



К О Н С П Е К Т

за теоретичен изпит по фармакология за учебната 2020/2021 г. за студенти медици III курс, Медицински факултет, МУ – София

I. ОБЩА ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Предмет и клонове на фармакологията. Връзка с други науки. Исторически преглед на фармакологията Лекарствени суровини (дрого).
2. Лекарствено средство – определение, произход, наименования. Лекарствена форма и лекарствен продукт – определение. Лекарствени препарати.
3. Етапи и фази в създаването на нови лекарства.
4. Трансмембранен транспорт на лекарствата.
5. Резорбция на лекарствата при различни пътища и начини на въвеждане.
6. Разпределение на лекарствата в организма.
7. Метаболизъм на лекарствата.
8. Екскреция на лекарствата.
9. Фармакодинамика. Специфично и неспецифично действие на лекарствата.
10. Характеристика на рецепторното действие на лекарствата. Видове рецептори.
11. Фактори от страна на лекарството и околната среда, повлияващи неговата кинетика и действие.
12. Фактори от страна на организма, повлияващи фармакокинетиката и фармакодинамиката на лекарствата.
13. Ефекти при многократно прилагане на лекарствата.
14. Фармакокинетични лекарствени взаимодействия.
15. Фармакодинамични лекарствени взаимодействия.
16. Фармацевтични лекарствени взаимодействия (лекарствена несъвместимост).
Взаимодействия на лекарствата с клинично-лабораторни тестове и с някои храни.

II. СПЕЦИАЛНА ФАРМАКОЛОГИЯ

17. Фармакологично повлияване на холинергичната невротрансмисия – нива и механизми.
18. Холиномиметици.
19. М-холинолитици.
20. Нервно-мускулни блокери (Периферни миорелаксанти).
21. Фармакологично повлияване на адренергичната невротрансмисия – нива и механизми.

22. Адреномиметици.
23. Алфа-адренергични блокери. Агонисти на централните пресинаптични α_{2a} -адренергични рецептори.
24. Бета-адренергични блокери.
25. Антихистаминови средства.
26. Серотонинови агонисти и антисеротонинови средства.
27. Местни анестетици.
28. Общи анестетици.
29. Сънотворни средства. Седативни средства от растителен произход.
30. Антиепилептични средства.
31. Антипаркинсонови средства.
32. Невролептици.
33. Анксиолитици. Централни миорелаксанти.
34. Антидепресанти. Антиманийни средства.
35. Психостимуланти. Ноотропни средства.
36. Опиоидни (наркотични) аналгетици.
37. Нестереоидни противовъзпалителни средства. Неопиоидни аналгетици.
38. Калциеви антагонисти.
39. Средства, повлияващи ренин-ангиотензин-алдостероновата система.
40. Антихипертензивни средства.
41. Антиаритмични средства.
42. Антиангинозни (антистенокардни) средства.
43. Средства за лечение на сърдечна недостатъчност.
44. Диуретици.
45. Периферни съдоразширяващи средства. Капиляротонични и венотонични средства.
46. Антимигренозни средства.
47. Антидислипидемични средства.
48. Средства, стимулиращи хемопоезата.
49. Хемостатични (антихеморагични) средства.
50. Антикоагуланти.
51. Фибринолитици. Тромбоцитни антиагреганти.
52. Антиастматични средства.
53. Средства за лечение на кашлица.
54. Антиулкусни средства.
55. Антиеметични средства.
56. Хепатопротектори. Средства, повлияващи жлъчната секреция. Панкреатични ензимни препарати.
57. Очистителни средства.
58. Антидиарични средства.
59. Витамини – клинично приложение.
60. Средства, повлияващи калциевата и фосфорната обмяна. Антиподагрозни средства.
61. Хипоталамични и хипофизни хормони – препарати и клинично приложение.
62. Тиреоактивни средства.
63. Инсулини и техни аналози.
64. Орални антидиабетични препарати.
65. Глюкокортикоиди и минералкортикоиди.

