



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN
BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ
Splaiul Independenței Nr. 105, sector 5, 050097, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
Tel.: ++ 4021 318 0469; Fax: ++ 40 21 318 0498
www.fmvb.ro, e-mail: info@fmvb.ro



DEPARTAMENT: ȘTIINȚE PARACLINICE

DISCIPLINĂ: FARMACOLOGIE

Cadru didactic titular curs: Șef lucrări Dr. Răzvan DOBRE

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

1. Medicația antimicrobiană – 42 pagini.
2. Medicația antiparazitară internă – 28 pagini;
3. Medicația antiparazitară externă – 10 pagini;
4. Medicația analgezică, antiinflamatoare, antipiretică – 20 pagini

Total – 100 pagini

BIBLIOGRAFIE

1. Crivineanu Maria, Nicorescu Valentin – Bazele farmacologiei veterinare. Ed. Printech, București, 2012.
2. Dobre Ionuț Răzvan – Farmacologie 2, Note de curs, București, 2021

CHESTIONAR

150 întrebări cu câte cinci variantele de răspuns corespunzătoare
(dintre cele cinci variante de răspuns doar una este corectă)

1 Imidaclopridul este un:

- a Piretroid
- b Organoclorurat
- c Neonicotinoid
- d Ivermectină
- e Iloxazolină

2 Bravecto este un/o:

- a Imidacloprid
- b Iloxazolină
- c Piretroid
- d Ivermectină
- e Fenilpirazol

3 Fipronilul acționează prin:

- a Mimarea efectelor acetilcolinei (ACh)
- b Blocarea competitivă a canalelor de clor ale glutamatului
- c Creșterea influxului de clor prin canalele glutamatului
- d Blocarea necompetitivă a canalelor de clor ale GABA (acid γ -amino butiric) și glutamatului
- e Blocarea competitivă a canalelor de clor ale GABA

4 Fipronilul, eficient la câini și pisici, este formulat și cu metopren care este un:

- a Neonicotinoid
- b Piretroid
- c Analog al hormonilor juvenili

- d Ivermectină
- e Organoclorurat

5 Printre inhibitorii de dezvoltare ai insectelor (IDI) se numără:

- a Ciromazin
- b Fenoxicarb
- c Piriproxifen
- d Metopren
- e Lufenuron

6 Unul dintre cele mai utilizate piretroide din generația a III-a este:

- a Permetrin
- b Cyflutrin
- c Aletrin
- d Phenotrin
- e Cypermetrin

7 Formularea imidaclopridului împreună cu permetrin este utilizată numai la:

- a Câini
- b Pisici
- c Bovine
- d Cai
- e Păsări

8 Advantage Multi este o combinație a imidaclopridului cu:

- a Amitraz
- b Permetrin
- c Cypermetrin
- d Moxidectin
- e Ivermectin

9 Printre avermectine se numără următoarele, cu o excepție:

- a Selamectina
- b Milbemicina
- c Eprinomectina
- d Doramectina
- e Ivermectina

10 Moxidectina este un/o:

- a Nicotinoid
- b Neonicotinoid
- c Piretrină
- d Organoclorurat
- e Lactonă macrocyclică

11 În mod uzual fipronilul se administrează:

- a *Per os*
- b Sub cutanat
- c Topic
- d Intra muscular
- e Prin etichete auriculare

12 Conform declarației producătorului, Fipronil ar combate și:

- a Puricii
- b Căpusele
- c Păduchii
- d Râia sarcoptică

e Dirofiliariile

13 Aplicarea locală a imidaclopridului ajută:

- a Absorbția
- b Translocația
- c Distribuția
- d Trecerea în sânge
- e Dispersia

