

Задачи к экзамену по дисциплине «Фармакология»

Специальность - Лечебное дело :

1. В аннотации к препарату сказано, что он способен сужать кровеносные сосуды, повышать артериальное давление, усиливать работу сердца, снижать тонус бронхов. Препарат повышает обменные процессы и уровень глюкозы в крови. Какой препарат был назначен больному, к какой фармакологической группе он относится? Объясните механизм действия.
2. С целью исследования глазного дна пациенту в конъюнктивальный мешок введен препарат из группы М - холиноблокаторов. Врач предупредил пациента, что он в течение недели не сможет читать и писать. Какой препарат был назначен больному, к какой фармакологической группе он относится? Объясните механизм действия. Укажите возможные осложнения при приеме препарата.. Какие препараты предпочтительнее применять с целью исследования глазного дна.
3. Больной, страдающий язвенной болезнью, поступил в клинику с желудочным кровотечением. Из анамнеза известно, что 7 дней назад он заболел гриппом и принимал, для снижения температуры препарат Х. Какой препарат мог принимать пациент? Назовите МНН препарата, фармако - терапевтическую группу. С чем связано развитие кровотечения? Назовите побочные эффекты при приеме препарата и особенности приема.
4. Больному острым катаром верхних дыхательных путей с трудно отделяющейся мокротой одновременно проводили лечение по поводу гиперацидного гастрита. В качестве отхаркивающего средства назначили настой травы термопсиса. У больного усилилась симптоматика гастрита. Чем можно объяснить усиление симптоматики гастрита? Укажите возможные осложнения при приеме препарата. Какие препараты предпочтительнее принимать в данном случае?
5. В связи с изнурительным кашлем больному было назначено противокашлевое средство в таблетках. Больной разжевал таблетку и проглотил. Спустя некоторое время кашель заметно уменьшился, но больной почувствовал «онемение» во рту. Какой препарат был назначен больному, к какой фармакологической группе он относится? Объясните механизм действия
6. Больной, которого часто беспокоили боли в эпигастрии и изжога, длительное время для купирования симптомов самостоятельно принимал средство Х. На короткое время боли проходили, но возникала отрыжка воздухом («феномен шампанского»). В последнее время его стали беспокоить вздутие живота, появились отеки, ухудшилось общее самочувствие. Больной был госпитализирован. При обследовании у него выявлен метаболический алкалоз. Какое средство принимал больной для снятия болей и изжоги? К какой фармакологической группе он относится? Объясните механизм действия. Какие препараты предпочтительнее применять в данном случае?
7. Больной, страдающий стенокардией, почувствовал острую давящую боль за грудиной и принял несколько таблеток лекарственного препарата. Приступ боли прошел, но сразу же появились головокружение, слабость и больной потерял сознание. При измерении артериального давления выявлена острая гипотензия. Какой препарат принял пациент?

Каков механизм его действия? Что явилось причиной развития побочного эффекта и как можно его предупредить?

8. Больному с сопутствующим заболеванием бронхиальная астма для лечения стенокардии был назначен препарат из группы бета-адреноблокаторов неизбирательного действия. Приступы бронхиальной астмы усилились. Какой препарат был назначен больному? Что явилось причиной ухудшения течения бронхиальной астмы? Какой группе препаратов для лечения стенокардии в данной ситуации необходимо отдать предпочтение?

9. У больного с артериальной гипертензией, длительное время принимавшего диуретическое средство, появились следующие симптомы: мышечная слабость, парестезии, перебои в сердце. Какой диуретический препарат мог принимать больной? Объясните механизм действия. О чем свидетельствуют данные симптомы? Как предотвратить их появление?

10. Лекарственный препарат обладает выраженным анальгезирующим, противовоспалительным и жаропонижающим действиями, относится к производным салициловой кислоты, препятствует процессу свертывания крови, вызывая торможение агрегации тромбоцитов. Назовите препарат, фармакологическую группу. Укажите показания к применению. Возможные осложнения при приеме препарата, как можно их предупредить?

11. У больного после длительного лечения седативным средством появились: катаральные состояния слизистых оболочек, насморк, слюнотечение, обильная жидкая мокрота, угревидная сыпь на коже, металлический привкус во рту. Какой препарат был назначен больному, к какой фармакологической группе он относится? Объясните механизм действия. Назовите ещё препараты, относящиеся к данной фармакологической группе. Укажите возможные осложнения при приеме препарата.

12. Больной с гастритом с повышенной секрецией для поднятия работоспособности длительное время выпивал 6-8 чашек кофе в день. Обратился с жалобами на боли в желудке. Чем это обусловлено? Какие рекомендации надо дать больному? К какой фармакологической группе относится кофеин? Объясните механизм действия. Укажите показания к применению. Какие препараты обладают подобным действием?

