

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Фонд оценочных средств

по дисциплине

**ФАРМАКОЛОГИЯ**

Специальность **31.05.02 Педиатрия**

2025г.

### 1. Форма промежуточной аттестации.

- Экзамен

### 2. Вид промежуточной аттестации.

- Собеседование
- Тестовый контроль
- Сдача практических навыков – написание рецептов.

### 3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

#### *общепрофессиональных (ОПК):*

| Код и наименование общепрофессиональной компетенции  | Индикатор(ы) достижения общепрофессиональной компетенции                             |
|--|--|
| ОПК-8 - Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач. | Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности. |

### 4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

| Разделы дисциплины   | Коды формируемых компетенций |
|--|------------------------------|
|  | ОПК-8                        |
| Семестр 5  |                              |
| Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.                  | +                            |
| Раздел 2. Химиотерапевтические средства.   | +                            |
| Раздел 3. Нейротропные средства.   | +                            |
| Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на процессы воспаления, аллергию и иммунитет. | +                            |
| Раздел 5. Средства с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена.             | +                            |
| Раздел 6. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.                             | +                            |
| Семестр 6  |                              |
| Раздел 5. Средства с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена.             | +                            |
| Раздел 6. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.                             | +                            |
| Раздел 7. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.                          | +                            |
| Раздел 8. Средства, влияющие на ЦНС.   | +                            |

### 5. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

| Наименование индикатора достижения (ИД) компетенции | Виды оценочных материалов   |   |
|---|---|---|
|   | Текущая аттестация  | Промежуточная аттестация  |
| ОПК-8   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Тесты</li><li>• Практические навыки (выписывание рецептов)</li><li>• Вопросы для контроля</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Тесты</li><li>• Практические навыки (выписывание рецептов)</li><li>• Итоговые вопросы для собеседования</li></ul> |

## 6. Текущий контроль

| Виды и формы контроля из РПД дисциплины    | Количество примерных (типовых) заданий на 1 компетенцию |
|--|---|
| Тесты                                      | 10 вопросов   |
| Практические навыки (выписывание рецептов) | 5 навыков   |
| Устный опрос, собеседование                | контрольные вопросы по темам раздела                    |

### ОПК - 8

### Тесты

#### 1. Побочные эффекты бета-блокаторов:

1. Тахикардия
2. Повышение АД
3. Сердечная недостаточность
4. Психическое возбуждение
5. Язвенные поражения слизистой желудка

#### 2. Полусинтетический опиоид – агонист фенантренового ряда:

1. Леморан
2. Промедол
3. Этилморфин
4. Фентанил
5. Декстраморамид

#### 3. Механизм антипсихотического действия нейролептиков преимущественно обусловлен:

1. Стимуляцией дофаминовых рецепторов в ЦНС
2. Блокадой дофаминовых рецепторов в ЦНС
3. Стимуляцией серотониновых рецепторов в ЦНС
4. Стимуляцией норадренергических рецепторов в ЦНС
5. Блокадой норадренергических рецепторов в ЦНС

#### 4. Какой механизм анксиолитического действия наиболее вероятен для диазепама?

1. Блокада моноаминоксидазы
2. Стимуляция бензодиазепиновых рецепторов
3. Прямое ГАМК-миметическое действие
4. Блокада дофаминовых рецепторов в ЦНС
5. Ингибирование обратного захвата моноаминов в ЦНС

#### 5. Показания к применению глюкокортикоидов:

1. Артериальная гипертензия
2. Коллагенозы
3. Остеопороз
4. Угнетение иммунитета
5. Длительно незаживающая язва

#### 6. Ведущим механизмом противовоспалительного действия НПВС является:

1. Блокада фосфолипазы А и нарушение каскада превращений арахидоновой кислоты
2. Блокада аденилатциклазы и снижение образования цАМФ
3. Блокада циклооксигеназы и нарушение образования циклических эндопероксидов
4. Антагонизм с медиаторами воспаления (гистамином, серотонином и брадикинином) и цитокинами
5. Ограничение биоэнергетики воспаления

#### 7. С чем, главным образом, связан механизм действия сердечных гликозидов:

1. Со стимуляцией фосфодиэстеразы
2. С блокадой  $\text{Ca}^{2+}$ -АТФ-азы
3. Со стимуляцией аденилатциклазы
4. С блокадой  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -АТФ-азы
5. С блокадой фосфолипазы  $\text{A}_2$

#### 8. Какой бета-адреноблокатор относится к кардиоселективным?

1. Пропранолол
2. Алпренолол
3. Пиндолол
4. Надолол
5. Атенолол

#### 9. Укажите препарат пенициллина широкого спектра действия:

1. Бензилпенициллин Na соль
2. Феноксиметилпенициллин
3. Бензилпенициллина новокаиновая соль
4. Ампициллин
5. Бициллин V

#### 10. Какой аминогликозид обладает противотуберкулезной активностью?

1. Амикацин
2. Мономицин
3. Дибекацин
4. Сизомицин
5. Нетилмицин

**Эталоны ответов.**

- Правильный ответ подчеркнут

**Практические навыки (выписывание рецептов)**

**Задача 1.** Препарат для проведения проводниковой анестезии.

**Эталон ответа.**

- Ксикаин (Лидокаин) - ампулы
- Rp.: Sol. Xycaini 2% - 2 ml  
D.t.d. N" 10 in ampull.  
S. Для проводниковой анестезии.

**Задача 2.** Препарат, используемый для снижения внутриглазного давления.

**Эталон ответа.**

- Ацеклидин – глазные капли
- Rp.: Sol. Acecledini 3% - 10 ml  
D.S. Глазные капли. ПО 1-2 капли в конъюнктивальный мешок больного глаза

**Задача 3.** Препарат, уменьшающий секрецию слюнных желез, бронхиальных желез, желез ЖКТ.

**Эталон ответа.**

- Атропина сульфат – ампулы
- Rp.: Sol. Atropini sulfatis 0.1% - 1 ml  
D.t.d. N" 6 in ampull.  
S. По 1 мл подкожно.

**Задача 4.** Анальгетик, применяемый при инфаркте миокарда

**Эталон ответа.**

- Морфина гидрохлорид – ампулы
- Rp.: Sol. Morphini hydrochloridi 1%-1ml  
D.t.d. N" 10 in ampull.  
S. По 1 мл. подкожно.

**Задача 5.** Наркотический анальгетик, слабо угнетающий дыхательный центр.

**Эталон ответа.**

- Промедол – ампулы
- Rp.: Rp.: Sol. Promedoli 1%-1ml  
D.t.d. N" 10 in ampull.  
S. По 1 мл. подкожно.

**1. Выписать:** *Парацетамол – таблетки*

**Эталон ответа.**

- Rp.: Paracetamoli 0,5  
D.t.d. N" 10 in tab.  
S. По 1 табл. при головной боли.

