

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ
По специальности «лечебное дело» 2016/2017 учебный год

1. Определение предмета, цели и задачи фармакологии, роль фармакологии среди других медико-биологических наук.
2. Принципы классификации лекарственных средств.
3. Основные понятия в фармакологии: лекарственные средства, лекарственные препараты, лекарственные формы.
4. Фармакодинамика лекарственных средств.
5. Фармакокинетика лекарственных средств.
6. Пути введения лекарственных средств.
7. Механизмы транспорта лекарственных веществ через мембраны. Факторы, изменяющие всасывание веществ.
8. Биотрансформация лекарственных веществ в организме. Значение микросомальных ферментов печени.
9. Пути выведения лекарственных веществ.
10. Биодоступность лекарственных веществ,
11. Объем распределения, общий и органнй клиренс,
12. Скорость элиминации, период полэлиминации.
13. Возрастные особенности фармакокинетики у пожилых пациентов.
14. Понятие о рецепторных механизмах действия, типы рецепторов (мембранные и внутриклеточные), принципы передачи рецепторного сигнала.
15. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические).
16. Влияние дозы (концентрации) лекарственного вещества на эффект. Виды доз. Терапевтические и токсические дозы.
17. Широта терапевтического действия.
18. Толерантность (привыкание), тахифилаксия.
19. Лекарственная зависимость (психическая, физическая).
20. Виды взаимодействия лекарственных средств при их сочетанном применении.
21. Взаимодействие лекарственных веществ при их комбинированном назначении. Физико-химическое взаимодействие лекарственных средств (примеры).
22. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств при их сочетанном применении (примеры).
23. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств при их сочетанном применении (примеры).
24. Классификация нежелательных эффектов лекарственных средств (примеры).
25. Понятие о мутагенности и канцерогенности.
26. Базовые принципы лечения острых отравлений. Ограничение всасывания токсических веществ в кровь.
27. Удаление токсического вещества из организма. Устранение действия всосавшегося токсического вещества.

28. Симптоматическая терапия отравлений ФОС.
29. Тератогенность лекарственных средств (примеры).
30. Эмбриотоксичность лекарственных средств (примеры).
31. Фетотоксичность лекарственных средств (примеры).
32. Классификация лекарственных форм
33. Распределение лекарств в организме. Проникновение через гистогематические барьеры. Особенности у пожилых пациентов.
34. Экскреция и элиминация лекарственных средств. Особенности у пожилых пациентов.
35. Комбинированное действие лекарств. Явления, возникающие при повторном введении препаратов.
36. Биодоступность.
37. Пресистемная элиминация.
38. Терапевтический диапазон
39. Фармаконадзор (понятие)
40. Фармаконадзор основные задачи
41. Фармаконадзор (основные инструменты)
42. Фармаконадзор задачи участкового терапевта (практического врача).
43. Блокаторы H_1 -гистаминовых рецепторов – классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
44. Принципы выбора и назначения антибиотиков.
45. Классификация антибиотиков по механизму и спектру действия. Примеры лекарственных средств.
46. Пенициллины. Классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты. Примеры лекарственных средств.
47. Естественные пенициллины. Классификация, механизм действия, нежелательные эффекты. Примеры лекарственных средств.
48. Аминопенициллины - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
49. Ингибиторозащищенные аминопенициллины - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
50. Цефалоспорины: классификация, механизмы действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
51. Карбопенымы - механизмы действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
52. Макролиды - классификация по поколениям, механизмы действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
53. Аминогликозидные антибиотики – классификация, механизмы действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.

54. Линкозамиды (линкомицин, клиндомицин) - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению.
55. Нитроимидазолы (Метронидазол) - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
56. Тетрациклины механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты. Примеры лекарственных средств.
57. Хлорамфеникол (Левомецетин) механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты.
58. Сульфаниламидные препараты. Классификация и особенности применения отдельных препаратов у детей. Бактрим /бисептол/.
59. Фторхинолоны - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты. Примеры лекарственных средств.
60. Фосфомицин - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению.
61. Нитрофураны - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
62. Рифамицины - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
63. Препараты гидразида изоникотиновой кислоты (изониазид) - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
64. Полиены (нистатин, леворин, натамицин, амфотерицин В) - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
65. Азолы (флуконазол, итраконазол, вориконазол) - механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению.
66. Аналоги нуклеозидов (блокаторы синтеза вирусной ДНК) (ацикловир): механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
67. Блокаторы М₂-каналов (римантадин): механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
68. Ингибиторы нейраминидазы (осельтамивир, занамивир): механизм действия, спектр действия, нежелательные эффекты. Примеры лекарственных средств.
69. Противопрозоиные средства: препараты, применяемые при амебиазе, лямблиозе, трихомониазе.
70. Галогенсодержащие антисептические и дезинфицирующие средства: фармакологическая характеристика.
71. Антисептики (красители и окислители): фармакологическая характеристика.
72. Противоглистные средства применяемые при инвазии круглыми гельминтами, фармакологическая характеристика мебендазола.

