacocinetica.
28. Oxazolidindionele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
29. Derivații 8-oxichinolinei: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse.
30. Derivații chinoxalinei: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse.
31. Clasificarea preparatelor antituberculoase după proveniență, mecanismul de acțiune și OMS. Mecanisme de acțiune ale preparatelor antituberculoase.
32. Antibioticele ansamicinice ca antituberculoase: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
33. Hidrazinele ca antituberculoase: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
34. Preparatele antileproase: clasificarea și mecanismele de acțiune.
35. Clasificarea preparatelor antiprotozoice. Preparatele utilizate în malarie: clasificarea după tipul plasmodiului, mecanismele de acțiune, indicațiile.
36. Preparatele utilizate în amibiază: clasificarea, mecanismele de acțiune, caracteristica.
37. Preparatele utilizate în tricomonoză: clasificarea, mecanismele de acțiune, caracteristica.
38. Preparatele utilizate în lamblioză: clasificarea, mecanismele de acțiune, caracteristica.
39. Preparatele utilizate în toxoplasmoză: clasificarea, mecanismele de acțiune, caracteristica.
40. Preparatele utilizate în tripanosomiază: clasificarea, mecanismele de acțiune, caracteristica.
41. Preparatele utilizate în pneumocistoză: clasificarea, mecanismele de acțiune, caracteristica.
42. Clasificarea preparatelor antihelmintice. Preparatele utilizate în nematodozele intestinale: mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
43. Preparatele utilizate în cestodozele intestinale: mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
44. Preparatele utilizate în helmintaozele extraintestinale: mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
45. Clasificarea medicamentelor antiprotozoare. Preparatele utilizate în tratamentul sifilisului, leptospirozei și tifosului recurent: mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
46. Clasificarea preparatelor antivirale după tipul virusului (utilizarea clinică).
47. Preparatele antivirale antigripale: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
48. Preparatele antivirale antiherpetice: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
49. Preparatele antivirale antiretrovirale: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
50. Preparatele antivirale utilizate în hepatita virală B: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
51. Preparatele antivirale utilizate în hepatita virală C: clasificarea, spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
52. Interferonii: tipurile, mecanismul de acțiune, efectele farmacologice, indicațiile, reacțiile adverse. Inductorii interferonului (interferonogenii). Interferonii recombinanți.
53. Preparatele antivirale utilizate în infecțiile cu coronaviruri SARS CoV-2: mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse
54. Clasificarea preparatelor antimicotice după proveniență, modul de administrare. Mecanisme de acțiune
55. Antibioticele antimicotice: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.

56. Derivații de imidazol și triazol: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.

57. Echinocandinele ca antimicotice: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.

B. Lucru de sine stătător

Exerciții de receptură medicală

Să se prescrie următoarele medicamente în toate formele medicamentoase posibile:

Antiseptice: 1. Nitrofurul. 2. Nitrat de argint. 3. Sulfat de zinc. 4. Cloramină B. 5. Soluție alcoolică de iod de 5%. 6. Soluția peroxidului de hidrogen. 7. Permanganat de potasiu. 8. Alcool etilic. 9. Acid boric. 10. Soluție de amoniac. 11. Verde de briliant. 12. Clorhexidină. 13. Hexametilentetramină. 14. Etacridină lactat.

Antibiotice: 1. Benzilpenicilină de sodiu. 2. Benzatinbenzilpenicilină. 3. Ampicilină. 4. Azlocilină. 5. Azitromicină. 6. Lincomicină. 7. Clindamicină. 8. Gentamicină. 9. Cefotaxim. 10. Cefuroxim. 11. Cefepim. 12. Cefixim. 13. Meropenem. 14. Vancomicină. 15. Claritromicină. 16. Amicacină. 17. Fuzidină. 18. Augmentin. 19. Amoxicilină. 20. Tetraciclină. 21. Doxiciclină. 22. Cloramfenicol. 23. Polimixină-M sulfat. 24. Rifampicină.

Chimioterapie sintetice: 1. Sulfaetidol. 2. Sulfadimetoximă. 3. Sulfalen. 4. Co-trimoxazol. 5. Furazolidon. 6. Acid nalidixic. 7. Ofloxacină. 8. Metronidazol. 9. Nitroxolină. 10. Linesolid. 11. Ciprofloxacină. 12. Sulfasalazină. 13. Ftalilsulfatiazol. 14. Nitrofurantoină. 15. Mesalazină. 16. Sulfacetamidă.