**2. Выписать:** Адреналина гидрохлорид – ампулы

**Эталон ответа.**

- Rp.: Sol. Adrenalini hydrochloridi 0.1% -1 ml  
D.t.d. N" 6 in ampull.  
S. По 0.5 мл подкожно.

**3. Выписать:** Наком – таблетки

**Эталон ответа.**

Rp.: Tab. "Nakom" № 100  
S. По 2 табл. 2 раза в сутки

**4. Выписать:** Бензилпенициллина натрия – флаконы

**Эталон ответа.**

Rp.: Benzylpenicillinum-natrii 250 000 ЕД  
D.t.d. N" 12  
S. Содержимое флакона развести в 2 мл. 0.5% р-ра новокаина, в/мышечно 4-6  
раза в день.

**5. Выписать:** Нитроглицерин – таблетки

**Эталон ответа.**

Rp.: Nitroglycerini 0.0005  
D.t.d. N" 40 in tab.  
S. По 1 табл. под язык при приступе стенокардии.

**Собеседование, устный опрос**

1. Биотрансформация лекарственных веществ: основные места превращения лекарственных веществ, фазы биотрансформации, реакции биотрансформации. Микросомальная и немикросомальная биотрансформация. Ферменты, участвующие в этих процессах. Феномены индукции и ингибирования микросомальных ферментов печени.
2. Понятие о фармакодинамике лекарственных веществ. Виды действия лекарственных веществ в организме. Понятия о местном, резорбтивном, главном, побочном, обратимом и необратимом действиях лекарственных веществ.
3. Классификация лекарственных веществ, действующих на холинергическую иннервацию. М-, Н-холиномиметики. Вещества. Механизм действия, фармакологические эффекты.
4. Классификация лекарственных веществ, действующих на передачу возбуждения в адренергическом синапсе.
5. Нейролептики фенотиазинового ряда. Классификация. Возможные механизмы действия. Характеристика групп. Фармакологические эффекты аминазина, трифтазина, этаперазина, фторфеназина. Побочные эффекты представителей фенотиазинового ряда.
6. Витаминные препараты. Витамины. Общебиологические свойства витаминов. Виды витаминотерапии. Аскорбиновая кислота. Химическое строение. Суточная потребность. Фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Витамин Р, препараты. Показания к применению.
7. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация по химическому строению и продолжительности действия. Механизм обезболивающего, жаропонижающего и противовоспалительного эффектов. Производные пара-аминофенола. Характеристика основных фармакологических эффектов. Клиническое применение, противопоказания. Побочные эффекты.
8. Гипертензивные вещества. Классификация. Механизм действия представителей разных групп. Показания к применению.
9. Понятие химиотерапии. Основные принципы химиотерапии. Основные группы антибактериальных средств. Антибиотики. Классификация их по механизму действия, по спектру антибактериальной активности, по клиническому применению, по химической природе.
10. Противовирусные препараты. Классификация по влиянию на этапы репродукции вируса. Интерфероны: препараты, механизм действия, клиническое применение. Понятие об интерферогенах.

| Виды промежуточной аттестации из РПД дисциплины | количество примерных (типовых) заданий на 1 компетенцию |
|---|---|
| Тесты   | 10 вопросов   |
| Практические навыки (выписывание рецептов)      | 10 навыков  |
| Собеседование                                   | Все контрольные вопросы по дисциплине (или семестру)    |

## ОПК - 8

### Тесты

- Побочные эффекты бета-блокаторов:**  
 Тахикардия  
 Повышение АД  
Сердечная недостаточность  
 Психическое возбуждение  
 Язвенные поражения слизистой желудка
- Полусинтетический опиоид – агонист фенантренового ряда:**  
 Леморан  
 Промедол  
Этилморфин  
 Фентанил  
 Декстраморамид
- Механизм антипсихотического действия нейролептиков преимущественно обусловлен:**  
 Стимуляцией дофаминовых рецепторов в ЦНС  
Блокадой дофаминовых рецепторов в ЦНС  
 Стимуляцией серотониновых рецепторов в ЦНС  
 Стимуляцией норадренергических рецепторов в ЦНС  
 Блокадой норадренергических рецепторов в ЦНС
- Какой механизм анксиолитического действия наиболее вероятен для диазепама?**  
 Блокада моноаминоксидазы  
Стимуляция бензодиазепиновых рецепторов  
 Прямое ГАМК-миметическое действие  
 Блокада дофаминовых рецепторов в ЦНС  
 Ингибирование обратного захвата моноаминов в ЦНС
- Показания к применению глюкокортикоидов:**  
 Артериальная гипертензия  
Коллагенозы  
 Остеопороз  
 Угнетение иммунитета  
 Длительно незаживающая язва
- Ведущим механизмом противовоспалительного действия НПВС является:**  
 Блокада фосфолипазы А и нарушение каскада превращений арахидоновой кислоты  
 Блокада аденилатциклазы и снижение образования цАМФ  
Блокада циклооксигеназы и нарушение образования циклических эндопероксидов  
 Антагонизм с медиаторами воспаления (гистамином, серотонином и брадикинином) и цитокинами  
 Ограничение биоэнергетики воспаления
- С чем, главным образом, связан механизм действия сердечных гликозидов:**  
 Со стимуляцией фосфодиэстеразы  
 С блокадой  $\text{Ca}^{2+}$ -АТФ-азы  
 Со стимуляцией аденилатциклазы  
 С блокадой  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -АТФ-азы  
 С блокадой фосфолипазы  $\text{A}_2$
- Какой бета-адреноблокатор относится к кардиоселективным?**  
 Пропранолол  
 Алпренолол  
 Пиндолол  
 Надолол  
Атенолол
- Укажите препарат пенициллина широкого спектра действия:**  
 Бензилпенициллин Na соль  
 Феноксиметилпенициллин  
 Бензилпенициллина новокаиновая соль  
Ампициллин  
 Бициллин V
- Какой аминогликозид обладает противотуберкулезной активностью?**

Амикацин  
Мономицин  
Дибекацин  
Сизомицин  
Нетилмицин

**Эталоны ответов.**

- Правильный ответ подчеркнут

**Практические навыки (выписывание рецептов)**

**Задача 1.** Препарат для проведения проводниковой анестезии.

**Эталон ответа.**

- Ксикаин (Лидокаин) - ампулы
- Rp.: Sol. Xycaini 2% - 2 ml  
D.t.d. N" 10 in ampull.  
S. Для проводниковой анестезии.

