




Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Свердловский областной медицинский колледж»

Специальность 31.02.01 Лечебное дело  
СПО углублённой подготовки  
Форма обучения – очная

Рассмотрено на заседании кафедры медико-биологических дисциплин Протокол № 3 от «2» октября 2019 г.  Заведующий кафедрой  /Г.А. Никитина /	Вопросы для подготовки к экзамену  <b>ОП.04 Фармакология</b>	Утверждено на заседании ЦМС Протокол № 3 от «9» октября 2019 г.  Заместитель директора по учебной работе  /Л.А. Бушуева/ 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Рецептура**

1 Перечислите формы рецептурных бланков согласно приказа МЗ РФ от 14. 01.2019 г. N 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

**Общая фармакология**

1. Пояснить термины: лекарственное вещество, препарат, средство, форма. Международное непатентованное и патентованное наименование лекарственного средства. Оригинальный препарат и дженерик. Подобрать примеры лекарственных препаратов. Вес и мера: расчет доз и % концентрации лекарственных средств на рецептурных примерах (мг, мкг, мг/мл).
2. Пояснить термин фармакокинетика лекарственных средств. Указать этапы фармакокинетики. Объяснить понятие периода полувыведения лекарственных средств и биологической доступности, привести примеры.
3. Пояснить термин фармакодинамика лекарственных средств. Привести примеры факторов, влияющих на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства, дозы, виды доз, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояние организма).
4. Указать реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость, феномен отмены. Пояснить на примерах варианты комбинированного применения средств: полипрагмазия, синергизм, антагонизм.
5. Указать разновидности побочных и токсических действий лекарственных средств. Подобрать примеры лекарственных препаратов.
6. Пояснить разновидности лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, превентивная. Привести примеры лекарственных средств.

**Частная фармакология**

*Провести анализ фармакологических групп по алгоритму: определение, механизм действия, классификация, показания к применению, основные и побочные эффекты.*

**Противомикробные и противопаразитарные средства.**

1. Понятие о противомикробных средствах, классификация по химическому строению, типу и спектру действия.
2. Антисептические средства.
3. Дезинфицирующие средства.
4. Природные пенициллины.
5. Провести анализ фармакологических групп бета-лактамов антибиотиков: классификация лекарственных средств, выбор растворителя при парентеральном введении антибиотика, побочные эффекты, противопоказания. Указать правила назначения антибиотиков.
6. Полусинтетические пенициллины. Выбор растворителя при парентеральном введении антибиотика.
7. Цефалоспорины.
8. Тетрациклины
9. Левомецетины.
10. Аминогликозиды.
11. Макролиды.
12. Фторхинолоны.

13. Нитроимидазолы.
14. Сульфаниламидные.
15. Нитрофураны.
16. Противотуберкулёзные средства.
17. Противовирусные средства: средства для профилактики и лечения ОРВИ, индукторы интерферона, препараты интерферона, противовирусные химиопрепараты. Указать лекарственные средства, их достоинства и недостатки.
18. Противогерпетические средства.
19. Противогрибковые средства.
20. Противогельминтные средства.

#### **Средства, действующие на ПНС.**

1. Афферентная нервная система: местные анестетики, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства.
2. Холинергические синапсы: холиномиметики, холиноблокаторы. Механизм действия никотина на N-холинорецепторы.
3. Адренергические синапсы: адреномиметики, адреноблокаторы.

#### **Средства, влияющие на центральную нервную систему**

1. Средства для наркоза.
2. Наркотические анальгетики.
3. Снотворные.
4. Нестероидные противовоспалительные средства. Средства первой помощи при гипертермии.
5. Нейролептики.
6. Транквилизаторы.
7. Седативные.
8. Ноотропные.
9. Общетонизирующие.
10. Антидепрессанты.
11. Психостимуляторы.

#### **Средства, влияющие на функции органов дыхания.**

1. Отхаркивающие.
2. Муколитические.
3. Противокашлевые средства.
4. Бронхолитики.
5. Группы, применяемые при бронхоспазме: М-холиноблокаторы, В<sub>2</sub>-адреномиметики, спазмолитики миотропного действия. Правила применения карманных ингаляторов.
6. Группы с целью профилактики бронхоспазма (глюкокортикоиды, стабилизаторы мембран тучных клеток).

