

Рассмотрено на заседании кафедры медико-биологических дисциплин Протокол № 3 от «04» октября 2023 г. Заведующий кафедрой _____ /Г.А. Никитина /	Вопросы для подготовки к дифференцированному зачёту  <b>ОП.06. Фармакология</b>
--	--

## Раздел 2. Рецепттура

1. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения фармакологических понятий, используемых согласно Федерального Закона от 12.04.2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»: фармацевтическая субстанция, вспомогательные вещества, лекарственная форма, лекарственные средства.

2. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения фармакологических понятий, используемых согласно Федерального Закона от 12.04.2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»: оригинальный лекарственный препарат, референтный лекарственный препарат, воспроизведенный лекарственный препарат (генерик), взаимозаменяемый лекарственный препарат, международное непатентованное наименование (МНН) лекарственного средства, группировочное наименование лекарственного препарата.

3. Перечислите формы рецептурных бланков согласно приказа МЗ РФ от 24 ноября 2021 г. n 1094н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов» Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата - наркотическое средство списка II с точки зрения оформления его на рецептурном бланке.

4. Перечислите формы рецептурных бланков согласно приказа МЗ РФ от 24 ноября 2021 г. n 1094н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов» Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата - психотропное средство списка III с точки зрения оформления его на рецептурном бланке.

5. Перечислите формы рецептурных бланков согласно приказа МЗ РФ от 24 ноября 2021 г. n 1094н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов» Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения оформления его на рецептурном бланке для пациента, имеющего право на льготное обеспечение лекарственными средствами

6. Перечислите формы рецептурных бланков согласно приказа МЗ РФ от 24 ноября 2021 г. n 1094н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов» Проведите анализ инструкции по

медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения оформления его на рецептурном бланке.

### **Раздел 3 Общая фармакология**

1. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения особенностей фармакокинетики.
2. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения факторов, влияющих на действие лекарственного вещества в организме: энтеральные пути введения лекарственного средства. Укажите правила введения.
3. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения факторов, влияющих на действие лекарственного вещества в организме: парентеральные пути введения лекарственного средства. Укажите правила введения.
4. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения факторов, влияющие на действие лекарственного вещества в организме: ингаляционный путь введения лекарственного средства. Укажите правила введения.
5. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения особенностей фармакокинетики: биологическая доступность.
6. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения фармакокинетики на этапе метаболизма (биотрансформации) и выведения (экскреции).
7. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения особенностей фармакодинамики: механизм реализации эффекта лекарственного средства через рецепторы.
8. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения особенностей фармакодинамики: механизм реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственного средства через ионные каналы.
9. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения особенностей фармакодинамики: механизм реализации эффекта лекарственного средства через ферменты.
10. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения особенностей фармакодинамики: механизм реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственного средства через гормоны.
11. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения видов действия лекарственного средства: местное, резорбтивное.
12. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения побочных эффектов на центральную нервную систему. Укажите меры профилактики данных побочных эффектов.
13. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения побочных действий лекарственного средства на дыхательную систему. Укажите меры профилактики данных побочных эффектов.
14. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения побочного действия на сердечно-сосудистую систему. Укажите меры профилактики данных побочных эффектов.
15. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения побочных эффектов на опорно-двигательную систему. Укажите меры профилактики данных побочных эффектов.
16. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения побочных эффектов лекарственного средства на систему кроветворения и иммунную систему. Укажите меры профилактики данных побочных эффектов.
17. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения влияния препарата на организм беременной женщины: тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое действие.
18. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения разновидностей аллергических реакций. Укажите меры профилактики.
19. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения факторов, влияющих на формирование токсического действия лекарственного средства на организм и укажите разновидности токсических эффектов.

20. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения факторов, влияющих на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства, дозы, виды доз)
21. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения факторов, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (возраст, масса, биоритмы, биологические барьеры).
22. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения реакций, обусловленных длительным приемом лекарственных средств: лекарственная зависимость, привыкание, кумуляция.
23. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения реакции, обусловленной отменой лекарственных средств: феномен отмены, привыкание.
24. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения комбинированного применения лекарственных средств: синергизм и антагонизм.
25. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения разновидностей лекарственной терапии: этиологическая (этиотропная).
26. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения разновидностей лекарственной терапии: симптоматическая.
27. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения разновидностей лекарственной терапии: патогенетическая.
28. Проведите анализ инструкции по медицинскому применению лекарственного препарата с точки зрения разновидностей лекарственной терапии: профилактическая (превентивная).

#### **Раздел 4. Частная фармакология**

##### **Тема 4.1. Противомикробные и противопаразитарные средства**

1. Проведите анализ фармакологических групп: антисептиков и дезинфицирующих средств с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению, типичных побочных эффектов
2. Проведите анализ фармакологических групп в- лактамных антибиотиков: пенициллины и цефалоспорины с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
3. Проведите анализ фармакологических групп антибиотиков: макролиды, тетрациклины, хлорамфениколы и аминогликозиды, с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
4. Проведите анализ фармакологических групп синтетических противомикробных средств: нитрофураны, фторхинолоны, нитроимидазолы с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
5. Проведите анализ фармакологических групп: противотуберкулезных, противогрибковых и противогельминтных лекарственных средств, с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
6. Проведите анализ лекарственных средств для лечения и профилактики гриппа (блокаторы М2-каналов, ингибиторы нейраминидазы, препараты интерферона, индукторы интерферонов с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
7. Проведите анализ лекарственных средств для лечения герпетической инфекции (химиопрепараты, индукторы интерферона, препараты интерферона) с учетом определения, классификации, характеристики группы, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

