

Материалы
к экзамену по фармакологии для студентов 3-го курса
2020-2021 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 pH 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 группы индукторов микросомальных ферментов печени.
15. Определите группы супрессоров 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 pH среды.
21. Определите особенности периода полувыведения лекарств.
22. Определите особенности первичного действия, фармакодинамического действия и общего фармакологического эффекта лекарственных средств.
23. Определите типовые механизмы действия лекарств.
24. Определите эффекты и их типы при одновременном приеме лекарств.
25. Определите эффекты и их типы при повторном приеме лекарств.
26. Определите характеристики феномена отдачи лекарств.
27. Определите характеристики синдрома отмены лекарств.
28. Определите характеристику функциональной недостаточности при 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 умеренно 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 механизмы лежащие в основу миоза вызванного М-холиномиметиками
7. Выберите механизмы лежащие в основу снижения внутриглазного давления вызванного М-холиномиметиками
8. Выберите эффекты М-N и М-холиномиметиков на пищеварительный тракт.
9. Выберите эффекты М-N и М-холиномиметиков на сердце и бронхи.
10. Выберите эффекты М-N и М-холиномиметиков на экзокринные железы и мочевую систему.
11. Выберите симптомы интоксикации М-холиномиметиками.
12. Выберите препараты, применяемые при интоксикации М-холиномиметиками.
13. Выберите симптомы интоксикации фосфорорганическими веществами
14. Выберите фазы интоксикации фосфорорганическими веществами
15. Выберите препараты, применяемые при интоксикации антихолинэстеразными препаратами.
16. Выберите показания к применению М-холиномиметиков.
17. Выберите показания к применению антихолинэстеразных средств.
18. Выберите эффекты Н-холиномиметиков.
19. Выберите М-холиноблокаторы.
20. Выберите действие М-холиноблокаторов на глаз.
21. Выберите механизмы лежащие в основу мириаза вызванного М-холиноблокаторами
22. Выберите механизмы лежащие в основу повышения внутриглазного давления вызванного М-холиноблокаторами