13. Определите препарат: применяется для профилактики заболеваний щитовидной железы, обусловленных недостаточным поступлением йода в организм, а также для профилактики йододефицита у лиц, нуждающихся в повышенном потреблении йода (беременные, кормящие грудью матери, подростки, дети); в качестве профилактики рецидива зоба после операции на щитовидной железе или после окончания медикаментозного лечения зоба; Какие препараты обладают подобным действием? К какой фармакологической группе он относится? Объясните механизм действия. Укажите возможные осложнения при приеме.

14. Ребенку назначено ввести 600 000 ЕД Бензилпенициллина натриевой соли. Во флаконе содержится 1000 000 ЕД Бензилпенициллина натриевой соли. Перед введением содержимое флакона растворить в 0,5% растворе новокаина. К какой фармакологической

группе относится назначенный препарат ? Выполнить расчет назначенной дозы антибиотика в мл. Укажите возможные осложнения при приеме препарата.

15. Мужчина, 30 лет. Страдает аллергическим ринитом с сезонными обострениями весна-осень. Обратился с просьбой назначить ему профилактическое лечение. был назначен препарат Дифенгидрамин в дозировке 0,05 (1 таблетка) 2 раза в день. Согласны ли Вы с назначением? Если «нет», то почему? Что можно назначить в данном случае? Объясните механизм действия. Какой лекарственный препарат назначили бы Вы? Приведите примеры ЛП этой группы. Укажите возможные осложнения при приеме Дифенгидрамина.

16. Больному с ревматическим полиартритом было назначен лекарственный препарат. Явления полиартрита были купированы, однако больной решил самостоятельно продолжать принимать лекарство. Через некоторое время он обратил внимание на одутловатость лица (лунообразное лицо), увеличение веса, часто появляющиеся боли в желудке. При обследовании в крови обнаружено снижение количества лимфоцитов, язвенная болезнь желудка. Препарат какой группы принимал больной? Приведите примеры ЛП этой группы. Назовите основные фармакологические эффекты. Укажите показания к применению. Укажите причину возникших осложнений. Что необходимо предпринять в данной ситуации?

17. Больная Н., 40 лет, обратилась к терапевту с жалобами на общую слабость, быструю утомляемость. По результатам лабораторных методов обследования выставлен диагноз: железодефицитная анемия. Какие средства необходимы для нормализации картины крови. Какие факторы способствуют всасыванию железа? Приведите примеры ЛП этой группы. Укажите показания к применению. Укажите возможные осложнения при приеме препарата.

18. Определите препарат: витамин, участвует в окислительно-восстановительных реакциях, необходим для образования зрительного пурпура родопсина, поддерживает нормальное функционирование эпителия. Применяется при заболеваниях, связанных с нарушением эпителизации, кожных заболеваниях, болезнях глаз. Какие побочные эффекты могут возникнуть при длительном бесконтрольном применении препарата или его передозировке?

19. К стоматологу обратилась мать с ребенком 2 лет. При осмотре зубов: резцы почти полностью разрушены, эмаль зубов желтого цвета, у шейки зубов коричневая кайма, многие зубы поражены кариесом. Из анамнеза установлено, что мать во время беременности принимала антибиотик без консультации врача. Какой препарат принимала женщина, к какой фармакологической группе он относится? Назовите ещё препараты, относящиеся к данной фармакологической группе. Укажите возможные осложнения при приеме.

20. Какой лекарственный препарат можно назначить ребенку 7 лет с целью снижения повышенной температуры тела? Температура тела $38,5$. Укажите показания к применению, формы выпуска. Укажите возможные осложнения при приеме. Назовите ещё препараты, относящиеся к данной фармакологической группе.

21. Больной 45 лет обратился с жалобами: его мучает сухой тяжелый кашель. Какие лекарственные препараты ему следует принимать. Назовите фармакологическую группу препаратов. Назовите ещё препараты, относящиеся к данной фармакологической группе.

22. Мужчина, 50 лет, обрабатывал садовый участок инсектицидом. Однако, вскоре почувствовал ухудшение самочувствия. Пациент доставлен в клинику в тяжелом состоянии, с жалобами на головную боль, головокружение, чувство страха, боли в животе. В течение дня несколько раз были рвота, жидкий стул. При обследовании выявлены следующие симптомы: резкое сужение зрачков, брадикардия, приглушенные тоны сердца, понижение АД, затруднение дыхания, мышечные подергивания, галлюцинации. К какой группе веществ относится данный инсектицид по механизму действия? Какова причина возникновения указанных симптомов отравления? Какие меры помощи применяются в данном случае?

23. Больному, перенесшему инфаркт миокарда, назначили ацетилсалициловую кислоту. С какой целью назначили этот лекарственный препарат? К какой фармакологической группе он относится? Укажите необходимую в данном случае дозировку. Каков механизм действия лекарственного препарата? Какие осложнения могут возникнуть при длительном применении ацетилсалициловой кислоты?

24. Больная: женщина 29 лет с жалобами на кашель с отделением незначительного количества слизистой, вязкой мокроты, общую слабость. Принимала домашние средства (горячее молоко с медом, чай с лимоном). Препараты какой группы Вы можете предложить? К какой фармакологической группе они относятся? Укажите показания к применению, формы выпуска. Дайте рекомендации по приему препаратов.

