**ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ-**

 **филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования**

**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зам. директора по учебно-воспитательной работе,

д. м. наук, доцент

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** А.В. Воронков

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

по дисциплине «ФАРМАКОЛОГИЯ»

по специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»

Зав. кафедрой фармакологии,

д. мед. наук, доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Воронков

Пятигорск – 2017

**Экзаменационные вопросы**

1. Современные научные основы создания лекарственных средств. Основные подходы к направленному поиску и доклиническому исследованию биологически активных соединений.
2. Основные этапы создания лекарственных средств. Этические аспекты. Планирование экспериментальных исследований. Использование методов статистической обработки данных при проведении экспериментальных исследований.
3. Понятие доказательной медицины в клинических исследованиях. Этические аспекты. Рандомизация исследований и применение статистических методов для определения достоверности полученных данных.
4. Фармакокинетика лекарственных средств: пути введения, механизмы всасывания. Эффект первого прохождения. Биодоступность. Основные фармакокинетические параметры.
5. Фармакокинетика лекарственных средств: распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры. Депонирование. Основные фармакокинетические параметры.
6. Фармакокинетика лекарственных средств: Химические превращения (биотрансформация, метаболизм) лекарственных средств в организме. Основные фармакокинетические параметры.
7. Фармакокинетика лекарственных средств: пути выведения лекарственных средств. Основные фармакокинетические параметры.
8. Фармакодинамика лекарственных средств: виды действия, локализация и механизм действия. Основные и побочные действия лекарственных средств.
9. Фармакодинамика лекарственных средств. Основные виды рецепторного взаимодействия, роль вторичных мессенджеров в действии лекарственных веществ.
10. Повторное применение лекарственных средств: Основные эффекты и механизмы их развития.
11. Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия лекарственных средств: пол, генетические факторы, состояние организма, значение суточных ритмов.
12. Взаимодействие лекарственных препаратов. Виды взаимодействия, классификация. Значение взаимодействия лекарственных средств в клинической практике. Понятие о фармацевтическом взаимодействии.
13. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных препаратов. Механизмы развития и основные проявления.
14. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных препаратов. Механизмы развития и основные проявления.
15. Особенности фармакологии лактирующих женщин. Влияние лекарственных средств на секрецию грудного молока. Побочные эффекты и противопоказания к использованию ЛС кормящими женщинами.
16. Основные аспекты педиатрической фармакологии. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у новорожденных и детей.
17. Основные аспекты гериатрической фармакологии. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.
18. Понятие о лекарственной аллергии. Типы аллергических реакций, механизмы развития.
19. Основные аспекты перинатальной фармакологии. Механизмы трансплацентарного влияния лекарственных средств. Понятие об эмбриотоксичности и тератогенности лекарственных средств.
20. Фармакология веществ, оказывающих защитное действие на нервные окончания. Классификация. Механизмы действия.
21. Биохимическая фармакология стимулирующих окончания афферентных нер­вов. Классификация. Механизмы действия. Побочные эффекты.
22. Биохимическая фармакология местноанестезирующих веществ. Классификация. Механизмы действия. Требования, предъявляемые к местным анестетикам. Сравнительная характеристика препаратов. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
23. Биохимическая фармакология холинергической передачи. Классификация, распределение холинорецепторов и эффекты при их активации. Классификация холинергических веществ.
24. Биохимическая фармакология м-холиномиметических средств и антихолинэстеразных веществ. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
25. Биохимическая фармакология м-холиноблокирующих средств. Механизм действия. Фармакологическая характеристика и особенности действия препаратов. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
26. Биохимическая фармакология н-холиноблокаторов (ганглиоблокаторы и миорелаксанты). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты.
27. Биохимическая фармакология адренергической передачи. Классификация, распределение адренорецепторов и эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств.
28. Биохимическая фармакология средств, возбуждающих адренорецепторы (адреномиметики). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
29. Биохимическая фармакология средств, блокирующих адренорецепторы (адреноблокаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
30. Биохимическая фармакология симпатомиметических и симпатолитических средств. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
31. Биохимическая фармакология ЦНС. Понятие о рецепторах и медиаторах. Классификация рецепторных систем ЦНС и фармакологических модуляторов их активности.
32. Этиловый спирт. Фармакокинетика. Метаболизм. Местное и резорбтивное действие. Фазность влияния на ЦНС. Острое и хроническое отравление этиловым спиртом.
33. Биохимическая фармакология снотворных средств - производных барбитуровой кислоты. Механизм действия. Особенности фармакокинетики. Механизм барбитуратной индукции метаболизма ксенобиотиков. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты, механизмы их развития. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
34. Биохимическая фармакология снотворных средств - производных разных групп (небарбитураты). Механизм действия. Сравнительная характеристика отдельных препаратов. Побочные эффекты, механизмы их развития.
35. Биохимическая фармакология ноцицептивной и антиноцицептивной систем. Наркотические анальгетики. Классификация. Механизм анальгезирующего действия. Побочные эффекты, механизмы их развития. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