23. Выберите эффекты М-холиноблокаторов на пищеварительный тракт.
24. Выберите эффекты М-холиноблокаторов на сердце и бронхи.
25. Выберите эффекты М-холиноблокаторов на экзокринные железы и мочевыделительную систему.
26. Выберите симптомы отравления М-холиноблокаторами.
27. Выберите препараты, применяемые при отравлении М-холиноблокаторами.
28. Выберите показания для М-холиноблокаторов.
29. Выберите ганглиоблокаторы короткой, средней и длительной продолжительностью действия.
30. Выберите показания к применению ганглиоблокаторов.
31. Выберите побочные эффекты ганглиоблокаторов.
32. Выберите миорелаксанты с антидеполяризующим и деполяризующим действием.
33. Выберите механизм антидеполяризующего действия миорелаксантов.
34. Выберите механизм деполяризующих миорелаксантов
35. Выберите показания для миорелаксантов.
36. Выберите принципы декураризации антидеполяризующих и деполяризующих миорелаксантов.
37. Определите препараты из группы альфа-1-адреноблокаторов.
38. Определите препараты из группы бета-1-адреноблокаторов.
39. Определите препараты бета-адреноблокаторы с сосудорасширяющим действием.
40. Определите неселективные бета-адреноблокаторы.
41. Определите препараты из группы альфа-бета-адреноблокаторов.
42. Определите неселективные препараты альфа-адреноблокаторов.
43. Определите дофаминоблокаторы.
44. Определите препараты из группы симпатолитических.
45. Определите препараты из группы альфа-бета-адреномиметиков.
46. Определите альфа-2-адреномиметики периферического действия.
47. Определите препараты из группы бета-2-адреномиметиков.
48. Определите препараты бета-1-адреномиметиков.
49. Определите неселективные бета-адреномиметики.
50. Определите препараты из группы альфа-1-адреномиметиков.
51. Определите альфа-2-адреномиметики центрального действия.
52. Определите адреномиметики, которые способствуют высвобождению медиаторов.
53. Определите адреномиметики, ингибирующие обратный захват медиаторов.
54. Определите адреномиметики со смешанным механизмом действия.
55. Определите группы адренергических препаратов, повышающих артериальное давление.
56. Определите группы адренергических препаратов, оказывающих стимулирующее действие на сердце.
57. Определите группы адренергических препаратов, снижающих артериальное давление.
58. Определите группы адренергических препаратов, вызывающих бронходилатацию.
59. Определите группы адренергических препаратов, повышающих уровень глюкозы.
60. Определите группы адренергических препаратов, снижающих микроциркуляцию.
61. Определите влияние альфа-бета-адреномиметиков на сердце.
62. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на сосуды.
63. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на артериальное давление.
64. Определите эффекты альфа-адреномиметиков на артериальное давление.
65. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на микроциркуляцию.
66. Определите эффекты альфа-адреномиметиков на микроциркуляцию.
67. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на дыхательную систему.
68. Определите эффекты бета-адреномиметиков на сердце.
69. Определите эффекты альфа-адреномиметиков на кровеносные сосуды.
70. Определите эффекты высоких доз дофаминиметиков на кровеносные сосуды.
71. Определите эффекты низких доз дофаминиметиков на кровеносные сосуды.
72. Определите эффекты низких доз дофаминиметиков на сердце.
73. Определите эффекты дофаминиметиков в средних дозах на сердце.
74. Определите эффекты бета-адреномиметиков на метаболизм.
75. Определите эффекты альфа-бета-адреномиметиков на метаболизм.
76. Определите эффекты бета-адреномиметиков на дыхательную систему.
77. Определите эффект и механизм влияния альфа-адреномиметиков на сердце.
78. Определите влияние адреналина на кровяное давление.
79. Определите влияние норадреналина на артериальное давление.
80. Определите, чем отличается адреналин от норадреналина по влиянию на артериальное давление.
81. Определите показания для альфа-бета-адреномиметиков.
82. Определите показания для альфа-адреномиметиков
83. Определите показания к применению бета-2-адреномиметиков.
84. Определите показания к применению бета-1-адреномиметиков.
85. Определите показания к применению дофаминиметиков
86. Определите препараты, применяемые при гипотонической гипотензии.
87. Определите препараты, применяемые при гипертонической гипотензии.

88. Определите препараты, применяемые при анафилактическом шоке.
89. Определите группы препаратов, применяемых при ринитах, конъюнктивитах.
90. Определите препараты, оказывающие токолитический эффект.
91. Определите побочные эффекты альфа-бета-адреномиметиков.
92. Определите побочные эффекты альфа-адреномиметиков.
93. Определите побочные эффекты бета-адреномиметиков.
94. Определите побочные эффекты бета-адреноблокаторов.
95. Определите побочные эффекты альфа-адреноблокаторов.
96. Определите побочные эффекты симпатолитиков.
97. Определите механизмы действия симпатолитиков

