

**Экзаменационная программа по фармакологии для фармацевтического факультета
(2019-2020 учебный год)
Общая фармакология**

1. Содержание фармакологии. Место фармакологии в ряду медицинских и биологических наук.
2. Задачи и методы фармакологии на современном этапе развития медицины.
3. Источники получения лекарственных веществ. Этапы создания новых лекарственных веществ.
4. Роль работ Н.П. Кракова, В.В. Николаева и А.Н. Кудрина в развитии отечественной фармакологии.
5. Номенклатура и классификации лекарственных средств.
6. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Требования, предъявляемые к оформлению рецептов.
7. Фармакодинамика лекарственных веществ. «Мишени» для лекарственных средств на системном, органном, клеточном и молекулярном уровнях организации. Рецепторы. Виды. Свойства. Взаимодействие с ферментами, ионными каналами и транспортными системами.
8. Связывание лекарственных веществ с рецепторами. Понятие об аффинитете. Внутренняя активность лекарственных препаратов. Агонисты и антагонисты рецепторов.
9. Виды действия лекарственных веществ (местное, рефлекторное, резорбтивное, прямое, косвенное, основное, побочное, токсическое).
10. Понятие о дозе. Виды доз. Широта терапевтического действия лекарственных веществ. Зависимость активности и эффективности лекарственного вещества от величины дозы.
11. Фармакокинетика лекарственных средств. Всасывание, распределение, инактивация, выведение. Факторы влияющие на проникновение веществ через биологические мембраны.
12. Пути введения лекарственных веществ в организм, сравнительная характеристика и значение для проявления фармакологического эффекта.
13. Математическое моделирование фармакокинетических процессов. Одно- и двухкамерные фармакокинетические системы. Значение для количественной характеристики зависимости изменений содержаний лекарственных веществ в крови от их фармакокинетики.
14. Комбинированное действие лекарственных веществ. Виды и клиническое значение явления синергизма и антагонизма. Антисинергизм.
15. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных веществ на этапах всасывания, распределения, метаболизма и экскреции из организма.
16. Побочное и токсическое действие лекарств. Сенсибилизация и идиосинкразия. Тератогенность и эмбриотоксичность.

17. Явления, развивающиеся при повторном введении лекарств. Тахифилаксия, привыкание, кумуляция, лекарственная зависимость (психическая, физическая).
18. Хронофармакология. Хронофармакокинетика. Хронестезия. Хронергия. Значение для рационального дозирования лекарственных веществ.

Частная фармакология. Вещества, влияющие на периферический отдел нервной системы

19. Средства для местной анестезии. Классификация по химическому строению и терапевтическому применению. Механизм действия. Сравнительная оценка анестетиков. Токсическое действие препаратов. Меры по его предупреждению. Препараты: прокаин (новокаин), тетракаин, ксикаин, трикаин, тримекаин, бензокаин.
20. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: танин, кора дуба, крахмал, активированный уголь.
21. 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.
22. Механизм передачи нервного импульса в холинергических синапсах. Локализация, виды и функциональное значение М- и Н-холинорецепторов. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в холинергических синапсах.
23. Антихолинэстеразные средства. Классификация, механизм и характер действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания. Препараты: физостигмина салицилат, неостигмин (прозерин), галантамина гидробромид, пиридостигмин, дистигмин.
24. Токсикологическое значение фосфор органических антихолинэстеразных веществ. Клиника отравления. Меры помощи. Реактиваторы холиэстеразы. Дипироксим, изонитрозин.
25. М-холиномиметические средства. Механизм действия. Влияние на глаз, гладкие мышцы внутренних органов, секрецию желез. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Картина отравления мускарином, меры помощи. Препараты: пилокарпина гидрохлорид, ацеклидин.
26. М-холиноблокирующие средства. Алколоидосодержащие растения. Механизм действия препаратов. Влияние на глаз, функцию внутренних органов и ЦНС. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Препараты: атропина сульфат, скополамина гидробромид, тропикамид, платифиллина гидротортрат, метацин, ипратропия бромид. Побочные эффекты.
27. Острое отравление препаратами и растениями, содержащими атропин. Меры помощи.

