

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КУРСОВОМУ ЭКЗАМЕНУ

по дисциплине

«Клиническая фармация и фармацевтическая опека»

для 5 курса специальности **226 «Фармация»**

образовательная программа

«Фармация для иностранных студентов»,

язык обучения - русский, семестр 10

Перечень теоретических вопросов

Номенклатура лекарств. Понятия «химическое название», «международное непатентованное название», «торговое название» лекарственного препарата. Определение, примеры, практическое значение.

Факторы, которые влияют на клиническую эффективность лекарственного препарата. Примеры, практическое значение.

Клинико-фармакологическая характеристика путей введения лекарственного препарата. Преимущества и недостатки отдельных путей.

Основные фармакокинетические параметры, их практическое значение. Заболевания внутренних органов, влияющих на показатели фармакокинетики. Примеры.

Анатомо-физиологические особенности организма человека в различные возрастные периоды (младенцы, дети, подростки, лица пожилого и преклонного возраста), которые влияют на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств. Примеры, практическое значение.

Анатомо-физиологические особенности организма женщины в период беременности, которые влияют на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов. Примеры, практическое значение.

Лекарственный мониторинг. Факторы, обуславливающие необходимость его проведения.

Биодоступность лекарственных препаратов, ее клиническое значение и факторы, влияющие на нее. Примеры.

Биоэквивалентность. Категории препаратов, для которых требуется определение биоэквивалентности, и его клинические методы. Терапевтическая неэквивалентность препаратов, ее причины.

Селективность (избирательность) действия лекарственных препаратов. Факторы, влияющие на селективность лекарственных препаратов. Примеры, практическое значение.

Оригинальный лекарственный препарат – определение, преимущества по сравнению с генерическими препаратами. Примеры, практическое значение.

Генерический лекарственный препарат. Требования к генерикам. Примеры генерических препаратов.

Критерии эффективности лекарственных препаратов. Группы критериев эффективности.

Критерии переносимости лекарственных препаратов. Группы критериев переносимости.

Взаимодействие лекарственных препаратов, ее виды и клиническое значение. Фармакодинамическая синергизм и фармакокинетический синергизм, его примеры и возможности использования в клинической практике.

Взаимодействие лекарственных препаратов, его виды и клиническое значение. Фармакодинамическая антагонизм и фармакокинетический антагонизм, примеры. Пути профилактики антагонизма лекарств.

Комбинированные лекарственные препараты, их преимущества и недостатки. Примеры.

Определение побочной реакции. Типы побочных реакций и осложнений лекарственной терапии, примеры, практическое значение. Фармаконадзор.

Осложнения фармакотерапии, которые обусловлены абсолютной или относительной передозировкой лекарственных препаратов, их фармакологическими свойствами. Примеры, практическое значение.

Аллергические реакции, идиосинкразия, синдром отмены как проявление побочного действия лекарственных препаратов. Примеры, практическое значение.

Понятие о эффектах плацебо и ноцебо. Механизмы возникновения, примеры, практическое значение.

Влияние лекарственных препаратов на клинико-лабораторные показатели и результаты функциональных проб. Возможные механизмы влияния и пути профилактики. Примеры, практическое значение.

Лекарственный анамнез. Значение его сбора для рациональной терапии.

Комплаенс. Основные факторы, влияющие на комплаенс. Примеры, практическое значение. Пути повышения комплаенса, роль провизора (фармацевта).

Фазы клинической апробации, цели и задачи каждого этапа.

Синдром бронхиальной обструкции, клинические проявления.

Синдром дыхательной недостаточности, клинические проявления.

Внебольничная бактериальная пневмония, симптомы и синдромы.

Острый бронхит, его симптомы и синдромы.

Хронический бронхит, его симптомы и синдромы.

Хронический обструктивный бронхит. Бронхиальная астма. Симптомы и синдромы этих заболеваний.

Стабильная стенокардия напряжения, симптомы и синдромы.

Острый инфаркт миокарда, его симптомы и синдромы.

Атеросклероз, его симптомы и синдромы.

Эссенциальная и симптоматическая артериальная гипертензия. Симптомы и синдромы.

