

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 1стр. из 73

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Техническая спецификация и тестовые задания (вопросы билетов для рубежного контроля или другие задания) для рубежного контроля 1 (2) или промежуточной аттестации

Название дисциплины: «Прикладная фармакоэкономика»

Код дисциплины: М-РFr

Название и шифр ОП: 7М10142 «Фармация» (научно-педагогическое направление)

Объем учебных часов/кредитов: 90 (3)

Курс и семестр изучения: 1/2

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»		40/11-2024 2стр. из 73

Техническая спецификация для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»

№ п/п	Тема	Количество вопросов/заданий		
		знание	понимание	применение
1	Международный опыт фармакоэкономических исследований	3	7	10
2	Роль фармакоэкономических исследований в управлении качеством медицинской и фармацевтической помощи. Формулярная система.	3	7	12
3	Методологические основы фармакоэкономического и фармакоэпидемиологического анализа.	2	7	16
4	Роль биостатистики в проведении фармакоэкономических исследований	3	7	12
5	Выбор метода фармакоэкономического анализа	2	7	16
6	Фармакоинформатика и ее практическое применение	2	7	15
7	Фармакоэкономические аспекты терапии отдельных нозологий	2	7	15
8	Экономическая оценка оказания фармацевтической помощи	3	7	16
9	Оценка медицинского вмешательства в фармакоэкономических исследованиях	2	6	15
10	Экономика искусственного интеллекта: возможности и проблемы использования в здравоохранении	2	7	6
11	Применение методов моделирования в фармакоэкономическом анализе	2	6	17
12	Фармакоэкономические аспекты применения генерических препаратов	2	6	16
13	Моделирование в фармакоэкономике	2	7	11
14	Алгоритм оценки фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований и публикаций.	2	6	14
15	Современные возможности использования фармакоэкономических исследований в продвижении лекарственных средств.	2	7	12
16	Применение фармакоэкономического анализа для рационального использования бюджетных средств на лекарственное обеспечение	2	7	13
	Всего	36	108	216

OÑTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 3стр. из 73

Тестовые задания к рубежному контролю 1

Вариант 1

1. Эталонными показателями качества в здравоохранении являются
 - a) формуляры
 - b) стандарты
 - c) образцы
 - d) фармакопеи
 - e) реестры
2. Объектами стандартизации в здравоохранении являются:
 - a) ресурсное обеспечение, процессы, эффективность
 - b) исходы заболеваний, статистические данные, протоколы
 - c) социально – экономические показатели, прибыль
 - d) лечебно - диагностические процессы, материальные затраты
 - e) кадровые ресурсы, производственные технологии
3. Поиск путей рационального использования лекарственных средств является причиной возникновения ...
 - a) экономической теории.
 - b) фармацевтического менеджмента.
 - c) доказательной медицины.
 - d) фармакологии.
 - e) фармацевтической информации.
4. В медицине новый подход, направление или технология сбора, анализа, обобщения и интерпретации научной информации называется
 - a) фармакоинформатикой
 - b) фармакоэпидемиологией
 - c) фармакотерапией
 - d) доказательной медициной
 - e) фармацевтическим анализом
5. Разработка конкретных требований к ресурсам, процедурам, технологиям, результатам является частью
 - a) поиска путей снижения затрат
 - b) способа определения денежной стоимости
 - c) механизма использования бюджетных средств
 - d) оценка аспектов применения лекарств
 - e) теоретических основ стандартизации
6. Детализированные и адаптированные к конкретным условиям варианты стандартов лечения называются
 - a) формулярными списками
 - b) протоколами ведения больных
 - c) реестрами

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 4стр. из 73

- d) фармакопейными статьями
 e) аннотациями
7. Комплекс методов, обеспечивающих применение рациональных методов снабжения и использования лекарственных средств называется
- a) фармакоинформатикой
 b) фармакоэпидемиологией
 c) формулярной системой
 d) протоколами ведения больных
 e) мониторингом
8. При отборе лекарственного препарата в формулярный список учитываются:
- a) результаты ABC и VEN – анализа, наличие препарата в стандартах лечения
 b) результаты анкетирования населения, мнение специалистов
 c) результаты мета – анализа, данные статистики
 d) прямые затраты, прибыль
 e) косвенные затраты, издержки обращения
9. Распределение лекарственных препаратов по трем группам в соответствии с их годовым потреблением:
- a) VEN – анализ
 b) мета – анализ
 c) моделирование
 d) частотный анализ
 e) ABC – анализ
10. Распределение лекарственных препаратов по трем группам в соответствии с их принадлежностью к жизненно важным, необходимым и второстепенным средствам:
- a) ABC – анализ
 b) мета – анализ
 c) моделирование
 d) VEN – анализ
 e) частотный анализ
11. Документ, содержащий формулярные статьи по каждому из наименований лекарственных препаратов, отобранных для формуляра, называется
- a) регистром лекарственных препаратов
 b) формулярным справочником
 c) реестром лекарственных препаратов
 d) государственной фармакопеей
 e) сборником нормативных актов

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 5стр. из 73	

12. Дисциплина, изучающая экономические и финансовые категории, которые формируются в процессе поиска, открытия, создания, разработки, производства и реализации лекарственных средств, называется
- доказательной медициной
 - биоэтикой
 - фармакоэкономикой
 - фармакоинформатикой
 - фармакоэпидемиологией
13. Внедрение на рынок, рост, зрелость, «насыщение», спад, уход из рынка относятся к основным этапам . . .
- фармакоэкономических исследований.
 - маркетинговых исследований.
 - создания новых препаратов.
 - доказательной медицины.
 - жизненного цикла товара.
14. Методология сравнительной оценки качества двух и более методов профилактики, диагностики и лечения на основе учета результатов вмешательства и затрат на его выполнение, называется
- мета – анализом
 - ABC – анализом
 - VEN – анализом
 - частотный анализом
 - клинико – экономическим анализом
15. К основным факторам, определяющим стоимость лечения, и связанные с пациентом, относят:
- пол, возраст, тяжесть заболевания, сопутствующая патология
 - агрессивное или консервативное лечение, нежелательные эффекты лечения
 - эффективность диагностики и лечения, нежелательные эффекты лечения
 - стоимость работы врача, быстрое достижение эффекта
 - пребывание пациента в стационаре, расходы на медикаментозное лечение
16. К основным факторам, определяющим стоимость лечения, и связанные с врачом, относят:
- эффективность диагностики и лечения, выбор схемы лечения, стоимость работы врача
 - агрессивное или консервативное лечение, нежелательные эффекты лечения
 - пребывание пациента в стационаре, расходы на медикаментозное лечение

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 бстр. из 73	

- d) пол, возраст, тяжесть заболевания
 e) сопутствующая патология, стоимость лечения побочных эффектов
- 17.К наиболее актуальным проблемам фармакоэкономики в геронтокардиологии относится оценка экономической эффективности лечения ...
- a) артериальной гипотензии.
 b) артериальной гипертензии.
 c) внутричерепного кровообращения.
 d) язвенной болезни.
 e) бронхиальной астмы.
- 18.Основными факторами, обуславливающими рентабельность лечения артериальной гипертонии у пожилых больных, являются:
- a) пути введения препарата и стоимость рабочего времени персонала
 b) частота приема препарата и безопасность
 c) цена и эффективность препарата
 d) диагностика и профилактика
 e) образ жизни и калорийное питание
- 19.Особую социальную значимость проблемы экономической эффективности лечения артериальной гипертензии в пожилом возрасте обуславливает:
- a) пол
 b) сопутствующая болезнь
 c) побочный эффект
 d) возраст
 e) выбор схемы лечения
- 20.В старших возрастных группах у пациентов с артериальной гипертензией высок риск развития
- a) язвы желудка и двенадцатиперстной кишки
 b) полиартрита и остеохондроза
 c) ревматизма и красной волчанки
 d) инфаркта миокарда и инсульта
 e) радикулита и остеопороза
- 21.Важным аспектом, определяющим рентабельность терапии артериальной гипертензии у пожилых больных, является ...
- a) язва желудка.
 b) полиартрит.
 c) деменция.
 d) ревматизм.
 e) радикулит.
- 22.Результатом инфарктов головного мозга вследствие заболевания церебральных сосудов является
- a) болезнь Рейно

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 7стр. из 73

- b) сосудистая деменция
 - c) красная волчанка
 - d) ревматизм
 - e) инфаркт миокарда
23. Непременным условием проведения фармакоэкономических исследований, базирующихся на ретроспективных данных, является
- a) основные тенденции клинического изучения
 - b) целесообразность использования результатов
 - c) экономическое обоснование исследований
 - d) меньшая степень достоверности данных
 - e) высокая степень схожести работ
24. Основной показатель, на который ориентируются при регистрации генериков – это
- a) срок действия препарата и его активность
 - b) отсутствие радионуклеотидов в препарате
 - c) выборочный контроль качества и количества
 - d) наличие собственного названия (торговой марки)
 - e) биоэквивалентность генерического и оригинального препарат
25. Для определения биоэквивалентности генерика исследуемый препарат
- a) назначают здоровым добровольцам, определяют концентрацию активного вещества в крови в течении суток и строят кривую ее изменения.
 - b) назначают животным, определяют концентрацию активного вещества в крови в течение суток.
 - c) сравнивают с эталоном в условиях «in vitro», определяют расхождения в показателях.
 - d) проверяют на степень соответствия эталону.
 - e) проверяют биохимическим методом, определяют примеси, содержание действующего вещества.
26. К генерическим препаратам с добавленной ценностью относят препараты
- a) при производстве которых используется собственный оригинальный метод синтеза активной субстанции
 - b) при производстве которых используются различные биодобавки
 - c) выпускаемые в новой упаковке и в различных лекарственных формах
 - d) выпускаемые с зарегистрированной торговой маркой
 - e) производимые в странах, известных своими традициями и высоким рейтингом
27. Процесс сбора и анализа информации, накапливающейся после выпуска препарата относится к
- a) фармакодинамическим исследованиям.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 8стр. из 73