**Задача 2.** Препарат, используемый для снижения внутриглазного давления.

**Эталон ответа.**

- Ацеклидин – глазные капли
- Rp.: Sol. Acecledini 3% - 10 ml  
D.S. Глазные капли. ПО 1-2 капли в конъюнктивальный мешок больного глаза

**Задача 3.** Препарат, уменьшающий секрецию слюнных желез, бронхиальных желез, желез ЖКТ.

**Эталон ответа.**

- Атропина сульфат – ампулы
- Rp.: Sol. Atropini sulfatis 0.1% - 1 ml  
D.t.d. N" 6 in ampull.  
S. По 1 мл подкожно.

**Задача 4.** Анальгетик, применяемый при инфаркте миокарда

**Эталон ответа.**

- Морфина гидрохлорид – ампулы
- Rp.: Sol. Morphini hydrochloridi 1%-1ml  
D.t.d. N" 10 in ampull.  
S. По 1 мл. подкожно.

**Задача 5.** Наркотический анальгетик, слабо угнетающий дыхательный центр.

**Эталон ответа.**

- Промедол – ампулы
- Rp.: Rp.: Sol. Promedoli 1%-1ml  
D.t.d. N" 10 in ampull.  
S. По 1 мл. подкожно.

**1. Выписать:** *Парацетамол – таблетки*

**Эталон ответа.**

- Rp.: Paracetamoli 0,5  
D.t.d. N" 10 in tab.  
S. По 1 табл. при головной боли.

**6. Выписать:** Адреналина гидрохлорид – ампулы

**Эталон ответа.**

- Rp.: Sol. Adrenalini hydrochloridi 0.1% -1 ml  
D.t.d. N" 6 in ampull.  
S. По 0.5 мл подкожно.

**7. Выписать:** Наком – таблетки

**Эталон ответа.**

Rp.: Tab. "Nakom" № 100  
S. По 2 табл. 2 раза в сутки

**8. Выписать:** Бензилпенициллина натрия – флаконы

**Эталон ответа.**

Rp.: Benzylpenicillinum-natrii 250 000 ЕД  
D.t.d. N° 12  
S. Содержимое флакона развести в 2 мл. 0.5% р-ра новокаина, в/мышечно 4-6 раз в день.

**9. Выписать:** Нитроглицерин – таблетки

**Эталон ответа.**

Rp.: Nitroglycerini 0.0005  
D.t.d. N° 40 in tab.  
S. По 1 табл. под язык при приступе стенокардии.

### Собеседование, устный опрос

## ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Предмет и задачи фармакологии. Место ее среди других медицинских и биологических дисциплин.
2. Основные исторические этапы развития отечественной фармакологии. Работы И.П.Павлова, Н.П. Кравкова, М.Н. Николаева, Н.В. Вершинина, А.И. Черкеса, И.С. Цитовича, С.В.Аничкова, В.В. Закусова.
3. Определение понятий лекарственное средство (лекарство), лекарственное вещество, лекарственный препарат, лекарственная форма, лекарственное сырье. Что такое пролекарство?
4. Методы, используемые в фармакологии для изучения физико-химических характеристик и фармакологических свойств лекарственных веществ.
5. Что такое фармакокинетика лекарственных веществ? Основные фармакокинетические параметры (период полувыведения, объем распределения, клиренс).
6. Какие физико-химические факторы определяют проникновение лекарственных веществ через биологические мембраны? Пассивный и активный транспорт, фильтрация. Ускоренная или обменная диффузия.
7. Характеристика путей введения и поступления лекарственных веществ в организм. Примеры различий всасывания лекарственных веществ. Биодоступность лекарств. Ее зависимость от рН среды и рК лекарства
8. Распределение лекарств в биологических жидкостях и тканях организма, их перераспределение. Причины, регулирующие плазменные концентрации лекарственных веществ. Понятие о  $T_{1/2}$  и значение этого фармакокинетического параметра для фармакодинамической характеристики вещества.
9. Факторы, изменяющие действие лекарственных веществ. Доза лекарственного вещества, виды доз. Особенности дозирования лекарственных веществ у детей.
10. Элиминация лекарственных веществ. Понятие о  $T_{1/2}$  и значение этой величины для фармакокинетической характеристики лекарства. Почки как основной элиминирующий орган. Почечный клиренс лекарств, его связь с клиренсом креатинина.
11. Биотрансформация лекарственных веществ: основные места превращения лекарственных веществ, фазы биотрансформации, реакции биотрансформации. Микросомальная и немикросомальная биотрансформация. Ферменты, участвующие в этих процессах. Феномены индукции и ингибирования микросомальных ферментов печени.
12. Особенности метаболизма лекарственных веществ у новорожденных и грудных детей. Экскреция лекарственных веществ, пути выведения лекарственных препаратов.



13. Понятие о фармакодинамике лекарственных веществ. Виды действия лекарственных веществ в организме. Понятия о местном, резорбтивном, главном, побочном, обратимом и необратимом действиях лекарственных веществ.
14. Нежелательные эффекты лекарственных веществ у детей. Отрицательное влияние лекарств на эмбрион и плод. Понятие о эмбриотоксичности, тератогенности и фетотоксичности. Лекарственные препараты, вызывающие указанные явления.
15. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения: зависимость от хим. строения, физико-хим. свойств.
16. Явления, наблюдаемые при повторном применении лекарственных средств: кумуляция, привыкание, пристрастие, тахифилаксия, сенсibilизация.
17. Комбинированное действие лекарственных веществ: синергизм и его виды (суммированный, потенцированный, физиологический), примеры. Антагонизм и его виды: физико-хим., Химический, конкурентный, физиологический, одно- и двусторонний; примеры. Понятие о синерго-антагонизме, примеры.
18. Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия лекарственных средств (возраст, пол, генетический фактор, суточные ритмы).
19. Виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, профилактическая, заместительная.
20. Взаимодействие лекарственных веществ в организме, классификация. Понятие фармакологического и фармацевтического взаимодействия. Примеры.
21. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.
- ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**
22. Антисептические и дезинфицирующие средства (противомикробные средства неизбирательного действия). Классификация. Основные механизмы действия препаратов по группам. Их применение.
23. Понятие химиотерапия. Основные принципы химиотерапии. Основные группы антибактериальных средств. Антибиотики. Классификация их по механизму действия, по спектру антибактериальной активности, по клиническому применению, по химической природе.
24. Бета-лактамы антибиотики. Антибиотики ряда пенициллина. Классификация. Препараты биосинтетических пенициллинов. Механизм действия. Спектр противомикробной активности и основные фармакокинетические особенности их по группам. Применение. Побочные эффекты.
25. Бета-лактамы антибиотики, полусинтетические пенициллины. Классификация, механизм действия. Спектр противомикробной активности. Показания к применению. Побочное и токсическое действие пенициллинов.
26. Бета-лактамы антибиотики. Цефалоспорины. Классификация. Механизм действия. Спектр противомикробной активности по поколениям. Применение. Побочные эффекты.
27. Бета-лактамы антибиотики: карбапенемы и монобактамы. Препараты, механизм действия, спектр активности. Применение. Побочные эффекты. Тиенам (циластатин).
28. Комбинированные пенициллины. Принципы комбинации. Особенности действия. Применение. Возможные побочные эффекты.
29. Макролиды. Классификация. Механизм действия. Спектр противомикробной активности по группам. Особенности азалидов (новые макролиды). Применение. Побочные эффекты.
30. Препараты биосинтетических и полусинтетических тетрациклинов.. Механизм действия и спектр противомикробной активности. Особенности фармакокинетики. Применение. Побочные эффекты.
31. Гликопептиды. Препараты. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
32. Левомецитин. Механизм действия и особенности фармакокинетики. Спектр противомикробной активности. Применение. Побочные эффекты.

