

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Клиническая фармакология»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденной 24.05.2023 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 5 лет

Кафедра: Фармакологии с клинической фармакологией

1. Цель дисциплины: освоение дисциплины Клиническая фармакология

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина Клиническая фармакология

относится к обязательной части Блока 1 ФГОС ВО по специальности Фармация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций **ОПК-2; ПК-10.**

Индикаторы достижения компетенций: **ИДОПК-2-2; ИДОПК-2-3; ИДПК-10-2.**

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

Содержание дисциплины, ее задачи, историю развития клинической фармакологии фармакологии, достижения и проблемы,

Лекарственные средства в современной медицине. Клиническая фармакология в XXI веке. Предмет, задачи, основные разделы клинической фармакологии. Роль провизора в решении основных задач фармакотерапии. Виды фармакотерапии. Терминология.

Основные вопросы фармакодинамики. Механизмы действия лекарственных средств. Избирательность действия лекарственных средств. Дозы, толерантность, передозировка лекарственных средств. Клиническая оценка действия лекарственных средств. Критерии объективной оценки. Качество жизни, как критерий оценки действия лекарственных средств.

Основные вопросы фармакокинетики. Пути введения лекарственных средств. Всасывание, биодоступность, распределение, связывание, выведение лекарственных средств. Кинетика метаболитов. Зависимость фармакокинетики от дозы и времени. Режимы дозирования лекарственных средств. Биоэквивалентность лекарственных средств. Связь фармакокинетики и фармакодинамики. Основы фармакогенетики. Индивидуальные особенности активности ферментных систем. Методы ДНК-диагностики.

Понятие фармакотерапии. Виды фармакотерапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, профилактическая). Основные принципы рациональной фармакотерапии (обоснованность, минимизация, рациональность, экономичность, контролируемость). Этапы фармакотерапии. Фармакологический анамнез (понятия, правила сбора, интерпретация). Острый фармакологический тест (понятие, назначения, правила проведения). Приверженность больного лечению - комплаентность (понятие, факторы, влияющие на приверженность лечению, методы повышения приверженности больного лечению). Ответственное самолечение.

Оценка клинической эффективности и безопасности лекарственных средств. Принципы разработки программ контроля эффективности и безопасности лекарственных средств. Методы оценки влияния лекарственных средств на качество жизни.

Симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний. Методы обследования больного: объективные, лабораторные, инструментальные. Основные клинические симптомы и синдромы.

Основные принципы выбора лекарственных средств в кардиологии, эндокринологии, пульмонологии, гастроэнтерологии, гематологии.

Доклинические исследования. Клинические исследования лекарственных средств. Понятие о GCP. Дженерики. Доказательная медицина: принципы, уровни (классы) доказательности.

Формулярная система: принципы построения, методы выбора лекарственных средств.

Система рационального использования лекарственных средств в России. Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств (ЖНВЛС).

Формулярные перечни стационаров. Протоколы ведения больных. Стандарты диагностики и лечения. Клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний. Источники клинико-

фармакологической информации (справочники, электронные базы данных, Интернет-ресурсы). Клиническая фармакоэпидемиология. Клиническая фармакоэкономика. Виды фармакоэкономического анализа. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств». Роль Министерства здравоохранения РФ в сфере обращения лекарственных средств. Цели и задачи Приоритетного национального проекта «Здоровье». Организация клинико-фармакологической службы в РФ. Клинико-фармакологическая служба ЛПУ (принципы организации, основные функции). Организация работы с медицинскими средствами и правила их хранения. Принцип выбора рациональной фармакотерапии в работе врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению. Программа дополнительного лекарственного обеспечения. Основы антидопингового законодательства. Вакцинопрофилактика Биологически активные добавки. Гомеопатия Фармакотерапия в акушерстве и гинекологии. Классификацию стероидных и нестероидных противовоспалительных лекарственных средств и средств, влияющих на иммунные процессы, основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты, лекарственные взаимодействия.

Уметь:

Рассчитать основные фармакокинетические параметры: объем распределения (V_d), константа скорости элиминации (K_{elim}), период полуэлиминации (полужизни) ($t_{1/2}$), клиренс (Cl), биодоступность (F). Осуществить подбор лекарственных препаратов при различных заболеваниях Обосновать необходимость включения ЛС в формулярный перечень. Оценить уровень доказательности клинических рекомендаций. Обосновать выбор лекарственного средства в соответствии с показаниями, выписать рецепт.

Владеть:

Алгоритмом оценки основных параметров фармакокинетики ЛС Методологией проведения клинических исследований ЛС. Методологией рассмотрения извещения о НПР.

Навыками оказания консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению

Методологией планирования и проведения КИ лекарственных средств

Навыками оказания консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц 288 часов

5. Основные разделы дисциплины:

1. Предмет и содержание клинической фармакологии, фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств.
2. Методы обследования больных, общие представления о симптомах и синдромах, принципы установления диагноза.
3. Рациональное использование лекарственных средств. Доказательная медицина.
4. Фармакотерапия воспаления и нарушения иммунных процессов.

Зав кафедрой фармакологии
с клинической фармакологией
д.м.н. проф

Л.З. Болина