66. Женски полови хормони – препарати и клинично приложение. Хормонални контрацептиви.
67. Мъжки полови хормони – препарати и клинично приложение. Анаболни средства. Средства за лечение на еректилна дисфункция.
68. Утероактивни средства.
69. Антибиотици – класификация; механизми, тип и спектър на действие. Принципи на рационалната антибиотична терапия и профилактика.
70. Пеницилини.
71. Цефалоспорини.
72. Карбапенеми и монобактами. Гликопептиди.
73. Аминогликозиди.
74. Тетрациклини.
75. Макролиди и кетолиди.
76. Линкозамиди (линкозамини). Амфениколи.
77. Сулфонамиди.
78. Хинолони.
79. Противотуберкулозни средства. Антилепрозни средства.
80. Антимикотици.
81. Противовирусни средства.
82. Антипротозойни средства.
83. Антихелминтни средства.
84. Антисептици и дезинфектанти.
85. Противотуморни химиотерапевтици.
86. Ендокринни противотуморни средства. Таргетни противотуморни средства.
87. Имуномодулатори.

III. ЛЕКАРСТВЕНА ТОКСИКОЛОГИЯ

88. Странични ефекти на лекарствата
89. Органни токсични ефекти на лекарствата.
90. Увреждане на плода от лекарства.
91. Принципи на лечение на острите отравяния с лекарства.
92. Антидоти.
93. Остра интоксикация и злоупотреба с опиоиди. Принципи на лечение.
94. Остра интоксикация и злоупотреба с бензодиазепини. Принципи на лечение.

К О Н С П Е К Т

за практически изпит по фармакология за учебната 2020/2021 г. за студенти медици III курс, Медицински факултет, МУ – София

1. Рецепта – части на рецептата и видове рецептурни бланки.
2. Рецепта – латински изрази и съкращения в рецептурата, мерни единици.
3. Фармакопея. Видове дози.
4. Видове таблетки. Изпишете: а) Metamizole в таблетки по 500 mg; б) Glyceryl trinitrate в лингвети по 0,5 mg; в) Metronidazole във вагинални таблетки по 500 mg.
5. Видове таблетки. Изпишете: а) Ciprofloxacin във филм-таблетки по 500 mg; б) Acetylsalicylic acid в ефервесцентни таблетки по 324 mg; в) Pantoprazole в ентросолвентни таблетки по 20 mg.
6. Видове таблетки. Изпишете: а) Verapamil в таблетки със забавено освобождаване по 240 mg; б) Dipyridamole в дражета по 25 mg.
7. Видове капсули. Изпишете Doxusycline в капсули по 100 mg.
8. Видове прахове. Изпишете под форма на прахчета за орално приложение: а) 50 g Natrii hydrocarbonas; б) Coffeinum Natrii benzoas 50 mg и Metamizole 500 mg (20 броя).
9. Видове прахове. Изпишете: а) 20 магистрални прахчета за орално приложение, съдържащи по 10 mg Codeini phosphas; б) Sulfathiazole под форма на официнален дермален прах във флакони от 10 g.
10. Сашета и специеси: а) Предпишете Diosmectite 3 g под форма на прах в сашета; б) Предпишете специес, съдържащ по 30 g цветовете от липа и лайка и стръкове от мащерка. Означете: Една суп. лъж. дрога се залива с 300 ml вряща вода. След изстиване се прави гаргара 3 пъти на ден.
11. Видове унгвенти. Изпишете: а) Tobramycin 3,5 g под форма на официнален очен унгвент; б) 30 g магистрален кожен унгвент, съдържащ 2 g Acidum salicylicum и 4 g Acidum benzoicum, за лечение на микози (tinea pedis).
12. Крем и гел. Изпишете: а) Terbinafine 1% 15 g под форма на официнален крем в туба; б) Diclofenac под форма на гел 5% 50 g в туба.
13. Свещички. Изпишете по една кутия официнални свещички: а) Paracetamol от 150 mg за деца от 6 месеца до 3 г.; б) Doloproct® (съдържащ флуокортолон и лидокаин).
14. Трансдермални терапевтични системи. Изпишете на жълта бланка 10 броя пластири, освобождаващи по 50 mcg/h Fentanyl.
15. Разтвори. Изпишете: а) 4% 150 ml Natrii citras под форма на разтвор за орално приложение (по 1 супена лъжица 3–4 пъти дневно) в съкратен и несъкратен вариант; б) 5% 100 g спиртен разтвор на йод (Solutio Iodi spirituosae) за антисептична обработка на оперативното поле.
16. Микстури. Изпишете един флакон Tussiol® от 140 ml (По 1 супена лъжица на 8 часа.).
17. Капки. Изпишете: а) 20 g Tinctura Valeriana; б) 0,1% разтвор на Xylometazoline под форма на носни капки във флакони по 10 ml.