- 28.Группа Н-холиномиметических средств. Механизм и характер влияния на организм. Сравнительная характеристика препаратов. Клиническое использование. Препараты: цититон, лобелии. Токсическое действие никотина.
- 29.Ганглиоблокирующие средства. Механизм и характер действия. Сравнительная характеристика препаратов по химической структуре, длительности действия и показания к применению. Препараты: бензогексоний, пентамин, гигроний.
- 30.Миорелаксанты. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в клинике. Фармакологическая коррекция при передозировке. Препараты: дитилин, тубокурарина хлорид, панкурония бромид, мелликтин, атракурий.
- 31.Механизм передачи нервного импульса в адренергических синапсах. Локализация, виды и функциональное значение α и β -адренорецепторов. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в адренергических синапсах.
- 32.Прямые адреномиметики. Классификация по влиянию на разные типы адренорецепторов. Сравнительная характеристика действия препаратов на глаз, сердечно-сосудистую систему, бронхи и матку. Применение. Побочные эффекты. Препараты: адреналина гидрохлорид, норадреналина гидротартрат, мезатон, нафтизин, изадрин, фенотерол, салбутамол, оксиметазолин, ксилометазолин, добутамин.
- 33.Непрямые адреномиметики. Механизм действия. Фармакодинамика. Влияние на ЦНС. Применение. Побочные эффекты. Препараты: эфедрина гидрохлорид.
- 34.Адреноблокаторы. Классификация по влиянию на разные типы адренорецепторов. Основные эффекты и применение препаратов. Побочное действие. Препараты: фентоламина гидрохлорид, празозин, пропранолол (анаприлин), атенолол, надолол, тимолол, доксазозин, вазобрал, ницерголин, лабетолол (карведилол), проксодолол.
- 35.Симпатолитики. Локализация, механизм действия и основные эффекты препаратов. Терапевтическое применение. Побочное действие. Препараты: резерпин, гуанфацин, октадин.

Вещества, влияющие на центральную нервную систему.

- 36.Средства для ингаляционного наркоза. Характеристика состояния наркоза. Возможные механизмы синаптического действия. Стадии наркоза. Понятие о компонентах современной анестезии. Значимость средств для наркоза в современной анестезии.
- 37.Требования, предъявляемые к средствам для наркоза. Сравнительная характеристика препаратов, использующихся для ингаляционного наркоза: активность, скорость развития наркоза, последствия, влияние на сердечно-сосудистую систему и паренхиматозные органы, огнеопасность. Показания к применению препаратов. Препараты: эфир, галотан (фторотан), энфлуран, изофлуран, закись азота.
38. Средства для неингаляционного наркоза. Особенности неингаляционного наркоза по сравнению с ингаляционным. Сравнительная характеристика препаратов: активность, скорость и продолжительность действия, управляемость.

Применение. Побочные эффекты. Препараты: тиопентал-натрий, пропанидид (сомбевин), натрия оксибутират, кетамин (калипсол).

39. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Влияние на структуру сна. Сравнительная характеристика препаратов по силе, скорости и длительности действия. Применение. Побочные эффекты. Препараты: фенobarбитал, этаминал-натрий, нитрозепам, триазолам, мидазолам, зопиклон, золпидем.

40. Побочные эффекты снотворных средств. Острое отравление снотворными и принципы его фармакотерапии.

41. Опий. Получение, состав. Фармакологическая характеристика алкалоидов опия. Показания к применению опиона.

42. Морфин. Механизм и особенности анальгезирующего эффекта. Влияние на центры продолговатого мозга и желудочно-кишечный тракт. Показания к применению.

43. Синтетические заменители морфина. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Клиническое применение. Препараты: тримеперидин (промедол), пентазоцин, трамадол, фентанил. Понятие о нейролептанальгезии.

44. Побочные эффекты опиоидных анальгетиков. Острое отравление опиоидными анальгетиками. Принципы фармакотерапии. Налорфин.

