

**Перечень теоретических вопросов к экзамену
по учебной дисциплине «Фармакология»
для учащихся специальности 2-79 01 01 «Лечебное дело»**

1. Предмет фармакологии, ее связь с другими биологическими и медицинскими науками. Задачи фармакологии как науки. История развития фармакологии. Основные этапы создания и изучения новых лекарственных средств.
2. Лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственная форма. Понятие о ядовитых, сильнодействующих и наркотических веществах. Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков.
3. Твердые лекарственные формы. Правила выписывания.
4. Жидкие лекарственные формы. Растворы, растворители, способы выражения концентрации. Суспензии, эмульсии, микстуры. Правила выписывания.
5. Лекарственные формы из растительного сырья. Правила выписывания.
6. Лекарственные формы для инъекций. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций. Методы стерилизации. Правила выписывания.
7. Мягкие лекарственные формы. Правила прописи рецептов на мягкие лекарственные формы.
8. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных веществ в организм.
9. Всасывание лекарственных веществ, проникновение через биологические барьеры. Понятие о биодоступности лекарственных средств.
10. Распределение лекарственных средств в организме, биотрансформация, пути выведения лекарственных веществ.
11. Фармакодинамика. Фармакологический эффект, механизм действия. Виды действия лекарственных веществ. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ. Влияние лекарственных веществ на течение беременности, плод, лактацию.
12. Дозы лекарственных веществ. Виды лекарственной терапии.
13. Изменение действия лекарственных средств при повторном применении: кумуляция, толерантность, лекарственная зависимость, «синдром отмены».
14. Комбинированное применение лекарственных средств. Виды синергизма и антагонизма.
15. Побочное и токсическое действие лекарственных средств. Сенсибилизация, идиосинкразия. Меры по предупреждению токсического действия препарата.
16. Местноанестезирующие средства. Виды местной анестезии. Характеристика лекарственных средств, применение, побочные эффекты и меры по их предупреждению.
17. Вяжущие средства. Принцип действия. Показания к применению. Классификация лекарственных средств. Адсорбирующие средства. Принцип действия. Применение.
18. Обволакивающие средства. Принцип действия. Применение. Классификация лекарственных средств.
19. Раздражающие средства. Механизм местного «отвлекающего» и рефлекторного действия раздражающих веществ. Характеристика лекарственных средств. Показания к применению.
20. Строение синапса. Схема передачи нервного импульса в холинергических синапсах. М- и н-холинорецепторы, их локализация. М-холиномиметики. Н-холиномиметики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Отравление мускарином.
21. М,н-холиномиметики. Препараты прямого действия. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению. Отравление ФОС.
22. М-холиноблокаторы. Механизм действия. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Отравление атропином.
23. Ганглиоблокаторы. Механизм действия, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты.
24. Миорелаксанты (курареподобные средства). Механизм действия, классификация, применение, побочные эффекты, меры по предупреждению осложнений.
25. Адренергический синапс. Передача возбуждения в адренергических синапсах. α - и β -адренорецепторы, их локализация. α -адреномиметики. Механизм действия. Фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты.
26. β -адреномиметики. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Классификация. Применение, побочные эффекты, особенности действия отдельных препаратов.