##### **Тема 4.2 Средства, действующие на ЦНС**

1. Проведите анализ лекарственных средств, действующих на афферентную нервную систему: местные анестетики, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства, с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
2. Проведите анализ лекарственных средств, действующих на холинергические синапсы: М-холиномиметики, М-холиноблокаторы, Н-холиномиметики, Н-холиноблокаторы с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
3. Проведите анализ лекарственных средств, действующих на адренергические синапсы:  $\alpha$ -адреномиметики;  $\beta_2$ -адреномиметики;  $\alpha, \beta$ -адреномиметики;  $\beta$ -адреноблокаторы с учетом

определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.3. Средства, влияющие на центральную нервную систему**

1. Проведите анализ фармакологических групп угнетающего действия на ЦНС: средства для наркоза, наркотические анальгетики, снотворные препараты с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

2. Проведите анализ фармакологической группы: нестероидные противовоспалительные средства с учетом определения, классификации, характеристики группы, показания к применению и типичных побочных эффектов.

3. Проведите анализ фармакологических групп угнетающего действия на ЦНС: нейролептики, транквилизаторы, седативные средства с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

4. Проведите анализ фармакологических групп: антидепрессанты, психостимуляторы, общетонизирующие средства, ноотропы, корректоры нарушения мозгового кровообращения с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.4. Средства, влияющие на функции органов дыхания**

1. Проведите анализ фармакологических групп: отхаркивающие, муколитические, противокашлевые средства с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

2. Проведите анализ лекарственных средств, применяемых при бронхоспазме: М- холиноблокаторы, В<sub>2</sub>-адреномиметики, бронходилатирующие средства, действующие на аденозиновые рецепторы (ксантины) с учетом характеристики фармакологических групп, особенностей применения (формы выпуска, пути и периодичность введения) и типичных побочных эффектов. Правила применения карманных ингаляторов.

3. Проведите анализ фармакологических групп с целью профилактики и лечения бронхоспазма: глюкокортикостероиды, стабилизаторы мембран тучных клеток, блокаторы лейкотриеновых рецепторов с учетом определения, классификации, характеристики группы, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.5 Средства, влияющие на функцию органов кровообращения**

1. Проведите анализ гипотензивных лекарственных средств: ингибиторы АПФ, антагонисты рецепторов ангиотензина II, бета- адреноблокаторы с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

2. Проведите анализ гипотензивных лекарственных средств: диуретики, блокаторы кальцевых каналов, гипотензивные средства центрального действия с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

3. Проведите анализ фармакологических групп, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения: гиполипидемические средства, антиагреганты, ингибиторы АПФ, нитраты с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.6 Средства, влияющие на функции органов пищеварения**

1. Проведите анализ фармакологических групп, применяемых при повышенной секреции желез желудка: ингибиторы протонного насоса, блокаторы H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов, антацидные средства, гастропротекторы с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

2. Проведите анализ фармакологических групп: желчегонные ( холеретики, холекинетики), гепатопротекторы, миотропные спазмолитики, слабительные средства с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

3. Проведите анализ фармакологических групп: ферменты, прокинетики, слабительные, ветрогонные, противодиарейные средства с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.7 Препараты витаминов**

1. Проведите анализ препаратов водорастворимых и жирорастворимых витаминов с учетом определения, классификации, характеристики группы, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.8 Препараты гормонов**

1. Проведите анализ фармакологических групп: препараты гормонов щитовидной железы, антигипертензивные средства с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
2. Проведите анализ фармакологических групп для лечения сахарного диабета: препараты инсулина и гипогликемические синтетические средства (бигуаниды, производные сульфонилмочевины, тиазолидиндионы, ингибиторы альфа-глюкозидаз, инкретинимиметики, ингибиторы SGLT-2) с учетом определения, классификации, характеристики группы, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
3. Проведите анализ фармакологической группы: глюкокортикостероиды, препараты мужских и женских половых гормонов с учетом определения, классификации, характеристики группы, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.9 Средства, влияющие на систему крови**

1. Проведите анализ лекарственных средств для лечения анемии: препараты железа, витамина В12, фолиевой кислоты, эритропоэтина с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
2. Проведите анализ фармакологических групп, снижающих свертываемость крови: антикоагулянты, антиагреганты, фибринолитики с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
3. Проведите анализ фармакологических групп, повышающих свертываемость крови: коагулянты (гемостатики), ингибиторы фибринолиза с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
4. Проведите анализ фармакологических групп: средства для энтерального и парентерального питания (средства восстанавливающие баланс электролитов и кислотно-щелочное состояние крови, регидратирующие средства; плазмазаменители, декстраны; растворы сахаров, липидов и аминокислот.) с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.10 Противоаллергические средства**

1. Проведите анализ фармакологических групп с целью профилактики и лечения бронхоспазма: глюкокортикостероиды, стабилизаторы мембран тучных клеток, блокаторы лейкотриеновых рецепторов с учетом определения, классификации, характеристики группы, показаний к применению и типичных побочных эффектов.
2. Проведите анализ антигистаминных средств с учетом определения, классификации, характеристики группы, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.11 Средства, влияющие на мускулатуру матки**

1. Проведите анализ фармакологических групп, влияющих на мускулатуру матки: утеротонизирующие средства (стимуляторы родовой деятельности: препараты задней доли гипофиза, простагландины), токолитики с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

#### **Тема 4.12 Средства первой помощи при отравлениях**

1. Проведите анализ фармакологических групп: средства первой помощи при анафилактическом шоке и средства первой помощи при отравлениях с учетом определения, классификации, характеристики групп, показаний к применению и типичных побочных эффектов.

Составитель: Г.В. Кузьмина