

Материалы
к экзамену по фармакологии для студентов 3-го курса 5 семестр
2023-2024 учебный год

Общая фармакология

1. Определите параметры фармакокинетики.
2. Определите преимущества сублингвального способа введения.
3. Определите преимущества ректального пути введения.
4. Определите механизмы всасывания лекарств.
5. Определите особенности всасывания лекарств в зависимости от рН среды.
6. Определите механизмы проникновения лекарств через мембраны и барьеры.
7. Определите особенности пассивной диффузии лекарственных средств.
8. Определите особенности активного транспорта лекарственных средств.
9. Определите особенности свободной фракции препаратов.
10. Определите особенности связанной фракции препаратов.
11. Определите особенности объема распределения лекарственных средств.
12. Определите пути биотрансформации лекарств на I этапе.
13. Определите пути биотрансформации лекарственных средств на II этапе.
14. Определите препараты вызывающие индукцию микросомальных ферментов печени.
15. Определите препараты вызывающие супрессию микросомальных ферментов печени.
16. Определите последствия индукции микросомальных ферментов печени.
17. Определите последствия подавления микросомальных ферментов печени.
18. Определите факторы влияющие на выведения лекарств через почки.
19. Определите механизмы выведения лекарств через почки
20. Определите особенности выведения лекарств почками в зависимости от рН среды.
21. Определите понятие периода полувыведения лекарств.
22. Определите понятие первичного действия лекарственных средств.
23. Определите понятие фармакодинамического действия лекарственных средств.
24. Определите понятие общего фармакологического эффекта лекарственных средств.
25. Определите типовые механизмы действия лекарств.
26. Определите эффекты при одновременном приеме лекарств.
27. Определите эффекты при повторном приеме лекарств.
28. Определите эффекты при резкой отмене лекарств.
29. Определите параметры безопасности препаратов.
30. Определите генетический полиморфизм ферментов влияющих на фармакокинетику лекарств.
31. Определите генетический полиморфизм ферментов влияющих на фармакодинамику лекарств.
32. Определите генетический полиморфизм ферментов II фазы метаболизма.
33. Определите нежелательные эффекты лекарств во время беременности
34. Определите феномены лекарственной зависимости
35. Определите определение терапевтического индекса
36. Определите определение диапазона терапевтического действия

Вегетотропные препараты

1. Выберите М-N-холиномиметики прямого действия.
2. Выберите обратимые М-N-холиномиметики непрямого действия.
3. Выберите необратимые не прямые М-N-холиномиметики.
4. Выберите М-холиномиметики.
5. Выберите влияние М-N и М-холиномиметиков на глаза.
6. Выберите механизм лежащий в основу миоза вызванного М-холиномиметиками
7. Выберите механизм лежащий в основу снижения внутриглазного давления вызванного М-холиномиметиками
8. Выберите эффекты М-холиномиметиков на пищеварительный тракт.
9. Выберите эффект М-холиномиметиков на сердце.
10. Выберите эффект М-N и М-холиномиметиков на бронхи.
11. Выберите эффект М-холиномиметиков на мочевой пузырь.
12. Выберите эффект М-холиномиметиков на экзокринные железы.
13. Выберите симптомы интоксикации М-холиномиметиками.
14. Выберите группу препаратов, применяемое при интоксикации М-холиномиметиками.
15. Выберите симптомы интоксикации фосфорорганическими веществами
16. Выберите фазы интоксикации фосфорорганическими веществами
17. Выберите препараты, применяемые при интоксикации антихолинэстеразными препаратами.
- 18. Выберите показание/показания к применению М-холиномиметиков.**
19. Выберите показания к применению антихолинэстеразных средств.
- 20. Выберите характеристику фаз действия Н-холиномиметиков.**
21. Выберите М-холиноблокаторы.
22. Выберите действие М-холиноблокаторов на глаз.
23. Выберите механизм лежащий в основу мидриаза вызванного М-холиноблокаторами
24. Выберите механизмы действия М-холиноблокаторов на паралич аккомодации