73. Классификация и механизм действия препаратов, вмешивающихся в процессы холинергического возбуждения.
74. Прямые холиномиметики, влияющие на М- и Н-холинорецепторы.
75. Никотин. Опасность для здоровья взрослых и детей. Влияние на эмбриогенез.
76. Лекарственные средства, используемые для лечения никотиновой зависимости, механизм действия, фармакологические эффекты, примеры лекарственных средств. (Табекс, Чампикс).
77. Непрямые холиномиметики: препараты, механизм действия, основные эффекты, показания к применению. Признаки интоксикации.
78. Препараты группы атропина. Признаки интоксикации.
79. Ганглиоблокаторы: фармакологическая характеристика.
80. Миорелаксанты: фармакологическая характеристика..
81. Классификация и механизм действия препаратов, вмешивающихся в процессы адренергического возбуждения.
82. Прямые α -адреномиметики центрального действия.
83. Топические α -адреномиметики (периферического действия) (Нафазолин, Тетризолин, Индоназолин, Фенилэфрин, Ксилометазолин, Оксиметазолин) Симптомы/ признаки передозировки.
84. Прямые β -адреномиметики /препараты, влияющие на β -1 (Добутамин).
85. β -2 адреномиметики классификация, механизм действия, показания.
86. Длительнодействующие β -2 адреномиметики механизм действия, фармакологические эффекты, показания, примеры лекарственных средств.
87. β -2 адреномиметики короткого действия механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств.
88. Непрямые адреномиметики: фармакологическая характеристика..
89. Альфа-адреноблокаторы: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств.
90. Бета-адреноблокаторы: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств.
91. Классификация психотропных лекарственных средств.
92. Нейролептики (антипсихотики): классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств.
93. Транквилизаторы - классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Особенности применения в гериатрии.

94. Универсальные противосудорожные средства: классификация, механизмы действия, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
95. Седативные средства: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств. Особенности применения в гериатрии.
96. Снотворные средства: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств. Особенности применения в гериатрии.
97. Антидепрессанты: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств. Особенности применения в гериатрии. Психостимуляторы: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств. Особенности применения в гериатрии.
98. Ноотропы: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств. Особенности применения в гериатрии.
99. Средства для премедикации: препараты, механизмы действия. Особенности применения в гериатрии.
100. Средства для ингаляционного наркоза: классификация, механизмы действия. Закись азота: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты.
101. Средства для неингаляционного наркоза: классификация, механизмы действия.
102. Противосудорожные средства: механизм действия, фармакологические эффекты. Примеры лекарственных средств.
103. Антипаркинсонические средства: механизм действия, фармакологические эффекты. Примеры лекарственных средств.
104. Анальгетики группы морфина: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств. Особенности применения в гериатрии.
105. Острое и хроническое отравление морфином /наркомания/. Лечение.
106. Местноанестезирующие средства: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств, применяемых для терминальной и проводниковой анестезии.

107. Сердечные гликозиды: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
108. Сердечные гликозиды: токсическое действие. Антагонисты сердечных гликозидов, особенности интоксикации.
109. Классификация и краткая характеристика противоаритмических средств.
110. Нитраты: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
111. Антиангинальные средства: группы препаратов, фармакологическая характеристика нитратов.
112. Ингибиторы АПФ: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
113. Клинидин: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению.
114. Антигипертензивные средства нейротропного действия: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
115. Антигипертензивные средства миотропного действия /вазодилататоры/: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
116. Антагонисты рецепторов ангиотензина II: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
117. Вазопрессин и оксидин. Фармакологическая характеристика.
118. Препараты инсулина: классификация, механизм действия, влияние на обменные процессы, показания к применению, побочные эффекты, меры помощи при передозировке.
119. Синтетические противодиабетические средства: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
120. Препараты с глюкокортикоидной активностью: фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
121. Препараты с глюкокортикоидной активностью: влияние на обменные процессы. Осложнения и побочные эффекты.
122. Препараты с эстрогенной активностью: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
123. Препараты с прогестогенной активностью: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.

124. Контрацептивные средства.
125. Нестероидные противовоспалительные средства: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств. Влияние на плод и новорожденного.
126. Ненаркотические анальгетики. Характеристика основных представителей: лечебные и нежелательные эффекты.
127. Средства, влияющие на сократительную функцию матки.
128. Аскорбиновая кислота. Рутин.
129. Фармакологическая характеристика витаминов группы В.
130. Цианкобаламин. Фолиевая кислота. Влияние на обменные процессы. Использование в лечении гиперхромных анемий.
131. Ретинол: фармакологическая характеристика. Гипервитаминоз.
132. Препараты витамина Д. Гипервитаминоз Д.
133. Фармакологическая характеристика витамина Е.
134. Осмотические диуретики. Механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.
135. Ацетозоламид (Диакарб), механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению.
136. Петлевые диуретики: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных препаратов.
137. Калийсберегающие диуретики механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Особенности комбинированных препаратов.
138. Средства, применяемые при нарушениях водно-электролитного баланса препараты калия и магния. Фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению.
139. Препараты кальция: механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных препаратов.
140. Ксантины (кофеин, теofilлин (Эуфиллин), пентоксифиллин): механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению.
141. Препараты, применяемые при экскреторной недостаточности поджелудочной железы (панкреатин, Креон, Мезим) - механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению.
142. Ингибиторы протонной помпы - механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
143. Блокаторы H₂-гистаминовых рецепторов - механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению. Примеры лекарственных средств.

144. Антацидные средства - классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
145. Прокинетики ЖКТ - механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
146. Слабительные - классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
147. Лоперамид - механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению.
148. Иглаяционные блокеры м-холинорецепторов - механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
149. Отхаркивающие средства - механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
150. Муколитические средства - механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
151. Противокашлевые (опиоидные) – классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
152. Противокашлевые (неопиоидные) – классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, показания к применению, примеры лекарственных средств.
153. Препараты, используемые в лечении гипохромных анемий: фармакологические эффекты, нежелательные эффекты, примеры лекарственных средств.
154. Агреганты и антиагреганты. Фармакологическая характеристика.
155. Коагулянты и антикоагулянты. Фармакологическая характеристика.
156. Фибринолитики и ингибиторы фибринолиза. Фармакологическая характеристика.

И.о. заведующего кафедры
фармакологии и доказательной медицины
с курсом клинической фармакологии

Акимов А.А.