

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Фармакологии с клинической фармакологией

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания Центрального
координационного учебно-методического совета
от «5» февраля 2021 г. №3

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

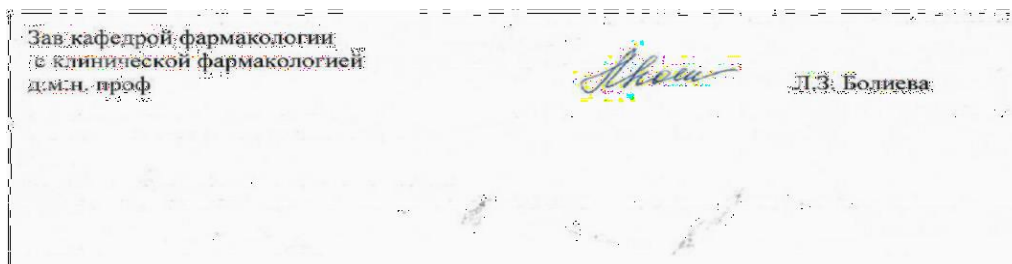
по дисциплине «Фармакология»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия утвержденной
Б02.2021 г.

для студентов 3 курса

по специальности 31.05.02 Педиатрия

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «5» февраля 2021 г. (протокол № 9)



№ Пед-15

Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Фармакологии с клинической фармакологией

Перечень вопросов к экзамену

по дисциплине «Фармакология»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия утвержденной
26.02.2021 г.

для студентов 3 курса

по специальности 31.05.02 Педиатрия

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «5» ф е в р а л я 2021 г. (протокол № 9)

Зав. кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н., проф.



Т.З. Болиева

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

для студентов педиатрического факультета

1. Фармакология и ее роль в развитии медицины. Место фармакологии среди других биологических и медицинских наук. Заслуги Н.П. Кравкова, И.П. Павлова, С.В. Аничкова, В.В. Закусова и др. выдающихся ученых в развитии отечественной фармакологии.
2. Фармакокинетика, определение. Пути введения. Основные механизмы абсорбции лекарств; факторы, влияющие на абсорбцию. Понятие о биодоступности. Распределение лекарственных средств. Биологические барьеры. Тканевые депо.
3. Фармакокинетика, определение. Биотрансформация лекарств: этапы биотрансформации, реакции биотрансформации, факторы, влияющие на процессы биотрансформации. Фармакогенетика.
4. Фармакодинамика, определение. Основные механизмы действия лекарств. Взаимодействие лекарств с рецепторами (понятие об агонистах и антагонистах). Виды действия лекарственных средств. Примеры.
5. Синергизм и антагонизм лекарственных средств: виды и практическое значение.
6. Основные виды фармакотерапии. Виды доз, широта терапевтического действия. Комбинированное применение лекарственных средств, практическое значение.
7. Индивидуальные особенности организма и действие лекарственных средств: роль возраста, генетических факторов, сопутствующих заболеваний.
8. Повторное применение лекарственных средств. Кумуляция, ее виды. Сенсибилизация. Привыкание. Лекарственная зависимость.
9. Основное и побочное действие лекарственных средств. Реакции гиперчувствительности.
10. Основное и побочное действие лекарственных средств. Тератогенность, мутагенность, канцерогенность.
11. Лекарственные отравления, принципы оказания помощи. Примеры.
12. Взаимодействие лекарственных средств, определение, виды.
13. Средства, понижающие чувствительность афферентных нервов, классификация. Местноанестезирующие средства, классификация, механизм действия, сравнительная характеристика отдельных препаратов, основные эффекты и показания к применению, нежелательные эффекты.
14. М-и N-холиномиметики, М-холиномиметики: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление мускарином, меры помощи.
15. Антихолинэстеразные средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие. Острое отравление антихолинэстеразными средствами, основные симптомы, меры помощи.
16. М-холиноблокаторы: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты и показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление мускарином и меры помощи.
17. Никотин, основные эффекты. Медицинские и социальные аспекты курения. N-холиномиметики: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
18. Ганглиоблокаторы: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
19. Курареподобные средства: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие, меры помощи при передозировке.
20. α -и β -адреномиметики: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
21. α -адреномиметики: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.