36. Биохимическая фармакология неопиоидных препаратов центрального действия с анальгетической активностью. Механизмы действия. Биохимическая фармакология ненаркотических анальгетиков. Классификация. Механизм анальгезирующего и жаропонижающего действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты, механизмы их развития.
37. Биохимическая фармакология противоэпилептических средств. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты, механизмы их развития.
38. Биохимическая фармакология противопаркинсонических средств. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты, механизмы их развития.
39. Биохимическая фармакология нейролептиков. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты, механизмы их развития. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
40. Биохимическая фармакология транквилизаторов. Классификация. Механизмы действия. Побочные эффекты, механизмы их развития. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
41. Биохимическая фармакология антидепрессантов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты, механизмы их развития. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
42. Биохимическая фармакология психостимулирующих средств и аналептиков. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты, механизмы их развития.
43. Биохимическая фармакология общетонизирующих и ноотропных средств. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты, механизмы их развития.
44. Биохимическая фармакология серотонинергической системы. Рецепторы: подтипы, строение, принципы функционирования, биологическая роль. Антимигренозные средства. Классификация антимигренозных средств. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты, механизмы их развития.
45. Биохимическая фармакология отхаркивающих и противокашлевых средств. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
46. Биохимическая фармакология бронхолитических средств. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
47. Биохимическая фармакология кардиотонических средств. Классификация. Основные влияния на сердце и их механизмы. Фармакокинетика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
48. Биохимическая фармакология противоаритмических средств, стабилизирующих мембрану клеток миокарда. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
49. Биохимическая фармакология антагонистов кальция. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
50. Биохимическая фармакология противоаритмических средств, блокирующие бета-адренорецепторы и увеличивающие продолжительность потенциала действия. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
51. Биохимическая фармакология нитроглицерина и органических нитратов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
52. Биохимическая фармакология антиангинальных средств, обладающих коронароактивным действием; антагонисты кальция; бета-адреноблокаторы. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
53. Биохимическая фармакология лекарственных средств, улучшающих мозговое кровообращение. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, побочные эффекты.
54. Биохимическая фармакология антигипертензивных нейротропных средств. Механизмы действия. Классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
55. Биохимическая фармакология антигипертензивных средств, обладающих миотропным действием; активаторов калиевых каналов; антагонистов кальция. Механизмы действия. Классификация. Побочные эффекты.
56. Биохимическая фармакология антигипертензивных средств, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему. Механизмы действия. Классификация. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
57. Биохимическая фармакология гипертензивных средств. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты.
58. Биохимическая фармакология веществ, усиливающие секрецию желез желудка и поджелудочной железы. Желчегонные средства. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика.
59. Биохимическая фармакология веществ, понижающих секрецию желез желудка. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
60. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты.
61. Биохимическая фармакология рвотных и противорвотных средств. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
62. Биохимическая фармакология средств, влияющих на моторику кишечника. Классификация. Фармакологическая характеристика слабительных средств. Побочные эффекты.
63. Биохимическая фармакология средств, влияющие на процессы агрегации форменных элементов крови (тромбоцитов, эритроцитов). Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
64. Биохимическая фармакология антикоагулянтных средств. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
65. Биохимическая фармакология гемостатиков. Классификация. Механизм действия и фармакологическая характеристика препаратов. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
66. Биохимическая фармакология препаратов, применяемых для лечения гипохромных и гиперхромных анемий. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
67. Биохимическая фармакология препаратов, применяемых для лечения нарушений лейкопоэза. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
68. Биохимическая фармакология лекарственных средств, влияющих на миометрий. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
69. Биохимическая фармакология диуретических средств, оказывающих прямое влияние на функцию эпителия почечных канальцев. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
70. Биохимическая фармакология диуретических средств - антагонистов альдостероновых рецепторов, осмотически активных диуретиков. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
71. Биохимическая фармакология гормонов гипоталамуса и гипофиза. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика.
72. Биохимическая фармакология гормонов щитовидной железы и антитиреоидных средств. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
73. Биохимическая фармакология гормонов поджелудочной железы. Влияние на обмен веществ. Препараты инсулина. Классификация. Механизм гипогликемического действия. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
74. Биохимическая фармакология пероральных гипогликемических средств. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
