

Материалы
для подготовки к экзамену по дисциплине ОП.07. Фармакология
специальность 34.02.01 Сестринское дело
2 курс 4 семестр на базе среднего общего образования (11 классов) очно-заочная форма
обучения

При ответе на поставленные в билете вопросы обучающийся должен уметь:

- *выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;*
- *находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;*
- *ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;*
- *применять лекарственные средства по назначению врача;*
- *давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;*

знать:

- *лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;*
- *основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;*
- *побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;*
- *правила заполнения рецептурных бланков.*

Перечень тем, позволяющих оценить теоретическую подготовку обучающихся по дисциплине ОП.07. Фармакология

1. Основные понятия фармакокинетики (пути введения, всасывание, распределение, депонирование, биотрансформация и выведение).
2. Основные понятия фармакодинамики (виды действия, механизмы и локализация действия, фармакологические эффекты). «Мишени» для лекарственных средств.
3. Классификация лекарственных форм. Пути введения лекарственных средств.
4. Основные и побочные эффекты лекарственных средств. Аллергические реакции. Токсические эффекты. Явления, возникающие при повторном применении лекарственных средств.
5. Взаимодействие лекарственных веществ. Явления, возникающие при совместном введении двух и более лекарственных веществ.
6. Понятие рецепта. Правила его оформления. Формы рецептурных бланков.
7. Антисептические и дезинфицирующие средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
8. Химиотерапевтические средства. Антибиотики. Общие принципы применения антибактериальных химиотерапевтических средств (классификация, спектр, характер и механизм антибактериального действия, показания к применению, побочные эффекты).
9. Средства, применяемые при туберкулезе (классификация, механизмы действия, побочные эффекты).
10. Противогрибковые средства (классификация, показания к применению, побочные эффекты).

11. Противовирусные средства (классификация, показания к применению, побочные эффекты).
12. Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, раздражающие, вяжущие, адсорбирующие, обволакивающие лекарственные средства (классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
13. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Средства, действующие на холинергические синапсы (классификация, препараты, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
14. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Средства, действующие на адренергические синапсы (классификация, препараты, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
15. Средства для наркоза (средства для общей анестезии). Классификация, основные характеристики и различия средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза.
16. Этиловый спирт. Снотворные средства. (Препараты, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
17. Противовоспалительные средства. Нестероидные противовоспалительные средства (классификация, фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
18. Средства, действующие на центральную нервную систему. Опиоидные анальгетики (классификация, фармакологические эффекты, механизм болеутоляющего действия, показания к применению, побочные эффекты). Антагонисты опиоидных анальгетиков.
19. Неопиоидные анальгетики центрального действия (классификация, механизмы болеутоляющего действия, показания к применению).
20. Средства, действующие на центральную нервную систему. Психотропные средства угнетающего типа. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства, противосудорожные средства (классификация, механизмы болеутоляющего действия, показания к применению).
21. Средства, действующие на центральную нервную систему. Психотропные средства возбуждающего типа. Антидепрессанты. Психостимуляторы. Аналептики. Ноотропные средства. Адаптогены. Стимуляторы мозгового кровообращения (классификация, механизмы болеутоляющего действия, показания к применению).
22. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Средства, применяемые при бронхиальной астме. Бронхолитические средства. Противокашлевые средства. Отхаркивающие средства (классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
23. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Противоаритмические средства. Кардиотонические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
24. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные средства. Антигипертензивные средства. Диуретики. Гиполипидемические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
25. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, применяемые при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Антацидные средства. Гепатопротекторы. Средства, снижающие секрецию хлористоводородной кислоты.

- Рвотные и противорвотные средства. Слабительные и средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
26. Средства, влияющие на систему крови. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение (лейкопоз и эритропоз). Средства, применяемые при анемиях. Средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов. Средства, угнетающие свертывание крови. Антагонисты антикоагулянтов. Фибринолитические и антифибринолитические средства (классификация, фармакологические эффекты и механизмы их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
 27. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия (классификация, фармакологические эффекты и механизм их возникновения, показания к применению, побочные эффекты).
 28. Препараты гормонов и их синтетические заменители. Препараты глюкокортикоидов. Препараты женских половых гормонов и их антагонистов. Противозачаточные средства. Андрогенные и антиандрогенные средства. Анаболические стероиды. Средства, применяемые при гипотиреозе и антитиреоидные средства. Средства, применяемые при сахарном диабете. Препараты инсулина. Андрогенные и антиандрогенные средства. Анаболические стероиды (классификация, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
 29. Препараты витаминов (классификация, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
 30. Иммунодепрессанты и иммуностимуляторы (классификация, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты).
 31. Антигистаминные средства (классификация, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты).
 32. Лекарственные средства первой помощи при отравлениях. Осложнения медикаментозной терапии.

**Список лекарственных препаратов по международным непатентованным
наименованиям для характеристики*:**

1. Аллохол
2. Атропин
3. Ацетилцистен
4. Бензилпенициллина натриевая соль
5. Бисакодил
6. Бутамират
7. Гепарин натрия
8. Диазепам
9. Железа сульфат
10. Инсулин человеческий
11. Кислота аскорбиновая
12. Коргликон
13. Ко-тримоксазол
14. Лоратадин
15. Менадиона натрия бисульфит
16. Метамизол натрия

17. Метронидазол
18. Морфин
19. Нафазолин
20. Небивалол
21. Нитроглицерин
22. Нитроглицерин
23. Нифедипин
24. Омепразол
25. Перекись водорода
26. Пилокарпин
27. Преднизалон
28. Прокаин
29. Пропофол
30. Стрептомицин
31. Фенотерол
32. Фуросемид
33. Хлорпромазин
34. Цефалексин
35. Эналаприл