Препараты влияющие на ЦНС

1. Выберите летучие ингаляционные средства для наркоза.
2. Выберите газообразные ингаляционные средства для наркоза газов.
3. Выберите механизмы действия средств для наркоза.
4. Выберите группы внутривенных средств для наркоза.
5. Выберите внутривенные средства для наркоза короткого действия.
6. Выберите внутривенные средства для наркоза средней длительности действия.
7. Выберите внутривенные средства для наркоза длительного действия.
8. Выберите группы снотворных средств
9. Выберите снотворные препараты из группы барбитуратов.
10. Выберите снотворные препараты из группы бензодиазепинов
11. Выберите снотворные препараты из группы небензодиазепинов
12. Выберите снотворные препараты из группы агонистов мелатонина
13. Выберите снотворные короткого действия.
14. Выберите снотворные средней продолжительности действия.
15. Выберите 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 механизмы снотворного действия агонистов мелатонина.
31. Выберите характеристики снотворного действия агонистов мелатонина.
32. Выберите плейотропные эффекты агонистов мелатонина.
33. Выберите показания для применения агонистов мелатонина.
34. Выбирайте агонисты рецепторов мелатонина в качестве снотворных.
35. Выбирайте антагонисты рецепторов орексина в качестве снотворных средств.
36. Выберите характеристики антагонистов рецепторов орексина как снотворные.
37. Выбирайте снотворные при нарушении процессов засыпания (начальной гипосомнии).
38. Выбирайте снотворные при частых ночных пробуждениях (интермитирующей гипосомнии).
39. Выбирайте снотворные при уменьшении общей продолжительности сна или раннем просыпании (терминальной гипосомнии).
40. Выберите группы симптоматических противосудорожных средств.
41. Выберите группы симптоматических противосудорожных средств, сильно угнетающих дыхательный центр.
42. Выберите группы симптоматических противосудорожных средств, слабо угнетающих дыхательный центр.
43. Выберите группы спазмолитиков скелетной мускулатуры (миорелаксанты центрального действия).
44. Выберите эффекты бензодиазепинов как центральные миорелаксанты
45. Выберите показания для бензодиазепинов в качестве миорелаксантов центрального действия.
46. Выберите бензодиазепины, используемые в качестве миорелаксантов центрального действия.
47. Выберите препараты из группы различных миорелаксантов центрального действия.
48. Выберите препараты, используемые при больших припадках эпилепсии.
49. Выберите препараты, применяемые при малых припадках эпилепсии.
50. Выберите препараты, применяемые при эпилептическом припадке (эпилептический статус).
51. Выберите препараты, используемые при фокальных формах эпилепсии.
52. Выберите механизмы действия противоэпилептических средств.

