



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине	«Общая и клиническая фармакология»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация
Квалификация	магистр
Форма обучения	Заочная

Рязань, 2023

Разработчик (и): кафедра фармакологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Н. Якушева	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой фармакологии
С.К. Правкин	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармакологии
Н.М. Попова	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармакологии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
И.В. Черных	д.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Промышленная фармация
Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 10 от 27.06.2023г.

Фонды оценочных средств

для проверки уровня сформированности компетенций по итогам освоения дисциплины

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

- Контрольные вопросы для собеседования

Примеры контрольных вопросов для собеседования:

- Местные анестетики. Классификация препаратов. Механизм действия, эффекты, показания к применению, побочные эффекты, сравнительная характеристика

Критерии оценки при собеседовании:

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы;

- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос;

- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала;

- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Форма промежуточной аттестации в 1 семестре – зачет

Порядок проведения промежуточной аттестации

Процедура проведения промежуточной аттестации в виде зачета:

1. Форма проведения – компьютерное тестирование (тесты ежегодно пересматриваются кафедрой и утверждаются на учебно-методическом совете ВУЗа)
2. Сроки проведения – проводится согласно учебному плану, ежегодно утверждаемому заведующим кафедрой
3. Регламент: студенты группы одновременно начинают тестирование на персональных компьютерах, находящихся в компьютерном классе; время тестирования по 10 вопросам – 10 минут;
4. Результаты заносятся в журналы учета успеваемости, в зачетные книжки студентов и в зачётно-экзаменационную ведомость (сдается в деканат в день проведения мероприятия)

Шкала оценивания:

- Зачтено выставляется при выполнении без ошибок более 50 % заданий.
- Не зачтено выставляется при выполнении без ошибок равного или менее 50 % заданий.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций
для промежуточной аттестации**

Шифр	ОПК-4
Название компетенции	Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств

<Вопрос теста>

Фармакокинетика изучает...
механизмы действия ЛВ
фармакологические эффекты ЛВ
распространение ЛВ по организму
виды действия ЛВ

<Вопрос теста>

Фармакокинетика изучает...
механизмы действия ЛВ
всасывание ЛВ в организме
фармакологические эффекты ЛВ
виды действия ЛВ

<Вопрос теста>

Фармакокинетика изучает...
виды действия ЛВ
механизмы действия ЛВ
фармакологические эффекты ЛВ
биотрансформацию ЛВ в организме

<Вопрос теста>

Всасывание ЛВ - это ...
проникновение ЛВ во внутренние органы
путешествие ЛВ по организму
проникновение ЛВ в кровь из места введения
распределение по кровеносному руслу

<Вопрос теста>

Быстрее всего ЛВ действуют при ...
пероральном приеме
внутривенном введении
подкожном введении
нанесении на кожу

<Вопрос теста>

Медленнее всего ЛВ всасываются при ...
ингаляционном введении
внутривенном введении
подкожном введении
внутримышечном введении

<Вопрос теста>

Скорость всасывания ЛВ, прежде всего, зависит от ...
его пути введения
наличия патологии печени и почек
состояния сердечно-сосудистой системы
объема распределения ЛВ

<Вопрос теста>

Основной способ всасывания ЛВ - это ...
пиноцитоз
облегченная диффузия
активный транспорт
простая диффузия

<Вопрос теста>

Параметр фармакокинетики, характеризующий степень всасывания ЛВ, - это ...
биодоступность
сродство к белками крови
клиренс
объем распределения

<Вопрос теста>

Биодоступность - это ...
способность ЛВ попадать в необходимую для действия область (орган, ткань)
количество ЛВ в лекарственной форме
доля всосавшегося в кровь ЛВ
максимально возможное количество ЛВ, которое допустимо для однократного введения

<Вопрос теста>

Таблетки, покрытые оболочкой, способствуют ...
ускорению действия ЛВ
улучшению распределения ЛВ по организму
защищают от первичного метаболизма в печени
удлинению времени всасывания ЛВ

<Вопрос теста>

Пассивная диффузия характерна для ...
липофильных соединений
гидрофильных соединений
слабых кислот
крупномолекулярных ЛВ