Примечание*

Препараты из приведенного выше списка включены в экзаменационные билеты в качестве вопроса №3. Для ответа на вопрос требуется дать фармакологическую характеристику лекарственного препарата по следующему плану:

- 1) фармакологическая группа;*
- 2) показания к применению;*
- 3) побочные эффекты;*
- 4) форма выпуска препарата.*

Демонстрационный вариант экзаменационного билета

Департамент здравоохранения города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Департамента здравоохранения города Москвы

«Медицинский колледж № 1»

(ГБПОУ ДЗМ «МК № 1»)

<p align="center">РАССМОТРЕНО Протокол заседания цикловой методической комиссии №3 от «03» октября 2023 г. №2</p>	<p align="center">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № XX для проведения экзамена по ОП.07. Фармакология Специальность 34.02.01 Сестринское дело очно-заочная форма обучения</p>	<p align="center">УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора _____/ Н.Е.Баталова «02» ноября 2023 г.</p>
--	--	--

Инструкция:

1. *Внимательно прочитайте и выполните задания.*

Для ответа на 3 задание требуется выписать рецепт, дать фармакологическую характеристику лекарственного препарата по следующему плану:

- фармакологическая группа;*
- фармакологическое действие;*
- показания к применению;*
- побочное действие.*

2. *Максимальное время для выполнения заданий – 20 мин.*

Задание 1.

Дайте характеристику фармакологической группы Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Опишите показания к их применению, механизм действия, фармакологические эффекты и побочное действие. Приведите примеры лекарственных препаратов.

Задание 2.

Охарактеризуйте лекарственные препараты группы транквилизаторов (анксиолитики). Опишите показания к их применению, механизм действия, фармакологические эффекты, побочное действие и противопоказания. Приведите примеры лекарственных препаратов.

Задание 3.

Выпишите 20 капсул Нитроглицерина по 0,0005. Назначение: по 1 капсуле под язык.

Департамент здравоохранения города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Департамента здравоохранения города Москвы
«Медицинский колледж № 1»
(ГБПОУ ДЗМ «МК № 1»)

<p>РАССМОТРЕНО Цикловой методической комиссией № 3 (протокол от 03.10.2023 №2)</p>	<p>ЭТАЛОН ОТВЕТА НА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № XX для проведения экзамена по ОП.07. Фармакология Специальность 34.02.01 Сестринское дело очно-заочная форма обучения</p>	<p>ОДОБРЕНО Методическим советом (протокол от 01.11.2023 №2)</p>
---	--	---

Задание 1.

Ингибиторы Ангиотензин-превращающего фермента – это лекарственные средства блокирующие ангиотензин-превращающий фермент (АПФ) плазмы крови

Лекарственные препараты:

- Эналаприл (Энап, Энам)
- Лизиноприл (Лизипрекс)
- Каптоприл (Капотен)

Механизм действия:

Ингибирование Ангиотензин-превращающего фермента, что приводит к снижению концентрации Ангиотензина II в плазме крови → расширение сосудов и снижение секреции альдостерона → ↓ артериального давления.

Фармакологическое действие:

- гипотензивное,
- кардиопротективное,
- ангиопротективное

Показания к применению:

- артериальная гипертензия
- хроническая сердечная недостаточность

Побочное действие:

- сухой лающий кашель
- гипотония
- тератогенное действие

Задание 2.

Транквилизаторы (анксиолитики) – это лекарственные средства, которые избирательно устраняют страх, тревогу.

Фармакологические эффекты:

- анксиолитический
- седативный
- снотворный

- миорелаксантный (центральный)
- противосудорожный
- потенцирование и пролонгирование некоторых групп ЛС

Механизм действия:

взаимодействует со специфическими бензодиазепиновыми рецепторами ГАМК_A-рецепторного комплекса в ЦНС, что приводит к повышению чувствительности ГАМК-рецепторов к тормозному медиатору (ГАМК), что приводит к повышению частоты открытия каналов для входящих ионов хлора, возникает гиперполяризация мембраны и торможение межнейронной передачи в ЦНС.

Показания:

- неврозы
- неврастении
- премедикация

Побочное действие:

- лекарственная зависимость
- синдром отмены
- вялость, сонливость, повышенная утомляемость
- снижение внимания
- толерантность

Противопоказания:

- беременность, кормление грудью
- гиперчувствительность,
- выраженная дыхательная недостаточность

Лекарственные препараты:

- феназепам
- диазепам

Задание №3.

Recipe: Nitroglycerini 0,0005

Da tales doses Numero 20 in capsulis

Signa: по 1 капсуле под язык при болях в области сердца.

Фармакологическая группа: Нитраты и нитратоподобные средства.

Фармакологическое действие: антиангинальное, коронародилатирующее.

Показания к применению: стенокардия.

Побочное действие: снижение АД, головная боль.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аляутдин, Р.Н. Учебник для спец. «Сестринское дело», «Лечебное дело» / Р.Н. Аляутдин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 г. – 240 с.: 26 ил.
2. Майский, В.В. Фармакология с общей рецептурой : учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с.: 26 ил.
3. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой: учебник / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с.: ил.
4. Аляутдин, Р.Н. Фармакология: учебник / Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с. - ISBN 978-5-9704-5241-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452417.html> - Режим доступа: по подписке.
5. Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств / под ред. Г.Л. Вышковского. – Москва: Ведана, 2019. – 860 с.

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 N 61-ФЗ (последняя редакция)
2. Об утверждении Правил хранения лекарственных средств (с изменениями на 28 декабря 2010 года)
3. Постановление Правительства РФ от 3 июня 2010 г. N 398 "О внесении изменений в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации"
4. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rlsnet.ru/>
5. Реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. – URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/>
6. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. – Москва: Видаль Рус, 2021. – 1120 с.