27. α, β -адреномиметики. Механизм действия. Особенности действия, применения, побочные эффекты, противопоказания. Симпатомиметики. Механизм действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты, противопоказания.
28. α -адреноблокаторы. Механизм действия. Фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты. Симпатолитики. Механизм действия, применение, побочные эффекты.
29. β -адреноблокаторы. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Классификация. Применение, побочные эффекты.
30. Средства для наркоза. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Сравнительная характеристика лекарственных средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Осложнения и их профилактика.
31. Спирт этиловый. Действие на организм. Острое отравление спиртом этиловым. Хроническое отравление спиртом этиловым. Принципы терапии алкоголизма.
32. Снотворные средства. Классификация. Сравнительная характеристика снотворных средств, побочные эффекты, особенности применения при бессоннице. Острое отравление снотворными средствами и методы его терапии.
33. Противосудорожные средства. Противозипелитические средства. Общая характеристика, классификация и особенности применения лекарственных средств при разных формах припадков. Противопаркинсонические средства. Общая характеристика. Классификация, особенности действия.
34. Наркотические анальгетики. Классификация. Влияние на организм. Фармакологические эффекты, показания к применению, особенности действия лекарственных средств, побочные эффекты. Острое отравление морфином, принципы его терапии.
35. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Основные фармакологические эффекты, показания к применению. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты, меры по их предупреждению, противопоказания.
36. Нейролептики. Классификация. Влияние на организм. Основные фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
37. Транквилизаторы. Классификация. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Дневные транквилизаторы. Седативные средства. Классификация. Препараты. Применение.
38. Психостимуляторы. Фармакологические эффекты. Показания к применению, возможные осложнения. Ноотропные средства. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Антидепрессанты. Классификация. Препараты.
39. Аналептики. Влияние на ЦНС. Сравнительная характеристика лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
40. Противокашлевые средства. Классификация, препараты, показания к применению, побочные эффекты. Отхаркивающие средства. Классификация, особенности действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
41. Средства, применяемые при бронхообструктивном синдроме. Классификация, особенности бронхолитического действия лекарственных средств. Средства, применяемые при отеке легких.
42. Сердечные гликозиды. Их фармакокинетика и фармакодинамика, влияние на сердце. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Сравнительная характеристика лекарственных средств. Интоксикация сердечными гликозидами.
43. Противоаритмические средства. Виды аритмий. Классификация противоаритмических средств. Сравнительная характеристика отдельных лекарственных средств, побочные эффекты.
44. Антиангинальные средства. Классификация антиангинальных средств с учетом их механизма действия. Применение лекарственных средств для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты. Средства, применяемые при инфаркте миокарда.
45. Гипотензивные средства. Средства, угнетающие симпатическую нервную систему. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты.
46. Гипотензивные средства. Средства, влияющие на гладкую мускулатуру сосудов, ингибиторы АПФ, блокаторы ангиотензиновых рецепторов, средства, уменьшающие объем циркулирующей крови. Сравнительная характеристика лекарственных средств, побочные эффекты. Комбинированные гипотензивные средства.

47. Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Классификация, показания к применению. Антиатеросклеротические средства. Классификация. Особенности применения.
48. Мочегонные средства. Классификация по механизму действия, скорости и силе действия, химическому строению. Показания к применению, побочные эффекты, меры их предупреждения и устранения.
49. Лекарственные средства, способствующие выведению мочевой кислоты и удалению мочевых конкрементов. Характеристика лекарственных средств, показания к применению.
50. Средства, влияющие на аппетит. Классификация. Принцип действия. Характеристика лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
51. Средства, применяемые при нарушении секреторной функции желудка. Классификация. Характеристика лекарственных средств, применяемых при недостаточной и избыточной секреции желез желудка.
52. Рвотные и противорвотные средства. Классификация, механизм действия, показания к применению. Фармакотерапия язвенной болезни.
53. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Фармакотерапия хронического и острого панкреатита.
54. Желчегонные средства. Классификация, характеристика лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты. Гепатопротекторы. Принцип действия, показания к применению.
55. Слабительные средства. Классификация. Особенности действия лекарственных средств, показания к применению.
56. Антидиарейные средства. Классификация, особенности действия лекарственных препаратов, показания к применению.
57. Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Классификация. Особенности действия и применения лекарственных препаратов.
58. Средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз. Классификация. Особенности действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
59. Средства, понижающие свертывание крови. Классификация. Механизм действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты и меры по их устранению.
60. Средства, повышающие свертывание крови. Классификация. Механизм действия лекарственных средств, показания к применению.
61. Физиологическое значение гормонов гипофиза. Лекарственные средства гормонов гипофиза, их показания к применению.
62. Гормоны щитовидной железы и их влияние на обмен веществ. Лекарственные средства, применяемые при гипо- и гиперфункции щитовидной железы, побочные эффекты. Физиологическое значение паратгормона. Лекарственные средства, применяемые при гипо- и гиперфункции паращитовидных желез.
63. Влияние инсулина на обмен веществ. Применение препаратов инсулина при сахарном диабете I типа. Использование пероральных гипогликемических средств при сахарном диабете II типа. Фармакологическая коррекция гипогликемической и диабетической комы.
64. Минералокортикоиды. Влияние на солевой обмен. Лекарственные средства, показания к применению. Глюкокортикоиды. Влияние на обмен веществ. Гормональные и негормональные свойства глюкокортикоидов. Лекарственные средства, показания к применению, побочные эффекты.
65. Физиологическое значение эстрогенных и гестагенных гормонов. Лекарственные средства, показания к применению. Пероральные контрацептивные средства.
66. Физиологическое значение тестостерона. Лекарственные препараты, показания к применению. Анаболические средства. Классификация. Основные свойства, показания к применению, побочные эффекты.
67. Физиологическая роль витаминов. Гипо- и авитаминозы. Лекарственные средства водорастворимых витаминов, их применение для лечения и профилактики гипо- и авитаминозов, а также в комплексном лечении заболеваний.
68. Лекарственные средства жирорастворимых витаминов, их применение для лечения и профилактики гипо- и авитаминозов, а также в комплексном лечении заболеваний. Поливитаминные комплексы.
69. Глюкоза. Свойства, показания к применению. Плазмозамещающие растворы. Свойства, показания к применению.

70. Противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты, предупреждение осложнений.
71. Противоаллергические средства. Схема развития аллергической реакции. Классификация противоаллергических средств. Механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.
72. Иммуотропные средства. Классификация лекарственных средств, принцип действия, показания к применению.
73. Антисептики и дезинфектанты. Требования, предъявляемые к антисептическим средствам. Галогены, средства ароматического и алифатического ряда, красители, окислители. Характеристика лекарственных средств, особенности их действия и применения.
74. Антисептики и дезинфектанты. Детергенты, кислоты и щелочи, соли тяжелых металлов. Характеристика лекарственных средств, особенности их действия и применения.
75. Антибиотики. Антибиоз. Принципы химиотерапии. Источники получения антибиотиков, спектр действия антибиотиков. Пенициллины. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты. Лечение осложнений и их профилактика.
76. Цефалоспорины. Карбапенемы. Характеристика групп и отдельных лекарственных средств, особенности применения, побочные эффекты.
77. Хлорамфениколы. Тетрациклины. Характеристика групп и отдельных лекарственных средств, особенности применения, побочные эффекты, их лечение и профилактика, противопоказания.
78. Аминогликозиды. Линкозамиды. Гликопептиды. Характеристика групп и отдельных лекарственных средств, особенности применения, побочные эффекты, их лечение и профилактика, противопоказания.
79. Макролиды. Полимиксины. Антибиотики различных групп. Характеристика групп и отдельных лекарственных средств, побочные эффекты.
80. Сульфаниламидные средства. Классификация. Механизм действия, спектр действия, показания к применению, побочные эффекты их профилактика.
81. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Особенности спектра действия отдельных лекарственных средств. Применение, побочные эффекты.
82. Противотуберкулезные средства. Классификация. Характеристика лекарственных средств, побочные эффекты и их профилактика.
83. Противопротозойные средства. Использование лекарственных средств для лечения лямблиоза, трихомониаза, амебиоза. Побочные эффекты. Противосифилитические средства.
84. Противомикозные средства. Применение лекарственных средств при дерматомикозах, кандидомикозах и других грибковых заболеваниях.
85. Противовирусные средства. Особенности действия и применения отдельных лекарственных средств, побочные эффекты. Лекарственные средства, влияющие на ВИЧ.
86. Противоглистные средства. Классификация противоглистных средств в зависимости от спектра действия. Особенности применения отдельных лекарственных средств.
87. Лекарственные средства, применяемые для лечения злокачественных новообразований. Классификация. Основные показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.
88. Радиопротекторы. Применение лекарственных средств для профилактики и уменьшения проявлений лучевой болезни. Антиоксиданты.
89. Общие принципы терапии острых отравлений лекарственными веществами.

**Перечень практических заданий к экзамену
по учебной дисциплине «Фармакология»
для учащихся специальности 2-79 01 01 «Лечебное дело»**