14 Imidaclopridul este larg distribuit în organe, cu o excepție:

- a SNC
- b Ficat
- c Rinichi
- d Pulmon
- e Glande suprarenale

15 Imidaclopridul este larg distribuit în țesuturi, cu excepția țesutului:

- a Sanguin
- b Limfatic
- c Muscular
- d Adipos
- e Conjunctiv

16 La câinii expuși unor doze mult crescute de imidacloprid apare:

- a Intoxicația
- b Voma
- c Diareea
- d Paralizia
- e Nu apar efecte adverse

17 După administrarea topică a selamectinului, acesta formează depozite în:

- a Ficat
- b Glande sebacee
- c Rinichi
- d Țesut adipos
- e Derm

18 După administrarea topică a selamectinului, acesta formează depozite în:

- a Ficat
- b Glande suprarenale
- c Foliculi piloși
- d Țesut adipos
- e Derm

19 Depozitele de selamectin se formează prin:

- a Translocație
- b Distribuire
- c Extravazare
- d Migrație
- e Redistribuire

20 Pirertroidele au ca principală țintă canalele de mișcare a:

- a Sodiu
- b Clor
- c Glutamat
- d Calciu
- e Magneziu

21 Mycodex este un produs care conține:

- a Permetrin
- b Cypermetrin
- c Aletrin
- d Resmetrin
- e Fenvalerat

22 Fenvaleratul este avizat pentru utilizare la:

- a Porci
- b Păsări
- c Câini
- d Vaci
- e Pisici

23 Cyflutrin este avizat pentru folosirea la bovine sub formă de:

- a Implanturi s.c.
- b Etichete auriculare
- c Bolus
- d Spray
- e Băi

24 Amitraz acționează prin inhibarea:

- a GABA
- b ATP
- c ACh
- d NMDA
- e MAO

25 Taktic este un produs pe baza de:

- a Fipronil
- b Imidaclopid
- c Aletrin
- d Amitraz
- e Fenvalerat

26 Un precursor important al mediatorilor inflamației este acidul:

- a Aspartic
- b Arahidonic
- c Carbonilic
- d Lactic
- e Metilmalonic

27 Eicosanoidele conțin în structura lor un număr de atomi de carbon egal cu:

- a 10
- b 12
- c 16
- d 20
- e 24

28 Eicosanoidele sunt descrise ca fiind substanțe:

- a Autacoide
- b Xenobiotice
- c Zwitterionice
- d Polimerice
- e Amfoterice

29 Receptorii eicosanoizi sunt cuplați cu

- a GABA
- b Glutamatul
- c MAO
- d ACh
- e Proteina G

30 Rolul Cox-1 este, după cei mai mulți autori unul:

- a Proinflamator
- b Antiinflamator
- c Antiinfecțios
- d Constitutiv
- e Fizipatologic

31 Cox-2 este o izoformă care generează/coordonează:

- a Renoprotecție
- b Gastroprotecție
- c Prostaglandine proinflamatorii
- d Coagularea sângelui
- e Activitatea hormonală

32 Printre AINS-urile clasice se numără:

- a Coxibii
- b Inhibitorii duali
- c Donatorii de oxid de azot
- d 2-aril propionații
- e Inhibitorii 5-LO

33 Printre AINS mai noi se numără:

- a Donatorii de oxid de azot
- b 2 aril-propionații
- c Acizii carboxilici
- d Acizii enolici
- e Salicilații

34 În patologia canină se folosește ca inhibitor dual:

- a Mavacoxib
- b Tepoxalin
- c Parecoxib
- d Fenilbutasone
- e Robenacoxib

35 Acetaminofenul este un analgezic sigur pentru câine la un regim de dozare de:

- a 10 mg/kg q 24h
- b 15 mg/kg q 24h
- c 20 mg/kg q 12h
- d 20 mg/kg q 24h
- e 15 mg/kg q 12h

36 Aproape invariabil intervalul de dozare în cazul AINS este:

- a 12 ore
- b 24 ore
- c 36 ore
- d 48 ore
- e 7 zile

37 Principala excepție de la regimul de dozare al AINS este:

- a Parecoxib

- b Robenacoxib
- c Mavacoxib
- d Tepoxalin
- e Fenilbutasone

38 AINS sunt utilizate la scară largă pentru a controla durerea acută asociată afecțiunilor:

- a Chirurgicale
- b Medicale
- c Obstetricale
- d Chirurgicale și medicale
- e Neurologice

39 AINS administrate la equine pot masca semnele:

- a De șchiopatură
- b De excitație
- c De emfizem pulmonar
- d De faringită
- e De colică

40 Administrarea AINS înainte de revenirea din anestezie poate fi asociată cu:

- a Insuficiența renală acută
- b Șocul anafilactic
- c Crize epileptiforme
- d Colica
- e Insuficiența respiratorie