- b) постмаркетинговым наблюдениям.
 - c) фармакокинетическим исследованиям.
 - d) анкетированию респондентов.
 - e) оценке результатов в денежном выражении.
28. Проведение научных исследований (эксперимента) в фармакоэпидемиологии предполагает
- a) клинические исследования с использованием ретроспективных и проспективных наблюдений
 - b) экспозицию конкретного препарата
 - c) выбор метода лечения с минимальными затратами и максимальным эффектом
 - d) расчет чистой выгоды от проведения программы или метода
 - e) оценку результатов лечения в денежном выражении и качества жизни пациентов
29. Интегральный характер, прикладное народно-хозяйственное и социальное значение являются
- a) оценкой действия лекарственного средства.
 - b) отличительными особенностями фармакоэкономики
 - c) целью фармакоэкономики.
 - d) факторами, способствующими росту затрат на здравоохранение.
 - e) факторами, способствующими снижению роста затрат на здравоохранение.
30. Степень соблюдения больным предписанных режимов применения лекарственных средств или методик лечения – это
- a) безопасность
 - b) экономическая эффективность
 - c) комплаенс
 - d) польза
 - e) клиническая эффективность
31. Частота и тяжесть побочных эффектов при применении лекарственного средства или методики лечения -
- a) комплаенс
 - b) экономическая эффективность
 - c) польза
 - d) безопасность
 - e) действенность
32. Связь между экспозицией лекарственного средства и наблюдаемым явлением бывает: . . .
- a) обратной, прямой, циклической.
 - b) тесной, свободной, параллельной.
 - c) юридической, физической, социальной.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 9стр. из 73

- d) фармакодинамической, фармакокинетической, фармакоэпидемиологической.
- e) случайной, косвенной, казуальной.
33. Косвенную связь в фармакоэпидемиологии называют...
- a) казуальной.
- b) спонтанной.
- c) сообщением.
- d) информацией.
- e) феноменом.
34. Подтверждение терапевтической эффективности лекарственного средства и выявление его побочных эффектов после внедрения на рынок является целью ... исследований.
- a) фармакокинетических
- b) фармакоэпидемиологических
- c) маркетинговых
- d) социологических
- e) статистических
35. Под постмаркетинговыми наблюдениями понимают
- a) процесс сбора и анализа информации, накапливающейся после выпуска препарата
- b) регистрация и отражение неожиданных побочных эффектов в ходе применения
- c) получение информации о вероятности риска и пользы от использования схемы лечения
- d) изучение потенциальной стоимости использования лекарственных средств
- e) установление статистической зависимости между экспозицией лекарственного средства и наблюдаемым явлением
36. Уведомления обо всех видах побочного действия лекарственных средств при их медицинском применении носит название
- a) феномен (косвенная связь)
- b) экспозиция лекарственного средства
- c) спонтанные сообщения
- d) фармакоэкономический анализ
- e) маркетинговые исследования
37. К факторам, повышающим приверженность пациентов к антигипертензивной терапии, относятся:
- a) сложный режим приема препарата, комбинация препарата
- b) побочные эффекты, высокая цена
- c) быстрое снижение артериального давления, курение
- d) высокий уровень артериального давления, женский пол

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 10стр. из 73

- е) длительность лечения, злоупотребление алкоголем
- 38.К факторам, повышающим приверженность пациентов к антигипертензивной терапии, относятся:
- сложный режим приема препарата, комбинация препарата
 - побочные эффекты, высокая цена
 - быстрое снижение артериального давления, курение
 - высокий уровень образования, высокий доход
 - длительность лечения, злоупотребление алкоголем
- 39.К факторам, повышающим приверженность пациентов к антигипертензивной терапии, относятся:
- сложный режим приема препарата, комбинация препарата
 - побочные эффекты, высокая цена
 - быстрое снижение артериального давления, курение
 - длительность лечения, злоупотребление алкоголем
 - состояние в браке, высокий уровень культуры
- 40.К факторам, снижающим приверженность пациентов к антигипертензивной терапии, относятся:
- сложный режим приема препарата, комбинация препарата
 - высокий исходный уровень артериального давления, женский пол
 - высокий уровень образования, более высокий доход
 - состояние в браке, высокий уровень культуры
 - применение фиксированных комбинаций, высокая цена препарата
- 41.К факторам, снижающим приверженность пациентов к антигипертензивной терапии, относятся:
- высокий исходный уровень артериального давления, женский пол
 - высокий уровень образования, более высокий доход
 - состояние в браке, высокий уровень культуры
 - побочные эффекты, высокая цена
 - применение фиксированных комбинаций
- 42.К факторам, снижающим приверженность пациентов к антигипертензивной терапии, относятся:
- высокий исходный уровень артериального давления, женский пол
 - высокий уровень образования, более высокий доход
 - состояние в браке, высокий уровень культуры
 - применение фиксированных комбинаций
 - быстрое снижение артериального давления, курение
- 43.К факторам, снижающим приверженность пациентов к антигипертензивной терапии, относятся:
- высокий исходный уровень артериального давления, женский пол
 - молодой возраст, длительность лечения
 - высокий уровень образования, более высокий доход

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 11стр. из 73

- d) состояние в браке, высокий уровень культуры
 e) применение фиксированных комбинаций
44. Потеря трудоспособности пациентов из-за лечения, заболевания или смертности относятся к ... затратам.
- a) прямым
 b) маркетинговым
 c) альтернативным
 d) материальным
 e) медицинским
45. Метод «Монте-Карло» - это метод, используемый для ...
- a) решения математических задач при помощи моделирования случайных величин.
 b) описания процесса лечения острого заболевания.
 c) обобщения результатов всех проведенных рандомизированных клинических испытаний лечебных вмешательств.
 d) одновременного анализа результатов.
 e) исследования, идентификации и сравнения клинических результатов и финансовых затрат медицинских технологий.
46. К релевантным затратам относятся затраты ...
- a) важные для лица, с позиции которого проводится анализ.
 b) связанные с оказанием медицинской помощи.
 c) связанные с потерей трудоспособности пациента во время лечения или смертности.
 d) которые несет система здравоохранения в целом.
 e) на эффективную фармакотерапию при различных технологиях.
47. Затраты на диагностику, стоимость лекарственных средств, стоимость койко-дня, медицинских услуг относятся к ... затратам.
- a) непрямым медицинским
 b) прямым немедицинским
 c) общим медицинским
 d) прямым медицинским
 e) фиксированным медицинским
48. Индивидуально-ориентированный метод – это
- a) оценка отдельных объемов услуг врача в расчете на одного пациента
 b) учет боли, страданий, испытываемые пациентом вследствие проведенного курса
 c) учет затрат, связанных с особенностями больного
 d) учет затрат, возникающих при изменении дозы в связи с возрастом и весом больного
 e) определение полной стоимости заболевания на разных этапах лечения

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 12стр. из 73	

49. Оценка влияния изменения параметров на полученные результаты осуществляется с помощью . . .
- мета-анализа.
 - ABC- и VEN- анализов.
 - моделирования.
 - дерева решений.
 - анализа чувствительности.
50. Болезнь Альцгеймера является самым распространенным видом . . .
- инфаркта миокарда.
 - инсульта.
 - артериальной гипертензии.
 - деменции.
 - ишемической болезни сердца.
51. В результате фармакоэкономического исследования пациентов с гипертонической болезнью определено соотношение затраченных средств на лекарственную терапию и полученного эффекта при использовании таблеток ариффон ретарда и индапамида.
- Какой метод анализа используется в данном случае?
- «Затраты-полезность»
 - «Совместные затраты»
 - «Затраты-выгода»
 - «Минимизации затрат»
 - «Затраты-эффективность»
52. Учеными осуществлен подсчет стоимости всех расходов на лечение пациентов с бронхиальной астмой и проведено сравнение различных схем лечения данной нозологии, обладающих одинаковой эффективностью.
- Какой метод анализа проводился в данном случае?
- «Минимизации затрат»
 - «Затраты-выгода»
 - «Затраты-эффективность»
 - «Затраты-полезность»
 - «Мета-анализ»
53. Учеными проанализированы результаты лечения 778 амбулаторных пациентов с пневмонией, часто лечившихся антибиотиками, путем ретроспективного анализа амбулаторных карт и вычисления стандартного набора показателей частоты случаев.
- Какой вариант фармакоэкономического исследования проведен в данном случае?
- когортный
 - мета-анализ
 - двойной слепой