18. Суспензии. Изпишете един флакон Amoxicillin в гранули за приготвяне на суспензия (250 mg/5 ml – 60 ml) на дете с телесна маса 12 kg (Денонощната доза е 50 mg/kg, разделена на 3 равни еднократни дози).
19. Инфузи и декокти. Изпишете декокт от листа на мечо грозде (10 g/200 g).
20. Течни лекарствени форми за инжекционно приложение. Изпишете: а) пет ампули Pethidine 5% 2 ml; б) един флакон Fentanyl 0,005% 10 ml. Изчислете в mg дозата на всяко лекарство, съдържащо се в 2 ml воден разтвор; в) десет сухи ампули по 40 mg Methylprednisolone.
21. Въздухообразни лекарствени форми. Изпишете: а) един флакон официнален дозирач назален спрей, съдържащ 120 еднократни дози Fluticasone по 50 микрограма; б) Изпишете официнален дозирач спрей Salbutamol за инхалация в алуминиев контейнер (флакон), съдържащ не по-малко от 200 еднократни дози салбутамол по 100 микрограма.
22. Изчислете обема на разпределение на пропранолола като имате предвид, че след неговото еднократно орално приложение в доза 30 mg, равновесната му плазмена концентрация е 100 ng/ml.
23. Изчислете натоварващата доза лидокаин, която трябва да се приложи струйно венозно в продължение на 2 min, на болен с камерна тахикардия и телесна маса 70 kg, като имате предвид, че обемът на разпределение на препарата е 0,5 l/kg, а равновесната му плазмена концентрация е 2 mg/l.
24. При нормална бъбречна функция гентамицинът има плазмен полуживот 2 h и интервал на дозиране 8 h. През колко часа трябва да се прилага този аминогликозиден антибиотик при болен с уроинфекция и увредена бъбречна функция, довела до удължаване на плазмения полуживот на препарата на 15 h?
25. Изпишете под форма на колир 2% 10 ml М-холиномиметик с пряко действие (Atropine, Timolol, Pilocarpine).
26. Изпишете в ампули за подкожно инжектиране български препарат, представляващ обратим блокер на ензима ацетилхолинестераза (Carbachol, Galantamine, Atropine).
27. Изпишете М-холинолитик от природен произход под форма на разтвор 1 mg/1 ml в ампули (Pyridostigmine, Atropine, Butylscopolamine).
28. Изпишете три ампули от деполаризащ нервно-мускулен блокер под форма на разтвор 10 mg/ml - 5 ml за i.v. приложение на пациент с т.м. 70 kg (Tubocurarine, Galantamine, Suxamethonium). Денонощната доза е 0,5 mg/kg. Обяснете възможните НЛР.
29. Изпишете един флакон дозирач назален спрей 0,05% 15 ml, съдържащ алфа-адреномиметик с 10–12-часово действие (Pilocarpine, Oxymetazoline, Salbutamol).
30. Изпишете адреномиметик, активиращ алфа-, бета₁- и бета₂-адренергичните рецептори (Noradrenaline, Isoprenaline, Adrenaline).
31. Изпишете под форма на таблетки по 2 mg антиастматичен препарат, предизвикващ най-рядко тахиаритмия (Isoprenaline, Salbutamol, Metoprolol).
32. Изпишете селективен бета₁-адренергичен блокер в таблетки по 5 mg (Dobutamine, Bisoprolol, Propranolol).
33. Изпишете високо селективен бета₁-адренергичен блокер, освобождаващ азотен оксид в таблетки по 5 mg (Nebivolol, Carvedilol, Atenolol).
34. Изпишете препарат, активиращ предимно централните алфа_{2a}-адренергични рецептори, ефективен при хипертонични кризи, в таблетки по 0,15 mg (Reserpine, Nebivolol, Clonidine).

