

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СОДЕРЖАТЕЛЬНОМУ МОДУЛЮ № 1 «Медицинская рецептура. Общая фармакология»

1. Лекарственный препарат.
2. Лекарственное вещество.
3. Фармакологический эффект.
4. Фармакодинамика.
5. Типичные механизмы действия лекарств.
6. Виды действия лекарств.
7. Виды фармакотерапии.
8. Биологическая стандартизация лекарств.
9. Пути введения лекарств.
10. Фармакокинетика.
11. Этапы фармакинетики лекарств.
12. Виды биологических мембран
13. Фармакокинетические константы.
14. Понятие о гистогематических барьерах.
15. Этапы метаболизма лекарств.
16. Индукторы и ингибиторы микросомальных ферментов печени, их практическое значение.
17. Дозирование лекарства.
18. Расчет доз для детей.
19. Критерии безопасности лекарства.
20. Расчет терапевтического индекса лекарства.
21. Явления, наблюдаемые при повторном введении лекарств.
22. Явления, наблюдаемые комбинированном введении лекарств.
23. Побочные действия лекарств.
24. Медицинская рецептура (что такое рецепт, классификация, краткая характеристика и особенности различных лекарственных форм).

Тесты КРОК-1

1. Привыкание (толерантность)

1. Поясните врачу, как правильно называется явление, когда при длительном применении препарата его эффективность снижается?
А Кумуляция В Сенсibilизация С Привыкание D Зависимость E Тахифилаксия
2. В наркологическое отделение поступил больной с диагнозом – морфинизм. Врач отметил снижение фармакологической активности морфина . Как называется явление, когда снижается эффективность препарата при его повторном введении?
А Антагонизм B Материальная кумуляция C Суммация D Привыкание E Функциональная кумуляция
3. После длительного применения изосорбида мононитрата для профилактики приступов стенокардии, больной обратил внимание на снижение эффекта последнего , какое явление имело место?
А Аллергия B Кумуляция C Толерантность D Потенцирование E

Физическая зависимость
4. При длительном применении фенobarбитала у больного с эпилепсией развилась толерантность к препарату. Что лежит в основе развития данного явления?
А Ускорение биотрансформации В Уменьшение процесса всасывания С Повышение чувствительности рецепторов D Угнетение биотрансформации E Накопление вещества в организме
5. Толерантность к лекарственному препарату это:
А. Высокая чувствительность к препарату при первом его применении В. Повышение чувствительности к препарату после его повторного применения С. Низкая чувствительность к препарату при первом его применении D. Снижение чувствительности к препарату после его повторного применения E. Снижение дозы препарата после его первого применения
6. Больному 76-ти лет по поводу хронического запора врач назначил препарат бисакодил. Через 3 недели лечения больной обратил внимание на уменьшение слабительного эффекта. С развитием какого побочного явления это связано?
А. Привыкание В. Зависимость С. Сенсбилизация D. Кумуляция E. Дисбактериоз

2. Потенцирование (одно из проявлений синергизма)

1. Ответьте на вопрос медицинской сестры. Как называется явление, когда один препарат усиливает действие другого.?
А. Абстиненция В Сенсбилизация С Тахифилаксия D Потенцирование E Антагонизм
2. Врач – провизору: «Напомните мне, коллега, как называется явление, когда один препарат усиливает действие другого»
А. Сенсбилизация B. Антагонизм C. Потенцирование D. Абстиненция E. Тахифилаксия
3. Для устранения болевого синдрома после операции врач совместно с анальгетиками назначил больному димедрол. Какой вид взаимодействия лекарств был применен?
А. Антагонизм неконкурентный B. Антагонизм конкурентный C. Аддитивное действие D. Синергоантагонизм E. Потенцирование.

3. Биодоступность

1. Относительное количество лекарственного вещества, которое поступает в системное кровообращение из места введения называется:
А Период полуэлиминации В Период полувыведения С Объем распределения D Период полубсорбции E Биодоступность

4. Абстинентный синдром

1. У наркоманов после завершения действия наркотического средства развиваются тяжелые психические, неврологические и соматические нарушения. Как называется этот симптомокомплекс?
А Кумуляция В Идиосинкразия С Сенсбилизация D Абстинентный синдром E Толерантность
2. Пациентка, которая в течение длительного времени лечила инсомнию препаратом из группы барбитуратов, решила прекратить его прием. Вскоре у больной появились

агрессия, раздражительность, тремор, нарушения аппетита, ортостатическая гипотензия, нарушение зрения. Какой побочный эффект стал причиной таких симптомов?