45. Ненаркотические анальгетики. Особенности болеутоляющего действия. Механизмы анальгезирующего, противовоспалительного и жаропонижающего эффектов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: кислота ацетилсалициловая, парацетамол, метамизол натрия (анальгин), баралгин, колдрекс, солпадеин.

46. Нейролептические средства фенотиазинового ряда. Механизм центрального и периферического действия. Характеристика основных эффектов. Клиническое применение. Побочные реакции. Препараты: аминазин, трифтазин, этапирозин, пипотиазин.

47. Нейролептические средства производные бутирофенона. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Препараты: галоперидол, дроперидол. Понятие о нейролептанальгезии.

48. Атипичные антипсихотические средства. Механизм действия. Химическая классификация. Сравнительная характеристика по активности, побочным эффектам и применению. Препараты: клозапин, оланзапин, респиридон.

49. Транквилизаторы и седативные средства. Механизм действия и фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Понятие об атаралгезии. Препараты: диазепам (сибазон), феназепам, настойка валерианы, натрия бромид, хлордиазепоксид (элениум), медазепам (рудотель), альпрозолам (ксанакс), флумазенил, буспирон.

50. Противосудорожные средства. Классификация по механизму действия препаратов. Оценка эффективности отдельных препаратов при разных формах эпилепсии. Препараты: фенobarбитал, фенитоин (дифенин), натрия

вальпроат, этосуксемид, карбамазепин, диазепам, дроперидол, натрия оксibuтират, магния сульфат, хлоралгидрат, клоназепам (антелепсин), ламотриджин.

51. Средства для лечения паркинсонизма. Принципы коррекции экстрапирамидных нарушений. Побочные эффекты препаратов. Препараты: тригексифенидил (циклодол), леводопа, мидантан, селегилин.
52. Вещества, возбуждающие ЦНС. Психостимуляторы. Химическая классификация. Характеристика психостимулирующего эффекта. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: кофеин, меридил, сиднокарб, этимизол.
53. Ноотропные средства. Влияние на метаболические процессы в ЦНС и высшую нервную деятельность. Показание к применению. Препараты: пирацетам, аминалон, пикамилон.
54. Вещества, возбуждающие ЦНС. Классификация. Антидепрессанты. Представление о депрессии. Механизм действия. Побочные эффекты. Препараты: имизин, амитриптилин, флуоксетин, мапротилин, пароксетин, ниаламид.
55. Аналептики. Механизм влияния на дыхание и кровообращение. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Отравление аналептиками. Меры помощи. Препараты: кофеин, никетамид (кордиамин), бемеград, сульфокамфокаин.

Средства, влияющие на функции исполнительных органов.

56. Сердечные гликозиды. Причины и патогенез сердечной недостаточности. Источники получения. Особенности химического строения. Классификация. Фармакодинамика. Механизм кардиотропного действия. Показания к применению. Препараты: дигитоксин, дигоксин, строфантин, коргликон, целанид, адонизид.
57. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Добутамин. Механизм кардиотонического действия. Показания к применению.
58. Клиника, профилактика и лечение интоксикации сердечными гликозидами. Препараты: калия хлорид, дигибид, дифенин, лидокаин.
59. Средства для лечения тахиаритмий. Причины и формы аритмий. Классификация по механизму действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: квинидин (хинидина сульфат), прокаинамид (новокаинамид), лидокаин, дифенин, анаприлин, верапамил, амиодарон, морацизин (этмозин), дизопирамид (ритмилен).
60. Средства применяемые при блокадах проводящей системы сердца. Принципы действия. Препараты: Р-адреномиметики, М-холиноблокаторы, глюкокортикоиды, калийуретические диуретики.
61. Антигипертензивные средства. Факторы влияющие на величину артериального давления. Артериальная гипертензия и ее формы. Классификация по принципу действия. Антиадренергические средства. Механизм действия основных

препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: клонидин (клофелин), моксонидин (цинт), гуанфацин (эструлик).