41 Pentru controlul durerii postoperatorii la pisică cel mai eficient a fost:

- a Meloxicam
- b Ketoprofen
- c Robenacoxib
- d Carprofen
- e Tepoxalin

42 Inflamația acută în OA (osteo-artrită) este mai proeminentă la:

- a Cal
- b Pisică
- c Rumegătoare
- d Câine
- e Porc

43 În ceea ce privește terapia bolilor cronice AINS sunt utilizate pentru tratarea:

- a Arteritelor
- b Artritelor
- c Degenerescentei hepatice
- d Emfizemului pulmonar
- e Insuficienței renale

44 În ceea ce privește terapia bolilor cronice AINS sunt utilizate pentru tratarea:

- a Cancerului
- b Insuficienței cardiace
- c Insuficienței hepatice
- d Emfizemului pulmonar
- e Insuficienței renale

45 AINS utilizat în exclusivitate pentru efectul antipiretic este:

- a Ac. acetilsalicilic
- b Fenilbutazona

- c Meloxicamul
 - d Ibuprofenul
 - e Dipirona
- 46 Metronidazolul este un derivat:**
- a Acridinic
 - b Ureic
 - c Nitroimidazolic
 - d Tiazinic
 - e Sulfamidic
- 47 Sulfaquinoxalina este folosită în:**
- a Fascioloză
 - b Ascaridoză
 - c Moniezioză
 - d Coccidioză
 - e Dirofilarioză
- 48 Oxyclosamida acționează prin interferarea:**
- a Glucuronoreductazelor
 - b Oxidazelor
 - c Transferazelor
 - d Esterazelor
 - e Amilazelor
- 49 Closantelul are efect redus asupra:**
- a Trematodelor
 - b Cestodelor
 - c Nematodelor hematofage
 - d Larve de insecte
 - e *Ancylostoma*
- 50 Dovenix este un fasciolocid eficient doar pe cale:**
- a Orală
 - b Intravenoasă
 - c Intradermică
 - d Externă
 - e Intramusculară
- 51 Un antihelmintic ideal prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:**
- a Un indice terapeutic mic
 - b Un spectru larg de activitate
 - c Un timp scurt de remanență
 - d Absența efectelor secundare
 - e Competitivitate în sistemul de management
- 52 Cea mai puternică acțiune a Rafoxanidului este:**
- a Asupra nematozilor hematofagi
 - b Fasciolocidă
 - c Asupra larvelor genului *Oestrus*
 - d Asupra larvelor de *Hypoderma*
 - e Asupra cestodelor
- 53 Mecanismul de acțiune al Niclosamidei asupra helminților constă în:**
- a Împiedică participarea fosforilazelor la metabolismul energetic
 - b Inhibarea absorbției glucozei
 - c Interferarea glucuronoreductazelor

- d Alterarea balanței ionice a celulei musculare
- e Blocarea joncțiunilor neuromusculare

54 Praziquantelul este un agent eficace față de numeroase genuri de helminți, cu o excepție:

- a Helminți intestinali
- b Helminți pulmonari
- c Fasciola
- d Tenii
- e Echinococcus

55 Cestol este un produs care conține:

- a Tiabendazol
- b Albendazol
- c Morantel
- d Praziquantel
- e Nitroscanat

56 Oxiclozanida (Zanil) este un antihelmintic care se utilizează în trematodoze la:

- a Cal
- b Bovine
- c Câine
- d Pisică
- e Porc

57 Hexaclorofenul se folosește în nematodoze, cestodoze și fascioloză la următoarele specii:

- a Cabaline
- b Suine
- c Câine
- d Ovine
- e Pisică

Diamfenetida are cea mai bună eficacitate față de formele imature de *Fasciola* la

58 următoarele specii:

- a Ovine
- b Bovine
- c Cabaline
- d Suine
- e Carnivore

59 Nitroscanatul administrat după tain poate provoca următoarele fenomene:

- a Reducerea eficacității
- b Reducerea acțiunii iritante
- c Vomă
- d Creșterea eficacității
- e Incompatibilitate

Cel mai important reprezentant al grupei sulfamide antiparazitare cu activitate foarte