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 13стр. из 73

- d) случай–контроль
 e) анализ решений
54. Учеными установлено, что при купировании гипертонического криза приверженность врачей к назначению АПФ составило 30,3% к бета–блокаторам - 23,7%, к блокаторам кальцевых каналов - 12,5%, к диуретикам – 30,7%.
 Какой метод фармакоэкономического анализа приемлем в данном случае?
- a) совместный анализ
 b) стоимости болезни
 c) моделирование ситуации
 d) минимизации затрат
 e) затраты–эффективность
55. В медицинском учреждении эндокринологического направления проводился учет затрат, понесенных им при проведении диагностики и лечения группы больных сахарным диабетом.
 Какой метод фармакоэкономического исследования приемлем в данном случае?
- a) анализ стоимости болезни
 b) анализ «затраты -эффективность»
 c) метод моделирования ситуации
 d) анализ минимизации затрат
 e) анализ «затраты - полезность»
56. Результаты исследований показали, что широкое применение препарата «Кеторолак» в хирургической стоматологии обусловлено выраженной анальгетической активностью, в то же время установлены факты о его серьезных побочных эффектах.
 Какой вид фармакоэкономического анализа необходимо провести в данной ситуации, чтобы обосновать выбор этого препарата?
- a) «Золотой стандарт»
 b) «Затраты–эффективность»
 c) «Польза–риск»
 d) «Затраты–выгода»
 e) «Минимизации затрат»
57. Больная 60 лет перенесла инфаркт миокарда, врач назначил ей 325 мг аспирина, а после выписки из больницы назначили аспирин внутрь в дозе 75-81 мг ежедневно в течение 2-х месяцев. При очередном осмотре больная спрашивает, продолжать ли ей принимать аспирин.
 На результат каких исследований врач должен опираться при принятии решений о назначении аспирина данной пациентке?
- a) когортных
 b) рандомизированных

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 14стр. из 73	

- c) клинических
 - d) моделирования ситуации
 - e) случай-контроль
58. Врачи провели исследование фармакологических эффектов нового лекарственного средства в больничных условиях.
Какое исследование целесообразно провести в данной ситуации?
- a) фармакоэпидемиологические
 - b) фармакологическое
 - c) фармакотерапевтическое
 - d) клиническое
 - e) постклиническое
59. Врач назначил больной прием лекарственного препарата в определенной лекарственной форме в определенной фазе заболевания по установленной схеме дозирования.
Какую процедуру провел врач при назначении лекарственного средства?
- a) экспозицию
 - b) рандомизацию
 - c) моделирование
 - d) рекламирование
 - e) комплаенс
60. Отрасль экономики здравоохранения, изучающая клинические и экономические преимущества лекарственных препаратов и схем лекарственной терапии, называется
- a) фармакоэкономика
 - b) маркетинг
 - c) менеджмент
 - d) фармацевтическая экономика
 - e) социология

Вариант 2

1. Врачом проводится исследование, в котором пациент не знает, а врач знает, какое лечение получает пациент. Какое исследование проводит врач?
- a) Плацебоконтролируемое
 - b) Простое слепое
 - c) Двойное слепым
 - d) Тройное слепое
 - e) Мультицентровое

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 15стр. из 73	

2. В рандомизированном контролируемом исследовании пациенты, получающие плацебо, не подвергаются обману, хотя не получают должного лечения.

На основании чего сделано данное заключение?

- a) Пациент подписывает «Информированное согласие пациента», где предусмотрено его согласие на использование плацебо
- b) Лечащий врач получает устное согласие пациента на проведение эксперимента в условиях клиники
- c) Плацебо не оказывает вредного воздействия на организм, поэтому его применение не требует согласия пациента
- d) Пациент подписывает согласие на госпитализацию, следовательно согласен на все виды медицинских вмешательств
- e) Пациенту выдаются бесплатно лекарственные препараты для лечения основного заболевания

3. В лечебной организации проводится исследование лекарственного препарата, в ходе которого была случайно отобрана контрольная группа, на которую воздействовал исследователь.

Какое исследование осуществлял исследователь в данной ситуации?.

- a) Рандомизированное контролируемое клиническое испытание
- b) Нерандомизированное клиническое исследование препарата
- c) Обсервационное исследование лекарственного препарата
- d) Ретроспективное исследование применения лекарственного препарата
- e) Множественное постклиническое исследование лекарственного препарата

4. Проводится клиническое исследование, в котором все участники (врачи, пациенты, организаторы) знают, какой препарат используется у конкретного больного.

Как называется данное исследование?

- a) Нерандомизированное
- b) Рандомизированное
- c) Открытое
- d) Простое
- e) Двойное слепое

5. Проводилось испытание фармацевтического препарата на базе лечебных учреждений различных городов РК.

Какое исследование проводилось?

- a) Генеральное
- b) Множественное
- c) Моноцентровое
- d) Мультицентровое
- e) Слепое

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 16стр. из 73	

6. Группа фармацевтов, изучая уровень продажи БАД на региональном уровне, провели маркетинговые исследования, используя постмаркетинговые наблюдения. Какие процедуры необходимо использовать в данном случае?
- сбор и анализ информации, накапливающейся после выпуска препарата
 - регистрация неожиданных побочных эффектов
 - получение информации о пользе БАД
 - изучение информации о потенциальной стоимости
 - определение затрат на лечение
7. Метод в фармакоэпидемиологии, предполагающий организацию клинических исследований с использованием ретроспективных и проспективных наблюдений за действием лекарственных средств, называется
- постмаркетинговыми исследованиями
 - спонтанными сообщениями
 - экспозицией лекарственного средства
 - изучением научных публикаций
 - проведением научных исследований (эксперимента)
8. В процессе проведения анализа затрат на лечение онкологических больных провели количественную оценку указанных ресурсов в физических единицах, оценку каждого из используемых ресурсов в денежном выражении. Какой метод фармакоэкономического анализа использован в данном случае?
- затраты-утилитарность
 - затраты-выгода
 - минимизации затрат
 - совместный анализ
 - затраты-эффективность
9. Молодой врач решил подобрать для антигипертензивной терапии больному современный ингибитор АПФ. Необходимо, чтобы пациент принимал препарат 1 раз в сутки и лечение было бы не слишком затратным. Известно, что престариум 5 мг №30 стоит 2350 тг., моноприл 20 мг № 14 - 1950 тг, ренитек 5 мг № 14 –870 тг. Врач рассчитал стоимость фармакотерапии выбранным препаратом на месячный курс лечения, и сравнил стоимости и эффективности указанных лечебных мероприятий. Каким методом фармакоэкономического анализа воспользовался врач в данном случае?
- общей стоимости болезни.
 - минимизации затрат.
 - затраты-полезность.

ÖNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 17стр. из 73

- d) затраты-выгода.
 e) затраты-эффективность.
10. Больной Н. 63 лет поступил в отделение неотложной терапии с жалобами на приступообразный кашель с трудноотделяемой мокротой в умеренном количестве, одышку, возникающую при физической нагрузке, повышение температуры тела вечером до 37/4 . Удалось выяснить, что больным себя считает в течение нескольких дней, связывает заболевание с переохлаждением. Ранее лекарственной терапии не проводилось. Как называются методы, применяемые для корректного анализа и оценки использования новых методов лечения?
- a) математические
 б) дифференцированные по заболеваниям
 с) ориентированные на пациента
 d) экономические
 e) социальные
11. Соотношение между экспозицией лекарственного средства и его эффективностью в гетерогенной популяции называют . . .
- a) терапевтической эффективностью лекарственного средства.
 б) профилем лекарственного средства.
 с) спонтанным сообщением.
 d) постмаркетинговым наблюдением.
 e) протоколом лечения.
12. В терапевтическом отделении больной Л. 37 лет находится на лечении по поводу острой очаговой пневмонии. Какой метод необходимо использовать для описания процесса лечения острого заболевания?
- a) модель Маркова
 б) ABC и VEN – анализы
 с) частотный анализ
 d) дерево решений
 e) альтернативный анализ
13. Проведение когортного исследования может оказаться нецелесообразным, если
- a) изучаемый клинический исход развивается редко или медленно
 б) изменилась частота побочных эффектов
 с) возможен выбор репрезентативной совокупности субъектов (больных)
 d) происходит констатация явлений, вызванных экспозицией лекарственного средства
 e) проводится измерение явлений, вызванных применением лекарственного средства
14. С позиции доказательной медицины врач должен принимать решение о выборе метода лечения, на основании

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 18стр. из 73

- a) Статьи из рецензируемого журнала с высоким индексом цитируемости
 - b) Информации из форума в социальных сетях интернета
 - c) Опыта коллег из других лечебных организациях
 - d) Статьи из неизвестного источника
 - e) Результатов проведенных социологических исследований
15. Показатель, характеризующий надежность информации, приведенной в научном журнале, относится к индексу
- a) Достоверности
 - b) Полнотекстовому
 - c) Цитируемости
 - d) Значимости
 - e) Кластерному
16. Произведен отбор пациентов, у которых наблюдали определенную негативную реакцию при назначении данного лекарственного средства и пациентов, у которых она отсутствовала при назначении лекарственного средства, впоследствии оценивалась частота приема лекарства в каждой из групп, а также влияние различных факторов. Какого типа проведено исследование?
- a) Двойное слепое
 - b) «Случай-контроль»
 - c) Слепое
 - d) Многоцентровое
 - e) Плацебо контроль
17. Формирование группы больных в настоящем времени и целенаправленное отслеживание этих больных в будущем относится к ... исследованию.
- a) Ретроспективному
 - b) Проспективному
 - c) Многоцентровому
 - d) Социологическому
 - e) Множественному
18. При проведении фармакоэкономического исследования с целью изучения затрат на лечение шизофрении, было выделено две группы больных по 25 человек: одна группа - мужчины, другая - женщины. Было получено согласие всех больных на участие в данном исследовании. Мужчинам назначалась наиболее дешевая терапия, а женщинам назначалась терапия в соответствии с «золотым стандартом лечения» данной патологии. Как называется прием конкретного лекарственного препарата в определенной лекарственной форме в данной фазе заболевания по установленной схеме лечения?
- a) показателем эффективности лекарственного средства
 - b) комплаенс