62. Антигипертензивные средства. Классификация по принципу действия. Периферические вазодилаторы и ингибиторы системы ренин-ангиотензин. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: гидралазин (апрессин), диазоксид, миноксидил, каптоприл, лозартан, эналаприл (энап).

63. Средства для лечения стенокардии. Понятие о стенокардии и ее патогенез. Классификация по принципу действия. Нитраты. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: нитроглицерин, сустак, нитрогранулонг, нитросорбид.

64. Средства для лечения стенокардии. Классификация по принципу действия. Адренблокаторы и антагонисты кальция. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: анаприлин, атенолол, верапамил.

65. Вещества, повышающие артериальное давление. Механизм действия основных групп препаратов. Сравнительная активность и продолжительность действия. Средства для лечения острых и хронических гипотоний. Препараты: препараты Жень-шеня, китайского лимонника, кофеина-бензоат натрия, кордиамин, сульфокамфокаин, норадrenalина гидротартрат, мезатон, эфедрина гидрохлорид, ангиотензинамид.

66. Диуретики. Анатомо-физиологическая характеристика нефрона. Классификация по механизму действия. Диуретики, угнетающие функцию эпителия почечных канальцев. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов по локализации, длительности действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты, меры их профилактики и лечения. Препараты: фуросемид, буфенокс, этакриновая кислота, дихлотиазид, клопамид.

67. Диуретики. Классификация по механизму действия. Калийсберегающие диуретики. Механизм, сила, скорость и длительность действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты, меры их профилактики и лечения. Препараты: спиронолактон, триамтерен.

68. Диуретики. Классификация по механизму действия. Осмотические диуретики. Механизм действия. Показания к применению. Основные побочные эффекты. Препараты: маннит.

69. Плазмозаменяющие и дезинтоксикационные средства. Сравнительная характеристика препаратов. Препараты: изотонические растворы глюкозы, натрия хлорида, натрия гидрокарбонат, раствор Рингер-Локка, полиглюкин, натрия лактат, трисамин, желатиноль, поливидон (гемодез), дисоль, трисоль.

70. Средства, стимулирующие эритропоэз. Классификация. Механизм действия и показания к применению отдельных препаратов. Препараты: железа лактат, ферковен, коамид, цианкобаламин, фолиевая кислота.

71. Средства, стимулирующие лейкопоэз. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: пентоксил, натрия нуклеинат.
72. Средства, угнетающие лейкопоэз. Классификация противолейкозных (противоопухолевых) средств. Механизм действия основных групп препаратов. Показания к применению. Побочное действие препаратов. Препараты: миелосан, циклофосфан, меркаптопурин, метотрексат, фторурацил, винкристин, преднизолон.
73. 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 неодикумарина. Препараты: гепарин, неодикумарин, финилин, кислота ацетилсалициловая, дипидамол, тиклопидин.
74. Вещества, способствующие свертыванию крови. Механизм действия препаратов. Показания к применению. Препараты: викасол, тромбин, фибриноген.
75. Препараты, влияющие на процессы фибринолиза. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: стрептолиаза, фибринолизин, контрикал, кислота аминокaproновая.
76. Средства, применяемые при бронхиальной астме. Классификация по механизму действия. Сравнительная характеристика бронхолитических препаратов и средств с противоаллергическим действием. Средства для купирования и предупреждения приступов бронхиальной астмы. Препараты: изадрин, адреналина гидрохлорид, салбутамол, эфедрина гидрохлорид, ипратропиум бромид, теофиллин, кромогликат натрия.
77. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов спорыньи, показания к назначению. Заменители препаратов спорыньи. Средства, используемые для стимуляции родов. Механизм действия. Препараты: эргометрина малеат, питуитрин, окситацин, синэстрол, прозерин, динопрост.
78. Отхаркивающие средства. Локализация и механизм действия отдельных препаратов. Показания к применению. Препараты: настой травы термопсиса, нашатырно-анисовые капли, натрия гидрокарбонат, ацетилцистеин, калия иодид, трипсин кристаллический.
79. Противокашлевые средства. Механизм действия. Показания к применению. Смысл комбинации с отхаркивающими. Препараты: кодеина фосфат, либексин.
80. Средства, повышающие и понижающие аппетит. Механизм действия. Побочные явления. Препараты: настойка полыни, дезопимон, мазиндол.
81. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Показания к применению отдельных препаратов. Препараты: апоморфина гидрохлорид, этапиразин, скополамина гидробромид, таблетки «Аэрон».

82. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка. Ферментные препараты и антацидные средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: пепсин, кислота хлористоводородная разведенная, фестал, натрия гидрокарбонат, магнезия окись, алюминия гидроокись, алмагель.
83. Средства, понижающие секрецию желез желудка (антисекреторные средства). Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: циметидин, ранитидин, пирензипин, омепразол.
84. Гастропротекторы, защищающие слизистую оболочку желудка и 12-типерстной кишки. Сравнительная характеристика препаратов по химической структуре, механизму действия, применению и побочным эффектам. Препараты: де-нол, сукралфат, мизопростол.
85. 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.
86. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия и сравнительная характеристика различных групп слабительных. Особенности применения. Препараты: магнезия сульфат, натрия сульфат, масло касторовое, вазелиновое масло, экстракт крушины жидкий, порошок корня ревеня, изафенин, фенолфталеин.
87. Желчегонные средства. Классификация по механизму действия. Характеристика основных препаратов. Показания к назначению. Препараты: кислота дегидрохолиевая, оксафенамит, магнезия сульфат, атропина сульфат, папаверина гидрохлорид.
88. Антидиарейные препараты и средства, восстанавливающие микрофлору кишечника. Применение. Режим дозирования. Препараты: имодиум, колибактерин, бификол, лактобактерин.

Вещества, влияющие на иммунные и воспалительные процессы.

89. Стероидные противовоспалительные средства. Механизмы противовоспалительного действия. Применение. Побочные эффекты. Препараты: гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон, флуметазона пивалат, синафлан, беклометазон.
90. Нестероидные противовоспалительные средства. Механизмы противовоспалительного, жаропонижающего и анальгезирующего действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: кислота ацетилсалициловая, индометацин, ибупрофен, напроксен, диклофенак натрий, мелоксикам, целекоксиб, нимесулид, рофекоксиб.
91. Иммунодепрессивные средства. Показания к применению, побочные эффекты. Препараты: азатиоприн, циклоспорин, преднизолон.

92. Иммуномодулирующие средства. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: тактивин, тимоген, левамизол, миелосан; бронхомунал, полиоксидоний.

93. Препараты для лечения анафилактических расстройств. Классификация по механизму действия. Механизмы формирования противоаллергического эффекта. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: глюкокортикостероиды, адреномиметики, теофиллин, кромогликат натрия.

94. Блокаторы H1-гистаминовых рецепторов. Механизм противоаллергического действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: дифенилгидрамин (димедрол), дипразин, супрастин, фенкарол, диазолин.

Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена.

95. Гормональные препараты передней доли гипофиза. Влияние на функцию желез внутренней секреции. Показание к применению препаратов. Побочные эффекты. Препараты: кортикотропин, соматотропин, гонадотропин хорионический, гонадотропин менопаузный.

96. Препараты задней доли гипофиза. Механизм действия. Показания к применению. Препараты: питуитрин, окситоцин, вазопрессин.

97. Препараты инсулина. Классификация. Механизм действия. Применение. Острое отравление инсулином и меры помощи. Препараты: инсулин человека, актрапид, моноинсулин, инсулин семилонг, инсулин лонг, инсулин ультралонг.

98. Синтетические гипогликемические средства. Классификация по химической структуре. Применение. Побочные эффекты. Препараты: толбутамид (бутамид), глибенкламид, гликлазид, метформин (глюкофаж).

99. 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, преднизолон, дексаметазон, триамциналон.

100. Препараты мужских половых гормонов. Действие на организм, применение. Анаболические стероидные и нестероидные средства, механизм действия, клиническое использование, побочные эффекты. Препараты: тестостерона пропионат, метилтестостерон, метандростенолон, феноболил, ретаболил, калия оротат.