22. β -адреномиметики: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие
23. α -и β -адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
24. α -адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
25. β -адреноблокаторы: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
26. Симпатолитики: механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
27. История открытия и применения средств для наркоза. Теории наркоза. Классификация средств для наркоза. Средства для ингаляционного наркоза: сравнительная характеристика препаратов.
28. Классификация средств для наркоза. Средства для неингаляционного наркоза: классификация, сравнительная характеристика препаратов.
29. Спирт этиловый. Местное и резорбтивное действие. Применение в медицине. Токсикологическая характеристика. Острое отравление и его лечение. Алкоголизм, возможные подходы к терапии.
30. Снотворные средства с наркотическим типом действия: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Острое отравление и меры помощи.
31. Снотворные средства, классификация, сравнительная характеристика препаратов с наркотическим и ненаркотическим типом действия, показания к применению, побочное действие. Острое отравление барбитуратами, симптомы и меры помощи.
32. Седативные средства, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
33. Нейролептики: классификация. Типичные нейролептики: механизм антипсихотического действия, показания к применению, побочное действие.
34. Средства для лечения маний: механизм действия, применение, побочные эффекты.
35. Антидепрессанты: классификация. Сравнительная характеристика препаратов: механизмы действия, показания к применению, побочное действие.
36. Ноотропы: механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
37. Психостимуляторы и analeптики: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
38. Транквилизаторы: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие.
39. Противосудорожные средства: классификация, основные механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов. Общие принципы фармакотерапии эпилепсии.
40. Противопаркинсонические средства: классификация. Сравнительная характеристика препаратов: механизм действия, применение, побочное действие.
41. Наркотические анальгетики: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, особенности применения в педиатрии, побочное действие. Острое отравление наркотическими анальгетиками и меры помощи.
42. Ненаркотические анальгетики: классификация, механизм действия, показания к применению, побочное действие, применение в педиатрии. Острое отравление парацетамолом, меры помощи.
43. Нестероидные противовоспалительные препараты: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, применение в педиатрии, побочное действие.
44. Глюкокортикостероиды: механизм действия, фармакологические эффекты. Побочные эффекты системного применения ГКС.
45. Классификация и механизм действия глюкокортикостероидов.
46. Противодиабетические средства, классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению; осложнения, меры помощи и профилактики.

47. Препараты гормонов щитовидной железы и антитиреоидные средства: механизмы действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.
48. Препараты мужских половых гормонов, основные эффекты, показания к применению, нежелательные эффекты. Антиандрогенные препараты, применение. Анаболические стероиды, показания к применению, осложнения.
49. Препараты женских половых гормонов и их антагонистов, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
50. Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, эпифиза: механизм действия, применение, побочные эффекты.
51. Средства, влияющие на миометрий: классификация, показания к применению, побочное действие.
52. Препараты водорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, побочное действие.
53. Препараты жирорастворимых витаминов, основные эффекты и показания к применению, побочное действие.
54. Витамин С: фармакологические эффекты, терапевтическое применение.
55. Витамин Д: биологическая роль, основные эффекты, применение в педиатрии, побочное действие.
56. Противоаллергические средства, классификация. Блокаторы H1 гистаминовых рецепторов, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
57. Противоаллергические средства, классификация. Антилейкотриеновые препараты и стабилизаторы мембран тучных клеток, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению в педиатрии, побочное действие.
58. Средства, применяемые для лечения бронхиальной астмы: классификация, механизм действия, применение при бронхиальной астме, побочные эффекты.
59. Противокашлевые и отхаркивающие средства: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
60. Средства, применяемые при нарушениях секреторной функции желез желудка: классификация, механизмы действия, показания к применению, побочное действие.
61. Средства понижающие секреторную активность желез желудка: классификация, механизм действия, показания к применению.
62. Средства, влияющие на моторику желудка, рвотные и противорвотные средства, гастропротекторы: механизм действия, применение, побочные эффекты.
63. Средства при нарушении функции поджелудочной железы, гепатопротекторы, желчегонные: фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
64. Средства, влияющие на моторную функцию кишечника, особенности действия, показания к применению, побочное действие.
65. Антиагреганты: классификация, механизм действия и фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.
66. Антикоагулянты: классификация, механизм действия, показания к применению, возможные осложнения и меры помощи.
67. Фибринолитики и антифибринолитические средства: механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
68. Средства, повышающие свертывание крови: механизм действия, применение, побочные эффекты.
69. Средства, влияющие на кроветворение: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
70. Диуретики: классификация, механизм действия, показания к применению; побочные эффекты.
71. Антигипертензивные средства, классификация. Антиадренергические средства: классификация, механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочное действие.