А Кумуляция В Тахифилаксия С Сенсibilизация Д Абстиненция Е Тератогенность

5. Тератогенное действие

1. У пациентки, которая во время беременности (5-10 недель) принимала для лечения эпилепсии натрия вальпроат, родился ребенок с патологией позвоночника (спина бифида). Какое побочное действие препарата стало причиной порока развития?

А Фетотоксическое В Эмбриотоксическое С Тератогенное Д Сенсibilизирующее Е Мутагенное

6. Период полувыведения

1. Что обозначает такой фармакокинетический параметр лекарственных средств как период полувыведения ($T_{1/2}$)?

А Объем плазмы крови, который освобождается от препарата за единицу времени
В Время полного выведения препарата из организма
С Скорость выведения препарата через почки
Д **Время, за которое концентрация препарата в плазме уменьшается на 50%**
Е Соотношение между скоростью выведения препарата и его концентрацией в плазме крови

7. Фармакокинетическая несовместимость

1. Уменьшение всасывания препаратов группы тетрациклинов при их одновременном применении с антацидными средствами является примером:

А Синергизма препаратов В Фармакодинамической несовместимости С **Фармакокинетической несовместимости** Д Фармацевтической несовместимости Е Функционального антагонизма препаратов

2. Объясните, почему одновременно с препаратами железа не целесообразно использовать антацидные средства?

А. Ухудшается всасывание препаратов железа В. Увеличивается связывание с белками крови С. Нарушается депонирование железа в организме Д. Усиливается интоксикация препаратами железа Е. Ускоряется элиминация препаратов железа

8. Антагонизм

1. Во время оперативного вмешательства с применением миорелаксанта тубокурарина у пациента развилось нарушение дыхания, которое было ликвидировано после введения прозерина. Какому термину соответствует указанное взаимодействие между лекарствами?

А Кумуляция В Синергизм С **Антагонизм** Д Тахифилаксия Е Несовместимость

2. Напомните своему коллеге провизору как называется явление, когда один препарат ослабляет действие другого?

А Сенсibilизация В Потенцирование С **Антагонизм** Д Привыкание Е Тахифилаксия

9. Увеличение скорости метаболизма (биотрансформации) препарата в печени, активация микросомальных ферментов печени

1. При длительном применении фенобарбитала у больного с эпилепсией развилась толерантность к препарату. Что лежит в основе развития данного явления?

А Ускорение биотрансформации В Уменьшение процесса всасывания С Повышение чувствительности рецепторов D Угнетение биотрансформации E Накопление вещества в организме

2. Больному с желтухой (повышение уровня билирубина в крови) в комплексной терапии был назначен фенобарбитал. Какова цель этого назначения?

А Для ускорения метаболизма билирубина вследствие индукции микросомальных ферментов В В качестве сильного снотворного средства С Как ингибитор микросомальных ферментов печени D Как гепатопротектор E Для повышения иммунитета

10. Тахифилаксия

1. Больному аллергическим ринитом назначили эфедрин в каплях для носа. Закапывания в нос значительно ухудшило состояния больного, что побудило к использованию этого средства каждые 2 часа, но эффекта не было. Что лежит в основе неэффективности эфедрина?

А Кумуляция В Лекарственная зависимость С Тахифилаксия D Аллергия E Идиосинкразия

11. Кумуляция

1. Ответьте на вопрос коллеги-провизора. Какие патологические состояния организма способствуют кумуляции лекарств?

А Заболевания дыхательных путей В Заболевания ЦНС С Заболевания соединительной ткани D Заболевания опорно-двигательного аппарата E Заболевания печени и почек

12. Лекарственная зависимость

1. В аптеку обратился больной, который в течение месяца принимал феназепам. Больной настаивал на приобретении еще двух упаковок этого препарата, объясняя это тем, что без феназепама себя плохо чувствует. Что лежит в основе побочного действия препарата, развившегося у больного?

А Лекарственная зависимость В Синдром последствия С Толерантность D Идиосинкразия E Кумуляция

13. Дисбиоз

1. Длительное использование антибактериальных средств с широким спектром действия для пациента закончилось госпитализацией с диагнозом кандидоз. Какая побочная реакция антибиотикотерапии возникла у больного?

А Токсическая реакция В Эндотоксическая реакция С Аллергическая реакция D Формирование резистентных штаммов микроорганизмов E Дисбиоз