101. Естественные и синтетические препараты женских половых гормонов. Физиологическое значение эстрогенов и гестагенов. Классификация. Терапевтическое применение. Антиэстрогенные и антигестагенные лекарственные средства. Препараты: эстрадиола дипропионат, этинилэстрадиол, гексестрол (синестрол), тамоксифен, прогестерон, мифекристон.

102. Гормональные контрацептивные средства. Состав, механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: микрогенон, фемиден, марвелон, три-регол, континуин, фемулен.
103. Препараты гормонов щитовидной железы. Механизм действия. Влияние на обмен веществ. Показания к применению. Препараты: левотироксин (тироксин), лиотиронин (трийодтиронина гидрохлорид), тиреоидин, кальцитонин.
104. Антитиреоидные средства. Классификация по принципу действия. Фармакодинамика мерказолила. Применение. Побочные эффекты. Препараты: тиамазол (мерказолил), калия йодид, спиртовой раствор йода, дийодтирозин, перхлорат калия.
105. Ферментные препараты. Препараты пищеварительных желез. Практическое использование протеаз, деполимераз, нуклеиновых кислот и препаратов гиалуронидазы. Препараты: фестал, пепсин, панкреатин, панзинорм, трипсин, химотрипсин кристаллический, фибринолизин, ДНК-аза, РНК-аза, лидаза.
106. Ингибиторы протеолитических ферментов. Принципы действия. Практическое использование препаратов. Препараты: контрикал, кислота аминакапроновая.
107. Аскорбиновая кислота. Рутин. Биологическая роль. Клиническое применение. Явление гипervитаминоза аскорбиновой кислоты. Формы выпуска.
108. Препараты витаминов В1, В3, В6. Биологическая роль. Показания к применению. Осложнения терапии тиаминотом. Препараты: тиамина бромид, кокарбоксилаза, кальция пантотенат, пиридоксин.
109. Биологическая роль рибофлавина и никотиновой кислоты. Показания к применению. Влияние никотиновой кислоты на тонус сосудов. Препараты: рибофлавин, кислота никотиновая, никотинамид.
110. 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, тирокальцитонин.
111. Препараты витамина А. Биологическая роль. Показания к применению. Явления гипervитаминоза. Препараты: раствор ретинола ацетата в масле.
112. Биологическая роль токоферола. Практическое использование.
113. Гиполипидемические средства. Нарушения обмена холестерина при атеросклерозе. Классификация. Механизм влияния на обмен холестерина и липопротеидов. Применение при разных типах гиперлипидемий. Побочные эффекты. Препараты: ловастатин, холестирамин, пармидин, никотиновая кислота, гемфиброзил, пробу ко л.
114. Соли щелочных и щелочно-земельных металлов. Особенности действия. Применение. Препараты: натрия хлорид, кальция глюконат, магния сульфат, бария сульфат.

115. Кислоты и щелочи. Действие на кожу и слизистые. Влияние на функции желудочно-кишечного тракта. Применение. Использование щелочных соединений для коррекции кислотно-щелочного равновесия. Острое отравление кислотами и щелочами, принципы его лечения. Препараты: кислота хлористоводородная разведенная, натрия гидрокарбонат, магния окись, кислота борная, кислота салициловая.

Противомикробные и противопаразитарные средства.

116. Понятие о дезинфицирующем, антисептическом и химиотерапевтическом действии лекарственных веществ. Принципы современной химиотерапии.

117. Сульфаниламидные препараты. Механизм и спектр антибактериального действия. Показания к применению. Осложнения, меры профилактики. Препараты: сульфадимезин, сульфацил-натрий, сульфадиметоксин, сульфален, фталазол, бисептол.

118. Пенициллины. Особенности химического строения. Естественные и полусинтетические препараты. Механизм действия. Спектр действия. Длительность действия и дозировка препаратов. Показания к применению. Осложнения, меры их профилактики и устранения. Препараты: бензилпенициллина натриевая соль, ампициллина тригидрат, амоксилав, бициллин - 1, бициллин - 5, оксациллин, бензилпенициллинновокаиновая соль.