ЗАДАНИЯ ПО РЕЦЕПТУРЕ

1. Лидокаин (ампулы).
2. Пилокарпина гидрохлорид (глазные капли).
3. Неостигмин (прозерин) (ампулы).
4. Атропина сульфат (ампулы).
5. Сальбутамол (раствор для ингаляций).
6. Эпинефрина гидрохлорид (ампулы).
7. Норэпинефрина гидротартрат (ампулы).
8. Фенилэфрин (мезатон) (ампулы).
9. Пропранолол (анаприлин) (таблетки).
10. Метопролол (таблетки).
11. Нитразепам (таблетки).
12. Морфина гидрохлорид (ампулы).
13. Тримеперидин (промедол) (ампулы).
14. Кислота ацетилсалициловая (таблетки).
15. Парацетамол (таблетки).
16. Бутадион (мазь).
17. Дроперидол (ампулы).
18. Феназепам (таблетки).
19. Диазепам (ампулы).
20. Настойка валерианы.
21. Корвалол.
22. Пирацетам (капсулы).
23. Кофеин-бензоат натрия (ампулы).
24. Кордиамин (ампулы).
25. Камфора (масляный раствор в ампулах).
26. Преноксидиазин (либексин).
27. Настой травы термопсиса.
28. Амброксол (таблетки).
29. Аминофиллин (эуфиллин) (ампулы).
30. Коргликон (ампулы).
31. Прокаинамид (новокаинамид) (таблетки).
32. Верапамил (капсулы).
33. Амлодипин (таблетки).
34. Нитроглицерин (таблетки).
35. Нитроминт (аэрозоль).
36. Валидол (таблетки).
37. Клонидин (ампулы).
38. Лизиноприл (таблетки).
39. Фуросемид (ампулы).
40. Фамотидин (таблетки).
41. «Альмагель» (суспензия).
42. «Аллохол» (таблетки).
43. Бисакодил (суппозитории).
44. Гепарин.
45. Инсулин.
46. Нимесулид (таблетки).
47. Ретарпен.
48. Гентамицина сульфат (ампулы).
49. Цефтриаксон.
50. Мебендазол (таблетки).

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ.

1. В больницу доставлен пациент с жалобами на резкое снижение зрения, боль в глазах, мучительную головную боль. При тщательном обследовании было выявлено повышенное внутриглазное давление. Для какого заболевания характерна данная симптоматика? Какие лекарственные средства вы можете рекомендовать пациенту в данном случае?
2. Для премедикации перед наркозом используют наркотические анальгетики: морфин, тримеперидин (для общего обезболивания), дифенгидрамин (для предотвращения аллергических реакций), атропина сульфат. С какой целью применяют атропина сульфат в данном случае? Назовите его фармакологическую группу.
3. В вашем распоряжении два лекарственных средства: атропина сульфат и эпинефрин (адреналин). Какое из них вы выберете пациенту с глаукомой для купирования приступа бронхиальной астмы и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
4. В вашем распоряжении два лекарственных средства: эпинефрин (адреналин) и норэпинефрин (норадреналин). Какое из них вы выберете пациенту с сахарным диабетом для повышения АД при коллапсе и почему? Назовите отличительные особенности данных лекарственных средств.
5. В вашем распоряжении два лекарственных средства: пропранолол (анаприлин) и метопролол. Какое из них вы назначите для лечения артериальной гипертензии пациенту, если у него сопутствующее заболевание – бронхиальная астма? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.
6. У пациента с лейкопенией появилась сильная головная боль. В вашем распоряжении два лекарственных средства: метамизол (анальгин) и кислота ацетилсалициловая. Какое из них вы

выберете пациенту в данной ситуации? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.

7. В приемный покой ортопедического отделения поступил пациент с диагнозом «перелом бедренной кости». В вашем распоряжении метамизол (анальгин) и морфина гидрохлорид. Какой из этих препаратов вы выберете и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

8. Известно, что вирус гриппа истончает стенки кровеносных сосудов, буквально «дырявит» капилляры, т.е. наблюдается высокий риск синдрома Рея на фоне приема лекарств детьми при вирусных респираторных заболеваниях. Что вы порекомендовали бы в данном случае в качестве жаропонижающего средства: кислоту ацетилсалициловую или парацетамол? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.

9. Пациенту с повышенной раздражительностью следует назначить лекарство. В вашем распоряжении корвалол и галоперидол. Что вы выберете в данном случае? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств, их отличительные особенности.

10. Пациент страдает галлюцинаторно-бредовым расстройством. В вашем распоряжении диазепам, амитриптилин, хлорпромазин (аминазин). Какое из названных средств необходимо назначить в данном случае и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

11. В вашем распоряжении два лекарственных средства: пирацетам и метилфенидат (меридил). Какое из них вы выберете пациенту при нарушении мозгового кровообращения? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

12. У пациента приступ бронхиальной астмы, сопутствующее заболевание – артериальная гипертензия. В вашем распоряжении эфедрина гидрохлорид и эуфиллин. Что вы выберете в данной ситуации? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

13. В вашем распоряжении два лекарственных средства: либексин и амброксол. Какой из них вы назначите при сухом раздражающем кашле курильщика? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

14. В вашем распоряжении кодеин и бромгексин. Какой из них вы назначите пациенту с бронхитом, сопровождающимся обильной вязкой мокротой и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

15. Пациент обратился с жалобами на сильные боли за грудиной, которые возникают приступообразно и чаще при волнениях и физической нагрузке. Какой патологии соответствует данная симптоматика? Что вы можете порекомендовать в данном случае?

