

Экзаменационная программа
по фармакологии.

(2013/2014 уч. год)

ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Содержание фармакологии. Место фармакологии в ряду медицинских и биологических наук.
2. Задачи и методы фармакологии на современном этапе развития науки. Роль Н.П.Кравкова и И.П.Павлова в развитии отечественной фармакологии.
3. Правила хранения и выписывании наркотических, ядовитых, сильнодействующих веществ. (Приказ Министерства здравоохранения РФ №326 от 10 ноября 1997 г.).
4. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Требования, предъявляемые к рецепту. (Приказ Министерства здравоохранения РФ №326 от 10 ноября 1997 г.).
5. Значение пола и возраста в действии лекарств. Зависимость эффекта от патологического состояния организма.
6. Виды действия лекарственных веществ (местное, рефлекторное, резорбтивное, прямое, косвенное, основное, побочное, токсическое).
7. Понятие о дозе. Виды доз. Терапевтическая широта действия лекарственных веществ
8. Фармакокинетика лекарственных веществ. Всасывание, распределение, инактивация, выведение. Факторы, влияющие на проникновение веществ через биологические мембраны.
9. Пути введения лекарственных веществ в организм, сравнительная характеристика и значение для проявления фармакологического эффекта.
10. Комбинированное действие лекарственных веществ. Виды и клиническое значение явлений синергизма и антагонизма. Антисинергизм.
11. Побочное и токсическое действие лекарств. Сенситизация и идиосинкразия. Терагогенность и эмбриотоксичность.
12. Явления, развивающиеся при повторном введении лекарств. Тахифилаксия, привыкание, кумуляция. Лекарственная зависимость (психическая и физическая)
13. Путь лекарства из лаборатории к постели больного. Понятие о плацебо.
14. Общие принципы биологической стандартизации лекарственных веществ.

ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
ВЕЩЕСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

15. Средства для местной анестезии. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов и их применение для разных видов анестезии. Выбор препаратов для интралигаментарной и внутрипульпарной анестезии. Токсическое действие препаратов. Меры по его предупреждению. Препараты для обезболивания твердых тканей зуба. /Препараты: новокаин, лидокаин, анестезин, бупивакаин, мепивакаин, гиромекаин, ультракаин/.
16. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства. Механизм действия. Показания к применению. (Препараты: танин, кора дуба, крахмал, активированный уголь).
17. Раздражающие средства неизбирательного действия. Рефлексы, возникающие при применении этих веществ и их значение в лечебном эффекте. Практическое использование препаратов. Препараты: раствор аммиака, масло терпентинное очищенное, горчичники, ментол, камфорный спирт.
18. Механизм передачи нервного импульса в холинергических синапсах. Локализация и функциональное значение М и Н холинорецепторов. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в холинергических синапсах.
19. Антихолинэстеразные средства. Классификация, механизм и характер действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Препараты: физостигмина салицилат. прозерин. Галантамина гидробромид.

20. Токсикологическое значение фосфоорганических антихолинэстеразных веществ. Клиника отравления. Меры помощи. Реактиваторы холинэстеразы. Дипироксин. изонитрозин.
21. М-холиномиметические средства. Механизм действия. Влияния на глаз, гладкие мышцы внутренних органов, секрецию желез. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Картина отравления мускарином. Меры помощи. Препараты: пилокарпина гидрохлорид. ацеклидин.
22. М-холиноблокирующие средства. Алколоидсодержащие растения. Механизм действия препаратов. Влияние на глаз, функцию внутренних органов и ЦНС. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Препараты: атропина сульфат, экстракт и настойка красавки, скополамина гидробромид, платифиллина гидротартрат, метацин.
23. Острое отравление препаратами и растениями, содержащими атропин. Меры помощи.
24. Группа Н-холиномиметических средств. Механизм и характер влияния на организм. Сравнительная характеристика препаратов. Клиническое использование. Препараты: цититон. Токсическое действие никотина
25. Ганглиоблокирующие средства. Механизм и характер действия. Сравнительная характеристика препаратов. Классификация препаратов по длительности действия. Показания по применению. Препараты: бензогексоний, пентамин, гигроний, пахикарпина, гидрохлорид.
26. Миорелаксанты. Классификация. Сравнительная характеристика миорелаксантов. Применение в клинике. Меры помощи при передозировке. Препараты: дитилин, тубокурарина хлорид, мелликтин.
27. Механизм передачи нервного импульса в адренергических синапсах. Локализация и функциональное значение α и β адренорецепторов. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в адренергических синапсах.
28. Прямые адреномиметики. Классификация по влиянию на разные типы адренорецепторов. Сравнительная характеристика действия препаратов на сердечно-сосудистую систему, бронхи, обмен веществ. Применение. Препараты: адреналина гидрохлорид, норадреналина гидротартрат, мезатон, нафтизин, изадрин, фенотерол, салбутамол.
29. Непрямые адреномиметики. Механизм действия. Фармакодинамика. Влияние на ЦНС. Применение. Препараты: эфедрин гидрохлорид.
30. Адреноблокаторы. Классификация по влиянию на различные типы адренорецепторов. Основные эффекты и применение препаратов. Побочное действие. Препараты: фентоламина гидрохлорид, празозин, анаприлин.
31. Симпатолитики. Локализация, механизм действия и основные эффекты препаратов. Терапевтическое применение. Побочное действие. Препараты: резерпин, октадин.

ВЕЩЕСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦНС.

32. Средства для общей анестезии. Возможные механизмы синаптического действия. Стадии наркоза, их общая характеристика. Требования, предъявляемые к средствам для наркоза.
33. Сравнительная характеристика препаратов, используемых для ингаляционного наркоза, активность, скорость развития наркоза, анальгезирующее и мышечно-расслабляющее свойства, продолжительность действия, последствие. (Препараты: фторотан, изофлуран, азота закись)
34. Средства для неингаляционной наркоза. Особенности действия средств для неингаляционного наркоза. Сравнительная характеристика препаратов (скорость развития наркоза, анальгезирующее и мышечно-расслабляющее действия, продолжительность действия, последствие). Препараты: тиопентал-натрий, пропанидид, натрия оксибутират, кетамин.
35. Понятие о базисном, вводном, смешанном и комбинированном наркозе. Потенцированный наркоз. Препараты, используемые для разных видов комбинаций и потенцирования действия наркотических средств.
36. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Влияние на структуру сна. Сравнительная характеристика препаратов по силе, скорости и длительности действия. Применение. Побочные эффекты. Препараты: фенобарбитал, этаминал-натрий, нитрозепаам. Острое отравление снотворными и принципы его фармакотерапии.

37. Резорбтивное и местное действие этилового спирта. Применение. Клиника и лечение острого и хронического отравления алкоголем.
38. Опий. Источники получения, состав. Фармакологическая характеристика алкалоидов опия. Показания к применению опиона.
39. Морфин. Механизм анальгезирующего эффекта. Влияние на центры продолговатого мозга и желудочно-кишечный тракт. Показания к назначению.
40. Синтетические заменители морфина. Механизмы действия Сравнительная характеристика препаратов Клиническое применение. Препараты: промедол, пентазоцин, фентанил. Понятие о нейролепталгезии.
41. Побочные эффекты опиоидных анальгетиков. Острое отравление опиоидными анальгетиками. Принципы фармакотерапии. Налорфин.
42. Ненаркотические анальгетики. Особенности болеутоляющего действия. Механизм анальгезирующего действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: кислота ацетилсалициловая, парацетамол, анальгин, индометацин, ибупрофен, бутадиион, диклофенак-натрий, целекоксиб.
43. Нейролептические средства фенотиазинового ряда. Механизм центрального и периферического действия. Характеристика основных эффектов. Клиническое применение. Побочные реакции Препараты : аминазин, этаперазин.
44. Нейролептические средства производные бутирофенона. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Препараты: галоперидол, дроперидол. Понятие о нейролептаналгезии.
45. Транквилизаторы (анксиолитики) и седативные средства Особенности и механизм действия каждой группы. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению Понятие о атаралгезии. Препараты: диазепам, сибазон, феназепам, настойка валерианы, натрия бромид.
46. Средства для купирования судорог. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Противозепилептические средства. Оценка эффективности отдельных препаратов при разных формах эпилепсии. Применение карбамазепина и дифенина в нейростоматологии. Проявления побочного действия противозепилептических средств в полости рта. Препараты:(фенобарбитал, дифенин, натрия вальпроат, этосуксимид, карбамазепин, диазепам, дроперидол,натрия оксибутират, магния сульфат).
47. Средства для лечения паркинсонизма. Основные принципы коррекции экстрапирамидных нарушений. Механизмы действия противопаркинсонических средств, стимулирующих дофаминэргические процессы. Сравнительная оценка эффективности отдельных препаратов. Побочные эффекты. (Препараты: леводопа, селегин, мидантан, бромокрептин, циклодол).
48. Вещества, возбуждающие ЦНС. Психостимуляторы Характеристика психостимулирующего эффекта. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: кофеин, меридил, сиднокарб.
49. Ноотропные средства. Влияние на высшую нервную деятельность. Показания к применению. Препараты: пирацетам.
50. Вещества, возбуждающие ЦНС. Классификация. Антидепрессанты. Механизм действия Сравнительная оценка отдельных препаратов. Антидепрессивное, психостимулирующее, седативное действия. Побочные эффекты. Препараты: имизин, амитриптилин, флуоксетин.
51. Аналептики. Механизм влияния на дыхание и кровообращение. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Отравление аналептиками. Меры помощи. Препараты: кофеин, кордиамин, бемеград, раствор камфоры в масле.

СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ.

52. Сердечные гликозиды. Источники получения. Классификация. Фармакодинамика. Механизм кардиотропного действия. Сущность терапевтического действия сердечных гликозидов при декомпенсации сердца. Препараты: дигитоксин, дигоксин, целанид, строфантин, коргликон.
53. Препараты наперстянки. Фармакокинетика. Коэффициент элиминации. Сравнительная характеристика препаратов, применение Препараты: дигитоксин, дигоксин, целанид.

54. Препараты строфантина и ландыша. Фармакокинетика, коэффициент элиминации. Отличия от препаратов наперстянки. Показания к применению. Препараты: строфантин, коргликон.
55. Кардитонические средства негликозидной структуры. Добутамин. Механизм кардитонического действия. Показания к применению.
56. Клиника, профилактика и лечение интоксикации сердечными гликозидами. Препараты: унитиол, панангин, калия хлорид, дигибит, дифенин, лидокаин.
57. Средства для лечения тахиаритмий. Классификация по механизму действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: хинидина сульфат, новокаинамид, лидокаин, анаприлин, верапамил, амиодарон.
58. Средства, применяемые при блокадах проводящей системы сердца. Принципы действия, Препараты: В-адреномиметики, М-холиноблокаторы, глюкокортикоиды, калийуретические диуретики.
59. Антигипертензивные средства. Классификация по механизму действия. Антиадренергические средства. Механизм действия основных препаратов. Сравнительная гипотензивная активность, скорость, продолжительность действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: клофелин, метилдофа, празозин, резерпин, анаприлин.
60. Антигипертензивные средства. Классификация по механизму действия. Периферические вазодилататоры и ингибиторы системы ренин-ангиотензин. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: натрия нитропруссид, моксонидин, натрия нитропруссид, каптоприл, лозартан.
61. Средства для лечения стенокардии. Классификация по механизму действия. Нитраты. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: нитроглицерин, сустак, нитрогранулонг.
62. Средства для лечения стенокардии. Классификация по механизму действия. В-адреноблокаторы и антагонисты кальция. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: анаприлин, атенолол, верапамил.
63. Вещества, повышающие артериальное давление. Механизм действия основных групп препаратов. Сравнительная активность, скорость и продолжительность действия. Средства для лечения острых и хронических гипотоний. Препараты: общетонизирующие средства, препараты женьшеня, китайского лимонника, пантокрин, кофеин, натрия бензоат, кордиамин, раствор камфоры в масле, норадреналина гидробромид, мезатон, эфедрина гидрохлорид, ангиотензинамид.
64. Диуретики. Классификация по силе действия. Мощные диуретики. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов по силе, скорости, длительности действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты, меры их профилактики и устранения, Препараты: фуросемид, буфенокс, этакриновая кислота.
65. Диуретики. Классификация по силе действия. Умеренные диуретики. Механизм, сила, скорость и длительность действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты. Меры их профилактики и устранения. Препараты: дихлотиазид, маннит.
66. Диуретики. Классификация по силе действия. Слабые диуретики. Механизмы действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты. Препараты: спиронолактон, триамтерен.
67. Средства, стимулирующие эритропоэз. Классификация. Механизм действия и показания к применению отдельных препаратов. Препараты: железа лактат, ферковен, коамид, цианокобаламин, фолиевая кислота. Показания
68. Средства, стимулирующие лейкопоэз. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: пентоксил, натрия нуклеинат.
69. Средства, угнетающие лейкопоэз. Классификация противолейкозных средств. Механизм действия основных групп препаратов. Показания к применению. Побочное действие препаратов, Препараты: миелосан, циклофосфан, меркаптопурин, метотрексат, фторурацил, винкристин.
70. Противоаритмические средства. Классификация. Принципы действия. Средства, применяемые при тахиаритмии и экстрасистолии.
71. Средства, применяемые при блокадах проводящей системы сердца. Классификация. Механизм действия препаратов.