<Вопрос теста>

Липофильные ЛВ ...
плохо всасываются при энтеральном применении
выводятся в неизменном виде
не подвергаются почечной реабсорбции
лучше преодолевают гистогематические барьеры

<Вопрос теста>

Прежде всего ЛВ распределяются в ...
сердце и печень
глаза и мозг

кости и суставы
кожу и подкожную клетчатку

<Вопрос теста>

Равномерность распределения ЛВ по тканям организма, прежде всего, зависит от ...
пути введения ЛВ
дозы ЛВ
свойств молекулы ЛВ
функциональной активности почек

<Вопрос теста>

Связываясь с белками плазма крови, ЛВ ...
теряет свою токсичность
продлевает свой эффект
ускоряет свой метаболизм
усиливает свою активность

<Вопрос теста>

Связываясь с белками плазма крови, ЛВ ...
токсифицируется
снижает свою активность
замедляет свой метаболизм
ускоряет свое распределение

<Вопрос теста>

Обычно ЛВ плохо проникают в ...
головной мозг
печень
мышцы
легкие

<Вопрос теста>

Характер распределения ЛВ по организму характеризуется ...
объемом распределения
клиренсом
биодоступностью
константой элиминации

<Вопрос теста>

Биотрансформация ЛВ происходит, в основном, ...
в печени
в крови
в почках
вскелетных мышцах

<Вопрос теста>

Интенсивность биотрансформации ЛВ зависит, главным образом, от ...
характера кровоснабжения внутренних органов
функциональной активности почек
дозировки ЛВ
состояния печени

<Вопрос теста>

В результате биотрансформации ЛВ их эффект обычно...
активизируется
ослабевает
модифицирует
не меняется

<Вопрос теста>

Реакцией первой фазы биотрансформации является
окисление
присоединение глюкуроновой кислоты
метилирование
присоединение уксусной кислоты

<Вопрос теста>

Восстановление и гидролиз являются реакциями ...
конъюгации
элиминации
модификации
первой фазы биотрансформации

<Вопрос теста>

Во вторую фазу биотрансформации может происходить реакция ...
гидролиза
окисления
метилирования
гидролиза

<Вопрос теста>

ЛВ, которые будучи первоначально неактивными, приобретают в процессе биотрансформации фармакологические эффекты, называют ...
метаболитами
индукторами
метаболизаторами
пролекарствами

<Вопрос теста>

В результате биотрансформации ЛВ обычно
становятся менее липофильными
становятся менее гидрофильными
становятся более активными
приобретают необходимые фармакологические свойства

<Вопрос теста>

В основном, ЛВ выделяются из организма ...
с потом
с калом
с мочой
с выдыхаемым воздухом

<Вопрос теста>

В основном, ЛВ выделяются из организма ...

- в виде метаболитов
- в неизмененном виде
- в нерастворенном состоянии
- в комплексе с белками

<Вопрос теста>

Скорость выделения ЛВ из организма, главным образом, зависит от ...

- дозы ЛВ
- сродства к белкам плазмы крови
- функционирования почек
- состояния сердечно-сосудистой системы

<Вопрос теста>

Период полувыведения - это ...

- диапазон между максимальной концентрацией и половинной от максимально достигаемой концентрации ЛВ в крови
- время, за которое концентрация ЛВ в крови снижается в два раза
- диапазон времени между приемами ЛВ
- снижение фармакологического эффекта в два раза

<Вопрос теста>

Фармакодинамика изучает ...

- механизмы действия ЛВ
- пути введения ЛВ в организм
- биотрансформацию ЛВ
- интенсивность всасывания ЛВ в организме

<Вопрос теста>

Фармакодинамика изучает ...

- биотрансформацию ЛВ
- пути введения ЛВ в организм
- фармакологические эффекты ЛВ
- интенсивность всасывания ЛВ в организме

<Вопрос теста>

К высокоизбирательным механизмам действия ЛВ относят ...

- миметический
- биотрансформацию
- пассивную диффузию
- толерантность

<Вопрос теста>

К высокоизбирательным механизмам действия ЛВ относят ...