25. Выберите эффекты М-холиноблокаторов на пищеварительный тракт.
26. Выберите эффект М-холиноблокаторов на сердце и бронхи.
27. Выберите эффект М-холиноблокаторов на бронхи.
- 28. Выберите эффект/эффекты М-холиноблокаторов на мочевыделительную систему.**
29. Выберите эффекты М-холиноблокаторов на экзокринные железы.
30. Выберите симптомы отравления М-холиноблокаторами.
31. Выберите группу препаратов, применяемое при отравлении М-холиноблокаторами.
32. Выберите показания к применению М-холиноблокаторов.
33. Выберите ганглиоблокатор короткого, действия.
34. Выберите ганглиоблокатор средней продолжительностью действия.
- 35. Выберите показание/показания к применению ганглиоблокаторов.**
- 36. Выберите побочный эффект/побочные эффекты ганглиоблокаторов.**
37. Выберите миорелаксант с антидеполяризующим действием.
38. Выберите миорелаксант деполяризующим действием.
39. Выберите механизм действия антидеполяризующих миорелаксантов.
40. Выберите механизм действия деполяризующих миорелаксантов
41. Выберите показания к применению миорелаксантов.
42. Выберите группу препаратов для декураризации антидеполяризующих миорелаксантов.
43. Выберите принцип декураризации деполяризующих миорелаксантов.
44. Определите альфа-бета-адреномиметики.
45. Определите альфа-2-адреномиметики периферического действия.
46. Определите бета-2-адреномиметики.
47. Определите бета-1-адреномиметик.
48. Определите неселективный бета-адреномиметик.
49. Определите альфа-1-адреномиметики.
50. Определите альфа-2-адреномиметик центрального действия.
51. Определите адреномиметики, которые способствуют высвобождению медиаторов.
52. Определите адреномиметики, ингибирующие обратный захват медиаторов.
53. Определите адреномиметик со смешанным механизмом действия.
- 54. Определите группу/группы адренергических препаратов, повышающих артериальное давление.**
- 55. Определите группу/группы адренергических препаратов, оказывающих стимулирующее действие на сердце.**
56. Определите группы адренергических препаратов, снижающих артериальное давление.
- 57. Определите группу/группы адренергических препаратов, вызывающих бронходилатацию.**
58. Определите группы адренергических препаратов, повышающих уровень глюкозы.
- 59. Определите группу/группы адренергических препаратов, снижающих микроциркуляцию.**
60. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на сердце.
61. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на сосуды.
62. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на артериальное давление.
63. Определите эффекты альфа-адреномиметиков на артериальное давление.
64. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на микроциркуляцию.
65. Определите эффекты альфа-адреномиметиков на микроциркуляцию.
66. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на дыхательную систему.
67. Определите эффекты бета-адреномиметиков на сердце.
68. Определите эффекты альфа-адреномиметиков на сосуды.
69. Определите эффекты дофаминиметиков на сердце.
70. Определите эффект высоких доз дофаминиметиков.
71. Определите эффект средних доз дофаминиметиков.
72. Определите эффект низких доз дофаминиметиков.
73. Определите эффекты бета-адреномиметиков на метаболизм.
74. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на метаболизм.
75. Определите эффекты бета-адреномиметиков на дыхательную систему.
76. Определите эффект альфа-адреномиметиков на сердце.
77. Определите механизм брадикардии альфа-адреномиметиков на сердце.
78. Определите фазы влияния адреналина на кровяное давление.
79. Определите фазу влияния норадреналина на артериальное давление.
80. Определите показания к применению альфа-бета-адреномиметиков.
81. Определите показания к применению альфа-адреномиметиков
82. Определите показание к применению альфа-2-адреномиметиков периферического действия
83. Определите показания к применению бета-2-адреномиметиков.
84. Определите показание к применению бета-1-адреномиметиков.
85. Определите показания к применению дофаминиметиков
86. Определите препараты, применяемые при острой артериальной гипотензии.
87. Определите препарат выбора при анафилактическом шоке.
- 88. Определите группу/группы препаратов, применяемых при ринитах, конъюнктивитах.**
89. Определите препараты, оказывающие токолитический эффект.

90. Определите побочные эффекты альфа-бета-адреномиметиков.
91. Определите побочные эффекты альфа-адреномиметиков.
92. Определите побочные эффекты бета-адреномиметиков.
93. Определите не селективные / неселективные альфа-адреноблокаторы
94. Определите альфа-1-адреноблокаторы.
95. Определите неселективные бета-адреноблокаторы.
96. Определите бета-1-адреноблокаторы.
- 97. Определите бета-адреноблокатор/бета-адреноблокаторы с сосудорасширяющим действием.**
98. Определите альфа-бета-адреноблокаторы.
99. Определите эффекты бета-адреноблокаторов.
100. Определите эффекты альфа-адреноблокаторов.
101. Определите показания к применению бета-адреноблокаторов.
102. Определите показания к применению альфа-адреноблокаторов.
- 103. Определите показания/показания к применению альфа-1-адреноблокаторов.**
104. Определите побочные эффекты бета-адреноблокаторов.
105. Определите побочные эффекты альфа-адреноблокаторов.
106. Определите группу/группы дофаминоблокаторов
107. Определите симпатолитики
108. Определите побочные эффекты симпатолитиков.
109. Определите механизмы действия симпатолитиков