60 bună asupra trematodelor adulte și tinere este:

- a Closantelul
- b Clorsulonul
- c Praziquantelul
- d Nitroscanatul
- e Rafoxanidul

61 Fenbendazolul prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție

- a Este activ față de nematode
- b Este activ față de unele cestode

- c Este activ față de trematode
 - d Nu este embriotoxic
 - e Este bine absorbit în intestin
- 62 Triclabendazolul are următoarele caracteristici, cu o excepție:**
- a Acționează asupra nematodelor
 - b Are activitate bună asupra trematodelor
 - c Este slab activ față de *Dicrocoelium*
 - d Este bine tolerat
 - e Nu se cunosc efecte embriotoxice
- 63 Levamisolul prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:**
- a Este un derivat imidazotiazolic
 - b Produce paralizia spastică a paraziților
 - c Poate determina reacții adverse
 - d Produce paralizia flască a paraziților
 - e Stimulează imunitatea celulară
- 64 Morantelul este un antihelmintic din grupa:**
- a Imidazotiazoli
 - b Benzimidazoli
 - c Tetrahidopirimidine
 - d Chinolone
 - e Lactone macrociclice
- 65 Ivermectinele nu sunt active față de:**
- a Stadiile larvare ale paraziților
 - b Ouăle paraziților
 - c Paraziții adulți
 - d Larvele unor miaze
 - e Insecte hematofage
- 66 La cabaline pot să apară edeme după administrarea ivermectinelor pe cale:**
- a Orală
 - b Intramusculară
 - c Intravenoasă
 - d Subcutanată
 - e Intradermică
- 67 Doramectina prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:**
- a Determină mărirea permeabilității membranare
 - b Inhibă activitatea celulelor nervoase și musculare ale paraziților
 - c Determină paralizia paraziților
 - d Pătrunde la nivelul SNC al mamiferelor
 - e Are o mare marjă de utilizare la animale
- 68 Eprinomectina se utilizează la următoarele specii:**
- a Bovine
 - b Ovine
 - c Cabaline
 - d Suine
 - e Carnivore
- 69 Produsul Prazimec D este activ față de următoarele categorii de paraziți, cu o excepție:**
- a Cestode
 - b Nematode
 - c Artropode

d Agenții scabiei

e Insecte

70 Sulfur se utilizează în următoarele parazitoze cu o excepție:

a Râie

b Pediculoză

c Tricofiție

d Cestodoze

e Microsporoza

71 Rezistența bacteriană la macrolide este încrucișată cu rezistența la:

a Lincosamide

b Tetracycline

c Aminoglicozide

d Polimixine

e Fenicoli

72 Formolul este incompatibil cu următoarele substanțe, cu o excepție:

a Ammoniac

b Hidroxid de sodiu

c Permanganat de potasiu

d Tanin

e Apă oxigenată

Rivanolul este o substanță antiseptică incompatibilă cu următoarele substanțe, cu o

73 excepție:

a albastru de metilen

b clorura de sodiu

c cloramina

d iodul

e taninul

74 Asupra tegumentului lezat în caz de arsuri sau plăgi albastrul de metilen se folosește ca:

a analgezic local ușor

b antiseptic moderat

c iritant

d antiparazitar

e ușor analgezic local și antiseptic moderat

75 Cloxacilina prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:

a este inactivată de penicilinaza stafilococică

b are un spectru îngust de acțiune

c se administrează intramamar

d se prezintă sub formă de tuburi cu suspensie

e este activă față de streptococi, stafilococi, corinebacterii

76 Neomicina administrată pe cale orală prezintă următoarele proprietăți, cu o excepție:

a nu se absoarbe

b este inactivată de sucul gastric

c se elimină 97% prin fecale

d se elimină nemodificată

e acționează local la nivelul tubului digestiv

77 Piocianina (violetul de gentiană) posedă următoarele acțiuni, cu o excepție:

a antifungică

b antibacteriană

c iritantă

- d astringentă
- e antihelmintică

78 Cefepima se poate asocia cu următoarele substanțe, cu o excepție:

- a peniciline
- b quinolone
- c clindamicină
- d kanamicină
- e metronidazol

79 Iodoformul este un compus puțin stabil, descompunându-se ușor mai ales sub influența:

- a luminii
- b căldurii
- c aerului
- d eterului etilic
- e cloroformului

Sulfur din compoziția ihtiolului (ihtiosulfonat de amoniu) asigură următoarele proprietăți,