- биотрансформацию
- литический
- активную диффузию
- кумуляцию

<Вопрос теста>

К высокоизбирательным механизмам действия ЛВ относят ...

- сродство к белкам плазмы крови

пиноцитоз
аллостерический
кумуляцию

<Вопрос теста>

К высокоизбирательным механизмам действия ЛВ относят ...
биодоступность
облегченную диффузию
лекарственную зависимость
влияние на транспортные системы клетки

<Вопрос теста>

При миметическом механизме действия ЛВ взаимодействует с рецептором, ...
подавляя его физиологическую активность
вызывая эффект естественного лиганда
модулирует активность его аллостерического центра
нарушая проницаемость транспортных систем клетки

<Вопрос теста>

При литическом механизме действия ЛВ взаимодействует с рецептором, ...
блокирует его активность
вызывая эффект естественного лиганда
модулирует активность его аллостерического центра
восстанавливая проницаемость транспортных систем клетки

<Вопрос теста>

При аллостерическом механизме действия ЛВ ...
стимулирует рецептор
блокирует активность рецептора
регулирует работу активного центра
изменяет активность клеточных ферментов

<Вопрос теста>

Изменение структуры макромолекулы относится к ...
неизбирательным механизмам действия
избирательным механизмам действия
реакциям, связанным с длительным приемом ЛВ
реакциям токсификации

<Вопрос теста>

Главное действие ЛВ - это ...
все возможные полезные фармакологические свойства ЛВ
непосредственное действие молекулы ЛВ на ткань или орган
то действие, ради которого ЛВ используется
весь комплекс фармакологических эффектов ЛВ

<Вопрос теста>

Побочное действие ЛВ - это ...
действие ЛВ при его передозировке
отсутствие полезного фармакологического эффекта ЛВ
неожиданное последствие главного действия ЛВ
неблагоприятное действие ЛВ

<Вопрос теста>

Кумуляция - это...
передозировка ЛВ
избыточный эффект ЛВ
непредсказуемое изменение активности ЛВ
накопление ЛВ

<Вопрос теста>

Толерантность - это ...
снижение эффекта ЛВ при повторном применении
лекарственная зависимость к ЛВ
накопление фармакологических эффектов ЛВ
избыточная чувствительность к ЛВ

<Вопрос теста>

Кумуляцию ЛВ можно преодолеть, если ...
повысить дозу ЛВ
уменьшить кратность приема ЛВ
дополнительно назначить ЛВ с подобным действием
изменить способ введения ЛВ

<Вопрос теста>

Толерантность можно преодолеть, если...
назначить вещество в другом механизмом действия
уменьшить кратность приема ЛВ
уменьшить дозу ЛВ
изменить способ введения ЛВ

<Вопрос теста>

Причиной кумуляции ЛВ может быть ...
нарушение выделительной функции почек
использование слишком малых доз ЛС
дополнительное использование других ЛВ
активация метаболизирующей функции печени

<Вопрос теста>

Причиной толерантности к ЛВ может быть ...
нарушение выделительной функции почек
использование слишком малых доз ЛС
дополнительное использование других ЛВ
активация метаболизирующей функции печени

<Вопрос теста>

Пристрастие к ЛВ называют ...
привыканием
накоплением
синдромом отмены
лекарственной зависимостью

<Вопрос теста>

Синдром отмены - это ...

возникновение сверхчувствительности к ЛВ
снижение эффекта ЛВ при его длительном применении
ухудшение состояния вследствие прекращения использования ЛВ
потребность к увеличению дозы ЛВ при его длительном использовании

<Вопрос теста>

Торговое название ЛВ - это ...
химическое название ЛВ
название ЛВ, присваемое экспертами ВОЗ
название, присвоенное производителем ЛВ
сокращенное название ЛВ, используемое специалистами

<Вопрос теста>

Международное непатентованное название ЛВ - это ...
химическое название ЛВ
название ЛВ, присваемое экспертами ВОЗ
название, присвоенное производителем ЛВ
сокращенное название ЛВ, используемое специалистами