25. Мужчина, 45 лет обратился с жалобой на раздражительность, беспокойство и плохой сон. Дальнейший расспрос позволил установить, что два месяца назад он устроился на новую работу на руководящую должность, рабочий день ненормированный, на нем лежит большая ответственность за работу предприятия. Препараты какой группы Вы можете предложить? К какой фармакологической группе они относятся? Объясните механизм действия. Укажите показания к применению, формы выпуска. Дайте рекомендации по приему препаратов.

26. Больной лечится по поводу хронической сердечно - сосудистой недостаточности. Принимает Дигоксин. Также ему необходимо принимать мочегонное средство. В Вашем распоряжении лекарственные препараты: Фуросемид, Спиринолактон, Гидрохлортиазид. Что Вы выберете в данной ситуации и почему? Каков механизм действия препаратов? Назовите показания к применению. Укажите возможные осложнения при приеме препаратов.

27. Больному с артериальной гипертензией было назначено антигипертензивное средство. Артериальное давление нормализовалось, однако больного начал беспокоить постоянный сухой кашель. Препараты какой группы имеют такое побочное действие? Приведите примеры лекарственных препаратов этой группы? Каков механизм действия этих

препаратов? Укажите показания к применению. Что можно назначить больному в данном случае?

28. Лекарственный препарат: витамин не синтезируется в организме, участвует в окислительно-восстановительных реакциях, нормализует проницаемость капилляров, обладает антиоксидантными свойствами, повышает активность иммунной системы организма, при длительном применении в больших дозах нарушает функции почек и поджелудочной железы. Определите лекарственный препарат. К какой фармакологической группе он относится? Каков механизм его действия? Назовите показания к применению. Укажите формы выпуска. Приведите примеры комбинированных препаратов.

29. Больной жалуется на качество «Ранитидина», который, по его мнению, перестал действовать. В беседе выяснилось, что больной для усиления эффекта самостоятельно дополнительно начал принимать «Альмагель», оба препарата принимает одновременно. Почему снизился эффект Ранитидина? Как правильно сочетать прием антацидов с другими лекарственными средствами? Укажите механизм действия Ранитидина .

30. В приемный покой родильного отделения поступила роженица со слабой родовой деятельностью. В вашем распоряжении два лекарственных средства: эргометрина малеат и окситоцин. Что вы выберете в данной ситуации? Почему? Назовите фармакологические группы данных лекарственных средств. Укажите показания к применению, формы выпуска.

31. В поликлинику обратились мама с 7-ми летней дочерью с жалобами на кожный зуд и шелушащиеся изменения на коже лица и туловища. У девочки на лице видны покрытые коркой, шелушащиеся очаги кожного заболевания. Со слов мамы девочка съела много апельсинов. Что Вы порекомендуете в данной ситуации? Каков механизм действия препаратов? Назовите показания к применению. Укажите форму выпуска. Укажите возможные осложнения при приеме препаратов.

32. В вашем распоряжении два лекарственных средства: пропранолол (анаприлин) и метопролол. Какое из них вы назначите для лечения артериальной гипертензии пациенту, если у него сопутствующее заболевание бронхиальная астма? Ответ обоснуйте. Укажите возможные осложнения при приеме препаратов.

33. При остром пищевом отравлении наряду с промыванием желудка применяют активированный уголь. В вашем распоряжении таблетки данного препарата по 0,5 г. . С какой целью и как назначается активированный уголь в данной ситуации? К какой фармакологической группе относится лекарственный препарат? Каков механизм его действия? Какие лекарственные препараты из этой группы можно порекомендовать в данном случае?

34. Определите препарат : стимулятор альфа- адренорецепторов, вызывает сужение артериол. Применяется при коллапсе, шоке, гипотензии. Эффективен для сужения сосудов и уменьшения воспалительных явлений при ринитах. Часто применяется как заменитель адреналина в растворе анестетиков, входит в состав комбинированных средств для симптоматического лечения простудных заболеваний, ринитов. К какой фармакологической группе относится препарат ? Каков механизм его действия? Укажите показания к применению, возможные осложнения.

35. Больной: пожилой мужчина с жалобами на отсутствие стула в течении трех дней, вздутие живота, общую слабость, дискомфорт. Он пояснил, что весь день на работе сидит и питается бутербродами с крепким чаем. Какие препараты Вы можете предложить? К какой фармакологической группе они относятся? Укажите механизм действия.показания к применению, формы выпуска. Дайте рекомендации по приему препаратов.

36. Больному 50 лет предстоит пройти колоноскопическое обследование. Перед процедурой ему необходимо произвести очищение кишечника. Какие препараты Вы можете предложить? К какой фармакологической группе они относятся? Укажите механизм действия, показания к применению, формы выпуска. Дайте рекомендации по приему препаратов.