Antivirale: 1. Rimantadină. 2. Oseltamivir. 3. Aciclovir. 4. Foscarnet. 5. Zidovudină. 6. Interferon-alfa. 7. Lamivudină. 8. Ribavirină. 9. Vidarabina.

Antimicotice: 1. Amfotericină B. 2. Nistatină. 3. Clotrimazol. 4. Grizeofulvină. 5. Capsosungină. 6. Fluconazol. 7. Miconazol. 8. Terbinafină.

Antituberculoase: 1. Isoniazidă. 2. Etambutol. 3. Rifampicină. 4. Streptomycină. 5. Pirazinamidă. 6. Levofloxacină. 7. Dapsonă. 8. Clofazimină.

Antiprotozoice: 1. Clorochină. 2. Metronidazol. 3. Co-trimoxazol. 4. Furazolidonă. 5. Pirimetamină. 6. Doxiciclină. 7. Pentamidina. 8. Solusurmină. 9. Claritromicină.

Antihelmintice: 1. Levamizol. 2. Mebendazol. 3. Pirantel. 4. Niclosamidă. 5. Dietilcarbamină. 6. Praziquantel. 7. Ivermectină. 8. Albendazol.

Medicamente utilizate pentru (în):

Antibiotice: profilaxia reumatismului, pneumonie pneumococică, gangrenă gazoasă, antrax, tetanos, sifilis, meningite provocate de H. influenzae, infecții provocate de Ps. aeruginosa, infecții provocate de Bac. fragilis, osteomielite, infecții provocate de protei, infecții stafilococice rezistente la benzilpenicilină, infecții stafilococice meticilinrezistente, salmoneloze, colita pseudomembranoasă, tifos abdominal, meningite bacteriene, tuberculoză, infecții urinare, tifos exantematic, dizenterie bacteriană, infecții provocate de Chlamidii, infecții provocate de enterococi.

Antiseptice și dezinfectante: dezinfectarea sputei, dezinfectarea instrumentelor, potabilizarea apei, prelucrarea mâinilor, spălarea rănilor, prelucrarea câmpului operator, hiperhidroză, prelucrarea primară a plăgilor, profilaxia blenoreei nou-născuților, pneumonie, dizenterie amebiazică, conjunctivită, infecțiile căilor urinare, infecții provocate de Ps. aeruginosa, infecții provocate de Bac. fragilis, enterocolita ulceroasă nespecifică, tricomoniază, infecții purulente grave, infecții provocate de actinomicete, infecții provocate de pneumociști, infecții atipice, infecții provocate de toxoplasme, nocardii, infecții anaerobe, infecții protozoice, colita pseudomembranoasă, infecții stafilococice și streptococice cu polirezistență.

Antivirale: profilaxia sezineră a gripei, profilaxia și tratamentul gripei A și B (atipice), infecțiile herpetice oftalmice, infecțiile herpetice cutanate și oro-faciale, infecțiile herpetice sistemice, infecțiile cu virusul varicelo-zosterian, infecții cu citomegalovirus, hepatita virală B, hepatita virală C, infecțiile cu retrovirusuri.

Antimicotice: micoze sistemice, dermatomicoze, meningită micotică, onicomicoză, candidoze digestive, candidoze vaginale, candidozele pielii.

Antispirochetoase, antituberculoase și antileproase: tratamentul sifilisului, profilaxia recidivelor sifilisului, tratamentul infecției cu leptospire, tifosul recurent, meningita tuberculoasă, profilaxia tuberculozei, tuberculoză pulmonară activă, tuberculoză cu polirezistentă, lepră.

Antiprotozoice: tratamentul malariei, coma malarică, profilaxia individuală a malariei, profilaxia socială a malariei, profilaxia recidivelor malariei, amibiază de orice localizare, amibiază în lumenul și peretele intestinal, amibiază tisulară, lamblioză, trichomonază, toxoplasmoză, balantidiază, leishmanioză, tripanosomiază și pneumocistoză.

Antihelmintice: ascaridoză, enterobioză, tricocefaloză, anchilostomidoză, strongiloidoză, teniază, botriocefaloză, teniarinchoză, helmintoze extraintestinale.