35. Изпишете в таблетки по 1 mg селективен алфа₁-адренергичен блоккер, показан при артериална хипертония (Midodrine, Clonidine, Prazosin).
36. Изпишете селективен алфа_{1A}-блоккер, подобряващ микционните смущения при възрастни пациенти с доброкачествена хиперплазия на простатната жлеза, в капсули по 0,4 mg (Tamsulosin, Prazosin, Propranolol).
37. Изпишете в ампули 1% 10 ml синтетичен местен анестетик, прилаган и за лечение на камерни аритмии (Procaine, Amiodarone, Lidocaine).
38. Изпишете на зелена бланка препарат с хипнотичен ефект, представляващ бензодиазепиново производно в таблетки по 5 mg (Phenobarbital, Zolopidem, Nitrazepam).
39. Изпишете перорални капки, съдържащи по 5 g тинктури от мента, глог и валериана. Означете: По 20 капки 3 пъти на ден.
40. Изпишете бутирофенонов невролептик за купиране на остра психомоторна възбуда под форма на ратвор 5 mg/1 ml в ампули (Risperidone, Chlorpromazine, Haloperidol).
41. Изпишете на зелена бланка в таблетки по 10 mg бензодиазепинов анксиолитик със слаб еухипнотичен ефект (Midazolam, Medazepam, Hydroxyzine).
42. Изпишете антидепресивен препарат, инхибиращ селективно серотониновия реъптейк в капсули по 20 mg (Fluoxetine, Moclobemide, Imipramine).
43. Изпишете препарат с ноотропно действие във филм-таблетки по 800 mg (Flunarizine, Fluoxetine, Piracetam).
44. Изпишете хидантоиново производно в таблетки по 100 mg с антиепилептична и антиаритмична активност (Phenobarbital, Ethosuximide, Phenytoin).
45. Изпишете на зелена бланка препарат за парентерално приложение на болен с голям епилептичен припадък в ампули 10% 1 ml (Carbamazepine, Valproate sodium, Phenobarbital).
46. Изпишете на зелена бланка в ампули бензодиазепинов препарат, прилаган за лечение на епилептичен статус (Bromazepam, Diazepam, Flumazenil).
47. Изпишете антиепилептичен препарат в капсули по 150 mg, ефективен и при невропатична болка (Phenytoin, Pregabalin, Morphine).
48. Изпишете комбиниран антипаркинсонов препарат в таблетки, съдържащ 200 mg levodopa, 50 mg carbidopa и 200 mg entacapone.
49. Изпишете аналгетик, който се отпуска на жълта рецептурна бланка, в ампули по 5% 2ml (Metamizole, Diclofenac, Pethidine).
50. Изпишете блоккер на H₁-рецепторите от трето поколение в диспергиращи се в устата таблетки от 5 mg (Cetirizine, Desloratadine, Ranitidine).
51. Изпишете неопиоиден аналгетик от групата на анилините за повлияване на главоболие в таблетки (Acetylsalicylic acid, Paracetamol, Celecoxib).
52. Изпишете нестероидно противовъзпалително средство от групата на пропионатите под форма на филм-таблетки от 400 mg (Ibuprofen, Nimesulide, Diclofenac).
53. Изпишете антихипертензивен препарат в таблетки по 40 mg, представляващ неселективен бета-адренергичен блоккер с мембраностабилизираща активност (Metoprolol, Atenolol, Propranolol).
54. Изпишете антихипертензивен препарат в таблетки по 10 mg, блокиращ ангиотензин-конвертиращия ензим (Amlodipine, Enalapril, Losartan).
55. Изпишете комбиниран антихипертензивен препарат, съдържащ 20 mg enalapril и 12,5 mg hydrochlorothiazide.