119. Цефалоспорины. Особенности химического строения. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: цефалексин, цефалоридин, цефотаксим, цефуроксим, цефепим.

120. Антибиотики тетрациклинового ряда. Особенности химического строения. Механизм действия. Дозирование. Применение. Побочные эффекты препараты: тетрациклин, метациклин, доксициклин, микоциклин.

121. Фторхинолоны. Особенности химического строения. Механизм и спектр антимикробного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: офлоксацин, ципрофлоксацин, перфлоксацин, ломефлоксацин.

122. Антибиотики-макролиды. Механизм действия. Спектр действия. Показания к применению. Препараты: эритромицин, азитромицин, рокситромицин (рулид).

123. Антибиотики-аминогликозиды. Механизм и спектр действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: неомицина сульфат, стрептомицина сульфат, мономицин, канамицин, гентамицин, амикацин, нетромицин.

124. Полимиксины. Механизм и спектр действия. Показания к применению. Препараты: полимиксин М.

125. Общие принципы антибиотикотерапии.
126. Осложнения антибиотикотерапии, их предупреждение.
127. Противотуберкулезные средства. Классификация по способу получения, клиническому применению и по активности. Механизм и спектр действия основных препаратов. Особенности применения. Побочные эффекты. Препараты: рифампицин, изониазид, этамбутол, стрептомицина сульфат, циклосерин, офлоксацин, ломефлоксацин, ПАСК.
128. Противогрибковые антибиотики. Механизм и спектр действия. Показания к применению. Препараты: нистатин, амфотерицин В, гризеофульвин, кетоконазол, клотримазол, ломизил, флюконазол (дифлюкан).
129. Синтетические противомикробные средства производные нафтиридина, нитрофурана и 8-оксихинолина. Спектр антимикробного действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты: кислота налидиксовая, фуразалидон, фурадонин, энтеросептол, нитроксилин.
130. 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.
131. Галагеносодержащие и кислородоотдающие антисептики. Характеристика основных препаратов. Практическое использование. Препараты: раствор йода спиртовой, хлораминВ, перекись водорода, калия перманганат.
132. 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. Противосифилитические средства. Механизм действия препаратов бензилпенициллина и висмута. Побочные эффекты. Препараты: бензилпенициллина натриевая соль, бицилин 1,5, бийохинол, бисмоверол, осарсол.
133. Противовирусные средства. Направленность и механизмы действия основных препаратов. Применение. Препараты: ремантадин, ацикловир, фоскорнет натрия, видарабин, валтрекс, полезодан, продегиозан, дибазол.
134. Средства для лечения кишечных гельминтозов. Классификация. Сравнительная характеристика и особенности применения препаратов. Препараты: пиперазина адипинат, нафтамон, левамизол, хлоксил, никлозамин (фенасал), мебендазол, вермокс, празиквантель.
135. Препараты для лечения малярии. Влияние на различные фазы цикла развития плазмодия. Показания к применению. Препараты: хлорохин, пириметацин, хинин.
136. Основные принципы лечения острых отравлений лекарственными веществами.

Примечание:

1. В вопросах экзаменационных билетов перечень препаратов не приводится.

2. Для оценки знаний по общей рецептуре к каждому экзаменационному

билету прилагается 3 задания. Первые 2 задания - привести

фармакотерапевтический анализ оформленных рецептурных прописей на

лекарственные средства. 3-е задание - выписать средства скорой помощи по

показаниям.