72. Средства, препятствующие свертыванию крови. Классификация. Механизм действия и сравнительная характеристика прямых и непрямых антикоагулянтов. Показания и противопоказания к применению. Меры борьбы с передозировкой гепарина и гепарина. Препараты: гепарин, гепарин, фенилин, кислота ацетилсалициловая, дипиридамол.
73. Препараты, способствующие свертыванию крови. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: викасол, тромбин, фибриноген.
74. Препараты, влияющие на процессы фибринолиза. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: стрептокиназа, стрептолизин, фибринолизин, контрикал, кислота аминапроновая.
75. Бронхолитические средства. Классификация по механизму действия. Сравнительная характеристика препаратов. Средства для купирования и предупреждения приступов бронхиальной астмы. Препараты: изадрин, адреналина гидрохлорид, салбутамол, эфедрин гидрохлорид, атропина сульфат, ипратропиум бромид, теofilлин, кромогликат натрия, интал.
76. Принципы фармакологического вмешательства при отеке легких. Механизм действия препаратов. Препараты: строфантин, добутамин, фуросемид, спирт этиловый.
77. Средства, повышающие и понижающие аппетит. Механизм действия. Побочные явления. Препараты: настойка полыни, дезопимон, мазиндол.
78. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Показания к применению отдельных препаратов. Препараты: апоморфина гидрохлорид, этаперазин, скополамина гидробромид, таблетки Аэрон.
79. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка. Средства заместительной терапии и антацидные средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: пепсин, кислота хлористоводородная разведенная, фестал, натрия гидрокарбонат, магния окись, алюминия гидрокись, альмагель.
80. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: циметидин, ранитидин, пирензипин, омепразол.
81. Гастропротекторы, защищающие слизистую оболочку желудка и 12-перстной кишки. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: денол, сукралфат.
82. Средства, угнетающие и усиливающие моторику желудочно-кишечного тракта. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Препараты: атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, но-шпа, ацеклидин, прозерин.
83. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия и сравнительная характеристика различных групп слабительных. Особенности применения. Препараты: магния сульфат, натрия сульфат, масло касторовое, вазелиновое масло, экстракт крушины жидкий, порошок корня ревеня, изафенин, фенолфталеин.
84. Желчегонные средства. Классификация по механизму действия. Характеристика основных препаратов. Показания к назначению. Препараты: кислота дегидрохолиевая, оксафенамид, холосас, аллахол, магния сульфат, атропина сульфат, папаверина гидрдрохлорид.

ВЕЩЕСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИММУННЫЕ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ.

85. Стероидные противовоспалительные средства. Возможные механизмы противовоспалительного действия. Применение, побочные эффекты. Препараты: гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон, флуметазона пивалат, синафлан.
86. Иммунодепрессивные свойства цитотоксических средств. Препараты: Циклоспорин, Азатиоприн.
87. Средства из разных фармакологических групп, оказывающие противовоспалительное действие в полости рта: ферментные препараты вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства, токоферол, димексид, гепарин. Принципы противовоспалительного действия. Применение. Побочные эффекты.
88. Глюкокортикоиды. Механизм их противоаллергического действия. Показания к применению, побочные эффекты. Препараты: гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон, флуметазона пивалат, синафлан.