80 cu o excepție:

- a caustică
- b antiseptică
- c antiparazitară
- d cheratoplastică
- e antipruriginoasă

Ca urmare a unor tratamente îndelungate cu quinolone, se pot produce următoarele

81 reacții adverse:

- a Afecțiuni hepatice
- b Afecțiuni nervoase
- c Afecțiuni renale
- d Eroziuni ale cartilajelor de creștere
- e Tulburări de echilibru

82 Bacitracina prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:

- a Acțiune bactericidă de tip degenerativ
- b Acționează prin împiedicarea sintezei peretelui bacterian
- c Rezistența bacteriană se instalează lent
- d Are nefrotoxicitate mare
- e Are neurotoxicitate mare

83 Despre spectinomycină sunt adevărate următoarele afirmații, cu o excepție:

- a Este activă față de Gram +
- b Este activă față de Gram -
- c Este activă față de micoplasme
- d Este activă față de fungi
- e Se asociază cu lincomicina

84 Apa de Javel conține:

- a 0,5% hipoclorit de sodiu
- b 5-10% hipoclorit de potasiu
- c 20-25% hipoclorit de calciu
- d Soluție saturată de clor
- e 0,5% cloramină

85 Specia la care absorbția sulfamidelor este cea mai completă este reprezentată de:

- a Câine
- b Cal

- c Păsări
- d Suine
- e Rumegătoare

86 Sulfafurazolul (Neoxazolul) se recomandă mai ales în infecții:

- a Urinare
- b Digestive
- c Respiratorii
- d Cutanate
- e a+b+c

87 Alcoolul etilic are următoarele proprietăți, cu o excepție:

- a Este un bun antiseptic
- b Este indicat la nivelul mucoaselor
- c Este un bun revulsiv
- d Este un bun astringent
- e Aplicat în arsuri previne formarea veziculelor

88 Clindamicina realizează concentrații foarte ridicate:

- a În plasma sanguină
- b În ficat
- c În lichidul cefalorahidian
- d În creier
- e Toate variantele sunt adevărate

89 Fluoroquinolonele sunt indicate în următoarele infecții, cu o excepție:

- a Infecții urinare
- b Infecții gastrointestinale
- c Infecții cutanate
- d Infecții respiratorii
- e Meningite

90 Pentru a-și exercita acțiunea, penicilina se cuplează cu enzima:

- a Murein transpeptidaza
- b ADN-giraza
- c Nucleotidiltransferaza
- d Acetiltransferaza
- e Aminoacetyltransferaza

91 Acțiunea bacterică a detergenților cationici este datorată:

- a Inhibiției enzimatică
- b Interacțiunii cu acizii nucleici
- c Denaturării proteinelor microbiene și citolizei
- d Acțiunii la nivelul peretelui celular
- e Acțiunii la nivelul nucleului

92 Penicilina naturală care poate fi administrată per os este:

- a Ampicilina
- b Meticilina
- c Amoxicilina
- d Fenoximetilpenicilina
- e a+b+c

Deși majoritatea tetraciclinelor pătrund în lichidul cefalorahidian, nivelurile sunt

93 insuficiente pentru a fi eficiente terapeutic, cu excepția:

- a Clortetraciclinei
- b Rolitetraciclinei

- c Oxitetraciclinei
- d Minociclilinei
- e Doxiciclilinei

Cloramfenicolul nu se administrează concomitent cu următoarele categorii de substanțe,

94 cu o excepție:

- a Antianemice pe bază de fier
- b Salicilați
- c Barbiturice
- d Tranchilizante fenotiazinice
- e Tetracicline

95 Mecanismul de acțiune al polimixinei B constă în:

- a inhibarea sintezei proteice
- b inhibarea sintezei acizilor nucleici
- c inhibarea ADN-girazei
- d alterarea ireversibilă a membranei citoplasmatică
- e inhibarea sintezei peretelui bacterian

Sulfametazina posedă proprietăți antimicrobiene recunoscute și se utilizează mai ales la