Препараты влияющие на ЦНС

1. Выберите жидкие ингаляционные средства для наркоза.
2. Выберите газообразные ингаляционные средства для наркоза газов.
3. Выберите механизмы действия средств для наркоза.
4. Выберите группы средств для внутривенного наркоза.
5. Выберите средства короткого действия для внутривенного наркоза.
6. Выберите средства средней длительности действия для внутривенного наркоза.
7. Выберите средства длительного действия для внутривенного наркоза.
8. Выберите группы снотворных средств
9. Выберите снотворные препараты из группы барбитуратов.
10. Выберите снотворные препараты из группы бензодиазепинов
- 11. Выберите снотворный/снотворные препараты из группы небензодиазепинов**
- 12. Выберите снотворный/снотворные препараты из группы агонистов мелатонина**
- 13. Выберите снотворный/снотворные препараты короткого действия.**
- 14. Выберите снотворный/снотворные препараты средней продолжительности действия.**
- 15. Выберите снотворный/ снотворные длительного действия.**
16. Выберите механизмы снотворного действия барбитуратов.
17. Выберите характеристики снотворного действия барбитуратов.
18. Выберите характерные эффекты барбитуратов.
19. Выберите показания к применению барбитуратов.
20. Выберите побочные эффекты барбитуратов.
21. Выберите механизмы снотворного действия бензодиазепинов.
22. Выберите характеристики снотворного действия бензодиазепинов.
23. Выберите характерные эффекты бензодиазепинов.
24. Выберите показания к применению бензодиазепинов.
25. Выберите побочные эффекты бензодиазепинов.
26. Выберите механизмы снотворного действия небензодиазепинов.
27. Выберите характеристики снотворного действия небензодиазепинов.
28. Выберите показания к применению снотворных небензодиазепинов.
29. Выберите побочные эффекты снотворных небензодиазепинов.
30. Выберите агонист/агонисты рецепторов мелатонина в качестве снотворных.
- 31. Выберите механизм/механизмы снотворного действия агонистов мелатонина.**
32. Выберите характеристики снотворного действия агонистов мелатонина.
- 33. Выберите показания/показания для применения агонистов мелатонина.**
- 34. Выберите антагонист/ антагонисты рецепторов орексина в качестве снотворных средств.**
35. Выберите характеристики антагонистов рецепторов орексина как снотворные.
36. Выберите снотворные при нарушении процессов засыпания (начальной гипосомнии).
37. Выберите снотворные при частых ночных пробуждениях (интермитирующей гипосомнии).
38. Выберите снотворные при уменьшении общей продолжительности сна (терминальной гипосомнии).
39. Выберите группы симптоматических противосудорожных средств.
40. Выберите группы спазмолитиков скелетной мускулатуры (миорелаксанты центрального действия).
41. Выберите эффекты бензодиазепинов как центральные миорелаксанты
42. Выберите показания для бензодиазепинов в качестве миорелаксантов центрального действия.
43. Выберите бензодиазепины, используемые в качестве миорелаксантов центрального действия.