33. Антибиотики группы линкозамидов. Механизм действия. Спектр активности (дать отличия в группе). Применение. Побочные эффекты.
34. Антибиотики группы аминогликозидов. Классификация по поколениям. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Фармакокинетика. Особенности применения. Побочные эффекты.
35. Полимиксины. Препараты. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Фармакокинетика. Показания к применению. Побочные эффекты.
36. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Особенности фармакокинетики резорбтивных препаратов. Применение. Побочные реакции сульфаниламидов.
37. Комбинированные препараты сульфаниламидов с триметопримом и аминосалициловой кислотой. Особенности механизма действия. Спектр противомикробной активности. Показания к применению. Побочные эффекты.
38. Производные хинолонкарбоновой кислоты: группа налидиксовой кислоты, полина и фторхинолоны. Механизмы действия, спектр активности, особенности фармакокинетики. Побочные эффекты.
39. Производные нитрофурана. Механизм действия. Спектр противомикробной активности. Особенности фармакокинетики. Возможные побочные эффекты.
40. Синтетические антибактериальные средства из группы 8-оксихинолинов и хиноксалина. Спектр активности. Клиническое применение. Побочные эффекты.
41. Антибактериальные препараты – производные имидазола. Особенности механизма действия. Спектр активности. Клиническое применение. Побочные эффекты.
42. Вещества противосифилитического действия. Группы препаратов. Преимущества и недостатки препаратов каждой группы. Побочные эффекты.
43. Противотуберкулезные средства. Классификация по группам. Характеристика первой группы (ГИНК и рифампицин). Механизм туберкулостатического действия. Особенности терапии туберкулеза. Побочные эффекты.
44. Противотуберкулезные средства II и III групп. Препараты. Механизм туберкулостатического действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
45. Противовирусные препараты. Классификация по влиянию на этапы репродукции вируса. Интерфероны: препараты, механизм действия, клиническое применение. Понятие об интерфероногенах.
46. Противовирусные средства, нарушающие синтез ранних вирусных белков и нуклеозидов. Особенности механизма действия, обеспечивающие избирательность, клиническое применение. Побочные эффекты.
47. Средства для лечения ВИЧ-инфекции: механизм действия, применение, возможные побочные эффекты.
48. Противомаларийные средства. Классификация по направленности действия на разные стадии развития и формы плазмодия. Препараты. Применение.
49. Принципы применения противомаларийных средств: лечебное и профилактическое. Личная и общественная химиопрофилактика малярии. Препараты. Их эффективность (индивидуальная).
50. Средства применяемые при лечении амебиаза. Классификация по направленности действия на амебиаз различной локализации. Характеристика препаратов.
51. Средства применяемые при лечении лямблиоза, трихомонадоза, токсоплазмоза, лейшманиозов.
52. Средства для лечения микозов. Классификация по химической природе и клиническому применению. Механизм действия полиеновых антибиотиков. Препараты. Особенности фармакокинетики. Побочные эффекты.
53. Средства для резорбтивного и местного лечения дерматомикозов. Механизм действия производных имидазола. Препараты. Побочные эффекты. Тербинафин. Особенности применения.

54. Средства для лечения кандидомикозов. Препараты полиеновых антибиотиков, макролидов, производных имидазола. Особенности применения.
55. Противоглистные (антигельминтные) средства. Деление на группы по механизму действия. Средства применяемые для лечения кишечных и внекишечных гельминтозов. Возможные побочные реакции.
56. Алкилирующие противоопухолевые средства. Классификация по химическому строению. Механизм действия. Спектр действия. Побочные реакции.
57. Противоопухолевые средства группы антиметаболитов и антибиотиков с противоопухолевой активностью. Препараты. Возможные механизмы действия. Спектр действия. Побочные реакции.

## **НЕЙРОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА**

58. Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм анестезирующего действия и его локализация. Последовательность выключения разных видов чувствительности.
59. Виды местной анестезии. Сравнительная оценка современных анестетиков и их применение при разных видах анестезии. Токсическое действие анестезирующих веществ. Меры по его предупреждению.
60. Лекарственные средства, понижающие чувствительность окончаний афферентных нервов или препятствующие их возбуждению (вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства). Показания к применению.
61. Лекарственные средства, стимулирующие окончания афферентных нервов (раздражающие средства, стимуляторы дыхания рефлекторного действия, горечи, слабительные и желчегонные средства рефлекторного действия). Показания к применению.
62. Нейротропные средства. Определение. Общие принципы строения эфферентной нервной системы. Концепция химической передачи нервного возбуждения и организация химического синапса. “Мишени” для нейротропных средств.
63. Структура и функционирование холинергического синапса. Структура холинергического рецептора. Классификация и локализация холинергических рецепторов.
64. Классификация лекарственных веществ, действующих на холинергическую иннервацию. М-, Н-холиномиметики. Вещества. Механизм действия, фармакологические эффекты.
65. Н-холиномиметики. Вещества. Механизм действия, показания к применению, противопоказания.
66. М-холиномиметики, механизм действия, фармакологические эффекты. Клиническое применение. Отравление мускарином, меры помощи.
67. Антихолинэстеразные вещества. Структура холинэстеразы, ее виды. Взаимодействие холинэстеразы с ацетилхолином. Классификация антихолинэстеразных веществ. Фармакологические эффекты. Клиническое применение.
68. Особенности действия антихолинэстеразных веществ фосфор-органической структуры. Клиническое применение ФОС. Картина острого отравления антихолинэстеразными веществами и меры помощи. Реактиваторы холинэстеразы.
69. Вещества М-холиноблокирующего действия. Атропин. Химическое строение. Фармакологические эффекты. Клиническое применение. Отравление атропином и атропинсодержащими растениями у детей. Меры помощи.
70. Соединения группы атропина. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов группы атропина.
71. Синтетические холиноблокирующие вещества. Препараты. Фармакологические эффекты, показания и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика.
72. Центральные холиноблокаторы. Препараты. Фармакологические эффекты. Особые показания и противопоказания к применению. Сравнительная характеристика.