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 19стр. из 73	

- с) фармакоэпидемиологией
 d) экспозицией лекарственного средства.
 e) профилем лекарственного средства.
19. При применении нового сахароснижающего препарата врачи обнаружили нехарактерное явление для данного лекарственного препарата. Как называется это явление?
- a) эффект
 b) феномен
 c) экспозиция
 d) доказательство
 e) сигнал
20. Проводится рандомизированное контролируемое исследование, в котором под видом лекарства предлагается безвредное неактивное вещество, не отличающееся от него по виду, запаху, текстуре. Какое вещество предлагается в данной ситуации?
- a) Биодобавка
 b) Аналог исследуемого препарата
 c) Гомеопатический препарат
 d) Витамины
 e) Плацебо
21. Казахстанский Национальный Формуляр (КНФ) лекарственных средств включает лекарственные средства,
- a) зарегистрированные на территории РК, с доказанной эффективностью, допустимым уровнем безопасности
 b) с закончившимся сроком регистрации, производимые на территории Республики Казахстан
 c) прошедшие клинические исследования, производимые на территории Республики Казахстан
 d) отпускаемые без рецепта, пользующиеся популярностью на территории Республики Казахстан
 e) зарегистрированные на территории Республики Казахстан, отпускаемые по рецепту врача специальной формы
22. В соответствии с рекомендациями ВОЗ каждая страна создает Национальный перечень основных жизненно важных лекарственных средств, который включает ЛС ...
- a) доказанной эффективностью и безопасностью для профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных патологий
 b) используемые в государственных программах развития на территории Республики Казахстан
 c) закупаемые за счет государственных бюджетов для предупреждения распространения заболеваний

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 20стр. из 73

- d) разрешенные к применению на территории Республики Казахстан
- e) безрецептурного отпуска, разрешенные к применению на территории Республики Казахстан
23. В практике ответственного самолечения за здоровье пациента отвечает ...
- a) врач
- b) пациент
- c) работодатель пациента
- d) производитель препарата
- e) юрист
24. Из указанных фармакотерапевтических требований определите требование, позволяющее отнести препарат к категории безрецептурных: ...
- a) применяются только в стационарном лечении
- b) активность и побочные действия нуждаются в дополнительных исследованиях
- c) не приносит прямой или косвенный вред здоровью
- d) применение требует выписки рецепта
- e) имеет ограниченный опыт использования
25. Наличие на рынке безрецептурных препаратов является необходимым условием концепции ...
- a) рецептурного отпуска
- b) ответственного самолечения
- c) медицинского страхования
- d) реимбурсации
- e) медицинской помощи
26. Определите лекарственное средство, которое относится к препаратам безрецептурного отпуска: ...
- a) димедрол 10 мг / мл амп. 1 мл, №10
- b) сибазон 0,005 г, № 20
- c) фенобарбитал 100 мг № 6
- d) атропина сульфат 1 мг / мл амп. 1 мл №10
- e) шиповника масло, 50 мл
27. Определите из приведенных лекарственных препаратов препарат, который относится к безрецептурным: ...
- a) трамадол, капс. 0,05 № 10
- b) кетамин, р-р д / ин., амп. 100 мг / 2 мл № 5
- c) валерианы экстракт, таб. 0,02, № 10
- d) клофелин, амп. 1 мл 0,01% раствора № 10

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 21стр. из 73

- е) норфлоксацин, таб. 400 мг № 10
28. Определите из указанного перечня лекарственное средство, которое может быть отпущено из аптеки без рецепта:
- кетамин р-р 5% 2 мл №10
 - клофелин, 1 мл 0,01% №10
 - аскорбиновая кислота, 500 мг №30
 - фенобарбитал, табл. 100 мг №6
 - трамадол, капс. 0,05 №10
29. Укажите вид препарата, который не прошел процедуру государственной регистрации в соответствующих органах и не внесен в Государственный реестр лекарственных средств:...
- фальсифицированный
 - контрафактный
 - некачественный
 - незарегистрированный
 - субстандартный
30. Характеристика лекарственных препаратов, основанная на сравнительном анализе их эффективности и оценки риска причинения вреда здоровью – это ...
- надежность
 - безопасность
 - качество
 - обращение
 - эффективность
31. Укажите показатель, по которому воспроизведенные препараты (дженерики) могут отличаться от оригинальных (патентованных): - ...
- количественное содержание субстанции
 - биологическая доступность
 - фармакологическое действие
 - лекарственная форма
 - способ применения
32. Укажите метод исследований, используемый специалистами, в ходе которого было проведено анкетирование врачей-эндокринологов: ...
- наблюдение
 - эксперимент
 - матрица
 - опрос
 - комплаенс
33. При открытом клиническом исследовании ...
- и врач, и пациент знают, какая терапия назначена

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 22стр. из 73

- b) пациент, в отличие от исследователя, не знает, какое лечение ему назначено
- c) ни врач, ни пациент не знают назначенной терапии.
- d) ни врач, ни пациент, ни исследователь не знают назначенной терапии.
- e) врач и исследователь знают назначенную терапию.
34. При простом слепом клиническом исследовании
- a) пациент, в отличие от исследователя, не знает, какое лечение ему назначено.
- b) и врач, и пациент знают, какая терапия назначена.
- c) ни врач, ни пациент не знают назначенной терапии.
- d) ни врач, ни пациент, ни исследователь не знают назначенной терапии.
- e) врач, пациент, исследователь знают назначенную терапию.
35. При двойном слепом клиническом исследовании
- a) и врач, и пациент знают, какая терапия назначена.
- b) ни врач, ни пациент не знают назначенной терапии.
- c) пациент, в отличие от исследователя, не знает, какое лечение ему назначено.
- d) врач не знает назначенной терапии.
- e) врач, пациент, исследователь знают назначенную терапию.
36. В понятие «золотого стандарта» входят
- a) двойные-слепые плацебо-контролируемые рандомизированные исследования
- b) простые нерандомизированные исследования
- c) тройные слепые исследования
- d) двойные-слепые нерандомизированные исследования
- e) литературные обзоры
37. Укажите правильное определение доказательной медицины:
- a) технология сбора, критического анализа, обобщения и интерпретации научной информации
- b) информация о результатах клинических исследований, доказывающих преимущества лекарственного препарата
- c) метод исследования для выбора лечения только одного больного в сравнении
- d) теоретическая база научных исследований в мире
- e) критический анализ разнотипной информации
38. Укажите источники научных доказательств:
- a) публикации в периодической медицинской печати
- b) публикации в республиканских изданиях
- c) художественная литература

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 23стр. из 73

- d) поисковик mail.ru
 e) База данных библиотеки Кохрана
39. Укажите показатель, характеризующий надежность информации, приведенной в научном журнале:
- a) индекс достоверности
 b) индекс доверия
 c) индекс значимости
 d) индекс потребления
 e) индекс цитируемости
40. К современным источникам медицинской и фармацевтической информации относятся:
- a) справочники
 b) Кохрановская библиотека
 c) монографии
 d) опыт старших коллег
 e) мнения экспертов
41. Укажите обзоры, представленные в Кохрановской библиотеке
- a) целевые
 b) тематические
 c) систематические
 d) реферативные
 e) любительские
42. К медицинским ресурсам интернета относятся:
- a) Rambler
 b) Google
 c) Yandex
 d) Medline
 e) Bing
43. Оценка публикации включает в себя
- a) оценку грамотности
 b) оценку организации здравоохранения
 c) оценку темы исследования
 d) оценку издания
 e) оценка исследователя
44. К главному недостатку традиционных источников медицинской информации (справочников и монографий) относится... .
- a) публикации не выдерживают критики с позиций достоверности
 b) труднодоступность информации
 c) низкое методологическое качество
 d) бумажные версии источников
 e) устаревание информации

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 24стр. из 73	

45. Систематический обзор, в котором применены статистические методы: ...
- статистический обзор
 - аналитический обзор
 - систематический анализ
 - литературный обзор
 - мета-анализ
46. К традиционным источникам медицинской информации относятся
- электронные библиотеки
 - электронные версии медицинских журналов
 - справочники
 - поисковые системы
 - руководства для врачей
47. К традиционным источникам медицинской информации относятся
- электронные библиотеки
 - медицинские журналы
 - сайты профессиональных медицинских ассоциаций
 - медицинские сайты
 - поисковые системы
48. Мета-анализ – это
- обзор, в котором для объединения и обобщения результатов нескольких оригинальных исследований применяют статистические методы
 - обзор, включающий в себя максимально возможное количество литературных источников
 - обзор, в котором представлены различные точки зрения по изучаемому вопросу
 - анализ современных научно-медицинских источников
 - литературный обзор разных источников
49. Графические изображения, используемые для наглядного отображения статистических данных, называются
- фигуры
 - диаграммы
 - таблицы
 - рисунки
 - эмблемы
50. Что такое «Pubmed»?
- электронно-поисковая система для работы с базой данных MEDLINE
- база данных, содержащая структурированные рефераты оценок экономической эффективности медицинских вмешательств;
 - база данных оценки медицинских технологий;
 - база данных медицинской информации;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 25стр. из 73	