56. Изпишете калциев антагонист, подобряващ мозъчното кръвооросяване, в таблетки по 30 mg (Naftidrofyl, Alprostadil, Nimodipine).
57. Изпишете селективен агонист на 5-HT_{1D}-рецепторите, прилаган за лечение на мигрена, във филм-таблетки по 50 mg (Ergotamine, Sodium Valproate, Sumatriptan).
58. Изпишете в таблетки по 120 mg антиаритмичен препарат от групата на калциевите антагонисти (Adenosine, Ivabradine, Verapamil).
59. Изпишете коронародилататор за лечение на стенокарден пристъп и хипертонична криза под формата на дозиращ оромукозален спрей, съдържащ 300 еднократни дози по 1,25 микрограма, във флакони (Nifedipine, Isosorbide dinitrate, Enalapril).
60. Изпишете 5 ампули, съдържащи разтвор на сърдечен гликозид 0,25 mg/ml, за венозно приложение (Dobutamine, Digoxin, Methyldigoxin).
61. Изпишете тиазиден диуретик с продължителен ефект в таблетки по 100 mg (Hydrochlorothiazide, Torasemide, Chlorthalidone).
62. Изпишете под форма на разтвор 20 mg/2 ml пет ампули бримков диуретик (Mannitol, Spironolactone, Furosemide).
63. Изпишете под форма на капсули по 300 mg венотоничен препарат, представляващ полусинтетично производно на рутина (Lioton® 1000, Detralex®, Troxevasin®).
64. Изпишете препарат на желязото под формата на сулфат за перорално приложение в таблетки с удължено освобождаване по 325 mg (Ferro-Gradumet®, Epoetin alfa, Ferinject®).
65. Изпишете витаминен препарат за лечение на мегалобластна анемия в ампули по 1000 micrograms (Ferrous sulfate, Cyanocobalamin, Phytomenadione).
66. Изпишете под формата на разтвор за инжектиране във флакони по 3000 IU/0,3 ml антианемично средство при болен на хемодиализа с хронична бъбречна недостатъчност (Cyanocobalamin, Epoetin alfa, Chloramphenicol).
67. Изпишете под формата на разтвор за инжектиране в предварително напълнени спринцовки по 300 mcg/0,5 ml препарат за подкожно инжектиране, стимулиращ левкопоезата (Chloramphenicol, Filgrastim, Cyclophosphamide).
68. Изпишете препарат за локално приложение с хемостатично и антисептично действие (Gelaspon®, Solutio Hydrogenii peroxydi diluta, Fraxiparine®).
69. Изпишете антикоагулант в таблетки по 4 mg (Heparin sodium, Acenocoumarol, Phytomenadione).
70. Изпишете десет предварително напълнени спринцовки, съдържащи по 9500 IU/0,6 ml препарат за подкожно инжектиране, представляващ нискомолекулен дериват на хепарина (Rivaroxaban, Nadroparin, Alteplase).
71. Изпишете тромбоцитен антиагрегант, инхибиращ образуването на тромбоксан A₂, в таблетки (Dabigatran, Acetylsalicylic acid, Clopidogrel).
72. Изпишете електролитен разтвор за венозна инфузия във флакони по 500 мл (Gelofusin®, Intralipid®, Solutio Ringeri).
73. Изпишете в таблетки по 1 000 000 IU киселиноустойчив пеницилинов препарат на болен с ангина (Benzylpenicillin, Phenoxymethylpenicillin, Azithromycin).
74. Изпишете 20 флакона, съдържащи по 1 000 000 IU антибиотик за парентерално приложение, на болен с остър ревматичен пристъп (Aciclovir, Benzylpenicillin, Moxifloxacin).
75. Изпишете широкоспектърен полусинтетичен аминопеницилинов препарат с висока чревна резорбция на бебе с т.м. 9 kg (Ampicillin, Amoxicillin, Co-trimoxazole).