73. Вещества, блокирующие Н-холинореактивные системы. Ганглиоблокаторы. Классификация и механизм действия. Сравнительная характеристика. Основные фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.
74. Вещества, блокирующие Н-холинореактивные системы. Миорелаксанты. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Клиническое применение. Возможные осложнения. Антагонисты миорелаксантов.
75. Структура адренергического синапса и адренорецепторов. Синтез, депонирование, выделение и обратный захват медиатора. Классификация и локализация адренорецепторов.
76. Классификация лекарственных веществ, действующих на передачу возбуждения в адренергическом синапсе.
77. Адреналин и норадреналин. Химическое строение. Механизм действия. Фармакологические эффекты, показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
78. Симпатомиметики. Химическое строение. Особенности механизма действия. Фармакологические эффекты, показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
79. Альфа-адреномиметики. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты, показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
80. Альфа2-адреномиметики. Механизм действия. Фармакологические эффекты, показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
81. Бета-адреномиметики избирательного и неизбирательного действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты, показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
82. Альфа-адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия. Препараты. Фармакологические эффекты. Показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
83. Бета-адреноблокаторы. Классификация. Препараты. Механизм формирования основных фармакологических эффектов. Показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
84. Сравнительная характеристика бета-блокаторов (встроенная симпатомиметическая активность, мембраностабилизирующее действие, гибридные адреноблокаторы)
85. Адреноблокаторы с пресинаптическим механизмом действия (симпатолитики). Локализация, особенности механизма действия и основные фармакологические эффекты октадина и резерпина. Клиническое применение.

## **ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОЦЕССЫ ВОСПАЛЕНИЯ, АЛЛЕРГИЮ И ИММУНИТЕТ**

86. Противовоспалительные средства. Определение. Классификация. Стероидные противовоспалительные средства. Классификация, механизм действия, основные фармакодинамические эффекты. Показания, противопоказания к применению, Побочные эффекты.
87. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация по химическому строению и продолжительности действия. Механизм обезболивающего, жаропонижающего и противовоспалительного эффектов. Производные пара-аминофенола. Характеристика основных фармакологических эффектов. Клиническое применение, противопоказания. Побочные эффекты.
88. Нестероидные противовоспалительные средства - производные салициловой и антраиловой кислот. Основные фармакодинамические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.
89. Нестероидные противовоспалительные средства - производные пиразолона и оксикамов. Основные фармакодинамические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

90. Нестероидные противовоспалительные средства – производные индолуксусной, фенилуксусной и нафтилпропионовой кислот. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

91. Противоаллергические средства. Определение. Классификация. Глюкокортикоиды, классификация. Механизм противоаллергического действия. Основные фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

92. H<sub>1</sub>-Гистаминоблокаторы. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов I и II поколений. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

93. Противоаллергические средства. Ингибиторы дегрануляции тучных клеток. Препараты. Механизм действия. Показания к применению. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.

## **СРЕДСТВА С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ВЛИЯНИЕМ НА ПРОЦЕССЫ ТКАНЕВОГО ОБМЕНА**

94. Гормональные препараты. Источники получения.. Виды гормонотерапии. Препараты гормонов гипоталамуса. Применение.

95. Препараты гормонов гипофиза. Механизм действия, фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.

96. Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Кальцитонин. Их применение.

97. Препараты гормонов поджелудочной железы. Инсулин. Влияние на обмен. Получение, методы очистки. Препараты инсулина. Дозирование. Применение. Побочные эффекты. Понятие толерантности к инсулину.

98. Синтетические антидиабетические средства. Механизм действия. Основные группы. Препараты. Применение. Побочные эффекты.

99. Препараты глюкокортикоидов. Влияние на обмен Противовоспалительное, противоаллергическое и иммунодепрессивное действие глюкокортикоидов. Применение. Осложнения глюкокортикоидной терапии, меры предупреждения их.

100. Минералокортикоиды. Влияние на обмен. Препараты. Применение. Антагонисты минералокортикоидов.

101. Препараты половых гормонов. Препараты гормонов женских половых желез. Эстрогенные и антиэстрогенные препараты. Гестагенные и антигестагенные препараты.

102. Противозачаточные (контрацептивные) средства для энтерального применения. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению.

103. Препараты гормонов мужских половых желез (андрогены) и антиандрогенные средства. Препараты, механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные реакции.

104. Анаболические стероиды. Препараты. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные реакции.

105. Витаминные препараты. Витамины. Общебиологические свойства витаминов. Виды витаминотерапии. Аскорбиновая кислота. Химическое строение. Суточная потребность. Фармакодинамика и фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Витамин Р, препараты. Показания к применению.

106. Препараты витаминов группы В: тиамин, рибофлавин, никотиновой кислоты, пиридоксин, оротовой, пангамовой и пантотеновой кислот. Суточная потребность, причины недостаточности. Показания к применению. Побочные реакции.

107. Лекарственные препараты жирорастворимых витаминов, общность их биологических свойств. Ретинол, его формы. Суточная потребность. Фармакодинамика и фармакокинетика. Показания к применению. Гипервитаминоз А, симптоматика, меры помощи.

108. Витамин D (эргокальциферол, холекальциферол). Суточная потребность. Фармакодинамика и фармакокинетика. Показания к применению. Гипервитаминоз D,

симптоматика, меры помощи. Особенности использования препаратов витамина D у недоношенных детей и детей раннего возраста.

109. Витамин Е. Препараты. Суточная потребность. Фармакодинамика и фармакокинетика. Применение витамина Е с профилактической и лечебной целями.

## **СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ**

110. Сердечные гликозиды. Источники получения. Общая характеристика химического строения. Препараты наперстянки разных видов. Фармакологические эффекты. Предполагаемый механизм кардиотонического действия. Дигитализация, показания к применению, побочные эффекты.

111. Сердечные гликозиды, используемые при сердечной недостаточности. Характеристика препаратов по особенностям фармакологического действия, скорости наступления эффекта, кумуляции. Принципы дозирования и введения препаратов.

112. Предполагаемый механизм кардиотонического действия сердечных гликозидов. Фармакокинетика сердечных гликозидов. Контроль за действием сердечных гликозидов. Интоксикация. Меры помощи.

113. Антиаритмические средства. Общая характеристика группы. Классификация. Механизм действия блокаторов натриевых каналов (подгруппа хинидина). Влияние на основные параметры работы сердца. Показания к применению, побочные эффекты.

114. Антиаритмические средства, блокаторы натриевых каналов (подгруппа лидокаина и флекаинида). Особенности фармакологического действия, показания к применению, побочные эффекты.

115. Антиаритмические средства, блокаторы кальциевых каналов и групп препаратов увеличивающих продолжительность потенциала действия. Особенности фармакологического действия, показания к применению, побочные эффекты.

