

“Рассмотрено”  
на заседании кафедры  
Протокол № 3 от 18.10.2022г.  
зав. кафедрой, доцент:  
Раззаков А.К.

### Тематика контрольных вопросов

1. Пути введения лекарственных средств. Характеристика основных путей введения.
2. Всасывание лекарственных веществ. Основные механизмы всасывания гидрофильных и липофильных соединений при их введении внутрь, внутримышечно и подкожно. Особенности всасывания слабых кислот и слабых оснований из ЖКТ.
3. Распределение лекарственных веществ в организме. Гисто-гематические барьеры. Различия в распределении липофильных и гидрофильных соединений.
4. Депонирование лекарственных веществ в организме. Связывание с белками плазмы крови. Влияние депонирования на действие лекарственных веществ.
5. Основные «мишени» для лекарственных веществ.
6. Понятие о специфических рецепторах. Типы специфических рецепторов, их характеристика, примеры.
7. Основные ферментные системы, связанные с G-белками.
8. Связывание лекарственных веществ с рецепторами (характер связей между веществами и рецепторами, обратимое и необратимое связывание).
9. Количественная характеристика взаимодействия вещество-рецептор. Понятие об аффинитете. Константа диссоциации комплекса вещество-рецептор (определение, связь между константой диссоциации и аффинитетом).
10. Понятие о внутренней активности. Агонисты и антагонисты рецепторов. Характеристика полных агонистов, частичных агонистов и антагонистов. Агонисты-антагонисты.
11. Взаимодействие между агонистами и антагонистами. Конкурентный и неконкурентный антагонизм (пояснить, используя график зависимости эффекта от концентрации/дозы вещества).
12. Изменение количества (плотности) и чувствительности рецепторов под воздействием лекарственных веществ. Влияние изменения плотности и чувствительности рецепторов на действие лекарственных веществ.
13. Виды действия лекарственных веществ (местное и резорбтивное, прямое и рефлекторное).
14. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ.
15. Основное и побочное действие лекарственных веществ. Токсическое действие.
  16. Аллергические реакции на лекарственные вещества. Основное отличие от побочных эффектов неаллергической природы.
  17. Токсическое действие лекарственных веществ. Понятие о терапевтической широте.
  18. Понятие об идиосинкрезии.
  19. Эмбриотокическое, фетотокическое, тератогенное и мутагенное действие лекарственных веществ
  20. Схема эfferентной иннервации. Обозначьте на схеме типы рецепторов. Схема холинергического синапса. Укажите принципиальные возможности фармакологической регуляции синаптической передачи в холинергических синапсах.
  21. M-холинорецепторы: подтипы, локализация, эффекты, обусловленные активацией M-холинорецепторов разной локализации, механизмы их развития.

22. Н-холинорецепторы: подтипы, локализация, эффекты, обусловленные активацией н-холинорецепторов разной локализации, механизмы их развития.
23. М-холиномиметики: препараты, локализация действия м-холиномиметиков в системе эфферентной иннервации (пояснить на схеме эфферентной иннервации).
24. Эффекты м-холиномиметиков и механизмы их развития (влияние на величину зрачка, внутрглазное давление, аккомодацию, экзокринные железы, тонус бронхов, сердце, кровеносные сосуды, артериальное давление, гладкие мышцы кишечника и мочевого пузыря).
25. Фосфорорганические соединения: симптомы отравления, принципы медикаментозного лечения. Фармакотерапия отравлений антихолинэстеразными средствами обратимого действия и ФОС. Реактиваторы холинэстераз.
26. Классификация средств, блокирующих холинергические синапсы (группы, подгруппы, препараты).

Локализация действия основных групп холиноблокирующих средств в системе эфферентной иннервации

27. (пояснить на схеме эфферентной иннервации).
28. Фармакологические эффекты м-холиноблокаторов и механизмы их развития (влияние на величину зрачка, внутрглазное давление, аккомодацию, экзокринные железы, тонус бронхов, сердце, гладкие мышцы желудочно-кишечного тракта и мочевого пузыря).

Показания к применению м-холиноблокаторов. Побочные эффекты, противопоказания.