76. Изпишете потенциран с клавуланова киселина амоксицилин във филм таблетки по 1000 mg на болен със смесена уроинфекция (Augmentin®, Tazocin®, Sulperazon™).
77. Изпишете във флакони по 1 g цефалоспорин от трето поколение за i.m. инжектиране със значителна уринна и жлъчна екскреция и дълъг плазмен полуживот (Cefepime, Imipenem, Ceftriaxone). За i.m. апликация 1 g субстанция се разтварят с 4 ml 1% разтвор на лидокаин.
78. Изпишете в ампули по 80 mg/2 ml аминокликозиден антибиотик за лечение на Грам-отрицателна уроинфекция (Spiramycin, Gentamicin, Ciprofloxacin).
79. Изпишете безвреден за плода антибиотик на бременна жена с инфекция на горните дихателни пътища (Doxycycline, Amikacin, Amoxicillin).
80. Изпишете макролиден антибиотик, прилаган в комплексната терапия на язвената болест, във филм-таблетки по 500 mg (Phenoxymethylpenicillin, Cefalexin, Clarithromycin).
81. Изпишете комбиниран препарат, съдържащ сулфаметоксазол и триметоприм (Tienam®, Co-trimoxazole, Rodogyl®).
82. Изпишете флуориран хинолон във филм-таблетки по 500 mg на възрастен с уроинфекция (Augmentin®, Ciprofloxacin, Azithromycin).
83. Изпишете противотуберкулозен препарат, представляващ хидразид на изоникотиновата киселина в таблетки по 100 mg (Isoniazid, Ethambutol, Rifampicin).
84. Изпишете противотуберкулозен антибиотик, който освен това е ефективен и при инфекции, причинени от метицилин-резистентен Staphylococcus aureus в капсули по 300 mg (Pyrazinamide, Rifampicin, Ethambutol).
85. Изпишете във флакони 0,5% 100 ml противомикробно средство, прилагано венозно капково, за лечение на анаеробни инфекции (Metronidazole, Ketoconazole, Aztreonam).
86. Изпишете в таблетки по 250 mg препарат с хематошизотропен и имunosупресивен ефект за химиопрофилактика на всички форми на малария (Zidovudine, Doxycycline, Chloroquine).
87. Изпишете нуклеозиден аналог под форма на прах 250 mg за приготвяне на инфузионен разтвор, показан за лечение на причинен от herpes simplex енцефалит (Aciclovir, Indinavir, Oseltamivir).
88. Изпишете антиретровирусен препарат за лечение на СПИН в капсули по 100 mg (Voriconazole, Zidovudine, Rimantadine).
89. Изпишете антимикотичен антибиотик за перорално лечение на ентeрална кандидоза в таблетки по 500 000 UI (Nystatin, Ketoconazole, Clotrimazole).
90. Изпишете антитрихомонасен препарат в таблетки по 500 mg, прилаган еднократно орално (Tinidazole, Fluconazole, Miconazole).
91. Изпишете в таблетки по 100 mg бензимидазолов дериват за еднократно прилагане при деца над 2 г. и възрастни с ентеробиоза. Означете: По 1 таблетка еднократно. След 2 седмици приемът се повтаря (Mebendazole, Metronidazole, Praziquantel).
92. Изпишете комбиниран препарат в таблетки за смучене, съдържащ 250 mcg деквалин и 30 mg аскорбинова киселина, за антисептична обработка на лигавицата на устната кухина и фаринкса (Efisol®, Trachisan®, Chlorhexidine).
93. Изпишете антитусивен препарат в таблетки по 100 mg, понижаващ възбудимостта на рецепторите в лигавицата на дихателните пътища (Butamirate, Codeine, Prenoxdiazine).