116. Антиаритмические средства, влияющие на эфферентную иннервацию сердца. Классификация. Влияние на отделы и параметры работы сердца. Показания к применению, побочное действие.

117. Антиангинальные средства, Основные принципа антиангинального действия этих средств. Классификация. Препараты органических нитратов. Механизм действия нитроглицерина, фармакодинамика, показания к применению, побочное действие.

118. Препараты нитратов, применяемые для профилактики приступов стенокардии. Фармакокинетические особенности разных форм: скорость наступления и длительность эффекта, биодоступность препаратов, выраженность феномена “первичного прохождения”.

119. Антиангинальные средства, блокаторы кальциевых каналов. Классификация. Механизм антиангинального действия. Основные фармакологические эффекты. Показания к применению, побочное действие.

120. Принцип антиангинального действия бета-адреноблокаторов. Показания к применению, возможные побочные эффекты и рекомендации по уменьшению их выраженности.

121. Антиангинальные средства, повышающие доставку кислорода к миокарду (истинные коронаролитики разного механизма действия). Особенности их применения при стенокардии.

122. Основные принципы лечения инфаркта миокарда: обоснование применения различных группы лекарственных средств.

123. Классификация гиполипидемических лекарственных средств по механизму действия. Основные принципы профилактики и лечения атеросклероза. Лекарственные средства, связывающие желчные кислоты. Механизм действия. Фармакокинетика. Показания к применению. Побочные эффекты.

124. Ингибиторы редуктазы ГМК-Коэнзима А. Механизм действия. Побочные эффекты. Показания. Противопоказания. Средства, уменьшающие скорость образования ЛПНП - никотиновая кислота и ее препараты. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания и побочные эффекты.

125. Средства, ускоряющие удаление ЛПОНП – производные фиброевой кислоты. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Лекарственные средства, стимулирующие удаление ЛПНП - пробукол. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

126. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты средств, понижающих тонус вазомоторных центров.

127. Антигипертензивные вещества периферического нейротропного действия. Механизмы действия, направленность действия на сердечно-сосудистую систему. Показания к применению и побочные эффекты

128. Антигипертензивные вещества, оказывающие прямое миотропное действия. Возможные механизмы действия разных подгрупп средств. Фармакодинамические эффекты. Применене и побочные эффекты.

129. Антигипертензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Классификация. Механизм действия, показания к применению и побочные эффекты.

130. Антигипертензивные средства, блокаторы Са-каналов. Классификация (по хим.строению и тканевой тропности). Механизм действия и основные фармакологические эффекты. Показания к применению и побочные эффекты.

131. Антигипертензивное действие диуретиков. Механизмы гипотензивного действия. Применене и побочные эффекты.

132. Гипертензивные вещества. Классификация. Механизм действия представителей разных групп. Показания к применению.

133. Мочегонные средства (диуретики). Определение. Классификация. Салуретики. Механизм действия и фармакологические эффекты петлевых диуретиков. Показания к клиническому применению. Побочные эффекты и противопоказания.

134. Умеренные салуретики. Механизм действия и эффекты тиазидных и тиазидоподобных диуретиков. Показания к клиническому применению. Побочные эффекты и противопоказания.

135. Слабые салуретики (диакарб, эуфиллин). Механизмы действия. Особенности фармакодинамики. Показания к клиническому применению. Побочные эффекты и противопоказания.

136. Калийсберегающие диуретики. Механизмы действия и фармакологические эффекты. Показания к клиническому применению. Побочные эффекты и противопоказания.

137. Осмотические диуретики. Отличительные особенности фармакодинамики и фармакокинетики. Показания к клиническому применению. Побочные эффекты и противопоказания.

138. Гипотензивный эффект диуретиков. Особенности фармакодинамики и показания к клиническому применению у различных групп диуретиков.

139. Понятие о факультативных диуретиках. Особенности диуретического действия на примерах: ингибиторов АПФ, блокаторов Са-каналов.

## **СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ**

140. Аналептики и стимуляторы дыхания. Определение понятия и классификация. Возможные механизмы действия. Характеристика препаратов. Клиническое применение. Побочные эффекты.

141. Бронхолитические средства. Особенности механизма действия препаратов из групп адрено- и симпатомиметиков, М-холиноблокаторов, спазмолитиков миотропного действия. Показания к применению. Пути их введения. Побочные эффекты.

142. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Характеристика препаратов. Клиническое применение. Предосторожности при применении средств центрального действия. Муколитические средства.

143. Средства применяемые при отеке легких. Характеристика препаратов ганглиоблокирующего, сосудорасширяющего, миотропного действия, адреноблокаторов, дегидратирующих и мочегонных средств, пеногасителей, сердечных гликозидов, наркотических анальгетиков и дроперидола, нитратов и антикоагулянтов.
144. Средства, влияющие на аппетит: стимулирующие и снижающие (анорексигенные). Классификация анорексигенных средств. Показания и противопоказания к применению.
145. Средства, применяемые при нарушении функции желудка. Средства, усиливающие секрецию желез желудка. Средства заместительной терапии.
146. Средства, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Подробно о пирензипине (гастроцепине), блокаторах  $H_2$ -гистаминовых рецепторов, ингибиторах протонного насоса - омепразоле. Показания и противопоказания к применению.
147. Антацидные средства. Понятие о системных и несистемных антацидах.
148. Гастропротекторы, деление на группы, характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению. Хелатные и комплексные препараты (сукральфат, препараты висмута). Стимуляторы моторно-эвакуаторной функции верхних отделов ЖКТ (домперидон, метоклопрамид).
149. Рвотные и противорвотные средства. Препараты. Показания и противопоказания к применению.
150. Желчегонные средства, деление на группы по механизму действия. Препараты. Показания и противопоказания к применению.
151. Гепатопротекторы, препараты применяемые для лечения хронических вирусных гепатитов и циррозов печени, эссенциальных аутоиммунных поражений печени, для лечения печеночных дистрофий (гепатозов), а также препараты для лечения желчно-каменной болезни.
152. Миотропные спазмолитики и слабительные средства. Классификация по химической принадлежности и по влиянию на различные отделы кишечника. Препараты. Показания и противопоказания к применению. Антидиарейные препараты.
153. Средства, влияющие на функции поджелудочной железы: стимуляторы секреции (секретин, холецистокинин), средства заместительной терапии (панкреатин), средства угнетающие секрецию (контрикал).
154. Антиагреганты. Определение группы. Классификация. Антиагреганты из группы блокаторов тромбоцитарных рецепторов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.
155. Антиагреганты. Классификация. Антиагреганты из группы блокаторов синтеза тромбосана  $A_2$ . Механизм действия. Фармакологические эффекты. Особенности клинического применения. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.
156. Антикоагулянты. Определение группы. Классификация. Препараты из группы низкомолекулярных гепаринов. Фармакодинамические свойства и отличительные особенности низкомолекулярных гепаринов от препаратов нефракционированного гепарина. Применение. Противопоказания и побочные эффекты.
157. Антикоагулянты. Классификация. Препараты нефракционированного гепарина. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Контроль за проведением гепаринотерапии.
158. Антикоагулянты непрямого действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологические свойства. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Лабораторный контроль при терапии непрямыми антикоагулянтами.
159. Проккоагулянты. Классификация. Фармакологические эффекты. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты. Передозировка антикоагулянтов – симптоматика, лечение.