- d) база данных для оценки правильности назначения лекарственных средств
51. Что такое «MEDLINE»?
- база данных, содержащая структурированные рефераты оценок экономической эффективности медицинских вмешательств;
 - база данных оценки медицинских технологий;
 - электронно-поисковая система для работы с базой данных MEDLINE
 - база данных медицинской информации;
 - база данных для оценки правильности назначения лекарственных средств
52. Что такое «NHS Economic Evaluation Database (база данных оценок экономической эффективности Национальной службы здравоохранения)»?
- база данных, содержащая структурированные рефераты оценок экономической эффективности медицинских вмешательств;
 - база данных медицинской информации;
 - база данных оценки медицинских технологий;
 - электронно-поисковая система для работы с базой данных MEDLINE
 - база данных для оценки правильности назначения лекарственных средств
53. Что такое «Health Technology Assessment (HTA) »?
- база данных медицинской информации;
 - база данных оценки медицинских технологий;
 - база данных, содержащая структурированные рефераты оценок экономической эффективности медицинских вмешательств;
 - электронно-поисковая система для работы с базой данных MEDLINE
 - база данных для оценки правильности назначения лекарственных средств
54. Безвредное неактивное вещество, предлагаемое под видом лекарства, которое не отличается от него по виду, запаху, текстуре, называется:
- биодобавка
 - аналог исследуемого препарата
 - плацебо
 - гомеопатический препарат
 - биосиммиляр
55. Контролируемое испытание относится к Исследованию.
- ретроспективному
 - поперечному
 - перпендикулярному
 - проспективному
 - кабинетному

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 26стр. из 73	

56. Исследование, в котором пациенты распределяются по группам случайным образом, называется:
- простое слепое
 - рандомизированное
 - нерандомизированное
 - плацебоконтролируемое
 - маркетинговое
57. Укажите, где может содержаться информация о лекарственных препаратах рецептурного отпуска: ...
- только в специализированных изданиях для медицинских и фармацевтических работников
 - в информации для населения, размещаемой в лечебно-профилактических организациях
 - в информационных листках для населения, размещаемой в торговых залах аптек
 - в рекламной информации производителя, размещаемой в средствах массовой информации
 - только в информации, предоставляемой компетентными органами по телевидению
58. Период полувыведения лекарства - это время
- достижения максимальной концентрации лекарства в плазме
 - в течение которого лекарство достигает системного кровотока
 - в течение которого лекарство распределяется в организм
 - за которое половина введенной дозы достигает органа-мишени
 - за которое концентрация лекарства в плазме снижается на 50%
59. Укажите, что понимают под шириной терапевтического действия:
- диапазон между минимальной терапевтической и минимальной токсической концентрациями лекарства в плазме
 - терапевтическая доза лекарственного препарата в крови пациента
 - отношение концентрации лекарства в органе или ткани к концентрации его в плазме крови
 - процент не связанного с белком лекарственного препарата в плазме крови
 - диапазон между минимальной и максимальной терапевтическими концентрациями лекарства
60. Укажите строго дозозависимую группу побочных эффектов лекарственных препаратов:
- фармацевтические
 - фармакогенетические
 - аллергические
 - мутагенные

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 27стр. из 73

е) синдром отмены

Вариант 3

1. Укажите группу побочных эффектов, которая относится к отсроченным:
 - a) токсические
 - b) развитие зависимости
 - c) фармакогенетические
 - d) канцерогенные
 - e) синдром отмены
2. Алкоголь при однократном приеме больших доз приводит к:
 - a) увеличению абсорбции лекарств
 - b) замедлению метаболизма в печени
 - c) увеличению объема распределения лекарств
 - d) снижению почечной экскреции
 - e) увеличению времени полувыведения
3. Никотин приводит к:
 - a) уменьшению абсорбции лекарств
 - b) увеличению объема распределения лекарств
 - c) усилению метаболизма в печени
 - d) уменьшению связи с белком плазмы
 - e) усилению почечной экскреции лекарств
4. Адекватным методом контроля за эффективностью и безопасностью гипотензивной терапии является
 - a) суточное мониторирование ЭКГ
 - b) разовое измерение АД
 - c) измерение показателей ФВД
 - d) динамика интервала QT на ЭКГ
 - e) суточное мониторирование АД
5. Для купирования приступа бронхиальной астмы применяется
 - a) сальбутамол
 - b) тиотропиум бромид
 - c) теопэк
 - d) кромогликат натрия
 - e) будесонид
6. Выберите препарат, максимально подавляющий секрецию соляной кислоты:
 - a) пирензепин
 - b) омепразол
 - c) циметидин

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 28стр. из 73

- d) мизопростол
 e) антациды
7. При язвенной болезни двенадцатиперстной кишки рационально назначать антациды
- a) до еды
 b) во время еды
 c) через 5 часов после еды
 d) вне зависимости от приема пищи
 e) через 1, 5-2 часа после еды
8. В эрадикационной терапии для уничтожения *H. pylori* используются
- a) антациды
 b) блокаторы «протоновой помпы»
 c) синтетические простагландины
 d) м-холинолитики
 e) гликопептиды
9. Формулярный список лекарственных средств является:
- a) законодательным
 b) расширительным
 c) ограничительным
 d) рекомендательным
 e) определительным
10. Фармакоэкономический анализ минимизации стоимости применяется в тех случаях, когда
- a) сравниваемые методы лечения имеют одинаковую клиническую эффективность
 b) сравниваемые методы лечения имеют различную стоимость
 c) сравниваемые методы лечения имеют различную клиническую эффективность
 d) сравниваемые методы лечения имеют одинаковую стоимость
 e) трудно установить клиническую эффективность сравниваемых методов
11. В формулярном списке обязательно используются наименования лекарственных средств:
- a) химические
 b) торговые
 c) международные
 d) справочные
 e) отраслевые
12. Фармакоэкономический показатель эффективности лечения может выражаться стоимостью одного спасенного года жизни при анализе:
- a) прямых затрат на лечение
 b) минимизации стоимости

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 29стр. из 73	

- c) стоимость-утилитарность
 d) стоимость-прибыль
 e) стоимость-эффективность
13. Экономическая эффективность лечения определяется
 a) только клинической эффективностью
 b) только общими затратами на его проведение
 c) затратами на его проведение и клинической эффективностью
 d) только непрямыми затратами на лечение
 e) только непрямыми затратами на лечение
14. С помощью анализа стоимость-эффективность обычно определяют:
 a) какую сумму денег надо дополнительно затратить, чтобы получить определенное клиническое преимущество
 b) какой препарат следует применить, чтобы сэкономить денежные средства
 c) какой препарат дороже
 d) какой препарат следует применить, чтобы получить наибольшую клиническую эффективность
 e) какой препарат дешевле
15. Применение фармакоэкономического анализа стоимость-эффективность наиболее приемлемо, когда:
 a) один из методов является более дорогим, но более эффективным
 b) трудно установить стоимость сравниваемых методов
 c) трудно установить клиническую эффективность сравниваемых методов
 d) сравниваемые методы имеют одинаковую стоимость
 e) сравниваемые методы имеют одинаковую эффективность
16. Непрямые затраты на лечение включают затраты... .
 a) связанные с использованием оборудования
 b) связанные с потерей производительности
 c) связанные с лечением осложнений терапии
 d) на оплату труда медицинских работников
 e) на приобретение лекарственных препаратов
17. Система наблюдения, анализа и оценки информации о безопасности зарегистрированных лекарственных средств—это:
 a) верификация
 b) валидация
 c) фармаконадзор
 d) предназначение
 e) идентификация
18. Недостаток сведений по безопасности или об особенностях применения лекарственного препарата у определенных групп пациентов, которые могут являться клинически значимыми – это ...

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 30стр. из 73

- a) передозировка
 - b) нежелательная реакция
 - c) нежелательное явление
 - d) отсутствующая информация
 - e) непредвиденная нежелательная реакция
19. Информация, включенная в основную информацию по безопасности держателя регистрационного удостоверения лекарственного препарата- это:
- a) справочная информация по безопасности лекарственного препарата
 - b) спонтанное сообщение
 - c) идентифицированный риск
 - d) передозировка
 - e) сигнал
20. Укажите, что понимают под информационным поиском:
- a) совокупность операций по выявлению информационных документов по заданным признакам
 - b) информационный документ
 - c) материальный объект
 - d) документ, содержащий какие-либо сведения
 - e) совокупность всех информационных документов
21. Укажите, что понимают под информационным массивом:
- a) требование о получении информационных документов по определенной тематике
 - b) поисковое предписание
 - c) совокупность операций, направленных на выявление информационных документов
 - d) представление каждого отдельного документа
 - e) библиографическое описание документов
22. Различают следующие типы обзоров:
- a) синтетические
 - b) реферативные
 - c) аналитические
 - d) аннотационные
 - e) библиографические
23. Объектами для библиографического описания являются:
- a) книга
 - b) серийное издание
 - c) глава из книги
 - d) статья
 - e) заголовок статьи
24. Особенностью информационных ресурсов является. . . .