29. Механизм действия м-холиноблокаторов на функции глаза.
30. Сравнительная характеристика м-холиноблокаторов (отличия скополамина, импратропия, тропикамида, пирензепина от атропина).
31. Отравлением м-холиноблокаторами, основные симптомы.
32. Механизмы действия блокаторов нервно-мышечных синапсов.
33. Антагонисты блокаторов нервно-мышечных синапсов.
34. Какие препараты и почему применяют для устранения экстрапирамидных расстройств, возникающих при лечении антипсихотическими средствами?
35. Классификация препаратов глюкокортикоидов.
36. Основные фармакологические эффекты препаратов глюкокортикоидов.
37. Механизмы противовоспалительного, противоаллергического и иммунодепрессивного действия глюкокортикоидов.
38. Показания к применению препаратов глюкокортикоидов.
39. Влияние препаратов глюкокортикоидов на обмен веществ и связанные с этим побочные эффекты.
40. Специфическое действие препаратов половых гормонов и основные показания к их применению. Антагонисты половых гормонов.
41. Противозачаточные средства для приема внутрь. Механизм их действия.
42. Анаболические стероиды. Свойства, применение.
43. Значение витаминов и витаминоподобных препаратов
44. Кислоты и щелочи. Соли щелочных металлов
45. Ферментные препараты
46. Источники получения лекарственных веществ. Синтез лекарственных препаратов.

Галеновые и новогаленовые препараты.

47. Государственная фармакопея, ее содержание и назначение.
  48. Аптека, ее устройство. Правила хранения и отпуска лекарственных средств.
  49. Рецепт, его структура. Общие правила составления рецептов. Особые надписи на рецептах. Официальные и магистральные прописи. Меры веса и объема
  50. Местные анестетики в стоматологии
51. Острое отравление антихолинэстеразными средствами (ФОС) и меры помощи
  52. Значение куареподобных средств в хирургических операциях

53. Роль и место бета-адреноблокаторов в современной клинической практике. Механизмы их фармакотерапевтического действия при различной патологии.
54. Современные представления о механизмах действия антидепрессантов.
55. Плацебо: возможные механизмы действия.
56. Средства применяемые при недостаточности мозгового кровообращения
57. Гиполипидемические средства
58. Ангиопротекторы
59. Отхаркивающие средства: группы и названия препаратов.
60. Препараты термопсиса: механизм действия, показания к применению.
61. Основные принципы фармакотерапии при кардиогенном отеке легких.
62. Классификация лекарственных средств, влияющих на аппетит: группы и названия препаратов.
63. Сибутрамин: механизм анорексигенного действия, побочные эффекты.
64. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка: группы и названия препаратов.
65. Классификация лекарственных средств, понижающих секрецию хлористоводородной кислоты: группы и названия препаратов.
66. Классификация средств, применяемых при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
67. Ингибиторы  $H^+,K^+$ -АТФазы: препарат, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
68. Блокаторы гистаминовых  $H_2$ -рецепторов: препарат, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
69. Пирензепин: механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
70. Антацидные средства: препараты, принцип действия, показания к применению, побочные эффекты.
71. Ондансетрон: механизм противорвотного действия, показания к применению.
72. Желчегонные средства: группы и названия препаратов, механизмы действия.
73. Лекарственные средства, влияющие на моторику кишечника: группы и названия препаратов.
74. Слабительные средства: группы и названия препаратов, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты.
75. Варфарин: механизм антикоагулянтного действия, показания к применению, побочные эффекты.
76. Сравнительная характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия (механизм антикоагулянтного действия, скорость наступления эффекта, продолжительность действия, показания к применению).
77. Особенности действия и применение антисептиков ароматического ряда.
78. Фибринолитические средства: препараты, механизм фибринолитического действия, показания к применению, побочные эффекты.
79. Сравнительная характеристика стрептокиназы и алтеплазы (механизм действия, побочные эффекты).
80. Антифибринолитические средства: препараты, механизм антифибринолитического действия, показания к применению.
81. Классификация иммунодепрессантов: группы и названия препаратов.