96 păsări astfel, cu o excepție:

- a în holeră
- b în salmoneloză
- c în coccidioză
- d în apa de băut
- e în micoplasmoză

97 Reacțiile adverse produse de acidul nolixidic sunt următoarele, cu o excepție:

- a neurotoxicitate
- b greață, vomă, diaree
- c erupții cutanate
- d fotosensibilizare
- e deprimarea respirației

Nitrofurantul are spectru antibacterian larg ce cuprinde următoarele categorii de

98 microorganisme, cu o excepție:

- a Gram pozitivi
- b Gram negativi
- c micoplasme
- d acidorezistenți
- e unele protozoare

Penicilinele semisintetice sunt mai puțin sensibilizante decât benzil-penicilina, cu

99 excepția:

- a meticilinei
- b ampicilinei
- c amoxicilinei
- d oxacilinei
- e cloxacilinei

100 Gudronul de pin prezintă următoarele efecte, cu o excepție:

- a bactericid
- b cheratoplastic
- c caustic
- d antipruriginos
- e cheratolitic

101 Acidul nalidixic are următoarele indicații terapeutice, cu o excepție:

- a pielonefrite
- b nefrite interstițiale
- c litiază urinară infectată
- d cistite
- e metrite

102 Un exemplu de antibiotic ce prezintă un spectru intermediar de acțiune este:

- a penicilină
- b ampicilină
- c tetraciclină
- d cloramfenicolul
- e a+b

103 Gentamicina prezintă următoarele efecte adverse:

- a este ototoxică
- b este nefrotoxică
- c este hematotoxică
- d hepatotoxică
- e este ototoxică și nefrotoxică

104 Din grupa aminoglicozidelor de generația a III-a face parte:

- a gentamicina
- b aminosidina
- c kanamicina
- d amikacina
- e spectinomomicina

105 Despre tilocină sunt adevărate următoarele afirmații, cu o excepție:

- a se folosește numai în medicina veterinară
- b se absoarbe slab din intestin
- c se folosește în micoplasmoză la păsări
- d se folosește în gastroenterite
- e se folosește în pneumopatii

Alcaliile au importanță mai mare pentru medicina veterinară decât acizii, deoarece

106 prezintă următoarele avantaje, cu o excepție:

- a sunt dezinfectante puternice
- b sunt dezodorizante
- c sunt inodore
- d sunt ușor accesibile
- e sunt relativ ieftine

Din categoria antibioticelor care acționează antibacterian prin inhibarea sintezei proteice

107 ribozomale prin legarea de subunitățile 30S fac parte:

- a tetraciclonele
- b cloramfenicolul
- c macrolidele
- d lincosamidele
- e chinolonele

108 Rifampicina poate produce la nivel hepatic următoarele acțiuni, cu o excepție:

- a intră în ciclul entero-hepatic
- b scurtarea timpului de înjumătățire al altor medicamente
- c inducție enzimatică
- d inducția oxidazelor hepatice

e inhibiție enzimatică

Pentru obținerea sulfamidelor potențate se folosesc

109 următoarele substanțe, cu o excepție:

- a diaveridina
- b sulbactamul
- c pirimetamina
- d trimetoprimul
- e etoxidiaveridina

110 Acidul boric se poate utiliza în următoarele situații, cu o excepție:

- a în oftalmologie
- b în stomatite
- c în afecțiuni cutanate
- d în ginecologie
- e în afecțiuni podale

111 Toxicitatea directă a penicilinelor naturale se traduce prin tulburări:

- a cardiace
- b urinare
- c respiratorii
- d alergice
- e a+d

112 Un exemplu de cefalosporină parenterală din prima generație este:

- a cefamandol
- b cefuroxima
- c cefazolina
- d cefotaxima
- e a+b

113 Din grupa antibioticelor macrolide fac parte următoarele substanțe, cu o excepție:

- a claritromicina
- b tulatromicina
- c azitromicina
- d clindamicina
- e spiramicina

114 Rifampicina prezintă următorul mecanism de acțiune antibacterian:

- a inhibă sinteza ARN bacterian
- b inhibă sinteza proteinelor
- c inhibă sinteza peretelui bacterian
- d substituie acidul paraaminobenzoic
- e interferează cu membrana bacteriană