16. В вашем распоряжении лидокаин и прокаинамид (новокаинамид). Какой из них вы выберете при желудочковой аритмии и почему? Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.

17. В вашем распоряжении атенолол и амлодипин. Какой из них вы выберете для лечения артериальной гипертензии пациенту 65 лет и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

18. В вашем распоряжении коргликон и дигитоксин. Какой из них вы выберете при острой сердечной недостаточности и почему? Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.

19. Почему в настоящее время лекарственное средство клонидин (клофелин) применяется только для купирования гипертонического криза? Почему он стал рекомендоваться при артериальной гипертензии у беременных? Назовите его фармакологическую группу.

20. В вашем распоряжении метопролол и лизиноприл. Какой из них вы выберете для лечения артериальной гипертензии на фоне хронической сердечной недостаточности и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

21. Какое лекарственное средство вы выберете для купирования гипертонического криза: магния сульфат или резерпин? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.

22. В вашем распоряжении два лекарственных средства: нифедипин (фенигидин) и верапамил (изоптин). Какое из них вы выберете для лечения пароксизмальной тахикардии и почему? Назовите фармакологическую группу лекарственных средств.

23. В вашем распоряжении фуросемид и гидрохлортиазид. Какой из них вы назначите при отеке легких и почему? Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.

24. В вашем распоряжении два лекарственных средства: настойка полыни и пепсин. Какое из них вы назначите при анемии для повышения аппетита? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
25. В вашем распоряжении сок желудочный натуральный и ранитидин. Какой из них вы назначите при гипоацидном гастрите и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
26. Какое лекарственное средство вы назначите для лечения язвенной болезни двенадцатиперстной кишки: пирензепин (гастроцепин) или фамотидин, если у пациента при РН-метрии желудочного сока выявлен непрерывный тип секреции со средними щелочными резервами, гистаминергический тип реакции? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
27. В вашем распоряжении «альмагель» и «ацедин-пепсин». Какой из них вы назначите пациенту с изжогой и болями в эпигастрии после употребления острой пищи? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
28. В вашем распоряжении перфеназин (этаперазин) и метоклопрамид. Какой из них вы выберете для облегчения проведения рентгеноскопии желудка? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.
29. Какое лекарственное средство вы назначите при холецистите: «аллохол» или панкреатин? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
30. Какой препарат вы назначите при хроническом запоре: магнезия сульфат или бисакодил? Почему? Объясните механизм действия лекарственных средств.
31. В приемный покой родильного отделения поступила роженица со слабой родовой деятельностью. В вашем распоряжении два лекарственных средства: эргометрина малеат и окситоцин. Что вы выберете в данной ситуации? Почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
32. В приемное отделение больницы поступил ребенок. Жалобы на плохой аппетит, не набирает массу тела. При осмотре – кожа и слизистые оболочки бледные, на коже – геморрагии. В крови – гранулоцитопения, тромбоцитопения, иногда эозинофилия. Костный мозг богат клетками – мегалобластами (до 70% всех эритронобластов). Какой патологии соответствует данная симптоматика? Что вы можете рекомендовать в данном случае?
33. У пациента острый тромбоз. В вашем распоряжении гепарин и этил бискумацетат (неодикумарин). Какое лекарственное средство целесообразно назначить? Ответ обоснуйте. Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
34. Перед вами упаковка лекарств: драже «ферроплекс». Можно ли по названию определить, какой это препарат и что он содержит? Назовите показания к применению, особенности назначения и побочные эффекты данного лекарственного средства.
35. Пациенту после инфаркта был назначен этил бискумацетат (неодикумарин). Через некоторое время у него появились кровотечения из носа, полости рта, гематурия. С чем связано возникновение этих симптомов? Назовите фармакологическую группу данного лекарственного средства. Какое лекарственное средство необходимо назначить в данном случае?
36. При осмотре пациента: лицо бледное с легким румянцем; жажда, сухость во рту; кожа сухая, тургор ее снижен, дыхание редкое, глубокое, шумное, с удлинением фазы вдоха; в выдыхаемом воздухе определяется запах ацетона; тонус мышц конечностей понижен, конечности бледные, холодные. В моче значительное количество сахара. Что случилось с пациентом? Что может являться причиной данного состояния? Что в данной ситуации можно рекомендовать в качестве основного лекарственного средства?
37. Заболевание сопровождается отеками, ожирением, а у детей – отставанием в психическом развитии. Назовите данную патологию. С чем она связана? Укажите лекарственные средства для ее лечения.
38. При анафилактическом шоке вводится преднизолон. К какой фармакологической группе он относится? Объясните его действие при анафилактическом шоке.
39. Для начала болезни характерны симптомы неврогенного характера: головокружение, слабость, быстрая утомляемость, а также потеря аппетита, сердцебиение, боль в икроножных мышцах. Постепенно наступают тяжелые расстройства чувствительности ног, боли в ногах, нарушение ходьбы или параличи ног, рук, резкое исхудание. Поставьте диагноз и назначьте лечение.