Различия клинической симптоматики гипертонической болезни I, II и III стадии.

Гипертонический криз, его клинические проявления. Осложненные и неосложненные кризы.

Хроническая сердечная недостаточность, ее основные симптомы.

Нарушения ритма сердца, основные симптомы.

Ревматизм. Симптомы и синдромы острой ревматической лихорадки, хронической ревматической болезни сердца.

Ревматоидный артрит, его симптомы и синдромы.

Системная красная волчанка, его симптомы и синдромы.

Остеоартрит. Подагра. Симптомы и синдромы этих заболеваний.

Остеопения, остеопороз, их симптомы.

Железодефицитная анемия, симптомы и синдромы.

Мегалобластная (витамин В₁₂- и фолиеводефицитная) анемия, симптомы и синдромы.

Острый и хронический пиелонефрит. Симптомы и синдромы этих заболеваний.

Острый и хронический гломерулонефрит. Симптомы и синдромы этих заболеваний.

Острый цистит, его симптомы и синдромы.

Мочекаменная болезнь, ее симптомы и синдромы.

Хроническая болезнь почек, состояния, которые к ней приводят, основные клинические проявления.

Хронический атрофический гастрит (тип А) и хронический хеликобактер-ассоциированный гастрит (тип В). Их симптомы и синдромы.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Симптомы и синдромы этих заболеваний.

Хронический панкреатит, его симптомы и синдромы.

Хронический гепатит, его симптомы и синдромы.

Хронический холецистит. Желчнокаменная болезнь. Симптомы и синдромы этих заболеваний.

Цирроз печени. Синдром портальной гипертензии. Основные клинические проявления.

Инсулинозависимый сахарный диабет, его симптомы и синдромы.

Инсулиннезависимый сахарный диабет, его симптомы и синдромы.

Осложнения сахарного диабета, основные клинические проявления.

Диффузный токсический зоб, его симптомы и синдромы.

Гипотиреоз. Эндемический зоб. Клинические проявления.

Поллиноз. Аллергический ринит, конъюнктивит. Клинические проявления.

Крапивница. Ангионевротический отек (отек Квинке). Их симптомы и синдромы.

Анафилактический шок, его клинические проявления.

Лекарственная аллергия. Парааллергические (псевдоаллергические) реакции. Клинические проявления, практическое значение, меры профилактики. Примеры.

Клинико-фармакологические подходы к лечению внебольничной бактериальной пневмонии.

Клинико-фармакологические подходы к лечению острого бронхита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического бронхита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического обструктивного бронхита и бронхиальной астмы.

Клинико-фармакологические подходы к лечению атеросклероза.

Клинико-фармакологические подходы к лечению стабильной стенокардии напряжения.

Клинико-фармакологические подходы к лечению инфаркта миокарда.

Клинико-фармакологические подходы к лечению эссенциальной артериальной гипертензии.

Клинико-фармакологические подходы к лечению гипертензивных кризов.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронической сердечной недостаточности.

Клинико-фармакологические подходы к лечению ревматизма (острой ревматической лихорадки, хронической ревматической болезни сердца).

Клинико-фармакологические подходы к лечению ревматоидного артрита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению системной красной волчанки.

Клинико-фармакологические подходы к лечению остеоартрита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению подагры.

Клинико-фармакологические подходы к лечению остеопении и остеопороза.

Клинико-фармакологические подходы к лечению железодефицитной анемии.

Клинико-фармакологические подходы к лечению мегалобластной (витамин В₁₂- и фолиеводефицитной) анемии.

Клинико-фармакологические подходы к лечению острого пиелонефрита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического пиелонефрита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению острого гломерулонефрита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического гломерулонефрита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению цистита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению мочекаменной болезни.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронической болезни почек.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического атрофического гастрита (тип А).

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического хеликобактер-ассоциированного гастрита (тип В).

Клинико-фармакологические подходы к лечению язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического панкреатита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического гепатита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению хронического холецистита.

Клинико-фармакологические подходы к лечению цирроза печени.