160. Стимуляторы фибринолиза. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика основных фибринолитических средств. Показания и противопоказания к применению. Побочное действие.

161. Ингибиторы фибринолиза. Препараты. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

162. Стимуляторы эритропоэза. Препараты железа. Классификация. Основные принципы лечения железодифцитных анемий. Токсические реакции препаратов железа. Отравление препаратами железа, симптоматика, меры помощи.

163. Стимуляторы эритропоэза. Средства, применяемые при гиперхромных анемиях. Механизм действия, фармакодинамические свойства. Показания и противопоказания к применению. Побочные реакции.

164. Стимуляторы лейкопоэза. Препараты. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

### **СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЦНС**

165. Средства для наркоза. Характеристика жидких летучих и газообразных веществ для ингаляционного наркоза. Краткая физико-химическая и фармакологическая характеристика используемых препаратов (активность, скорость развития эффекта, последствия, влияние на органы и ткани организма). Преимущества и недостатки ингаляционного наркоза.

166. Средства для неингаляционного наркоза. Характеристика препаратов по длительности действия и путям введения. Преимущества и недостатки неингаляционного наркоза. Комбинированное применение средств для наркоза и с препаратами из других фармакологических групп.

167. Спирт этиловый. Действие на ЦНС, ЖКТ, ССС, печень. Применение в медицинской практике. Острое отравление этиловым спиртом. Меры помощи. Хронический алкоголизм. Лечение.

168. Принципы организации и строения эндогенной ноцицептивной-антиноцицептивной системы. Опиатные рецепторы и их эндогенные лиганды. Возможные механизмы опиоидной анальгезии.

169. Опиоидные анальгетики. Определение. Классификация. Основные показания к клиническому применению опиоидных анальгетиков. Ограничения, противопоказания и возможные осложнения.

170. Природные опиоиды-агонисты. Сравнительная характеристика. Морфин. Основные эффекты. Особенности клинического применения.

171. Синтетические опиоиды-агонисты. Классификация. Сравнительная характеристика. Особенности клинического применения и побочные эффекты.

172. Опиоиды агонисты-антагонисты. Сравнительная характеристика. Особенности фармакологической активности. Клиническое применение и возможные побочные эффекты.

173. Опиоиды-антагонисты. Механизм действия и основные показания к применению. Острое отравление опиоидами, клиническая картина, меры помощи.

174. Хроническое отравление опиоидами. Механизм возникновения зависимости. Клиника опиоидной наркомании. Лечение. Меры предупреждения наркомании: социальные и медицинские аспекты наркомании.

175. Снотворные средства. Классификация снотворные средства. Бензодиазепиновые снотворные средства. Возможные механизмы действия. Влияние на структуру сна. Особенности их фармакологического действия.

176. Барбитуратовые снотворные средства. Возможные механизмы действия барбитуратов. Влияние на структуру сна. Сравнительная характеристика барбитуратов и бензодиазепинов как снотворных средств. Возможность развития лекарственной зависимости.

177. Характеристика снотворных средств разных химических групп. Сравнение их с бензодиазепиновыми и барбитуратовыми снотворными средствами. Острое отравление снотворными средствами, меры помощи, специфические антагониста бензодиазепинов и барбитуратов.

178. Противозепилептические средства. Возможные механизмы действия. Общие принципы лечения эпилепсии. Применение их при разных формах эпилепсии. Средства для купирования эпилептического статуса.
179. Противопаркинсонические средства. Представления о патогенезе паркинсонизма. Классификация по принципу действия. Сравнительная оценка эффективности отдельных препаратов. Основные побочные эффекты. Клиническое применение.
180. Психотропные средства. Определение. Краткая история психофармакологии. Современная классификация психотропных средств. Общая характеристика основных классов психотропных средств.
181. Антипсихотические средства (нейролептики). Определение понятия. Основные фармакологические эффекты. Механизм действия. Фармакологическая коррекция основных побочных эффектов.
182. Нейролептики фенотиазинового ряда. Классификация. Возможные механизмы действия. Характеристика групп. Фармакологические эффекты аминазина, трифтазина, этаперазина, фторфеназина. Побочные эффекты представителей фенотиазинового ряда.
183. Нейролептики, производные бутирофенона, тioxантена. Фармакологическая характеристика представителей этих групп. Возможные механизмы действия. Клиническое применение, противопоказания. Побочные эффекты и их фармакологическая коррекция.
184. Нейролептики, производные дибензодиазепина и бензамида. Фармакологическая характеристика представителей этих групп. Возможные механизмы действия. Клиническое применение, противопоказания. Побочные эффекты и их фармакологическая коррекция.
185. Транквилизаторы (анксиолитики). Определение понятия. Основные фармакологические эффекты. Механизм действия. Основное клиническое применение.
186. Анксиолитики, производные бензодиазепинов. Возможные механизмы действия. Характеристика представителей этой группы. Клиническое применение, противопоказания. Побочные эффекты.
187. Анксиолитики, производные разных химических групп. Возможные механизмы действия. Характеристика представителей этой группы. Клиническое применение, противопоказания. Побочные эффекты.
188. Седативные средства, определение, препараты. Возможные механизмы действия. Показания к клиническому применению.
189. Средства для лечения маний. Определение группы. Препараты лития, возможный механизм действия. Показания к клиническому применению. Побочные эффекты. Другие препараты, используемые для лечения маний.
190. Антидепрессанты. Определения группы. Современная классификация. Основные фармакологические эффекты. Возможные механизмы действия. Показания к клиническому применению.
191. Антидепрессанты, группы ингибиторов обратного нейронального захвата. Классификация. Особенности механизмы действия. Показания к клиническому применению.
192. Антидепрессанты, группы ингибиторов моноамнооксидазы (МАО). Классификация. Особенности механизмы действия. Показания к клиническому применению. Токсичность.
193. Особенности применения антидепрессантов в клинике психиатрии и в соматической медицине. Взаимодействие с другими лекарственными веществами.
194. Вещества психостимулирующего действия. Определение группы. Характеристика сиднокарба, меридила, кофеина. Механизм действия. Влияние на ЦНС, ССС, и др системы организма. Показания к клиническому применению. Побочные эффекты.
195. Ноотропные средства. Определение. Основные фармакологические эффекты. Возможные механизмы действия. Показания к клиническому применению. Отличия их действия от веществ психостимулирующего действия.