72. Антигипертензивные средства: классификация. Средства, влияющие на РААС: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочное действие.
73. Антигипертензивные средства прямого миотропного действия и ингибиторы вазопептидаз: механизм действия, применение, побочные эффекты.
74. Гипертензивные средства: механизм действия, применение, побочные эффекты.
75. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения: механизм действия, применение, побочные эффекты.
76. Блокаторы Са-каналов: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
77. Средства, применяемые при ИБС: классификация, механизм действия, применение при ИБС, побочное действие.
78. Сердечные гликозиды: классификация, механизм кардиотонического действия, фармакологические эффекты, действие при сердечной недостаточности, изменение ЭКГ под влиянием сердечных гликозидов, побочное действие.
79. Кардиотонические средства негликозидной структуры: механизм действия, применение, побочные эффекты.
80. Антиаритмические средства: классификация, особенности механизма действия и фармакологических эффектов основных групп противоаритмических средств, показания к применению, побочное действие.
81. Средства, применяемые для лечения сердечной недостаточности: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочное действие.
82. Противоатеросклеротические средства: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
83. Антимикробные химиотерапевтические средства, классификация. Основные принципы химиотерапии.
84. Антисептики и дезинфицирующие средства: классификация, механизм действия препаратов, применение, побочные эффекты.
85. Пенициллины: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
86. Цефалоспорины: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, побочное действие.
87. Цефалоспорины: классификация. Цефалоспорины I-II поколения: спектр антимикробной активности, показания к применению.
88. Цефалоспорины III поколения: механизм действия, спектр антимикробной активности, показания к применению.
89. Цефалоспорины IV-V поколения: механизм действия, спектр антимикробной активности, показания к применению.
90. Бета-лактамы: классификация. Карбапенемы и монобактамы: механизм действия, фармакокинетика, спектр антимикробного действия, показания к применению, побочное действие.
91. Карбапенемы: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.
92. Монобактамы: механизм действия и спектр активности, показания к применению, побочные эффекты.
93. Макролиды: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
94. Аминогликозиды: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики и спектра действия отдельных препаратов, показания к применению, побочное действие.
95. Тетрациклины: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
96. Фторхинолоны: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.

97. Гликопептиды и линкозамиды: классификация, механизм действия, фармакокинетика, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
98. Циклические полипептиды, амфениколы, оксозалидиноны, фузидиевая кислота: механизм действия, спектр антимикробной активности, применение, побочные эффекты.
99. Сульфаниламиды: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
100. Синтетические антимикробные средства – производные 8-оксихинолина, нитрофурана, хиноксалина: механизм действия, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочное действие.
101. Противотуберкулезные средства. Основные принципы лечения туберкулеза. Профилактика неблагоприятных побочных реакций.
102. Противотуберкулезные средства. Классификация. Синтетические противотуберкулезные препараты: механизм действия, применение, побочное действие.
103. Противотуберкулезные средства. Классификация. Противотуберкулезные антибиотики: механизм действия, применение, побочное действие.
104. Противогрибковые средства: классификация. Противогрибковые антибиотики - полиены: механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
105. Противогрибковые средства: классификация. Азолы: механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочное действие.
106. Противовирусные средства: классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты.
107. Противовирусные средства для лечения гриппа: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
108. Противоглистны́е средства: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики и спектра действия отдельных препаратов, показания к применению, применение в педиатрии, побочное действие.
109. Противопротозойные средства: классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.
110. Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях: классификация, механизмы действия, применение, побочные эффекты.