115 Din grupa aminoglicozidelor cea mai mică acțiune nefrotoxică are:

- a gentamicina
- b amikacina
- c streptomycină
- d kanamicina
- e neomicina

116 La porumbel, consecutiv administrării streptomycină, pot apărea:

- a efecte nefrotoxice
- b alergii
- c ataxii
- d bloc neuromuscular

e a+c

Activitatea antibacteriană a sulfamidelor poate fi interferată și antagonizată de

117 următoarele substanțe, cu o excepție:

- a acidul paraaminobenzoic
- b anestezicele locale
- c unele antibiotice
- d anestezicele generale
- e unii membri ai complexului vitaminic B

118 Colistina nu se poate asocia cu:

- a penicilina
- b tetraciclina
- c cloramfenicol
- d cefalosporine
- e a+b+c

119 Acidul salicilic folosit în concentrații mari are efect:

- a antiseptic
- b caustic
- c fungicid
- d cheratolitic
- e b+d

120 Antibioticul Tiamulin prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:

- a este un derivat semisintetic al antibioticului pleuromutilin
- b acționează antibacterian prin reducerea sintezei proteice la nivelul membranelor celulare
- c acționează antibacterian prin împiedicarea sintezei acizilor nucleici
- d este indicat în tratamentul dizenteriei porcului
- e se folosește ca adjuvant în tratamentul complexului pneumoniei enzootice

121 Cefalosporinele acționează bactericid prin următoarele mecanisme, cu o excepție:

- a se fixează pe proteinele receptoare specifice (PBP)
- b împiedică sinteza peretelui celular
- c blochează transpeptidaza peptidoglicanului
- d inhibă sinteza proteinelor bacteriene
- e activează enzimele autolitice din peretele celular

122 Metabolitul doxiciclinei este eliminat preferențial prin:

- a materiile fecale
- b lapte
- c urină
- d salivă
- e urină și materiile fecale

123 Din grupa antibioticelor macrolide face parte:

- a doxiciclina
- b azitromicina
- c lincomicina
- d clindamicina
- e colimicina

124 Iodoforii prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:

- a sunt combinații ale iodului cu un detergent
- b sunt pulberi de culoare galbenă
- c nu au acțiune iritantă
- d nu pătează

e au efect bactericid prompt și de lungă durată

125 Acidul 6-aminopenicilanic din structură chimică a penicinelor este responsabil pentru:

- a reacțiile adverse
- b proprietățile antibacteriene
- c solubilitate
- d spectrul de acțiune
- e a+b

Penicilinele semisintetice cu spectru larg posedă o penetrabilitate mai bună la nivelul

126 peretelui bacterian și astfel sunt active și față de:

- a germeni anaerobi
- b ricketsii
- c Gram negativi
- d micoplasme
- e c+d

În vederea lărgirii spectrului de acțiune și asupra bacteriilor producătoare de

127 betalactamaze, ampicilina se asociază cu:

- a acid clavulanic
- b sulbactam
- c spectinomycină
- d trimetoprim
- e diaveridină

128 Tulatromicina prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:

- a acționează rapid
- b se acumulează la nivelul țesutului pulmonar
- c are o durată lungă a timpului de înjumătățite
- d se elimină rapid din organism
- e are o distribuție extensivă

129 Din grupa falselor macrolide (lincosamide) face parte următorul antibiotic:

- a colimicina
- b clindamicina
- c tirotricina
- d azitromicina
- e claritromicina

130 Acidul boric sub formă de soluții 3-4% se utilizează în următoarele situații, cu o excepție:

- a conjunctivite
- b blefarite
- c ulcere corneene
- d stomatite
- e ginecologie

Din grupa penicinelor cu spectru larg active față de Pseudomonas fac parte următoarele,

131 cu o excepție:

- a carbenicilină
- b amoxicilină
- c ticarcilină
- d azlocilină
- e piperacilină

132 Iodoformul prezintă următoarele caracteristici, cu o excepție:

- a se descompune și acționează rapid
- b este dezodorizant

- c este stimulant al cicatrizării
- d nu este iritant
- e este analgezic și siccativ

Cloramina B sub formă de comprimate de 0,5g se utilizează extern în soluții 0,5-1% ca