40. Отсутствие данного витамина приводит к тяжелому заболеванию. При этом наблюдаются три группы симптомов, начинающихся с буквы «Д», известных в медицинской практике как «три Д». Этот витаминный препарат широко используется как сосудорасширяющее средство и средства, стимулирующее сердечную деятельность. Поставьте диагноз. Назовите симптомы. Какое витаминное лекарственное средство вы назначите в данном случае?
41. Пациент жалуется на сонливость, слабость, зуд и сыпь на коже. По данным анамнеза, сыпь появилась после употребления апельсинов. В вашем распоряжении дифенгидрамин (димедрол), лоратадин (klarитин) и клемастин (тавегил). Какое лекарственное средство вы посоветуете пациенту в данной ситуации? Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.
42. Пациентка А., 36 лет, прошла курс лечения гентамицина сульфатом по поводу бронхита. Через некоторое время наступило обострение болезни. Пациентка попросила фельдшера ввести это лекарственное средство повторно. Через 10 дней у нее наступила абсолютная глухота. Восстановить слух не удалось даже после длительного лечения. К какой группе относится данное лекарственное средство? Объясните наступление глухоты.
43. Пациенту необходимо ввести внутримышечно 300 мг (0,3 г) линкомицина гидрохлорида. У вас в наличии ампулы по 2 мл 30% раствора. Сколько раствора нужно набрать в шприц? К какой группе относится данное лекарственное средство? Назовите его особенности и побочные эффекты.
44. У пациента стафилококковая инфекция. В вашем распоряжении два лекарственных средства: ампициллина тригидрат и амоксилав. Какое из них вы назначите пациенту в данном случае и почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств.
45. Пациенту нужно ввести лекарственное средство для профилактики ревматизма. В вашем распоряжении бициллин-3 и бензилпенициллина натриевая соль. Какое из них вы введете пациенту? К какой группе антибиотиков относятся данные лекарственные средства? Укажите кратность их введения.
46. В вашем распоряжении два лекарственных средства: ко-тримоксазол (бисептол) и сульфадиметоксин. Какой из них вы назначите пациенту для лечения пневмонии, если ему была проведена операция по поводу почечнокаменной болезни? Почему? К какой фармакологической группе относятся данные лекарственные средства?
47. У пациента кандидомикоз, вызванный длительным лечением антибиотиками группы тетрациклинов. В вашем распоряжении два лекарственных средства: гризеофульвин и нистатин. Какой из них вы назначите пациенту и почему? Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.
48. В вашем распоряжении лекарственные средства: эметина гидрохлорид, метронидазол, хиниофон. Выберите лекарственное средство широкого спектра в отношении простейших. Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств, спектр их действия.
49. В вашем распоряжении лекарственные средства: оксолин, ремантадин, ацикловир. Выберите лекарственное средство с более широким спектром действия в отношении вирусов. Укажите спектр его действия. В каких формах он применяется? Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.
50. У пациента выявлен трихоцефалез. В вашем распоряжении лекарственные средства: мебендазол, пирантел, левамизол. Какой из них вы назначите пациенту и почему? При каких нематодозах применяются данные лекарственные средства? Назовите фармакологическую группу данных лекарственных средств.