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ВЫПИСЫВАНИЯ В РЕЦЕПТАХ**
для студентов педиатрического факультета

1. Средство для проводниковой анестезии.
2. Средство для инфильтрационной анестезии.
3. Средство, применяемое для всех видов местной анестезии.
4. Средство для лечения глаукомы.
5. М-холиноблокатор в глазных каплях.
6. Миорелаксант периферического действия.
7. Средство при передозировке антидеполяризующих миорелаксантов.
8. Средство при послеоперационной атонии мочевого пузыря.
9. Средство при остром отравлении мускарином.
10. Средство при остром отравлении атропином.
11. Средство при остром отравлении антихолинэстеразными средствами.
12. Адреномиметик при шоке, коллапсе.
13. Адреномиметик при остановке сердца.
14. Средство для лечения анафилактического шока.
15. Бета-адреноблокатор в качестве противоаритмического средства.
16. Бета-адреноблокатор для лечения стенокардии.
17. Кардиоселективный β -адреноблокатор.
18. Снотворное средство с наркотическим типом действия.
19. Средство для купирования острого психомоторного возбуждения
20. Средство для купирования эпилептического статуса.
21. Транквилизатор для купирования эпилептического статуса.
22. Средство для устранения невроза.
23. Средство для купирования острого психоза.
24. Средство для наркоза короткого действия.
25. Противосудорожное средство из группы барбитуратов.
26. Средство для купирования симптоматических судорог.
27. Седативное средство растительного происхождения ребенку 12 лет.
28. Нестероидный противовоспалительный препарат ребенку 6 лет.
29. Жаропонижающее средство ребенку 2 лет, 12 лет.
30. Анальгетик при зубной боли ребенку 10 лет.
31. Анальгетик при травматическом шоке
32. Анальгетик при послеоперационной боли.
33. Средство при остром отравлении морфином.
34. Противокашлевое средство центрального действия.
35. Противокашлевое средство ребенку 10 лет.
36. Средство для купирования приступа бронхиальной обструкции.
37. Глюкокортикостероид для базисной терапии бронхиальной астмы.
38. Средство для купирования приступа стенокардии
39. Органический нитрат для лечения ишемической болезни сердца.
40. Антигипертензивное средство из группы адреноблокаторов.
41. Антигипертензивное средство из группы ингибиторов АПФ.
42. Антигипертензивное средство из группы антагонистов кальция
43. Средство для купирования гипертонического криза.
44. Гипотензивное средство.
45. Сердечный гликозид для лечения хронической сердечной недостаточности.
46. Противоаритмическое средство при интоксикации сердечными гликозидами.
47. Антикоагулянт прямого действия.
48. Антикоагулянт непрямого действия.

