

**Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»**

Кафедра общей и клинической фармакологии

Авторы:

Б.С. Ярошевич, старший преподаватель

Е.И. Михайлова, заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

для проведения практического занятия по факультативному курсу
«Практическая фармакология» по дисциплине «Фармакология»
со студентами 3 курса факультета иностранных студентов,
обучающихся по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

**ТЕМА 6: «ПРАКТИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И ПОДХОДЫ К ВЫБОРУ И
ПРИМЕНЕНИЮ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ, ПРОТИВОВИРУСНЫХ И ПРО-
ТИВОГРИБКОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. ОСНОВЫ ПРОВЕДЕ-
НИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ»**

Время: 2 часа

Утверждено на заседании кафедры общей и клинической фармакологии
протокол № 18 от 30.06.2022г.

УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, МОТИВАЦИЯ ДЛЯ УСВОЕНИЯ ТЕМЫ

Антибактериальные, противовирусные и противогрибковые препараты являются в настоящее время одними из самых часто применяемых групп лекарственных средств. Успех антибактериальной терапии во многом зависит от правильного подбора оптимальных для лечения данного пациента химиотерапевтических препаратов или их сочетаний. Правильно проведенная антибактериальная терапия предотвращает хронизацию острого инфекционно-воспалительного процесса, замедляет прогрессирование хронически текущих заболеваний инфекционной природы, а при тяжелых инфекционных процессах, имеет решающее значение для жизни пациента. Вместе с тем, одной из актуальных проблем современной химиотерапии является побочное действие химиотерапевтических средств. Профилактика и лечение осложнений химиотерапии имеет важное значение в практической деятельности врача.

Учебная цель:

– формирование специализированных знаний по методикам правильного подбора антибактериальных средств в зависимости от этиологии заболевания, локализации инфекционного процесса, возраста больного и состояния организма, периода и степени тяжести заболевания, характера сопутствующей патологии и функционирования элиминирующих систем; методам контроля и критериям эффективности и безопасности химиотерапии инфекционных заболеваний.

Воспитательная цель:

– развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны; осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, научиться соблюдать учебную и трудовую дисциплину, нормы медицинской этики и деонтологии.

Задачи:

В результате проведения учебного занятия студент должен **знать:**

– классификацию и основные характеристики изучаемых средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к их применению, побочные эффекты;

– особенности фармакокинетики и фармакодинамики препаратов по теме занятия, достоинства и недостатки различных лекарственных форм, использующихся в медицинской практике;

– принципы изыскания и испытания новых лекарственных средств по теме занятия; информационно-справочные и поисковые системы.

уметь:

– анализировать действие препаратов по теме занятия по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования в медицинской практике; выписывать их в рецептах;

– уметь использовать различные лекарственные формы изучаемых препаратов, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;

— уметь работать с научной литературой, вести поиск информации о применении и действии препаратов по теме занятия.

владеть:

— правилами назначения изучаемых препаратов при лечении различных заболеваний и патологических состояний с учетом показаний;

— навыками выбора лекарственных препаратов по теме занятия;

— навыками поиска, анализа и обобщения информации о применении и действии основных средств по теме занятия.

Мотивация для усвоения темы:

— Специфика подготовки врачей по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» определяет необходимость целенаправленного изучения студентами знаний о практической фармакологии и подходах к выбору и применению лекарственных средств по теме занятия.

МАТЕРИАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Справочная и информационная литература, схемы, таблицы, презентации, коллекция лекарственных препаратов.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗ СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИН

— **из биохимии и физиологии:** физические свойства и строение клеточных мембран, транспорт веществ через биологические мембраны в норме и патологии;

— **из общей и биоорганической химии:** основы химической кинетики и катализа, буферные растворы и системы, расчет pH;

— **из биохимии:** кинетика ферментативных реакций, уравнение кинетики Михаэлиса-Ментен, понятие об ингибиторах ферментов, виды ингибиторов ферментов;

— **из патологической физиологии:** повреждение клетки, нарушения белкового, жирового, углеводного и минерального обмена, расстройства местного и общего кровообращения, иммунопатологические процессы, аллергия, воспаление, инфекционная патология;

— **из микробиологии, вирусологии, иммунологии:** микробная флора и вирусы, вызывающие заболевания у пациентов различных возрастных категорий, иммунная система, антигены, специфические и неспецифические факторы защиты организма;

— **из латинского языка:** основные правила согласования частей речи и оформления рецептурных прописей при прописывании лекарственных препаратов.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ ЗАНЯТИЯ

1. Классификация и фармакологическая характеристика антимикробных лекарственных средств (пенициллины, цефалоспорины, аминогликозиды, линкозамиды, тетрациклины, гликопептиды, оксазалидиноны, хинолоны, фторхинолоны, сульфаниламидные лекарственные средства, антисептики) по механизму действия и спектру антибактериальной активности. Принципы рациональной антибиотикотерапии.