**8. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания**

| Критерии | Уровни сформированности компетенций  |   |  |
|----------|--|---|--|
|          | <i>Пороговый</i>   | <i>Достаточный</i>  | <i>Высокий</i>   |
|          | Компетенция сформирована. Демонстрируется пороговый, удовлетворительный уровень устойчивого практического навыка | Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка | Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка |

**Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки**

| Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции   | Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный (пороговый) уровень освоения компетенции  | Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции  | Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции   |
|---|---|---|---|
| Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на достаточном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом навыке | Обучающийся демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне. |

**Критерии оценивания форм контроля:**

Собеседования:

| Отметка             | Описание  |
|---------------------|---|
| отлично             | Отметкой "ОТЛИЧНО" оценивается ответ, который показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.   |
| хорошо              | Отметкой "ХОРОШО" оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.                                     |
| удовлетворительно   | Отметкой "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа. |
| неудовлетворительно | Отметкой "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" оценивается ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.  |

Шкала оценивания тестового контроля:

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| процент правильных ответов | Отметки    |
| Более 71                   | Зачтено    |
| Менее 71                   | Не зачтено |

## Навыков:

| Отметка             | Описание   |
|---------------------|--|
| отлично             | обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает схему выписывания лекарственного препарата (его дозу, концентрацию, кратность применения), показания и противопоказания выписываемых лекарственных средств, возможные осложнения и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений   |
| хорошо              | обучающийся обладает теоретическими знаниями (знает схему выписывания лекарственного препарата (его дозу, концентрацию, кратность применения), показания и противопоказания, возможные осложнения и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений (самостоятельно выписывает лекарственный препарат), допуская некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет |
| удовлетворительно   | обучающийся обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает схему выписывания лекарственного препарата (его дозу, концентрацию, кратность применения), основные показания и противопоказания, возможные осложнения и проч.), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем  |
| неудовлетворительно | обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает схему выписывания лекарственного препарата (его дозу, концентрацию, кратность применения), показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки   |

## Критерии оценивания при зачёте

| Отметка в зачёте | Описание   |
|------------------|--|
| зачтено          | Отметкой "ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе. |
| не зачтено       | Отметкой "НЕ ЗАЧТЕНО" оценивается ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической  |

|  |  |
|--|--|
|  | речью, отсутствием логичности и последовательности.<br>Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа. |
|--|--|

**ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ**  
(в случае, если изучение дисциплины завершается экзаменом)

| №  | Экзаменационное мероприятие*                                 | Баллы |
|--|--|-------|
| 1  | Учет баллов за зачетное занятие №1                           | 5     |
| 2  | Учет баллов за зачетное занятие №2                           | 5     |
| 3  | Учет баллов за зачетное занятие №3                           | 5     |
| 4  | Учет баллов за зачетное занятие №4                           | 5     |
| 5  | Учет баллов за зачетное занятие №5                           | 5     |
| 6  | Учет баллов за зачетное занятие №6                           | 5     |
| 7  | Учет баллов за зачетное занятие №7                           | 5     |
| 8  | Учет баллов за зачетное занятие №8                           | 5     |
| 9  | Учет баллов по тестовому контролю (письменно)                | 5     |
| 10   | Учет баллов по рецептуре (практические навыки)               | 5     |
| 11   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №1 | 5     |
| 12   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №2 | 5     |
| 13   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №3 | 5     |
| 14   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №4 | 5     |
| Итого баллов за экзаменационную процедуру: |  | 70    |

**Кафедра фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ**

Дисциплина: фармакология Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_  
Курс \_\_\_\_\_ Факультет: \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_ Преподаватель 1 сем./ 2 сем. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Пропуски (в часах): лекции \_\_\_\_\_ / практические занятия \_\_\_\_\_  
БИЛЕТ № \_\_\_\_\_

| Рейтинг студента (в баллах) по дисциплине: фармакология |   |   |   |   |   |   |   |     |       |                           |   |   |   |       |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-------|---------------------------|---|---|---|-------|
| Блоки №   |   |   |   |   |   |   |   | Рр. | Тесты | Теория(вопросы билета, №) |   |   |   | ИТОГ: |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |     |       | 1                         | 2 | 3 | 4 |       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |       |                           |   |   |   |       |

Итоговая оценка \_\_\_\_\_ Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

менее 70% - неудовлетворительно

71-80% - удовлетворительно

81-90% - хорошо

91-100% - отлично

## ЧЕК-ЛИСТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

(чек-лист для второй (комиссионной) пересдачи в случае,  
если изучение дисциплины завершается зачётом, дифференцированным зачётом, экзаменом)

| №  | Экзаменационное мероприятие*                                 | Баллы |
|--|--|-------|
| 1  | Учет баллов за зачетное занятие №1                           | 5     |
| 2  | Учет баллов за зачетное занятие №2                           | 5     |
| 3  | Учет баллов за зачетное занятие №3                           | 5     |
| 4  | Учет баллов за зачетное занятие №4                           | 5     |
| 5  | Учет баллов за зачетное занятие №5                           | 5     |
| 6  | Учет баллов за зачетное занятие №6                           | 5     |
| 7  | Учет баллов за зачетное занятие №7                           | 5     |
| 8  | Учет баллов за зачетное занятие №8                           | 5     |
| 9  | Учет баллов по тестовому контролю (письменно)                | 5     |
| 10   | Учет баллов по рецептуре (практические навыки)               | 5     |
| 11   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №1 | 5     |
| 12   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №2 | 5     |
| 13   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №3 | 5     |
| 14   | Учет баллов за ответ по экзаменационному билету на вопрос №4 | 5     |
| Итого баллов за экзаменационную процедуру: |  | 70    |

### **Кафедра фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ**

Дисциплина: *фармакология* Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_ Факультет: \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_ Преподаватель 1 сем./ 2 сем. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Пропуски (в часах): лекции \_\_\_\_\_ / практические занятия \_\_\_\_\_

БИЛЕТ № \_\_\_\_\_

| Рейтинг студента (в баллах) по дисциплине: фармакология |   |   |   |   |   |   |   |     |       |                           |   |   |   |       |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-------|---------------------------|---|---|---|-------|
| Блоки №   |   |   |   |   |   |   |   | Рр. | Тесты | Теория(вопросы билета, №) |   |   |   | ИТОГ: |
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |     |       | 1                         | 2 | 3 | 4 |       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |       |                           |   |   |   |       |

Итоговая оценка \_\_\_\_\_ Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

менее 70% - неудовлетворительно

71-80% - удовлетворительно

81-90% - хорошо



91-100% - отлично