49. Антиагрегант
50. Мочегонное средство при отеке легких
51. Мочегонное средство при остром отравлении лекарственными средствами.
52. Калийсберегающий диуретик для лечения сердечной недостаточности.
53. Антисекреторное средство при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
54. Антисекреторное средство – блокатор H₂-гистаминовых рецепторов.
55. Противорвотное средство.
56. Средство, применяемое при метеоризме.
57. Средство заместительной терапии при хроническом панкреатите.
58. Слабительное средство при остром отравлении
59. Средство для усиления родовой деятельности.
60. Глюкокортикостероид для парентерального применения при анафилактическом шоке.
61. Противоаллергическое средство – блокатор H₁-гистаминовых рецепторов ребенку 6 лет.
62. Противоаллергическое средство ребенку 3 лет.
63. Препарат для лечения железодефицитной анемии.
64. Витаминный препарат при передозировке непрямых антикоагулянтов
65. Кислота аскорбиновая.
66. Средство для лечения рахита ребенку 1 года.
67. Средство для профилактики и лечения рахита ребенку 2 лет.
68. Противодиабетическое средство.
69. Спирт этиловый для обработки рук хирурга
70. Средство для стерилизации инструментов
71. Спирт этиловый для компресса.
72. Биосинтетический пенициллин короткого действия ребенку массой тела 25 кг.
73. Полусинтетический пенициллин (аминопенициллин) широкого спектра действия
74. Полусинтетический пенициллин, устойчивый к действию бета-лактамаз ребенку массой тела 16 кг.
75. Цефалоспорин I поколения.
76. Антибиотик из группы цефалоспоринов III поколения ребенку массой тела 10 кг, 20 кг.
77. Сульфаниламидный препарат в глазных каплях.
78. Антибиотик из группы макролидов массой тела 14 кг.
79. Аминогликозид.
80. Антибиотик для эрадикации *Helicobacter pylori* ребенку 12 лет.
81. Фторхинолон.
82. Противогерпетическое средство
83. Средство для лечения аскаридоза ребенку 8 лет.
84. Противогрибковый антибиотик.
85. Средство для лечения кандидоза слизистой полости рта.
86. Средство для профилактики гриппа
87. Средство для лечения гриппа ребенку 6 лет.
88. Противогерпетический препарат для парентерального введения
89. Средство для лечения лямблиоза ребенку массой тела 20 кг.
90. Синтетический противотуберкулезный препарат – производное гидразида изоникотиновой кислоты
91. Противотуберкулезный антибиотик.
92. Антибиотик для лечения сифилиса
93. Противогрибковое средство для лечения системных микозов.

№ ЛД-15

Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Фармакологии с клинической фармакологией

Эталоны тестовых заданий

по дисциплине «Фармакология»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия утвержденной
26.02.2021 г.

для студентов 3 курса

по специальности 31.05.02 Педиатрия

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «5» ф е в р а л я 2021 г. (протокол № 9)

Зав кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н. проф

 Л.И. Болиева

Эталоны тестовых заданий

1. Укажите α -адреномиметики:

1) фенилэфрина гидрохлорид (мезатон); 2) изадрин; 3) эпинефрин (адреналин); 4) норэпинефрин (норадреналин); 5) клофелин; 6) тербуталин; 7) добутамин. 2. Выберите правильное утверждение:

Механизм действия изадрина связан с: 1) возбуждением α - и β -адренорецепторов; 2) блокадой α - и β -адренорецепторов; 3) возбуждением β_1 и β_2 -адренорецепторов; 4) блокадой β_1 и β_2 -адренорецепторов; 5) преимущественным возбуждением β_1 -адренорецепторов; 6) преимущественным возбуждением β_2 -адренорецепторов.

3. Укажите показания к применению β_2 -адреномиметиков:

1) гипотензия; 2) бронхиальная астма; 3) преждевременные роды; 4) угроза выкидыша; 5) острая сердечная недостаточность; 6) АВ-блокада.

4. Отметьте средства, применяемые для пролонгирования действия местных анестетиков:

1) норадреналин; 2) адреналин; 3) эфедрина гидрохлорид; 4) фенотерол.

5. Выберите адреномиметик при лечении бронхиальной астмы и выпишите рецепт на него: 1) ипратропия бромид; 2) фенотерол; 3) норадреналин; 4) гексопrenalин.