53. Выберите группы противопаркинсонических препаратов.
54. Выбирайте дофаминергические препараты как противопаркинсонические.
55. Выбирайте холиноблокаторы как противопаркинсонические.
56. Выберите механизмы действия противопаркинсонических средств.
57. Выберите виды местного действия этилового спирта.
58. Выберите показания к применению этилового спирта в медицине.
59. Выберите эффекты этилового спирта на ЦНС.
60. Выберите действие этилового спирта на желудок в зависимости от концентрации.
61. Выделите метаболические изменения в печени под действием этилового спирта.
62. Выберите особенности всасывания этилового спирта в зависимости от концентрации.
63. Выберите особенности распределения этилового спирта.
64. Выберите пути метаболизма этилового спирта.
65. Выберите группы препаратов, применяемых при абстинентном алкогольном синдроме.
66. Выберите группы препаратов, применяемых при лечении алкоголизма.
67. Выберите механизм действия дисульфирама.
68. Выберите группы противомикробных препаратов, которые могут вызвать дисульфирамовую реакцию.
69. Выделите механизм действия налтрексона при алкоголизме.
70. Выберите группы седативных средств.
71. Выберите показания к применению седативных препаратов.
72. Выберите особенности седативного действия растительных препаратов.
73. Выберите группы анксиолитических препаратов.
74. Выбирайте анксиолитики с короткой продолжительностью действия.
75. Выбирайте анксиолитики средней продолжительности действия.
76. Выбирайте анксиолитики длительного действия.
77. Выберите механизм действия бензодиазепиновых анксиолитиков.
78. Выберите эффекты анксиолитиков
79. Выберите показания к применению бензодиазепиновых анксиолитиков.
80. Выберите побочные эффекты анксиолитиков.
81. Выберите группы типичных нейролептиков.
82. Выберите группы атипичных нейролептиков.
83. Выделите механизмы действия нейролептиков.
84. Выберите эффекты нейролептиков.
85. Выберите механизмы седативного действия нейролептиков.
86. Выберите механизмы антипсихотического действия нейролептиков.
87. Выберите показания к нейролептикам в психиатрии.
88. Выберите показания к нейролептикам при соматических заболеваниях.
89. Выберите побочные эффекты нейролептиков на ЦНС.
90. Выберите офтальмологические побочные эффекты нейролептиков.
91. Выберите эндокринные побочные эффекты нейролептиков.
92. Выберите побочные эффекты нейролептиков на сердечно-сосудистую систему.
93. Выберите побочные эффекты нейролептиков на пищеварение.
94. Выберите группы тимоизолептиков.
95. Выберите механизмы действия тимоизолептиков.
96. Выберите эффекты тимоизолептиков.
97. Выберите показания к применению нормотимиков.
98. Выберите антидепрессанты, неизбирательно подавляющие обратный захват моноаминов.
99. Выберите антидепрессанты, избирательно подавляющие обратный захват серотонина.
100. Выберите антидепрессанты, избирательно подавляющие обратный захват норадреналина.
101. Выберите антидепрессанты, необратимо подавляют метаболизм моноаминов.
102. Выберите антидепрессанты, обратимо подавляющие метаболизм моноаминов.
103. Выберите эффекты антидепрессантов.
104. Выберите механизм действия гетероциклических антидепрессантов.
105. Выберите другие механизмы действия (действия) гетероциклических антидепрессантов.
106. Выберите механизмы действия антидепрессантов влияющие на метаболизм моноаминов.
107. Выберите побочные эффекты гетероциклических антидепрессантов.
108. Выберите периферические побочные эффекты гетероциклических антидепрессантов.
109. Выберите побочные эффекты антидепрессантов ингибиторов MAO.
110. Выберите церебровазоактивные ноотропы.
111. Выберите группы ноотропов.
112. Выберите механизмы действия ноотропов.
113. Выберите эффекты ноотропов.
114. Выберите показания к применению ноотропов.
115. Выберите побочные эффекты ноотропов.
116. Выберите психостимуляторы из группы фенилалкилимена.
117. Выберите психостимуляторы из группы пиперидина.

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

Антитромботические, гемостатические и противоанемические препараты

1. Определите группы антикоагулянтов прямого действия.
2. Определите группы антиагрегантов.
3. Определите препараты прямых антагонистов фактора Ха.
4. Определите препараты прямых антагонистов тромбина.
5. Определите гепариноиды как антикоагулянты.
6. Определите антикоагулянты непрямого действия.
7. Определите антитромбоцитарные препараты рецепторов тромбоспандина А2.
8. Определите антиагреганты, ингибирующие фосфодиэстеразу.
9. Определите антитромбоцитарные препараты, ингибирующие циклооксигеназу.
10. Определите антитромбоцитарные препараты, блокирующие пуриnergические рецепторы.
11. Определите антитромбоцитарные препараты, ингибирующие тромбоспандинсинтазу.
12. Определить антиагрегантные препараты, снижающие вязкость крови.
13. Определите антитромбоцитарные препараты, блокирующие рецепторы GPR1B / SPA.
14. Определите эффекты стандартного гепарина.
15. Определите механизм антикоагулянтного действия стандартного гепарина.
16. Определить механизм антикоагулянтного действия низкомолекулярных гепаринов.
17. Определите механизм действия антикоагулянтов непрямого действия.
18. Определите механизм антиагрегантного действия клопидогреля.
19. Определите механизм антиагрегантного действия ацетилсалициловой кислоты.
20. Определите механизм антиагрегантного действия пентоксифиллина.
21. Определить механизм антиагрегантного действия ридогреля.
22. Определите механизм антиагрегантного действия абциксимаба.
23. Определите механизм антиагрегантного действия дипиридамола.

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

Примечание: каждый тест может разделен еще на несколько тестовых задач в зависимости от объема