75. Биохимическая фармакология стероидных гормональных средств. Классификация гормонов коры надпочечников. Влияние на основные виды обмена веществ. Побочные эффекты и механизмы их развития.
76. Биохимическая фармакология эстрогенов и гестагенов, их производных, синтетических заменителей. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Антагонисты половых гормонов. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
77. Биохимическая фармакология андрогенов, их производных, синтетических заменителей. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Антагонисты половых гормонов. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
78. Биохимическая фармакология гормональных контрацептивных средств. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
79. Биохимическая фармакология анаболических стероидов. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
80. Биохимическая фармакология стероидных противовоспалительных средств. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Побочные реакции и осложнения, возникающие при применении препаратов глюкокортикоидов. Механизм их возникновения. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
81. Биохимическая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Классификация. Механизм противовоспалительного действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
82. Биохимическая фармакология противоаллергических средств, используемых при аллергических реакциях немедленного типа. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
83. Биохимическая фармакология иммуннотропных средств. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты.
84. Биохимическая фармакология витаминов. Классификация. Превращения в организме. Коферментные средства. Поливитаминные препараты. Антивитамины. Понятие о БАД к пище.
85. Биохимическая фармакология водорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика.
86. Биохимическая фармакология жирорастворимых витаминов. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика.
87. Ферментные и антиферментные средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
88. Естественные факторы регуляции обмена кальция, магния и фосфора. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Фармакокинетика, фармакодинамика и характеристика препаратов витамина Д. Побочные эффекты.
89. Биохимическая фармакология средств для лечения остеопороза. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика.
90. Биохимическая фармакология средств, содержащих кальций, фосфор, магний. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика.
91. Биохимическая фармакология противоатеросклеротических средств, понижающих содержание в крови преимущественно холестерина (ЛПНП) и секвестрантов желчных кислот. Механизм действия, фармакологическая характеристика, побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
92. Биохимическая фармакология противоатеросклеротических средств, понижающих содержание в крови триглицеридов (фибраты, никотиновая кислота) и эндотелиотропных средств. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты. Влияние лекарственных препаратов на показатели лабораторных тестов.
93. Биохимическая фармакология противоподагрических средств. Классификация, механизм действия, фармакологическая характеристика, побочные эффекты.
94. Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму и спектру действия. Принципы антибиотикотерапии. Побочные эффекты антибиотиков.
95. Классификация β-лактамных антибиотиков. Фармакологическая характеристика антибиотиков группы монобактамов и карбапенемов. Механизмы развития бактериальной резистентности к β-лактамным антибиотикам. Ингибиторы β-лактамаз.
96. Биохимическая фармакология биосинтетических пенициллинов. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов.
97. Биохимическая фармакология полусинтетических пенициллинов. Механизм действия и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Побочные эффекты.
98. Биохимическая фармакология цефалоспоринов. Механизм и спектр противомикробного действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Побочные эффекты.
99. Биохимическая фармакология группы тетрациклина, левомицетина, макролидов и азалидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Побочные эффекты.
100. Биохимическая фармакология группы аминогликозидов и циклических полипептидов. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Побочные эффекты.
101. Биохимическая фармакология сульфаниламидных препаратов. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Побочные эффекты.
102. Биохимическая фармакология синтетических антибактериальных средств - производные хинолона, 8-оксихинолина, нитрофурана и хиноксалина. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
103. Противосифилитические средства. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты.
104. Биохимическая фармакология антибиотиков, применяемые для лечения туберкулеза. Классификация. Механизм действия. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов. Побочные эффекты.
105. Биохимическая фармакология синтетических противотуберкулезных средств. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты.
106. Биохимическая фармакология противовирусных средств. Классификация. Механизмы действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
107. Биохимическая фармакология противопротозойных средств. Классификация. Фармакологическая характеристика противомалярийных и противотрихомонадных средств. Побочные эффекты.
108. Биохимическая фармакология противогрибковых средств. Классификация. Механизм и спектр действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
109. Биохимическая фармакология противоглистных средств. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Побочные эффекты.
110. Биохимическая фармакология противоопухолевых средств: алкилирующие и антиметаболиты. Классификация. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.
111. Биохимическая фармакология противоопухолевых средств: антибиотики, гормональные препараты и антагонисты гормонов, ферменты, средства растительного происхождения, радиоактивные изотопы. Механизм действия. Фармакологическая характеристика. Побочные эффекты.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, КОТОРЫЕ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА ЧАСТНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ[[1]](#footnote-1)\***