89. Противогистаминные средства- блокаторы гистаминовых H1-рецепторов. Их сравнительная оценка. Применение. Побочные эффекты, проявления побочного действия в полости рта. Препараты: димедрол, дипразин, диазолин, супрастин, фенкарол, лоратадин.
90. Иммуномодулирующие средства для системного и местного применения. Классификация. Механизм действия, особенности применения. Побочные эффекты. Препараты: тактивин и другие препараты вилочковой железы, метотрексат, декарис, дибазол, полиоксидоний, имудон, натрия нуклеинат, метилурацил, иммуноглобулины⁹⁴.
94. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм основных фармакологических эффектов. Применение. Побочные эффекты. Препараты: кислота ацетилсалициловая, индометацин, ибупрофен, напроксен, диклофенак-натрий, ортофен, целекоксиб.
91. Препараты для лечения анафилактических расстройств. Классификация по механизму действия. Механизмы формирования противоаллергического эффекта. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: глюкокортикоиды, адреномиметики (адреналин) и бронхолитики миотропного действия (эуфиллин), димедрол, дипразин, супрастин, фенкарол, диазолин.

ВЕЩЕСТВА С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ВЛИЯНИЕМ НА ПРОЦЕССЫ ТКАНЕВОГО ОБМЕНА.

92. Гормональные препараты передней доли гипофиза. Влияние на функцию желез внутренней секреции. Показания к применению препаратов. Препараты: кортикотропин.
93. Препараты задней доли гипофиза. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: питуитрин, окситоцин, вазопрессин.
94. Препараты инсулина и синтетические гипогликемические средства. Механизм действия. Применение. Острое отравление инсулином и меры помощи. Препараты: инсулин, глибенкламид, бутамид, глибутид.
95. Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Влияние на обмен веществ, структуру различных тканей, реакции организма. Механизм основных фармакологических эффектов. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты. Препараты: дезоксикортикостерона ацетат, гидрокортизона ацетат и его синтетические заменители.
96. Препараты мужских половых гормонов, действие на организм, применение. Анаболические стероидные и нестероидные средства, механизм действия, клиническое использование, побочные эффекты. Препараты: тестостерона пропионат, метилтестостерон, метандростенолон, феноболит, ретаболит, калия оротат.
97. Естественные и синтетические препараты женских половых гормонов. Физиологическое значение эстрогенов и гестагенов. Терапевтическое применение. Понятие о гормональных противозачаточных средствах для приема внутрь. Препараты: эстрон, синэстрол, прогестерон.
98. Препараты гормонов щитовидной железы. Механизм действия. Влияние на обмен веществ. Показания к применению. Препараты: тироксин, трийодтиронина гидрохлорид, кальцитонин.
99. Антитиреоидные средства. Фармакодинамика мерказолила. Применение. Побочные эффекты. Препараты: мерказолил, калия йодид, спиртовой раствор йода, дийодтиронин .
100. Ферментные препараты. Препараты пищеварительных желез. Практическое использование протеаз, деполимерааз, нуклеиновых кислот и препаратов гиалуронидазы. Препараты: фестал, пепсин, панкреатин, натуральный желудочный сок, панзинорм, трипсин, химотрипсин кристаллический, фибринолизин, ДНК-аза, РНК-аза, лидаза.
101. Ингибиторы протеолитических ферментов. Принципы действия. Практическое использование препаратов. Препараты: контрикал, кислота аминокaproновая.
102. Аскорбиновая кислота. Рутин. Биологическая роль. Клиническое применение. Явление гиповитаминоза аскорбиновой кислоты
103. Препараты витаминов В1, В3, В6. Биологическая роль. Показания к применению. Осложнения терапии тиаминем. Препараты: тиамин бромид, кокарбоксилаза, кальция пантотенат, пиридоксин.
104. Биологическая роль рибофлавина и никотиновой кислоты. Показания к применению. Влияние никотиновой кислоты на тонус сосудов. Препараты: рибофлавин, кислота никотиновая, никотинамид.