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 31стр. из 73

- a) гласность
 - b) прозрачность
 - c) неисчерпаемость
 - d) толерантность
 - e) коммуникативность
25. В республике Казахстан можно рекламировать только ... лекарственные препараты
- a) сертифицированные
 - b) зарегистрированные
 - c) апробированные
 - d) пролонгированные
 - e) синтезированные
26. Справочно-информационный фонд на лекарственные средства составляется по... .
- a) аллергической реакции
 - b) фармакотерапевтическим группам
 - c) химическому взаимодействию
 - d) фармакологической несовместимости
 - e) химической несовместимости
27. Одним из видов аннотации большого объема является инструкция на лекарственный препарат, которая имеет следующий раздел:
- a) история лекарственного препарата
 - b) информация о ЛРС
 - c) показания к применению
 - d) отзывы покупателей
 - e) реклама
28. Электронный регистр пациентов—это:... .
- a) организованная система сбора информации о пациентах, имеющих конкретные заболевания
 - b) получение достоверной информации об эффективности и безопасности лечения
 - c) программное обеспечение процесса диагностики заболеваний
 - d) электронные данные, которые записаны в программе Excel и PDF
 - e) планирование лекарственного обеспечения для пациентов
29. Целью создания электронного регистра пациентов является:
- a) модернизация системы учета всех пациентов и получение достоверной информации об эффективности и безопасности лечения
 - b) организация системы сбора информации о пациентах, имеющих конкретные заболевания
 - c) уменьшение количества больных с определенным заболеванием

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 32стр. из 73

- d) увеличение количества больных с определенным заболеванием
 увеличение прибыли в аптечных организациях
- e) программное обеспечение процесса диагностики заболеваний
30. Важнейшее условие рациональной фармакотерапии:
- a) наличие информационных источников по вопросам применения ЛС
- b) рекомендации врача
- c) ценовая политика в отношении ЛС
- d) реклама
- e) информация из Интернета
31. Источник получения достоверной информации о ЛС:
- a) справочные издания
- b) брошюры
- c) визиты медицинских представителей
- d) специализированные сайты
- e) реклама в СМИ
32. Государственная регистрация лекарственных средств – это . . .
- a) официальное разрешение на организацию производства, закупку, реализацию и применение.
- b) разработка государственного стандарта
- c) занесение в паспорт
- d) издание фармакопейной статьи
- e) получение лицензии на ввоз продукции
33. Сознательное, четкое и беспристрастное использование лучших из имеющихся доказательств при принятии решений о помощи конкретным больным, это одно из определений понятия:
- a) биометрии
- b) клинической эпидемиологии
- c) доказательной медицины
- d) медицинской статистики
- e) биостатистики
34. Испытание фармацевтического препарата проводилось на базе лечебных учреждений различных городов РК, это исследование является: . . .
- a) генеральное
- b) множественное
- c) полицентрическое
- d) мультицентровое
- e) статистическое
35. Описательная статистика занимается:
- a) сравнением полученных данных
- b) набором материала
- c) обоснованием полученных результатов

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 33стр. из 73	

- d) анализом полученных результатов
 e) описанием и представлением данных
36. Показатель, характеризующий надежность информации, приведенной в научном журнале, это
- индекс достоверности
 - индекс доверия
 - индекс значимости
 - индекс цитируемости
 - индекс потребления
37. В фармакоэкономических исследованиях для определения эффективности лекарственного препарата проводят эксперимент, который представляет собой ...
- процесс измерения или наблюдения за действием с целью сбора данных
 - процесс накопления эмпирических знаний
 - изучение с охватом всей генеральной совокупности единиц наблюдения
 - математическое моделирование процессов реальности
 - процесс сравнения полученных данных
38. Величина, которая при реализации определенных условий может принимать различные значения, называется ...
- равновозможной
 - выборочной
 - суммарной
 - переменной
 - случайной
39. Исследователь, проводя фармакоэкономические исследования, использовал статистическую совокупность, которая представляет собой...
- группу относительно однородных элементов (единиц наблюдения), взятых в единых границах времени и пространства
 - группу определенных признаков изучаемых объектов в определенные периоды
 - группу объектов, обладающих признаками сходства и различия в определенных обстоятельствах
 - группу явлений, объединенных в соответствии с целью исследования
 - генеральную совокупность единиц наблюдения в пространстве и времени
40. Под единицей совокупности понимают ...
- первичный элемент, из которых состоит вся наблюдаемая статистическая совокупность
 - группу объектов, обладающих признаками сходства и различия

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 34стр. из 73	

- с) первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации
- д) разметка бланков по условным отличительным знакам
- е) группу явлений, объединенных в соответствии с целью исследования
41. Признаком в статистике является
- а) свойство, проявлением которого один предмет отличается от другого
- б) объект статистического исследования
- с) первичный элемент статистической совокупности
- д) характеристика статистической совокупности
- е) группу объектов, обладающих признаками сходства
42. К качественным признакам относится:
- а) рост
- б) пол
- с) масса тела
- д) жизненная емкость легких
- е) величина давления
43. К количественным признакам относится:
- а) пол
- б) исход заболевания
- с) вид заболевания
- д) рост
- е) осложнения
44. Выборка должна быть репрезентативной, под которой понимают
- а) способность выборочной совокупности наиболее полно представлять генеральную
- б) достаточный объем генеральной совокупности
- с) достаточный объем выборочной совокупности
- д) непохожесть выборочной совокупности на генеральную
- е) обязательное соблюдение временных границ
45. Вариационный ряд - это:
- а) ряд числовых измерений признака, расположенных в ранговом порядке и характеризующихся определенной частотой
- б) ряд цифровых значений различных признаков исследуемой совокупности
- с) генеральная совокупность, рассматриваемая исследователем последовательно в зависимости от выборки
- д) ряд чисел, отражающих частоту (повторяемость) цифровых значений изучаемого признака
- е) группа объектов, обладающих признаками сходства или различия
46. Средняя арифметическая – это

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 35стр. из 73	

- a) обобщающая величина, характеризующая размер варьирующего признака совокупности
- b) варианта с наибольшей частотой
- c) разность между наибольшей и наименьшей величиной
- d) варианта, находящаяся в середине ряда
- e) варианта, находящаяся в конце ряда
47. Медиана – это
- a) варианта, находящаяся в середине ряда
- b) разность между наибольшей и наименьшей величиной
- c) обобщающая величина, характеризующая размер варьирующего признака совокупности
- d) величина генеральной совокупности
- e) варианта с наибольшей частотой
48. Мода – это
- a) разность между наибольшей и наименьшей величиной
- b) варианта с наибольшей частотой
- c) обобщающая величина, характеризующая размер варьирующего признака совокупности
- d) варианта, находящаяся в середине ряда
- e) варианта, находящаяся в конце ряда
49. Процесс случайного отбора данных называется
- a) выборкой
- b) репрезентативностью
- c) рандомизацией
- d) экспликацией
- e) экспозицией
50. Из приведенных средних наиболее часто в фармакоэкономических исследованиях используется
- a) средняя геометрическая
- b) средняя гармоническая
- c) средняя алгебраическая
- d) средняя арифметическая
- e) средняя дихотомическая
51. Каждое числовое значение вариационном ряду называют
- a) случаем
- b) медианой
- c) модой
- d) выборкой
- e) вариантом

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 36стр. из 73

- 52.В фармакоэкономических исследованиях при установлении доверительных границ любого показателя принята вероятность безошибочного прогноза:
- 80%
 - 68%
 - 95%
 - 50%
 - 70%
- 53.Если 90 выборок из 100 дают правильную оценку параметра в генеральной совокупности, то это означает, что доверительная вероятность равна:
- 10%
 - 68%
 - 50%
 - 30%
 - 90%
- 54.В случае, если 10 выборок из 100 дают неверную оценку, то вероятность ошибки равна:
- 90%
 - 50%
 - 20%
 - 10%
 - 30%
- 55.Малой выборкой считается та совокупность, в которой n
- меньше или равно 100
 - меньше или равно 40
 - меньше или равно 30
 - близко к 0
 - меньше или равно 50
- 56.Коэффициент вариации выражается в
- сантиметрах
 - процентах
 - числе пациентов
 - числе вариаций
 - единицах плотности
- 57.Независимыми выборками являются
- совокупность различных признаков
 - выборки, полученные при рандомизации
 - одни и те же объекты в разные моменты времени
 - выборки, полученные кабинетным методом

OÑTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 37стр. из 73

- e) генеральная совокупность, рассматриваемая исследователем последовательно
58. Зависимыми выборками являются
- совокупность мужчин и совокупность женщин
 - больные сахарным диабетом и больные гриппом
 - одни и те же объекты в разные моменты времени
 - выборки, полученные при рандомизации
 - генеральная совокупность, рассматриваемая исследователем последовательно
59. Параметрические критерии основаны на ...
- типе распределения
 - выдвигаемых гипотезах
 - требуемой точности
 - оценке генеральной совокупности
 - оценке параметров распределения
60. При анализе данных выдвигаются следующие гипотезы
- нулевая гипотеза и гипотеза однородности
 - нулевая и альтернативная гипотезы
 - нулевая гипотеза и гипотеза равенства средних
 - гипотеза однородности и гипотеза отсутствия ошибок репрезентативности
 - гипотеза уменьшения

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 38стр. из 73	

Эталон ответов к 1 рубежному контролю

Вариант 1

- | | |
|-------|-------|
| 1. b | 31. d |
| 2. a | 32. e |
| 3. c | 33. e |
| 4. d | 34. b |
| 5. e | 35. a |
| 6. b | 36. c |
| 7. c | 37. d |
| 8. a | 38. d |
| 9. e | 39. e |
| 10. d | 40. a |
| 11. b | 41. d |
| 12. c | 42. e |
| 13. e | 43. b |
| 14. e | 44. c |
| 15. a | 45. a |
| 16. a | 46. a |
| 17. b | 47. d |
| 18. c | 48. a |
| 19. d | 49. e |
| 20. d | 50. d |
| 21. c | 51. b |
| 22. b | 52. c |
| 23. e | 53. c |
| 24. e | 54. d |
| 25. a | 55. c |
| 26. a | 56. b |
| 27. b | 57. e |
| 28. a | 58. a |
| 29. b | 59. e |
| 30. c | 60. a |