***СРЕДСТВА, ВЛИЯ­ЮЩИЕ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ НЕР­В­НУЮ СИСТЕМУ***

**СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА АФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ**

**Средства для местной анестезии**

Прокаин (новокаин), тетракаин (дикаин), лидокаин, артикаин, бензокаин (анестезин)

**Вяжущие средства**

танин, отвар коры дуба, мараславин

**Обволакивающие средства**

слизь из крахмала

**Адсорбирующие средства**

Полифепан, уголь активированный

**Раздражающие средства**

Аммиак (нашатырный спирт), левоментол (ментол)

**СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕРЕНТНУЮ ИННЕРВАЦИЮ**

***1. Средства, действующие на холинергические синапсы***

**М-холиномиметические средства**

пилокарпин

**Н-холиномиметические средства**

цитизин (цититон)

**М, Н-холиномиметические средства**

ацетилхолин

**Антихолинэстеразные средства**

Неостигмина метилсульфат (прозерин), ривастигмин, галантамин, нейромедин (амиридин)

**М-холиноблокирующие средства**

атропин, скополамин, платифиллин, ипратропия бромид, пирензепин, тропикамид

**Н-холиноблокирующие средства**

***Ганглиоблокирующие средства***

гексаметоний (бензогексоний), азаметоний (пентамин)

***Средства, блокирующие нервно* – *мышечную передачу***

пипекурония бромид, атракурия безилат, суксаметония йодид (дитилин)

***II. Средства, действующие на адренергические синапсы***

**Адреномиметические средства**

эпинефрин (адреналин), норэпинефрин (норадреналин), фенилэфрин (мезатон), ксилометазолин (галазолин), добутамин, сальбутамол, салметерол, фомотерол, фенотерол

**Симпатомиметики**

эфедрин

**Адреноблокирующие средства**

доксазозин, тамсулозин, празозин, пропранолол (анаприлин), метопролол, лабеталол

**Симпатолитики**

резерпин

***СРЕДСТВА, ВЛИЯ­ЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ***

**Средства для наркоза (общие анестетики)**

галотан (фторотан), энфлуран, динитрогена оксид (азота закись), тиопентал натрия, кетамин, натрия оксибутират

**Спирт этиловый**

этанол, дисульфирам (тетурам)

**Снотворные средства**

нитразепам, феназепам, зопиклон, золпидем

**Противоэпилептические средства**

Фенитоин (дифенин\*), примидон (гексамидин\*), карбамазепин, фенобарбитал, клоназепам, этосуксимид, вальпроевая кислота, ламотриджин, габапентин

**Противопаркинсоническиес редства**

Леводопа, амантадин (мидантан\*), бромокриптин, тригексифенидил (циклодол\*), ропинирол, селегилин, леводопа+ карбидопа (наком\*)

**Анальгетические средства**

Морфин, тримеперидин (промедол\*), фентанил, бупренорфин, буторфанол, трамадол, ацетоминофен (парацетамол)

**ПСИХОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА**

**Антипсихотические средства (нейролептики)**

Хлорпромазин (аминазин\*), трифлуоперазин (трифтазин\*), галоперидол, клозапин, рисперидон