105. Препараты витамина Д. Биологическая роль. Показания к применению. Явления гипervитаминоза. Гормональные препараты для регуляции фосфорно-кальциевого обмена. Препараты: рыбий жир, раствор эргокальциферола в масле и спирте, паратиреоидин, тиреокальцитонин .
106. Препараты витамина А. Механизм действия, применение. Явления гипervитаминоза. Препараты: раствор ретинола ацетата в масле.
107. Антиатеросклеротические средства, классификация. Механизм влияния на обмен холестерина и липопротеидов. Применение при разных типах гиперлипидемиях. Побочные эффекты. Препараты: ловастатин, холестирамин, никотиновая кислота.
108. Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Особенности действия. Антагонизм между ионами кальция и магния. Применение. Препараты: натрия хлорид, калия хлорид, кальция глюконат, магния сульфат.
109. Средства, стимулирующие процессы регенерации. Принципы действия препаратов разных групп (анаболические стероиды, нестероидные анаболики, биогенные стимуляторы). Применение. Побочные эффекты.
110. Средства, влияющие на минеральный обмен в твердых тканях зуба. Принципы действия препаратов кальция, фосфора, фтора и других макро- и микроэлементов. Применение. Побочные эффекты.

ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ И ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СРЕДСТВА.

111. Понятие о дезинфицирующем, антисептическом и химиотерапевтическом действии лекарственных веществ. Принципы современной химиотерапии.
112. Пеницилины. Получение. Естественные и полусинтетические препараты. Механизм действия. Спектр действия. Длительность действия и дозировка препаратов. Показания к применению. Осложнения, меры их профилактики и устранения. Препараты: бензилпеницилина натриевая соль, бензилпеницилина новокаиновая соль, бициллины, оксациллина натриевая соль, ампициллина тригидрат.
113. Цефалоспорины. Механизм и спектр действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: цефалексим, цефалоридин, цефотаксим, клафоран.
114. Антибиотики тетрациклинового ряда. Механизм действия. Дозирование. Применение, побочные эффекты. Препараты: тетрациклин, метациклин, доксициклин.
115. Фторхинолоны. Механизм действия. Спектр действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: офлоксацин, ципрофлоксацин, перфлоксацин, ломефлоксацин.
116. Антибиотики группы макролидов и азалидов. Механизм действия. Спектр действия. Показания к применению. Препараты: эритромицин, олеандомицин, клиндамицин.
117. Антибиотики-аминогликозиды. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: неомицина сульфат, стрептомицина сульфат, мономицин, канамицин, гентамицин, амикацин.
118. Карбапенемы. Механизм и спектр действия. Сочетание имипенема с ингибиторами дипептидаз (циластатин). Показания к применению. Препараты: имипенем, тиенам.
119. Антибиотики разного химического строения. Особенности действия и применения фузидиевой кислоты и фузафунжина.
120. Общие принципы антибиотикотерапии. Осложнения антибиотикотерапии, их предупреждение.
121. Противотуберкулезные средства. Классификация по активности. Механизм и спектр действия основных препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Препараты: рифампицид, изониазид, этамбутол, стрептомицина сульфат, офлоксацин, ломефлоксацин.
122. Противогрибковые антибиотики. Механизм и спектр действия. Показания к применению. Препараты: нистатин, леворин, декамин, интраконазол, флуконазол, миконазол, амфотерицин-В, тербинафин.
123. Синтетические противомикробные средства производные нафтиридина, нитрофурана и 8-оксихинолина. Спектр антимикробного действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: кислота налидиксовая, фуразолидон, фурациллин, энтеросептол, нитроксолин.

124. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Препараты ароматического и алифатического ряда, красители, кислоты и щелочи, детергенты. Механизм действия и сравнительная характеристика основных препаратов. Применение. Препараты: фенол чистый, деготь березовый, ихтиол, спирт этиловый, формалин, кислота борная, раствор аммиака, бриллиантовый зеленый, метиленовый синий, этакридина лактат.

125. Галогеносодержащие и кислородосодержащие антисептики. Характеристика основных препаратов. Практическое использование. Препараты: раствор йода спиртовый, хлорамин В, перекись водорода, калия перманганат.

126. Общая характеристика местного и резорбтивного действия солей тяжелых металлов. Условия, определяющие противомикробную активность. Препараты: ртути дихлорид, цинка сульфат, цинка окись. Острое и хроническое отравление препаратами ртути, меры помощи.