94. Изпишете муколитичен препарат в ефервесцентни таблетки по 200 mg (Acetylcysteine, Prenoxidiazine, Theophylline).
95. Изпишете антиациден препарат под форма на таблетки за дъвчене от 500 mg (Ranitidine, Almagel®, Hydrotalcite).
96. Изпишете един флакон от 170 ml препарат, съдържащ балансиран гел на алуминиев и магнезиев хидроксид и бензокаин за перорално приложение.
97. Изпишете антиулкусен препарат, представляващ инхибитор на протонната помпа в париеталните клетки на стомаха под форма на капсули от 20 mg (Pirenzepine, Famotidine, Omeprazole).
98. Изпишете в таблетки по 8 mg антиеметично средство, представляващо селективен антагонист на 5-HT₃-ергичните рецептори (Domperidone, Metoclopramide, Ondansetron).
99. Изпишете във филм-таблетки по 5 mg синтетично контактно очистително средство на дебелото черво с бавен ефект (Castor oil, Magnesium sulfate, Bisacodyl).
100. Изпишете антидиаричен препарат, стимулиращ периферните опиоидни рецептори в капсули по 2 mg (Diosmectite, Bisacodyl, Loperamide).
101. Изпишете в капсули по 110 mg хепатопротектор, съдържащ биофлавоноиди (Isoniazid, Silymarin, Essentiale® forte N).
102. Изпишете в таблетки по 400 mg средство със селективна спазмолитична активност върху екстрахепаталните жлъчни пътища (Drotaverine, Нумесромоне, Morphine).
103. Изпишете панкреатичен ензимен препарат в стомашно-устойчиви таблетки с активност 10 000 липазни единици (Mezym® forte, Нумесромоне, Famotidine).
104. Изпишете витаминен препарат във флакони по 200 000 UI/10 ml за профилактика на рахит (Retinol, Cholecalciferol, Tocoferol).
105. Изпишете препарат, потискащ ксантиноксидазата, в таблетки по 100 mg (Allopurinol, Colchicine, Hydrochlorothiazide).
106. Изпишете в таблетки по 50 micrograms препарат за лечение на микседем (Propylthiouracil, Levothyroxine, Thiamazole).
107. Изпишете синтетичен тиреостатик в таблетки по 5 mg (Betamethasone, Triiodothyronine, Thiamazole).
108. Изпишете инсулин с бързо настъпващо действие, подходящ за лечение и на хипергликемична кома.
109. Изпишете бигванидов антидиабетичен препарат във филм-таблетки по 1000 mg (Metformin, Glibenclamide, Linagliptin).
110. Изпишете глюкокортикоиден препарат, представляващ флуориран преднизолон в таблетки по 0,5 mg (Hydrocortisone, Prednisone, Дexamethasone).
111. Изпишете глюкокортикоиден препарат в сухи ампули за лечение на анафилактичен шок (Adrenaline, Prednisolone, Methylprednisolone).
112. Изпишете кожен унгвент, съдържащ флуоцинолон и неомицин (Flucinar®, Miconazole, Flucinar N®).
113. Изпишете хормонален контрацептив за перорално приложение (Estracomb®, Logest®, Sildenafil).
114. Изпишете утерокинетичен хормонален препарат в ампули по 5 UI/1 ml (Oxytocin, Salbutamol, Methylegobrevine).
115. Изпишете 5 ампули, съдържащи по 10 mcg/2 ml разтвор на препарат, показан при състояния, изискващи остра токолиза (Estradiol, Methylegobrevine, Нехорепрeнаline).

116. Изпишете цитостатик с алкилираща противотуморна активност в таблетки по 50 mg на възрастен с белодробен карцином (Cyclophosphamide, Methotrexate, Doxorubicin).
117. Изпишете десет ампули антидот на кумариновите антикоагуланти в разтвор за венозно приложение 10 mg/1 ml (Heparin sodium, Phytomenadione, Ticlopidine).
118. Изпишете под форма на разтвор 0,4 mg/1 ml в ампули препарат, представляващ пълен конкурентен антагонист на морфина (Deferoxamine, Naloxone, Methadone).
119. Изпишете препарат, инактивиращ хепарина, в ампули 1% 5 ml за венозно приложение (Penicillamine, Obidoxime, Protamine sulfate).
120. Изпишете под форма разтвор 0,5 mg/5 ml в ампули препарат, представляващ конкурентен антагонист на бензодиазепиновите анксиолитици (Naltrexone, Alprazolam, Flumazenil).

ЛИТЕРАТУРА

1. *Фармакология и токсикология*. Н. Бояджиева, Кр. Якимова, Р. Николов (редактори). Медицинско издателство „АРСО“, София, 2019.
2. *Фармакология. II актуализирано издание*. Ив. Ламбев, Н. Бояджиева (редактори). Медицинско издателство “АРСО”, София, 2010.
3. *Принципи на медицинската фармакология с тестове – II допълнено издание*. Под ред. на Ив. Ламбев. Медицина и физкултура. София, 2010.
4. *Basic & Clinical Pharmacology*. 14th Edition. Katzung BG (editor). McGraw-Hill Education, New York, 2018.
5. *Pharmacology*. 9th Edition. Rang, HP, Ritter, JM, Flower, RJ, Henderson, G (editors). Elsevier, 2019.
6. *Pharmacology Lippincott Illustrated Reviews*. 7th Edition. Karen Whalen (editor). Wolters Kluwer, Philadelphia, 2018.
7. *Essentials of Medical Pharmacology*. 7th Edition. Tripathi KD. Jaypee Brothers. New Delhi, 2013.
8. <https://drive.google.com/drive/folders/1zAACCrp11C2BU4Pw5hxVhEMvAe1Zrz-m?usp=sharing>

**Ръководител "Катедра по
Фармакология и токсикология":
доц. д-р Р. Николов, дм**