133 antiseptic și dezinfectant pentru următoarele obiecte, cu o excepție:

- a lenjerie
- b ustensile de cauciuc
- c săli de operație
- d mâini
- e plăgi

În mod obișnuit, sunt rezistente la kanamicină următoarele microorganisme, cu o

134 excepție:

- a streptococii
- b Pseudomonas
- c micobacteriile
- d clostridiile
- e protozoarele

Reacțiile adverse produse de doxiciclină sunt comune tetraciclinelor cu următoarele

135 deosebiri:

- a toxicitate vestibulară frecventă
- b disbacteriozele intestinale sunt rare
- c toxicitate hepatică frecventă
- d toxicitate renală rareori
- e ototoxicitate frecventă

136 Mecanismul de acțiune antibacterian al cloramfenicolului constă în:

- a inhibă sinteza acizilor nucleici
- b inhibă sinteza peretelui bacterian
- c inhibă sinteza proteică
- d inhibă ADN-giraza
- e inhibă sinteza membranei celulare

137 Antibioticele din grupa falselor macrolide cu aceeași mecanism de acțiune și:

- a penicilinele
- b macrolidele
- c aminoglicozidele
- d cefalosporinele
- e fenicolii

138 Procainpenicilina face parte din categoria:

- a peniciline retard
- b peniciline de semisinteza
- c peniciline cu spectru larg
- d inhibitori ai betalactamazelor
- e cefalosporine

Nefrotoxicitatea aminoglicozidelor este crescută de către următoarele medicamente, cu o

139 excepție:

- a cefalosporinele
- b polimixinele
- c amfotericina B
- d macrolidele
- e furosemidul

- 140 Eritromicina nu este indicată în tratamentul:**
- a infecțiilor respiratorii
 - b meningitelor
 - c infecții digestive
 - d mamitelor
 - e artritelor
- 141 Ciprofloxacina face parte din grupa:**
- a antibiotice betalactamice
 - b antibiotice aminoglicozide
 - c quinolone
 - d antibiotice macrolide
 - e antibiotice false macrolide
- 142 Mecanismul de acțiune bacteriostatic al sulfamidelor constă în:**
- a acidul paraaminobenzoic
 - b inhibă ADN- giraza
 - c inhibă sinteza proteinelor
 - d inhibă sinteza acizilor nucleici
 - e inhibă sinteza peretelui bacterian
- 143 Ampicilina este o penicilină cu spectru larg asemenător:**
- a tetraciclinelor
 - b polimixinelor
 - c aminoglicozidelor
 - d macrolidelor
 - e falselor macrolide
- 144 Polimixina E poate fi asociată cu:**
- a cefalosporine
 - b macrolide
 - c aminoglicozide
 - d tetraciline
 - e a+b
- 145 Mecanismul de activitate al Rifampicinei constă în:**
- a inhibarea sintezei ADN bacterian
 - b inhibarea sintezei ARN bacterian
 - c inhibarea sintezei proteinelor
 - d inhibarea sintezei peretelui bacterian
 - e inhibarea sintezei ADN-girazei
- 146 Speciile la care se utilizează cloramfenicolului sunt:**
- a bovine
 - b cabaline
 - c suine
 - d animalele de companie
 - e animalele de rentă
- 147 Bacitracina prezintă următoarele proprietăți, cu o excepție:**
- a împiedică sinteza peretelui bacterian
 - b rezistența bacteriană se instalează lent
 - c are nefrotoxicitate mare
 - d se utilizează pe cale sistemică
 - e se asociază în special cu neomicina și polimixina
- 148 Streptomicina nu se administrează pe cale:**

- a orală
- b intravenoasă
- c intramusculară
- d externă
- e intramamară

149 Benzatinpenicilina face parte din categoria:

- a peniciline naturale
- b peniciline de semisinteză
- c peniciline retard
- d inhibitori ai beta-lactamazelor
- e peniciline cu spectru larg

150 Mecanismul de acțiune al quinolonelor constă în inhibarea:

- a Fosfodiesterazei
- b ADN-gyrazei
- c ATP-azei
- d Ciclooxygenazei
- e Lipoxigenazei

Șef lucrări Dr. Răzvan DOBRE