**Антидепрессанты**

Имипрамин (имизин\*), амитриптилин, флуоксетин, мапротилин, моклобемид

**Средства для лечения маний**

лития карбонат

**Анксиолитики (транквилизаторы)**

Диазепам, феназепам\*, хлордиазепоксид, буспирон, афобазол\*

**Седативные средства**

Натрия бромид, настойка валерианы\*

**Психостимулирующие средства**

Кофеин, мезокарб (сиднокарб\*), ладастен

**Общетонизирующие средства**

Препараты женьшеня и элеутерококка

**Ноотропные средства**

Пирацетам, фенибут\*, фонтурацетам (фенотропил\*)

**Аналептики**

Кофеин, бемегрид, никетамид (кордиамин\*), камфора

***СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ***

**СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

**Стимуляторы дыхания**

Бемегрид, кофеин, никетамид (кордиамин\*), этимизол

**Противокашлевые средства**

Кодеин, глауцин, преноксдиазин (либексин\*)

**Отхаркивающие средства**

препараты термопсиса\*, бромгексин, амброксол, ацетилцистеин, трипсин, дорназа альфа

**Средства, применяемые при бронхоспазмах**

Сальбутамол, фенотерол, салметерол, формотерол, ипратропия бромид, тиотропия бромид, аминофиллин (эуфиллин\*), кислота кромоглициевая (интал\*), кетотифен, зафирлукаст, фенспирид.

**БИОХИМИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ СРЕДСТВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ**

**Кардиотонические средства**

Дигоксин, строфантин К, добутамuн, мuлринон, левосимендан

**Противоаритмические средства**

Хинидин, пропафенон, прокаинамид (новокаинамид\*), лидокаин, этацизин\*, аллапинин\*, пропранолол (анаприлин\*), метопролол, амиодарон, соталол, верапамил

**Средства, применяемые при ишемической болезни сердца**

Нитроглицерин, препараты нитроглицерина пролонгированного действия (сустак форте\*, нитронг форте\*, тринитролонг\*), изосорбида мононитрат (моночинкве)\*, изосорбида динитрат (нитросорбид\*), пропранолол, нифедипин, амлодипин, ивабрадин (кораксан\*), триметазидин (предуктал\*)

**Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения**

Винпоцетин, нимодипин, циннаризин, пентоксифиллин, ницерголин, суматриптан

**Антигипертензивные средства (гипотензивные средства)**

Клонидин (клофелин\*), метилдофа, моксонидин, резерпин, празозин, доксазозин, пропранолол, атенолол, метопролол, карведилол, бисопролол, каптоприл, эналаприл, лизиноприл, периндоприл, лозартан, ирбесартан, алискирен, нифедипин, амлодипин, натрия нитропруссид, гидрохлоротиазид (гипотиазид\*), индапамид

**Гипертензивные средства**

Эпинефрин (адреналин\*), норэпинефрин (норадреналин\*), фенилэфрин (мезатон\*), допамин, ангиотензинамид

**Венотропные (флеботропные) средства**

Детралекс\*, трибенозид, троксерутин

**Мочегонные средства**

Фуросемид, гидрохлоротиазид (гипотиазид\*), индапамид, триамтерен, спиронолактон, маннит, ацетазоламид (диакарб\*)

**СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ**

**Средства, влияющие на аппетит**

Настойка полыни, сибутрамин

**Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка**

*Средства, стимулирующие секрецию желез желудка*

Пентагастрин, гистамин

*Средства заместительной терапии*

Сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная\*

*Средства, понижающие секрецию желез желудка*

Омепразол, ранитидин, фамотидин, пирензепин

*Антацидные средства*

Магния оксид, алюминия гидрооксид, натрия гидрокарбонат, альмагель\*

*Гастропротекторы*

Сукральфат, мизопростол, висмута трикалия дицитрат

*Антихеликобактерные средства*

Кларитромицин, амоксициллин, метронидазол, висмута трикалия дицитрат

**Рвотные и противорвотные средства**

Апоморфин, этаперазин, метоклопрамид, ондансетрон

**Средства, влияющие на функцию печени**

*Желчегонные средства*

Холензим, аллохол\*, шиповника плодов экстракт (холосас\*), оксафенамид, папаверин, магния сульфат, дротаверин (нош-па\*)

*Средства, способствующие растворению желчных камней*

Урсодезоксихолевая кислота

*Геnaтопротекторы*

Легалон\*, адеметионин, кислота липоевая, эссециале форте Н\*, фосфоглив\*

**Средства, при меняемые при нарушении функции поджелудочной железы**

Панкреатин, фестал\*, апротинин (контрикал\*)

**Средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта**

*Средства, угнетающие моторику желудочно-кишечного тракта*

атропин, папаверин, дротаверин (нош-па \*), мебеверин, лоперамид

*Средства, усиливающие моторику желудочно-кишечного тракта*

Метоклопрамид, неостигмина метилсульфат (прозерин\*), магния сульфат, натрия сульфат, натрия пикосульфат (гутталакс\*), макрогол (форлакс\*), препараты ревеня, крушины, сены, бисакодил, лактулоза, мукофальк

**СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОНУС И СОКРАТИТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ МИОМЕТРИЯ**

окситоцин, динопрост, эргометрин, сальбутамол, фенотерол. натрия оксибутират, магния сульфат

**СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СИСТЕМУ КРОВИ**

**Средства, влияющие на эритропоэз**

Железа сульфат, феррум лек\*, цианокобаламин, кислота фолиевая, эпоэтин альфа

**Средства, влияющие на лейкопоэз**

молграмостим, филграстим, пентоксил, натрия нуклеинат, метилурацил\*, лейкоген\*

**Средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов**

Ацетилсалициловая кислота, абциксимаб, клопидогрел, дипиридамол

**Средства, влияющие на свертывание крови**

*Вещества, способствующие свертыванию крови*

Менадиона натрия бисульфат (викасол\*), фибриноген, тромбин, фактор свертывания крови VIII, фактор свертывания крови IX

*Вещества, понижающие свертывание крови (антикоагулянты)*

Гепарин натрия, далтепарин натрия, варфарин, лепирудин, сулодексид

**Средства, влияющие на фибринолиз**

стрептокиназа, алтеплаза, апротинин (контрикал\*), аминокапроновая кислота

***СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЮ НА ПРОЦЕССЫ ТКАНЕВОГО ОБМЕНА, ВОСПАЛЕНИЯ И ИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ***

**ПРЕПАРАТЫ ГОРМОНОВ, ИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ И АНТАГОНИСТОВ**

***Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза***

Тетракозактид, соматотропин, гонадропины (хорионический и менопаузный), окситоцин, вазопрессин, октреотид, даназол, гонадорелин

***Препараты гормона эпифиза***

Мелатонин (мелаксен\*)

***Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства***

Левотироксин (L-тироксин\*), тиамазол (мерказолил\*), калия йодид

***Препарат гормона паращитовидных желез***

Терипаратид

***Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства***

инсулин, глюкагон, глибенкламид, гликвидон, вилдаглиптин,ь метформин, росиглитазон, акарбоза

***Препараты гормонов яичников* - *эстрогенные u гестагенные препараты***

эстрадиол, этинилэстрадиол, прогестерон

***Антиэстрогенные и антигестагенные препараты***

Кломифен, тамоксифен, мифепристон

***Противозачаточные средства для энтерального применения и uмплантациu***

Этинилэстрадиол, левоноргестрел, медроксипрогестерон

***Препараты мужских половых гормонов (андрогенные препараты) и антиандрогенные средства***

Тестостерон, ципротерон, финастерид

***Анаболические стероиды***

Нандролон (феноболин\*), метандиенон (метандростенолон\*)

***Препараты гормонов коры надпочечников***

Дезоксикортон, гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон, флуоцинолона ацетонид

(синафлан\*), беклометазон

**ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

Тиамин (В1), рибофлавин (В2), кальция пантотенат (В5), фолиевая кислота (В7), никотиновая кислота (PP), пиридоксин (В6), цианокобаламин (В12), аскорбиновая кислота (C), рутозид (P), ретинол (A), эргокальциферол (Д2), колекациферол (Д3), кальцитриол, токоферол (Е), фитоменадион (К1) нет

**СОЛИ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ**

натрия хлорид, калия хлорид, кальция хлорид, кальция глюконат, магния хлорид

**СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОПОРОЗА**

кальцитонин, кальцитриол, этидроновая кислота, кальция карбонат, эстрадиол, стронция ранелат, золендроновая кислота

**ПРОТИВОАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

ловастатин, аторвастатин, симвастатин, фенофибрат, никотиновая кислота

**СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОЖИРЕНИИ**

сибутрамин, орлистат

**ПРОТИВОПОДАГРИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

аллопуринол, колхицин, индометацин, преднизолон

**ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

*Сmероидные противовоспалительные средства*

гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон, флуоцинолона ацетонид

(синафлан\*), беклометазон

*Нестероидные противовоспалительные средства*

ацетилсалициловая кислота, индометацин, ибупрофен, диклофенак, целекоксиб, мелоксикам, нимесулид

*Базисные противоревматические препараты*

пенициламин, лефлунамид

**СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

преднизолон, дексаметазон, азатиоприн, циклоспорин, тактивин\*, левамизол, интерфероны, дифенгидрамин (димедрол\*), хифенадин (фенкарол\*), лоратадин, цетиризин

***ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА***

**АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА**

Церигель, нитрофурал (фурацилин\*), фенол, резорцин, серебра нитрат, хлоргексидин, хлорамин Б\*, раствор йода спиртовой, водорода пероксид, калия перманганат, этанол, формальдегид, борная кислота, аммиака раствор\*, бриллиантовый зеленый, этакридин

**АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

**Антибиотики**

бензилпенициллина натриевая соль, бензатина бензипенициллин, оксациллин, ампициллин, амоксициллин, клавулановая кислота, карбенициллин, цефотаксим, цефпиром, цефтазидим, цефтриаксон, цефипим, азтреонам, меропенем, рокситромицин, кларитромицин, азитромицин, тетрациклин, доксициклин, хлорамфеникол (левомицетин\*), неомицин, полимиксин М, клиндамицин, стрептомицин, гентамицин, амикацин, ванкомицин, фузафунжин

**Сульфаниламидные препараты**

сульфадиметоксин, сульфацетамид (сульфацил\*), ко-тримоксазол

**Производные хинолона**

ципрофлоксацин, моксифлоксацин, левофлоксацин

**Синтетические противомикробные средства разного химического строения** нитроксолин, фуразолидон, хиноксидин, линезолид

**Противотуберкулезные средства**

изониазид, рифампицин, стрептомицин, канамицин, этамбутол, пиразинамид

**Противосифилитические средства**

бензилпенициллина натриевая соль, бензатина бензипенициллин

**Противовирусные средства**

римантадин, арбидол\*, идоксуридин, ацикловир, саквиновир, зидовудин, рибавирин, осельтамивир, интерферон рекомбинантный человеческий лейкоцитарный, анаферон

**ПРОТИВОПРОТОЗОЙНЫЕ СРЕДСТВА**

**Противомалярийные средства**

Хлорохин (хингамин\*), пириметамин (хлоридин\*), хинин, примахин

**Противоамебные средства**

метронидазол, эметин, хиниофон, хлорохин (хингамин\*)

**Средства, применяемые при лямблиозе**

метронидазол, фуразолидон, аминохинол

**Средства, применяемые при трихомонозе**

метронидазол, тинидазол

**Средства, при меняемые при токсоплазмозе**

Пириметами (хлоридин\*)

**Средства, при меняемые при балантидиазе**

тетрациклин

**Средства, применяемые при лейшманиозе**

солюсурьмин

**Средства, применяемые при трипаносомозах**

меларсопрол, примахин

**Противогрибковые средства**

нистатин, амфотерицин В, кетоконазол, тербинафин, гризеофульвин, декамин

**Противоглистные средства**

мебендазол, альбендазол, пирантел, пиперазин, нафтамон (бефений), левамизол, празиквантел, никлозамид (фенасал\*)

**ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ (АНТИБЛАСТОМНЫЕ) СРЕДСТВА**

сарколизин, циклофосфамид (циклофосфан\*), нитрозометилмочевина, метотрексат, меркаптопурин, фторурацил, тиофосфамид, миелосан\*, цисплатин, дактиномицин, доксорубицин, тамоксифен, винкристин, трастузумаб, иматиниб, месна, амифостина

***ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА***

**Рентгеноконтрастные средства.**

йогексол, йопромид, натрия амидотризоат, сульфат бария

**Магнитно-резонансные контрастные средства**

годопентетовая кислота, гадобутрол, гадоксетовая кислота

**Препараты, содержащие радиоактивные изотопы**

стронция хлорид 89Sr, препараты технеция, фтордезоксиглюкоза

1. \* Приводятся международные непатентованные названия (в скобках - общепринятые в России) [↑](#footnote-ref-1)