2. Принципы комбинированной антибактериальной терапии.
3. Противовирусные и противогрибковые лекарственные средства. Фармакокинетические и фармакодинамические особенности. Выбор лекарственного средства, режима его дозирования и способа введения. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций.
4. Антисептики.

ХОД ЗАНЯТИЯ

Теоретическая часть

1. Аляутдин, Р.Н. Фармакология : учебник для использования в учеб. процессе образоват. организаций, реализующих программы высш. образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечеб. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.02 "Мед.-профилат. дело", 31.05.03 "Стоматология" / Р.Н. Аляутдин. - 3 изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с. : ил., табл., фот. - Рек. ФГАУ "ФИРО". – Текст : электронный // Консультант студента : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468180.html>. – стр. 857-999.

Практическая часть

- 1) Законспектировать теоретический материал, демонстрируемый преподавателем;
- 2) Освоить методику решения задач и выписывания рецептов по теме занятия.

Контроль усвоения темы

Проводится в форме самостоятельной письменной работы (решение практических задач и выписывания рецептов по индивидуальному заданию).

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ СРС

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться студентами на:

- подготовку к практическим занятиям;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- конспектирование учебной литературы.

Основные методы организации самостоятельной работы:

– выполнение тестовых заданий и практических задач ЭУМК для самоконтроля и самооценки.

Перечень заданий СРС:

- решение практических задач ЭУМК;
- выполнение тестовых заданий ЭУМК.

Контроль СРС осуществляется в виде:

- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи на практических занятиях;
- индивидуальной беседы.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УСРС

Рекомендуемые формы организации УСРС:

- выполнение заданий по теме занятия в рабочей тетради;

- написание реферата на заданную тему;
- подготовка доклада и мультимедийной презентации по заданной теме.

Перечень заданий УСРС:

Темы рефератов / мультимедийных презентаций:

1. Атипичная пневмония: характеристика возбудителей, особенности анти-бактериальной терапии.
2. Особенности диагностики и лечения внебольничной пневмонии тяжелого течения.
3. Антибиотикорезистентность: современное состояние проблемы.
4. Основы диагностики и лечения псевдомембранозного колита.

Формы контроля выполнения УСРС:

- проверка и оценивание реферата по заданной теме;
- проверка и оценивание мультимедийной презентации по заданной теме.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник для использования в учеб. процессе образоват. организаций, реализующих программы высш. образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечеб. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.02 "Мед.-профилакт. дело", 31.05.03 "Стоматология" / Д. А. Харкевич. - 12 изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 754 с. : ил., табл., фот. - Рек. ФГАУ "ФИРО".
2. Конорев, М. Р. Курс лекций по фармакологии. В 2 т. Т. 2, ч. 1 : для студентов 3 и 4 курсов фармацевт. фак. учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1 - 79 01 08 "Фармация" / М. Р. Конорев, И. И. Крапивко, Д. А. Рождественский ; УО "ВГМУ", Каф. общей и клинической фармакологии с курсом ФПКипК. - Витебск: ВГМУ, 2019. - 294 с.: ил., табл. - Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.
3. Конорев, М. Р. Курс лекций по фармакологии. В 2 т. Т. 2, ч. 2 : для студентов 3 и 4 курсов фармацевт. фак. учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1 - 79 01 08 "Фармация" / М. Р. Конорев, И. И. Крапивко, Д. А. Рождественский ; УО "ВГМУ", Каф. общей и клинической фармакологии с курсом ФПКипК. - Витебск: ВГМУ, 2019. - 165 с.: ил. - Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.
4. Михайлова Е.И. Общая фармакология: студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 79-01 01 «Лечебное дело», 79-01 04 «Медико-диагностическое дело» / Е. И. Михайлова (и др.). Гомель: ГомГМУ 2020. — 54 с.
5. Аляутдин, Р.Н. Фармакология : учебник для использования в учеб. процессе образоват. организаций, реализующих программы высш. образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечеб. дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.02 "Мед.-профилакт. дело", 31.05.03 "Стоматология" / Р.Н. Аляутдин. - 3 изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с. : ил., табл., фот. - Рек. ФГАУ "ФИРО". — Текст : электронный // Консультант студента : [сайт]. — URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468180.html>.