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 39стр. из 73

Вариант 2

- | | |
|-------|-------|
| 1. b | 31. b |
| 2. a | 32. d |
| 3. a | 33. a |
| 4. c | 34. a |
| 5. d | 35. b |
| 6. a | 36. a |
| 7. e | 37. a |
| 8. c | 38. e |
| 9. e | 39. e |
| 10. c | 40. b |
| 11. a | 41. c |
| 12. d | 42. d |
| 13. a | 43. d |
| 14. a | 44. e |
| 15. c | 45. e |
| 16. b | 46. c |
| 17. b | 47. b |
| 18. d | 48. a |
| 19. d | 49. b |
| 20. e | 50. c |
| 21. a | 51. d |
| 22. a | 52. a |
| 23. b | 53. b |
| 24. c | 54. c |
| 25. b | 55. d |
| 26. e | 56. b |
| 27. c | 57. a |
| 28. c | 58. e |
| 29. d | 59. a |
| 30. b | 60. e |

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 40стр. из 73

Вариант 3

- | | |
|-------|-------|
| 1. d | 31. d |
| 2. b | 32. a |
| 3. c | 33. c |
| 4. e | 34. d |
| 5. a | 35. e |
| 6. b | 36. d |
| 7. e | 37. a |
| 8. b | 38. e |
| 9. c | 39. a |
| 10. a | 40. a |
| 11. c | 41. a |
| 12. e | 42. b |
| 13. c | 43. d |
| 14. a | 44. a |
| 15. e | 45. a |
| 16. b | 46. a |
| 17. c | 47. e |
| 18. d | 48. b |
| 19. a | 49. c |
| 20. a | 50. d |
| 21. a | 51. e |
| 22. e | 52. c |
| 23. d | 53. e |
| 24. c | 54. d |
| 25. b | 55. c |
| 26. b | 56. b |
| 27. c | 57. b |
| 28. a | 58. c |
| 29. a | 59. e |
| 30. a | 60. b |

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 41стр. из 73	

Билеты для рубежного контроля № 1

Билет 1

1. Понятие, основные функции и механизмы реализации фармакоэкономики.
2. Проблема роста затрат на оказание медицинской и фармацевтической помощи в мировой практике.
3. Основные направления регулирования стоимости лечения в разных странах.

Билет 2

1. Задачи, стоящие перед фармакоэкономическими исследованиями.
2. Фармакоэкономический анализ, его основные понятия и термины.
3. Структура затрат.

Билет 3

1. Фармакоэкономическая оценка альтернатив при анализе лечения хронических заболеваний
2. Фармакоэпидемиология, ее цель и задачи.
3. Источники информации при проведении фармакоэпидемиологических исследований

Билет 4

1. Методология исследования фактического потребления лекарственных средств на основе установленной суточной дозы (АТС/DDD-методология)
2. Оценка терапевтической эффективности лекарственного средства.
3. Этапы фармакоэпидемиологических исследований.

Билет 5

1. Практическое применение фармакоинформатики.
2. Методы работы с информацией. .
3. Источники информации и их классификация.

Билет 6

1. Базы данных.
2. Мета- анализ.
3. Кокрейновские систематические обзоры.

Билет 7

1. Экономическая оценка в системе здравоохранения.
2. Основные параметры оценки лекарственных препаратов и методик лечения.
3. Подходы к фармакоэкономической оценке.

Билет 8

1. Основные принципы экономической оценки эффективности фармакотерапии. Параметры оценки эффективности (действенность, клиническая эффективность, экономическая эффективность).
2. Понятие, основные функции и механизмы реализации фармакоэкономики.
3. Проблема роста затрат на оказание медицинской и фармацевтической помощи в мировой практике.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 42стр. из 73	

Тестовые задания к рубежному контролю 2

Вариант 1

1. К параметрическим критериям относятся критерий
 - a) Стьюдента и критерий Вилкоксона
 - b) Вилкоксона и критерий Манна-Уитни
 - c) Фишера и критерий Манна-Уитни
 - d) Стьюдента и критерий Фишера
 - e) Вилкоксона и Фишера
2. Критерий Стьюдента основан на сравнении
 - a) частот изучаемого признака в вариационном ряду
 - b) числа наблюдений выборок
 - c) выборочных дисперсий
 - d) количественных признаков
 - e) средних значений выборок
3. Критерий Фишера основан на сравнении
 - a) частот изучаемого признака в вариационном ряду
 - b) средних значений выборок
 - c) выборочных дисперсий
 - d) числа наблюдений выборок
 - e) количественных признаков
4. Термин корреляция в статистике означает
 - a) отношение, соотношение
 - b) связь, зависимость
 - c) функцию, уравнение
 - d) коэффициент
 - e) признак
5. Число заболевших гриппом на 1000 населения относится к коэффициенту ...
 - a) экстенсивному
 - b) соотношения
 - c) наглядности
 - d) интенсивному
 - e) корреляции
6. Процент больных, прошедших курс химиотерапии, относится к следующему виду коэффициентов:
 - a) интенсивным
 - b) экстенсивным
 - c) соотношения
 - d) наглядности
 - e) корреляции
7. Одним из показателей, применяемых при анализе динамического ряда, является
 - a) мода
 - b) медиана
 - c) среднее арифметическое
 - d) варианта
 - e) абсолютный прирост

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 43стр. из 73

8. Учетные признаки по виду могут быть:
 - a) первичные или факторные
 - b) результативные или вторичные
 - c) вероятные или достоверные
 - d) качественные или количественные
 - e) интенсивные и экстенсивные
9. Исследование, предполагающее регистрацию всех случаев, составляющих генеральную совокупность, называется:
 - a) первичным
 - b) случайным
 - c) сплошным
 - d) выборочным
 - e) кабинетным
10. Ошибки, связанные с неправильным выбором объекта исследования, использованием неправильных группировок, называются:
 - a) логические
 - b) математические
 - c) методические
 - d) статистические
 - e) выборочные
11. Формулярная система — это:
 - a) комплекс управленческих методик в здравоохранении.
 - b) розничная сеть аптек.
 - c) обеспечение государства всеми возможными лекарственными средствами.
 - d) комплекс медицинской документации, регламентирующей отпуск лекарственных средств.
 - e) публикация медицинских журналов, газет, информирующих население о новых лекарственных средствах.
12. Прямая стоимость заболевания включает в себя:
 - a) стоимость пребывания пациента в стационаре.
 - b) расходы вследствие утраты трудоспособности пациента.
 - c) стоимость, которую трудно определить в денежном выражении (боль, беспокойство и т.д.).
 - d) затраты самого пациента.
 - e) расходы родственников пациента, находящегося в стационаре.
13. Косвенная стоимость включает в себя:
 - a) стоимость лекарственной терапии.
 - b) расходы вследствие утраты трудоспособности пациента.
 - c) стоимость услуг
 - d) стоимость пребывания пациента в стационаре.
 - e) расходы, непосредственно связанные с оказанием медицинской помощи.
14. Укажите вид фармакоэкономического анализа, который наиболее простой по сравнению с другими методами.
 - a) анализ «стоимость-эффективность».
 - b) анализ «стоимость-преимущество».
 - c) анализ «минимализация стоимости».
 - d) анализ «стоимость-польза».
 - e) совместный анализ

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTÚSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 44стр. из 73	

15. Для анализа «минимализация стоимости» необходимо:
- а) достоверное доказательство отсутствия различий в клинической эффективности и безопасности сравниваемых ЛС.
 - б) сравнение стоимости и результатов использования сравниваемых ЛС.
 - в) сравнение стоимости лечения исследуемой лекарственной терапии, которая складывается из затрат на лечение и преимущества, которые несет в себе исследуемое лечение.
 - г) сравнение стоимости и результатов использования сравниваемых ЛС, выражающиеся числом лет сохраненной качественной жизни.
 - д) определение только стоимости ЛС на курс лечения и стоимость его введения.
16. Анализ «стоимость-эффективность» - метод, целью которого является:
- а) достоверное доказательство отсутствия различий в клинической эффективности и безопасности сравниваемых ЛС.
 - б) сравнение стоимости и результатов использования сравниваемых ЛС.
 - в) сравнение стоимости лечения исследуемой лекарственной терапии,
 - г) сравнение стоимости и результатов использования сравниваемых ЛС, выражающиеся числом лет сохраненной качественной жизни.
 - д) определение только стоимости ЛС на курс лечения и стоимость его введения.
17. Анализ «стоимость-польза» отличается от анализа «стоимость-эффективность»:
- а) при оценке результатов используют показатели качества жизни и результаты выражают числом лет сохраненной качественной жизни.
 - б) не сравнивают клинические результаты исследования.
 - в) результаты выражаются в числе случаев клинической эффективности.
 - г) определяются преимущества, которые несет в себе исследуемое лечение.
 - д) ничем не отличается от анализа «стоимость-эффективность».
18. Укажите, в чем заключается 1 фаза клинических исследований: ...
- а) проверка гипотезы о предполагаемом фармакологическом действии.
 - б) доказательство эффективности нового препарата для лечения или профилактики какого-либо заболевания.
 - в) изучение клинической эффективности нового ЛС.
 - г) получение сведений о фармакокинетике и фармакодинамике потенциального ЛС
 - д) подтверждение эффективности препарата и его места в фармакотерапии.
19. Укажите, в чем заключается 2 фаза клинических исследований?
- а) доказательство эффективности нового препарата для лечения или профилактики какого-либо заболевания.
 - б) проверка гипотезы о предполагаемом фармакологическом действии.
 - в) получение сведений о фармакокинетике и фармакодинамике потенциального ЛС.
 - г) изучение клинической эффективности нового ЛС.
 - д) подтверждение побочных эффектов препарата и его места в фармакотерапии.
20. Укажите, в чем заключается 3 фаза клинических исследований: ...
- а) проверка гипотезы о предполагаемом фармакологическом действии.
 - б) получение сведений о фармакокинетике и фармакодинамике потенциального ЛС.
 - в) изучение клинической эффективности нового ЛС.
 - г) доказательство эффективности нового препарата для лечения или профилактики какого-либо заболевания.
 - д) подтверждение эффективности препарата и его места в фармакотерапии.
21. Укажите, в чем заключается в чем заключается 4 фаза (постмаркетинговые исследования): ...