Клинико-фармакологические подходы к лечению желчнокаменной болезни.

Клинико-фармакологические подходы к лечению сахарного диабета 1 типа.

Клинико-фармакологические подходы к лечению сахарного диабета 2 типа.

Клинико-фармакологические подходы к лечению осложнений сахарного диабета.

Клинико-фармакологические подходы к лечению диффузного токсического зоба.

Клинико-фармакологические подходы к лечению гипотиреоза, эндемического зоба.

Клинико-фармакологические подходы к лечению аллергического ринита и аллергического конъюнктивита (поллиноз), крапивницы.

Клинико-фармакологические подходы к лечению ангионевротического отека (отека Квинке) и анафилактического шока.

Клинико-фармакологические подходы к лечению лекарственной аллергии и парааллергических реакций.

Принципы рациональной антибиотикотерапии заболеваний органов дыхательной системы.

Клиническая фармакология бронходилататоров.

Клиническая фармакология ингаляционных ГКС и стабилизаторов мембран тучных клеток.

Клиническая фармакология отхаркивающих средств и муколитиков.

Клиническая фармакология гиполипидемических ЛП.

Клиническая фармакология антиангинальных ЛП группы нитратов.

Клиническая фармакология β -адреноблокаторов. Особенности их использования при ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии.

Клиническая фармакология блокаторов кальциевых каналов. Особенности их использования при ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии.

Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и блокаторов рецепторов ангиотензина II. Особенности их использования при артериальной гипертензии и хронической сердечной недостаточности.

Клиническая фармакология диуретиков. Особенности их использования при артериальной гипертензии и хронической сердечной недостаточности.

Клиническая фармакология сердечных гликозидов.

Клиническая фармакология антикоагулянтов и антиагрегантов.

Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных препаратов.

Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов.

Клиническая фармакология базисных противовоспалительных препаратов.

Клиническая фармакология корректоров метаболизма соединительной ткани и препаратов, влияющих на структуру и минерализацию костной ткани.

Принципы рациональной антибиотикотерапии заболеваний органов мочевыделительной системы.

Влияние функционального состояния почек на клиническую эффективность лекарственных препаратов. Изменения фармакодинамики и фармакокинетики при хронической болезни почек.

Клиническая фармакология препаратов железа.

Антихеликобактерная терапия. Схемы эрадикации *H. pylori* и клинико-фармакологическая характеристика препаратов, входящих в эти схемы.

Клиническая фармакология антацидов.

Клиническая фармакология блокаторов H_2 -рецепторов гистамина, селективных M_1 -блокаторов, ингибиторов протонной помпы.

Клиническая фармакология антидиарейных препаратов.

Клиническая фармакология слабительных препаратов.

Влияние функционального состояния желудка на клиническую эффективность лекарственных препаратов.

Клиническая фармакология ферментных лекарственных препаратов.

Клиническая фармакология желчегонных лекарственных препаратов и гепатопротекторов.

Влияние функционального состояния печени на клиническую эффективность лекарственных препаратов. Изменения фармакокинетики и фармакодинамики при заболеваниях печени.

Клиническая фармакология препаратов инсулина.

Клиническая фармакология синтетических противодиабетических препаратов.

Клиническая фармакология препаратов гормонов щитовидной железы, анти тиреоидных препаратов, препаратов йода.

Клиническая фармакология антигистаминных средств, топических противоаллергических препаратов.

Клинико-фармакологическая характеристика противовирусных препаратов.

Критерии эффективности и безопасности лечения бактериальной пневмонии.

Критерии эффективности лечения острого бронхита, хронического бронхита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического обструктивного бронхита, бронхиальной астмы и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения атеросклероза и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения стабильной стенокардии напряжения и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения острого инфаркта миокарда и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения эссенциальной, симптоматической артериальной гипертензии, гипертензивных кризов и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронической сердечной недостаточности и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения ревматизма (острой ревматической лихорадки, хронической ревматической болезни сердца) и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения ревматоидного артрита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения системной красной волчанки и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения остеоартрита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения подагры и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения остеопении, остеопороза и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения острого пиелонефрита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического пиелонефрита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения острого гломерулонефрита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического гломерулонефрита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения цистита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения мочекаменной болезни и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронической болезни почек и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения железодефицитной анемии и безопасности лекарственной терапии.