#### **Средства, влияющие на функцию органов кровообращения**

1. Проведите анализ антигипертензивных лекарственных средств: диуретики, ингибиторы АПФ, антагонисты ионов Са, препараты магния, бета-адреноблокаторы, блокаторы ангиотензиновых рецепторов.
2. Фармакологические группы для купирования гипертонического криза.
3. Проведите анализ фармакологических групп, применяемых при сердечной недостаточности: кардиопротекторы, сердечные гликозиды, антиагреганты, гипотензивные.
4. Проведите анализ фармакологических групп, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения: антисклеротические, антиагреганты, ингибиторы АПФ, диуретики, нитраты.
4. Указать средства первой помощи при приступе стенокардии.
5. Проведите анализ лекарственных средств первой помощи при остром инфаркте миокарда: анальгетики, нитраты, диуретики, антикоагулянты, фибринолитики.
5. Перечислить средства первой помощи при тахикардиях (местные анестетики, адреноблокаторы, блокаторы каналов кальция и калия, препараты калия и магния) и брадикардиях (холиноблокаторы, адреномиметики, стимуляторы дофаминовых рецепторов, спазмолитики миотропного действия).

#### **Средства, влияющие на функции органов пищеварения**

1. Проведите анализ фармакологических групп, применяемых при избыточной секреции желез желудка: антисекреторные средства, антацидные средства, гастропротекторы, антихеликобактериальные средства.
2. Проведите анализ фармакологических групп: желчегонные средства, гепатопротекторы, ферментные средства.
3. Средства первой помощи при коликах.
4. Слабительные средства.
5. Антидиарейные.
6. Противорвотные средства.
7. Прокинетики.

### **Препараты витаминов**

1. Проведите анализ препаратов водорастворимых и жирорастворимых витаминов.

### **Препараты гормонов**

1. Провести анализ препаратов гормонов щитовидной железы, антитиреоидных средств, средств для лечения и профилактики состояний, связанных с недостатком йода. Указать функции гормонов, показания к применению препаратов, побочные эффекты.
2. Проведите анализ препаратов инсулина с учетом определения, классификации, характеристики группы, показания к применению и типичных побочных эффектов. Концентрации инсулина, способы введения и хранения инсулинов, маточный раствор инсулина.
3. Провести анализ пероральных гипогликемических средств с учетом механизма, классификации, показаний к применению, побочных эффектов, противопоказаний. Факторы, провоцирующие гипогликемию и гипергликемию.
3. Проведите анализ фармакологической группы: глюкокортикоиды.
4. Провести анализ препаратов женских половых гормонов: показания, примеры лекарственных средств, основные и побочные эффекты.

### **Средства, влияющие на систему крови**

1. Проведите анализ лекарственных средств при гипохромной анемии.
2. Проведите анализ фармакологических групп снижающих свертываемость крови: антикоагулянтов, антиагрегантов, фибринолитиков.
3. Проведите анализ средств, повышающих свертываемость крови (гемостатики): коагулянты, ингибиторы фибринолиза, стимуляторы агрегации тромбоцитов, понижающие проницаемость сосудов.
4. Плазмозамещающие средства: солевые растворы, сахара, декстраны.

### **Противоаллергические средства**

1. Составить характеристику на средства первой помощи при анафилактическом шоке.
2. Провести анализ антигистаминных средств.
3. Отметить механизм аллергических реакций немедленного и замедленного типов. Перечислить основные группы противоаллергических средств, указать показания к применению, особенности введения и возможные побочные эффекты.

### **Средства, влияющие на мускулатуру матки**

1. Проведите анализ групп, влияющих на мускулатуру матки: родостимуляторы, утеротоники, токолитики.

### **Средства первой помощи при отравлениях**

1. Проведите анализ средств первой помощи при отравлениях.

Составитель: Т.Г. Ушакова