82. Препараты глюокортикоидов: механизм иммунодепрессивного действия, показания к применению, побочные эффекты.
83. Циклоспорин: механизм иммунодепрессивного действия, показания к применению, побочные эффекты.
84. Антисептические и дезинфицирующие средства
85. Отравление солями тяжелых металлов. Меры помощи при отравлениях. Принципы антидотной терапии (димеркапрол, натрия тиосульфат).
86. Классификация антибиотиков по спектру антибактериального действия (группы препаратов).
87. Азитромицин (спектр, механизм, характер антибактериального действия, пути введения, длительность действия, показания к применению, побочные эффекты).
88. Стрептомицин (спектр, механизм, характер антибактериального действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).
89. Гентамицин (спектр, механизм, характер антибактериального действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).
90. Доксициклин (спектр, механизм, характер антибактериального действия, пути введения, длительность действия, показания к применению, побочные эффекты).
91. Показания к применению сульфацил-натрия.
92. Показания к применению метронидазола.
93. Показания к применению нитроксолина.
94. Показания к применению фуразолидона.
95. Изониазид (спектр, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).
96. Классификация противовирусных средств по показаниям к применению (группы, названия препаратов).
97. Механизм противовирусного действия ремантадина (указать, на какие этапы взаимодействия вируса с клеткой действует препарат).
98. Механизм противовирусного действия ацикловира.
99. Механизм противовирусного действия зидовудина.
100. Механизм противовирусного действия саквинавира.
101. Показания к применению ремантадина.
102. Какие препараты используются для лечения и профилактики гриппа
103. Классификация противогрибковых средств по применению (группы, названия препаратов).
104. Гризеофульвин (спектр, механизм противогрибкового действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).
105. Амфотерицин В (спектр, механизм противогрибкового действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты).
106. Противоопухолевые средства
107. Лекарственные средства применяемые при отравлениях

**Примеры оценочных средств**

для рубежного  
контроля (РК)

**РК 2 «Средства, влияющие на ЦНС», «витамины» и «гормоны»**

**Вариант №6**

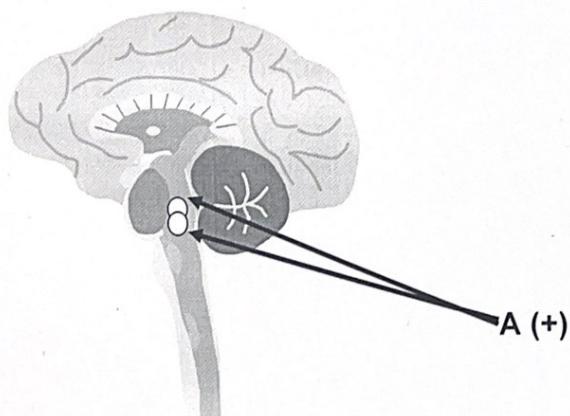
**I.** Выписать рецепты:

1. препарат для лечения полиневритов.
2. эстрогенный препарат.
3. Барбитурат средней продолжительности действия.
4. Средство, устраняющее чувство страха и эмоционального напряжения.
5. Психотоническое средство.

**II.** Классификация антидепрессантов.

**III.** Механизм действия наркотических анальгетиков.

**IV.** Определить группу лекарственных средств (A) и перечислить их основные  
эффекты.



1 – дыхательный  
центр

2 –

сосудодвигательный центр

**V.** Определить витаминный препарат, относящийся к группе биофлавоноидов: основной эффект заключается в уменьшении проницаемости и ломкости капилляров. Он также участвует в окислительно-восстановительных процессах. Применяется при геморрагических диатезах и капилляротоксикозе.

1. Применение калия перхлорат:
  - а. тиреотоксикоз
  - б. кретинизм
  - в. микседема
  - г. импотенция
2. Уровень сахара в крови снижает:
  1. глюкагон
  2. преднизолон
  3. глибутид

	<p>4. прогестерон</p> <p>3. Основные эффекты вазопрессина:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. сужение сосудов</li><li>2. расширение сосудов</li><li>3. увеличение диуреза</li><li>4. уменьшение диуреза</li></ol> <p>4. Показания к применению окситоцина:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>а слабость родовой деятельности</li><li>б. недоразвитие половых признаков</li><li>в. аборт</li><li>г. угроза преждевременных родов</li></ol> <p>5. При передозировке вит Д:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>а.отложение кальция в почках и сосудах</li><li>б. повышение АД</li><li>в. возбуждение ЦНС, бессонница</li><li>г. сонливость, вялость, лихорадка</li></ol>
--	--