Критерии эффективности лечения мегалобластной (витамин В₁₂- и фолиевоедефицитной) анемии и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического атрофического гастрита (тип А) и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического хеликобактер-ассоциированного гастрита (тип В) и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Оценка безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического панкреатита и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического гепатита и цирроза печени. Оценка безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения хронического холецистита и желчнокаменной болезни. Оценка безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения инсулинозависимого сахарного диабета и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения инсулиннезависимого сахарного диабета и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения диффузного токсического зоба и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения гипотиреоза, эндемического зоба и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения аллергического ринита, аллергического конъюнктивита (поллиноз) и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения крапивницы и безопасности лекарственной терапии.

Критерии эффективности лечения ангионевротического отека, анафилактического шока и безопасности фармакотерапии.

Критерии эффективности лечения лекарственной аллергии и безопасности фармакотерапии этих состояний.

Фармацевтическая опека как ответственность фармацевта за безопасность и эффективность применения лекарственных препаратов. Практические функции провизора, которые необходимы для осуществления фармацевтической опеки

Определение понятия и основные положения современной концепции самолечения.

Рецептурные и безрецептурные лекарственные препараты. Критерии, на основании которых препараты относят к категории рецептурных или безрецептурных.

Перечень практических заданий

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении кашля. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении кашля. Особенности осуществления опеки лиц с хроническими заболеваниями (заболевания ЖКТ, ХОБЛ, хронический обструктивный бронхит, обострение хронического бронхита).

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении боли в горле. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения, особенности осуществления опеки лиц с хроническими заболеваниями (сахарный диабет).

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении ринита. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения, особенности осуществления опеки пациентов с хроническими заболеваниями (артериальная гипертензия).

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении лихорадки. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при выборе безрецептурного препарата для профилактики простудных заболеваний.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении изжоги. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении запора. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения, особенности осуществления опеки пациентов с хроническими заболеваниями (артериальная гипертензия, ИБС).

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении диареи. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении метеоризма. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении дисбактериоза. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении суставной и мышечной боли. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении головной боли. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении головной боли. Особенности осуществления опеки пациентов с хроническими заболеваниями (заболевания ЖКТ, в т.ч. печени, артериальная гипертензия, сердечная недостаточность).

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении травматических поражений кожных покровов (порезы, ссадины, царапины, ожоги, обморожения). Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения, особенности осуществления опеки пациентов с хроническими заболеваниями (заболевания щитовидной железы).

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении инфекционных поражений кожных покровов (герпес губ, акне, поверхностные микозы) и себореи. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения. Особенности лечения акне у женщин репродуктивного возраста.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении педикулеза и чесотки. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении тревожных состояний. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении астении. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека при симптоматическом лечении инсомнии. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения.

Фармацевтическая опека лиц пожилого и преклонного возраста. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения кашля.

Фармацевтическая опека лиц пожилого и преклонного возраста. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения тревожных состояний.

Фармацевтическая опека лиц пожилого и преклонного возраста. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения запоров.

Особенности применения безрецептурных препаратов у беременных и в период лактации. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения изжоги.

Особенности применения безрецептурных препаратов у беременных и в период лактации. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения запоров.

Особенности применения безрецептурных препаратов у беременных и в период лактации. Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения боли в горле, ринита.

Фармацевтическая опека беременных. Особенности антигипертензивной терапии у беременных.

Фармацевтическая опека детей в разные периоды развития (младенцев, подростков). Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения лихорадки.

Фармацевтическая опека детей в разные периоды развития (младенцев, подростков). Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения ринита.

Фармацевтическая опека детей в разные периоды развития (младенцев, подростков). Алгоритм выбора оптимального безрецептурного препарата, лекарственной формы и пути введения для симптоматического лечения кашля.