44. Выберите препараты из группы различных миорелаксантов центрального действия.
45. Выберите препараты, используемые при больших припадках эпилепсии.
46. Выберите препараты, применяемые при малых припадках эпилепсии.
47. Выберите препараты, применяемые при эпилептическом припадке (эпилептический статус).
48. Выберите препараты, используемые при парциальных формах эпилепсии.
49. Выберите механизмы действия противоэпилептических средств.
50. Выберите группы противопаркинсонических препаратов.
51. Выберите дофаминергические препараты как противопаркинсонические.
52. Выберите холиноблокаторы как противопаркинсонические.
53. Выберите механизмы действия противопаркинсонических средств.
54. Выберите виды местного действия этилового спирта.
55. Выберите показания к применению этилового спирта в медицине.
56. Выберите эффекты этилового спирта на ЦНС.
57. Выберите действие этилового спирта на желудок в зависимости от концентрации.
58. Выделите метаболические изменения в печени под действием этилового спирта.
59. Выберите особенности всасывания этилового спирта в зависимости от концентрации.
60. Выберите особенности распределения этилового спирта.
61. Выберите пути метаболизма этилового спирта.
62. Выберите группы препаратов, применяемых при лечении алкоголизма.
63. Выберите механизм действия дисульфирама.
64. Выделите механизм действия налтрексона при алкоголизме.
65. Выберите группы противомикробных препаратов, которые могут вызвать дисульфирамовую реакцию.
66. Выберите группы седативных средств.
67. Выберите показания к применению седативных препаратов.
68. Выберите группы анксиолитических.
- 69. Выберите анксиолитик/анксиолитики с короткой продолжительностью действия.**
- 70. Выберите анксиолитик/анксиолитики средней продолжительности действия.**
- 71. Выберите анксиолитик/анксиолитики длительного действия.**
72. Выберите механизм действия бензодиазепиновых анксиолитиков.
73. Выберите эффекты анксиолитиков
74. Выберите показания к применению бензодиазепиновых анксиолитиков.
75. Выберите побочные эффекты анксиолитиков.
76. Выберите типичные нейролептиков.
77. Выберите атипичные нейролептиков.
78. Выделите механизмы действия нейролептиков.
79. Выберите эффекты нейролептиков.
80. Выберите механизм седативного действия нейролептиков.
81. Выберите механизм антипсихотического действия нейролептиков.
82. Выберите показания к нейролептикам в психиатрии.
83. Выберите показания к нейролептикам при соматических заболеваниях.
84. Выберите побочные эффекты нейролептиков на ЦНС.
85. Выберите офтальмологические побочные эффекты нейролептиков.
86. Выберите эндокринные побочные эффекты нейролептиков.
87. Выберите побочные эффекты нейролептиков на сердечно-сосудистую систему.
88. Выберите побочные эффекты нейролептиков на пищеварение.
89. Выберите группы тимоизолептиков.
90. Выберите механизмы действия тимоизолептиков.
91. Выберите эффекты тимоизолептиков.
92. Выберите показания к применению нормотимиков.
93. Выберите антидепрессанты, неизбирательно подавляющие обратный захват моноаминов.
94. Выберите антидепрессанты, избирательно подавляющие обратный захват серотонина.
95. Выберите антидепрессанты, избирательно подавляющие обратный захват норадреналина.
96. Выберите антидепрессанты, необратимо подавляющие метаболизм моноаминов.
97. Выберите антидепрессанты, обратимо подавляющие метаболизм моноаминов.
98. Выберите эффекты антидепрессантов.
99. Выберите механизмы действия антидепрессантов.
100. Выберите центральные побочные эффекты гетероциклических антидепрессантов.
101. Выберите периферические побочные эффекты гетероциклических антидепрессантов.
102. Выберите побочные эффекты антидепрессантов ингибиторов MAO.
103. Выберите группы ноотропов.
104. Выберите церебровасоактивные ноотропы.
105. Выберите механизмы действия ноотропов.
106. Выберите эффекты ноотропов.
107. Выберите показания к применению ноотропов.
108. Выберите побочные эффекты ноотропов.

109. Выберите психостимуляторы из группы фенилалкилимена.
110. Выберите психостимуляторы из группы пиперидина.
111. Выберите механизмы действия психостимуляторов из группы фенилалкилминов.
112. Выберите эффекты психостимуляторов из группы фенилалкиламинов.
113. Выберите показания к применению психостимуляторов.
114. Выберите побочные эффекты психостимуляторов при кратковременном использовании.
115. Выберите побочные эффекты психостимуляторов при злоупотреблении.
116. Выберите эффекты метилксантинов ЦНС.
117. Выберите показания психостимуляторов из группы метилксантина.
118. Выберите побочные реакции на метилксантины ЦНС в чрезмерных дозах.
119. Выберите агонисты опиоидных анальгетиков.
120. Выберите агонистов-антагонистов опиоидных анальгетиков.
121. Выберите антагонисты опиоидных анальгетиков.
122. Выберите неопиоидные анальгетики центрального действия.
123. Выберите анальгетик со смешанным механизмом действия.
124. Выберите группы анальгетиков периферического действия.
125. Выберите механизм действия опиоидных анальгетиков на системном уровне.
126. Выберите уровни достижения обезболивающего действия опиоидных анальгетиков.
127. Выберите действие опиоидных анальгетиков на задние рога спинного мозга.
128. Выберите действие опиоидных анальгетиков на таламус, гипоталамус, ретикулярную формацию.
129. Выберите действие опиоидных анальгетиков на кору головного мозга.
130. Выберите действия опиоидных анальгетиков на психическую сферу.
131. Выберите центры, которые стимулируются опиоидными анальгетиками.
132. Выберите центры, которые угнетаются опиоидными анальгетиками.
133. Выберите эффекты опиоидных анальгетиков на пищеварительный тракт.
134. Выберите эффекты опиоидных анальгетиков на сердечно-сосудистую систему.
135. Выберите эффекты опиоидных анальгетиков на дыхательную систему.
136. Выберите показания к применению опиоидных анальгетиков.
137. Выберите побочные эффекты опиоидных анальгетиков со стороны ЦНС.
138. Выберите побочные эффекты опиоидных анальгетиков из пищеварительного тракта.
139. Выберите побочные эффекты опиоидных анальгетиков со стороны дыхательной системы.
140. Выберите побочные эффекты опиоидных анальгетиков со стороны мочевыделительной системы.
141. Выберите механизмы действия парацетамола.
142. Выберите показания к применению парацетамола.
143. Выберите побочные эффекты парацетамола.
144. Выберите механизмы действия трамадола.
145. Выберите показания к применению трамадола.
146. Выберите побочные эффекты трамадола.
147. Выберите механизмы действия анальгетиков периферического действия.
148. Выберите эффекты анальгетиков периферического действия.
149. Выберите показания к применению анальгетиков периферического действия.