6. Укажите α - и β -адреномиметики:

1) сальбутамол; 2) эфедрин; 3) норэпинефрин (норадреналин); 4) нафтизин; 5) називин; 6) фенотерол; 7) эпинефрин (адреналин). 7. Выберите правильное утверждение:

Сальбутамол оказывает адреномиметическое действие вследствие: 1) стимуляции α_1 -адренорецепторов, вызывающей через систему G_q -белков активацию фосфолипазы C и инозитол-1,4,5-трифосфата, повышение уровня ионов Ca в гладкомышечных клетках; 2) стимуляции α_2 -адренорецепторов, вызывающей через систему G_i -белков инактивацию аденилатциклазы и протеинкиназы, повышение уровня ионов Ca^{2+} в гладкомышечных клетках; 3) стимуляции β_2 -адренорецепторов, вызывающей через систему G_s -белков активацию аденилатциклазы и протеинкиназы A, снижение уровня ионов Ca^{2+} в гладкомышечных клетках.

8. Укажите показания к применению эфедрина:

1) бронхиальная астма; 2) анафилактический шок; 3) энурез; 4) артериальная гипертензия; 5) тиреотоксикоз; 6) нарколепсия.

9. Отметьте противопоказания к длительному назначению оксиметазолина (назола):

1) ринит; 2) конъюнктивит; 3) выраженный атеросклероз; 4) гипертоническая болезнь.

V. Выберите адреномиметик при ринитах и выпишите рецепт на него: 1) нафазолина нитрат (нафтизин); 2) добутамин; 3) сальбутамол; 4) изадрин.

№ Пед-15

Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Фармакологии с клинической фармакологией

Эталоны экзаменационных задач

по дисциплине «Фармакология»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия утвержденной
26.02.2021 г.

для студентов 3 курса

по специальности 31.05.02 Педиатрия

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «5» февраля 2021 г. (протокол № 9)

Зав кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н. проф.  Т.З. Болиева

Задача №1

Препарат миотропного действия. Оказывает успокаивающее действие на ЦНС. Обладает гипотензивным, желчегонным, послабляющим действиями. Из желудочнокишечного тракта почти не всасывается. Как гипотензивное средство эффективен только при парентеральном введении. Определить препарат.

Задача №2

Препарат является алкалоидом. Повышает выброс медиатора из окончаний адренергических волокон. Вызывает сужение сосудов. Повышает артериальное давление, оказывает несколько более слабый, но продолжительный бронхолитический эффект по сравнению с адреналином. Применяется при лечении и купировании приступов бронхиальной астмы, при ринитах. Определить препарат.

Задача №3

При передозировке препарат вызывает: повышение кожных и сухожильных рефлексов, одышку, напряжение мышц затылка, тризм челюстей, тетанические судороги (вплоть до опистотонуса) при малейшем раздражении- спазм дыхательной мускулатуры с развитием резкой ригидности грудной клетки(судороги развиваются в восходящем порядке и в промежутках между судорогами - полное расслабление мышц Определить препарат.

Задача №4

Высокоактивные синтетические антибактериальные средства широкого спектра действия, содержащие в структуре атомы фтора. Оказывают бактерицидное действие. Применяются при инфекциях дыхательных, мочевыводящих путей и желудочнокишечного тракта. Возможные побочные эффекты: артропатия, артралгия, миалгия, тендинит, тендовагинит, разрыв сухожилий, фотосенсибилизация. Определить групповую принадлежность препаратов.

Задача №5

После прогулки в летнем лагере два мальчика почувствовали себя очень плохо. При осмотре детей врач обнаружил расширенные зрачки, частый пульс, сухость во рту, затруднённое глотание и мочеиспускание. Поведение детей было беспокойным. Они хриплым голосом просили пить и с трудом отвечали на вопросы. Употребление каких растений могло вызвать подобные симптомы? Меры помощи.

Задача №6

Производное ксантинов. Относится к психостимуляторам. Характер влияния на зависит от дозы. Основная точка приложения действия-нейроны головного мозга, также оказывает выраженное стимулирующее влияние на дыхательный и сосудодвигательный центры. На сосуды оказывает прямое или центральное действие, стимулирует работу сердца, вызывает мочегонный эффект.

Определить препарат. Объяснить механизм действия.