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ, ПО РЕЦЕПТУРНЫМ ПРОПИСЯМ КОТОРЫХ НУЖНО УМЕТЬ ПРОВЕСТИ ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- | | | |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Адреналина гидрохлорид. | 54. Неодикумарин. |
| 2. | Аллохол | 55. Нистатин. |
| 3. | Альмагель | 56. Нитроглицерин. |
| 4. | Аминазин. | 57. Прокаин (Новокаин). |
| 5. | Анальгин. | 58. Прокаинамид (Новокаинамид.) |
| 6. | Аминофиллин (Эуфиллин) | 59. Норадриналина гидротартрат. |
| 7. | Ампициллин | 60. Но-шпа. |
| 8. | Анаприлин | 61. Оксациллин. |
| 9. | Атропина сульфат. | 62. Омепразол |
| 10. | Бемегрид. | 63. Омнопон. |
| 11. | Бензилпенициллин - натрий. | 64. Папаверина гидрохлорид |
| 12. | Бриллиантовый зеленый. | 65. Панангин. |
| 13. | Валидол. | 66. Пентоксил. |
| 14. | Викасол. | 67. Пилокарпина гидрохлорид. |
| 15. | Гентамицин | 68. Пиперазина адипинат. |
| 16. | Гепарин. | 69. Платифиллина гидротартрат. |
| 17. | Глюкоза изотонический раствор . | 70. Преднизолон. |
| 18. | Диазепам. | 71. Прогестерон. |
| 19. | Дибазол. | 72. Неостигмин (Прозерин). |
| 20. | Дигоксин. | 73. Промедол. |
| 21. | Дифенилгидрамин (Димедрол.) | 74. Резерпин. |
| 22. | Дихлотиазид. | 75. Ретинола ацетат. |
| 23. | Железа лактат. | 76. Рибофлавин. |
| 24. | Изониазид. | 77. Рифампицин |
| 25. | Инсулин. | 78. Салбутамол |
| 26. | Йод (спиртовой раствор). | 79. Спирт этиловый. |
| 27. | Каптоприл (капотен) | 80. Строфантин К |
| 28. | Кальция глюконат. | 81. Сульфапиридазин. |
| 29. | Кальция хлорид. | 82. Сульфацетамид (Сульфацил натрия) |
| 30. | Кислота аскорбиновая. | 83. Тестостерона пропионат |
| 31. | Кислота ацетилсалициловая.(Аспирин) | 84. Тетрациклин. |
| 32. | Кислота никотиновая. | 85. Тиамин бромид. |
| 33. | Кислота салициловая. | 86. Трава термопсиса (настой). |
| 34. | Кислота борная. | 87. Трава горичвета (настой). |
| 35. | Кислота хлористоводородная. | 88. Унитиол. |
| 36. | Клонидин (Клофелин) | 89. Фенобарбитал. |
| 37. | Кортикотропин. | 90. Фенолфталеин |
| 38. | Кодеина фосфат. | 91. Фталазол. |
| 39. | Кордиамин. | 92. Фурасемид. |
| 40. | Коргликон. | 93. Фурациллин. |

- | | | |
|-----|---------------------------------------|------------------------|
| 41. | Кофеин-натрия бензоат. | 94. Хлоралгидрат. |
| 42. | Левамизол | 95. Цианокобаламин. |
| 43. | Магния сульфат. | 96. Цинка сульфат. |
| 44. | Масло касторовое. | 97. Цистон |
| 45. | Мезатон | 98. Цититон. |
| 46. | Метронидазол (Трихопол) | 99. Экстракт красавки. |
| 47. | Морфина гидрохлорид. | 100. Эргокальциферол |
| 48. | Настойка валерианы. | 101. Этакридина лактат |
| 49. | Настойка красавки. | 102. Эфедрин г/х |
| 50. | Настойка ландыша. | |
| 51. | Натрия бромид. | |
| 52. | Натрия гидрокарбонат для инъекций. | |
| 53. | Натрия хлорид.(изотонический раствор) | |

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

1. Острая сердечная недостаточность.
2. Острая сосудистая недостаточность.
3. Приступ стенокардии.
4. Гипертонический криз.
5. Резкое угнетение дыхания.
6. Острая почечная колика.
7. Гипогликемическая кома.
8. Гипергликемическая кома.
9. Отравление барбитуратами.
10. Отравление фосфорорганическим инсектицидом.
11. Отравление судорожным ядом.
12. Травматический шок.
13. Отравление беленой.
14. Отравление сердечным гликозидом.
15. Инфаркт миокарда.
16. Анафилактический шок.