Антитромботические, гемостатические и противоанемические препараты

1. Определите группы антикоагулянтов прямого действия.
2. Определите группы антиагрегантов.
3. **Определите прямой антагонист/прямые антагонисты фактора Ха.**
4. **Определите прямой антагонист/прямые антагонисты тромбина.**
5. **Определите гепариноид/гепариноиды как антикоагулянты.**
6. **Определите антикоагулянт/антикоагулянты непрямого действия.**
7. Определите антиагреганты блокаторы рецепторов тромбосана A2.
8. Определите антиагреганты, ингибирующие фосфодиэстеразу.
9. Определите антиагрегант ингибирующий циклооксигеназу.
10. **Определите антиагрегант/ антиагреганты, блокирующие пуриnergические рецепторы.**
11. Определите антиагрегантные препараты, снижающие вязкость крови.
12. **Определите антиагрегант/антиагреганты, блокирующие рецепторы GPR132 / ША.**
13. Определите эффекты стандартного гепарина.
14. Определите механизм антикоагулянтного действия стандартного гепарина.
15. Определите механизм антикоагулянтного действия низкомолекулярных гепаринов.
16. Определите механизм действия антикоагулянтов непрямого действия.
17. Определите механизм антиагрегантного действия клопидогреля.
18. Определите механизм антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты.
19. Определите механизм антиагрегантного действия пентоксифиллина.
20. Определите механизм антиагрегантного действия ридогреля.
21. Определите механизм антиагрегантного действия абциксимаба.
22. Определите механизм антиагрегантного действия дипиридамола.

23. Определить механизм антиагрегантного действия аналогов простагландинов.
24. Определите эффекты ацетилсалициловой кислоты как антиагрегант.
25. Определите показания к применению стандартного гепарина.
26. Определите показания к применению низкомолекулярных гепаринов.
27. Определите показания к применению сулодексида.
28. Определите показания к применению непрямым антикоагулянтам.
29. Определите показания к применению непрямым фибринолитикам.
30. Определите показания к применению антиагрегантов.
31. Определить показания к применению декстранов как антитромботических средств.
32. Определите побочные эффекты стандартного гепарина.
33. Определите группы и гемостатические препараты системного действия.
34. Определите группы и препараты гемостатических средств местного действия.
35. Определите показания к применению тромбина.
36. Определите показания к применению фибриногена.
37. Определите показания к применению апротинина.
38. Определите показания к применению синтетических антифибринолитиков.
39. Определить показания для препаратов кальция как агреганты.
40. Определить показания к применению вяжущих препаратов как гемостатики.
41. Определить показания к назначению сосудосуживающих препаратов как гемостатики.
42. Определите показания к применению препаратов витамина К.
43. Определить механизм действия препаратов витамина К.
- 44. Определите препарат/препараты, применяемые при гемолитических анемиях.**
- 45. Определите препарат/препараты, применяемые при гиперхромных анемиях.**
- 46. Определите препарат/препараты, применяемые при гипохромной анемии.**
- 47. Определите препарат/препараты, применяемые при гипо- и апластических анемиях.**
- 48. Определить показание/показания к применению препаратов эритропоэтина.**
- 49. Определите показание/показания к применению препаратов железа.**
50. Определите эффекты эритропоэтина.
51. Определите препараты, стимулирующие лейкопоз.

Notă:

Материалы для экзамена:

- 1. Ghicavîi V. etc. Farmacologia, 2019**
- 2. Лекции**