127. Противосифилитические средства. Противоспирохетозные свойства препаратов бензилпенициллина. Механизм действия препаратов висмута. Побочные эффекты. Препараты: бензилпеницилина натриевая соль, бицилин 1,3,5, бийохинол.

128. Средства для лечения кишечных гельминтозов. Классификация. Сравнительная характеристика и особенности применения препаратов. Препараты: пиперазина адипинат, нафтамон, левамизол, экстракт мужского папоротника, фенасал, мебендазол.

129. Основные принципы лечения острых отравлений химическими веществами.

Примечание:

1. В вопросах экзаменационных билетов перечень препаратов не приводится.
2. В каждом экзаменационном билете для оценки знаний по врачебной рецептуре дополнительно предлагается оформить рецепты и указать показания к назначению 3-х лекарственных препаратов. Заводская расфасовка готовых лекарственных форм приводится.

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ, ДЛЯ КОТОРЫХ НУЖНО УМЕТЬ
ОФОРМИТЬ РЕЦЕПТУРНЫЕ ПРОПИСИ НА РАЗНЫЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ.

9

(НЕОБХОДИМО ЗНАНИЕ ДОЗ И КОНЦЕНТРАЦИЯ
РАСТВОРОВ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

ЗАВОДСКАЯ РАСФАСОВКА ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ФОРМ ПРИВОДИТСЯ).

1. Адреналина гидрохлорид
2. Аминазин
3. Анальгин.
4. Анаприлин.
5. Атропина сульфат.
6. Дикаин для аппликационной
7. анестезии
8. Раствор йода с танином и
глицерином.
9. Лидокаин.
10. Кортикотропин.
11. Викасол.
12. Гепарин.
13. Глюкоза (гипотонический и
гипертонический раствор.)
14. Диазепам.
15. Анестезин.
16. Димедрол.
17. Дихлотиазид.
18. Изониазид.
19. Инсулин.
20. Кальция глюконат.
21. Кальция хлорид.
22. Кислота аскорбиновая.
23. Кислота ацетилсалициловая
24. Кислота никотиновая.
25. 3%-р-р перекиси водорода.
26. Кислота борная.
27. Клофелин.
28. Кодеина фосфат.
29. Кордиамин
30. Коргликон.
31. Кофеина-натрия бензоат.
32. Магния сульфат
33. Масло касторовое.
34. Морфина гидрохлорид.
35. Настойка валерианы.
36. Настойка красавки.
37. Настойка ландыша.
38. Натрия бромид.
39. Натрия гидрокарбонат для
инъекций.
40. Натрия хлорид (изотонич. р-р)
41. Неодикумарин.
42. Нистатин.
43. Нитроглицерин.
44. Новокаин.
45. Новокаиnamид.
46. Норадrenalина гидротартрат.
47. Бензилпеницилин-натрий
48. Окситоцин.
49. Омнопон.
50. Папаверина гидрохлорид.
51. Пентоксил.
52. Платифиллина гидротартрат.
53. Преднизалон.
54. Бриллиантовый зеленый.
55. Тетрациклин.
56. Оксалиновая мазь.
57. Рифампицин.
58. Нистатин.
59. Фуросемид.
60. Строфантин.
61. Дигитоксин.
62. Железа лактат.

НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ И УМЕТЬ ВЫПИСЫВАТЬ
СРЕДСТВА СКОРОЙ ПОМОЩИ ПО СЛЕДУЮЩИМ
ПОКАЗАНИЯМ:

1. Острая сосудистая недостаточность.
2. Гипертонический криз.
3. Обезвоживание организма
4. Угрожающий отек мозга.
5. Острая почечная колика.
6. Гипогликемическая кома.
7. Гипергликемическая кома.
8. Отравление барбитуратами.
9. Отравление фосфоорганическим инсектицидом.
10. Отравление судорожным ядом.
11. Отек легких.
12. Травматический шок.
13. Некомпенсированный ацидоз.
14. Инфаркт миокарда.
15. Анафилактический шок.
16. Приступ стенокардии.
17. Резкое угнетение дыхания.
18. Острая сердечная недостаточность.
19. Отравление беленой.
20. Отравление сердечным гликозидом.