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 45стр. из 73

- a) подтверждение эффективности препарата и его места в фармакотерапии.
 - b) проверка гипотезы о предполагаемом фармакологическом действии.
 - c) получение сведений о фармакокинетике и фармакодинамике потенциального ЛС.
 - d) доказательство эффективности нового препарата для лечения или профилактики какого-либо заболевания.
 - e) изучение клинической эффективности нового ЛС.
22. Укажите, на ком проводится 1 фаза клинических исследований:
- a) больных тем заболеванием, при котором планируется применение ЛС
 - b) беременных
 - c) лабораторных животных
 - d) недееспособных пациентах
 - e) здоровых добровольцах
23. Укажите, кто является участником 3 фазы клинического исследования:
- a) больные тем заболеванием, при котором планируется применение ЛС
 - b) беременные
 - c) здоровые добровольцы
 - d) лабораторные животные
 - e) недееспособные пациенты
24. Решение о регистрации нового ЛС принимается, если препарат:
- a) имеет доказанную эффективность по сравнению с другими препаратами
 - b) обладает эффектами, которые свойственны уже существующим препаратам
 - c) менее эффективен, чем уже известные ЛС аналогичного действия
 - d) имеет более выгодную лекарственную форму
 - e) обладает побочными эффектами, не свойственными уже существующим препаратам
25. Укажите дисциплину, которая изучает применение лекарственных средств и их эффекты на уровне популяций:
- a) фармакоэкономика
 - b) фармакогенетика
 - c) фармакотерапия
 - d) молекулярная фармакокинетика
 - e) фармакоэпидемиология
26. Для выбора режима дозирования препарата проводят ... исследования.
- a) фармакодинамические
 - b) фармакогенетические
 - c) фармакоэпидемиологические
 - d) фармацевтические
 - e) фармакокинетические
27. Укажите наиболее важный параметр, описывающий фармакокинетику лекарственного средства:
- a) промежуток времени, за который происходит снижение концентрации лекарственного средства на 50%
 - b) концентрация лекарственного средства в плазме крови в фазу насыщения
 - c) концентрация лекарственного средства в моче в фазу насыщения
 - d) промежуток времени, за который лекарственное средство полностью выводится из организма
 - e) равновесная концентрация лекарственного средства в плазме крови

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 46стр. из 73	

28. Укажите, чем обеспечивается постоянство фармакологического эффекта лекарственного средства:
- максимальной концентрацией лекарственного средства в плазме крови
 - минимальной концентрацией лекарственного средства в плазме крови
 - скоростью выведения лекарственного средства
 - скоростью поступления лекарственного средства
 - равновесной концентрацией лекарственного средства в плазме крови
29. Выберите основной показатель фармакокинетики, по которому оценивают генерическое лекарственное средство для перорального применения:
- период полувыведения
 - равновесная концентрация
 - биоэквивалентность
 - токсическая концентрация
 - максимальная концентрация
30. Скорость наступления фармакологического эффекта лекарственного средства зависит от
- периода максимального действия лекарственного средства
 - длительности латентного периода
 - периода удержания эффекта лекарственного средства
 - периода последействия лекарственного средства
 - периода полувыведения лекарственного средства
31. Надпись на вторичной упаковке «продукция прошла радиационный контроль» является обязательной для...
- всех лекарственных препаратов
 - лекарственных препаратов в форме инъекционных растворов
 - лекарственных препаратов, применяемых в детской практике
 - лекарственных растительных препаратов
 - глазных лекарственных форм
32. Характеристика лекарственных препаратов, основанная на сравнительном анализе их эффективности и оценки риска причинения вреда здоровью – это ...
- надежность
 - качество
 - обращение
 - безопасность
 - эффективность
33. Укажите анализ, который дает полную характеристику качества лекарственного растительного сырья:
- органолептический
 - макроскопический
 - микроскопический
 - биологический
 - товароведческий
34. Укажите вещества, которые хранят в таре, залитой сверху парафином:
- наркотические
 - светочувствительные
 - красящие
 - термолабильные
 - гигроскопические

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 47стр. из 73	

35. Субъект розничной торговли о фактах нарушения правил оформления рецептов информирует в первую очередь ...
- экспертную медицинскую комиссию
 - руководителя медицинской организации
 - органы управления здравоохранением
 - работника медицинской организации
 - налоговые органы
36. Приобретенные гражданами лекарственные препараты надлежащего качества ...
- подлежат возврату и обмену в течение 2 месяцев
 - подлежат возврату и обмену в течение 7 дней
 - подлежат возврату и обмену в течение 14 дней
 - подлежат возврату и обмену в течение 10 дней
 - не подлежат возврату или обмену
37. Спиртовые растворы и настойки обладают свойствами ...
- гигроскопичными
 - легковоспламеняющимися
 - взрывоопасными
 - взрывчатыми
 - легкогорючими
38. При определении потребности в специфических лекарственных препаратах учитывается
- число пациентов, расход на курс лечения, количество курсов лечения
 - норма расхода на тысячу населения в год
 - уровень доступности лекарственной помощи
 - метод лекарственного обеспечения населения
 - переходящий остаток лекарственных препаратов
39. Работник аптеки при отпуске лекарственного препарата должен информировать покупателя о ...
- наиболее распространенных нежелательных реакциях лекарственного препарата
 - правилах выписывания рецепта на данный лекарственный препарат
 - ценах на этот лекарственный препарат в ближайших аптеках
 - результатах рандомизированных клинических исследований данного лекарственного препарата
 - механизме действия данного лекарственного препарата
40. При отпуске лекарственного препарата работник аптеки должен информировать покупателя о (об) ...
- ценах на этот лекарственный препарат в ближайших аптеках
 - поставщике лекарственного препарата
 - результатах рандомизированных клинических исследований
 - клинико-фармакологической группе, к которой относится препарат
 - условиях хранения и способе приема лекарственного препарата
41. Особые условия требуются для перевозки и приемки ...
- бинтов медицинских стерильных
 - пенталгина плюс
 - анатоксина стафилококкового очищенного
 - тонометра автоматического на запястье
 - сумамеда

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 48стр. из 73	

42. При проведении фармацевтического консультирования фармацевтический работник должен ...
- владеть навыками маркетинговых исследований
 - дифференцировать покупателя в зависимости от финансового положения
 - дифференцировать покупателя по социальному статусу
 - владеть коммуникативными навыками
 - владеть гипнотическим воздействием
43. Разность между числом обращений в аптеку за конкретным лекарственным препаратом и числом покупок этого препарата определяется как спрос ...
- чрезмерный
 - неудовлетворенный
 - реализованный
 - реальный
 - действительный
44. В помещениях для хранения на каждую единицу товара необходимо оформить ...
- товарную накладную
 - реестр
 - счет-фактуру
 - акт
 - стеллажную карточку
45. При отпуске из аптеки суспензии фармацевт-технолог информирует пациента о необходимости перед применением лекарственную форму ...
- процедить
 - охлаждать
 - взбалтывать
 - нагревать
 - фильтровать
46. При проведении экспертизы рецептурной прописи следует учитывать, что норма отпуска эфедрина гидрохлорида по одному рецепту составляет (г)...
- 0,5
 - 0,25
 - 0,6
 - 0,2
 - 0,1
47. Полному химическому анализу, включая содержание изотонирующих и стабилизирующих веществ, подвергаются ...
- суспензии и эмульсии
 - инъекционные растворы до стерилизации
 - инъекционные растворы после стерилизации
 - глазные капли после стерилизации
 - лекарственные формы для детей до 18 лет до и после стерилизации
48. В помещениях хранения показатели температуры и влажности регистрируются в ...
- журнале предметно-количественного учета
 - журнале учета операций, связанных с обращением ЛС
 - стеллажной карте
 - журнале (карте) регистрации параметров воздуха
 - журнале учета ЛС с ограниченным сроком годности

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTŪSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 49стр. из 73	

49. Позиция, по которой воспроизведенные препараты (дженерики) могут отличаться от оригинальных (патентованных) - ...
- количественное содержание субстанции
 - фармакологическое действие
 - лекарственная форма
 - способ применения
 - биологическая доступность
50. В темных помещениях в стеклянной таре, оклеенной черной светонепроницаемой бумагой, хранят ...
- анальгин
 - фурацилин
 - стрептоцид
 - нитрат серебра
 - аспирин
51. Оценку качества суспензий проводят по показателю ...
- величины pH
 - ресуспендируемости
 - вязкости среды
 - плотности
 - времени диспергирования
52. Специфическим показателем качества порошков является ...
- размер частиц
 - отсутствие механических включений
 - сыпучесть
 - однородность
 - вязкость
53. Целью применения тритураций является обеспечение ...
- точности дозирования лекарственного вещества
 - однородности смешения
 - наибольшей дисперсности порошка
 - максимальной сыпучести порошка
 - высокой биодоступности порошка
54. Все этикетки на все лекарственные препараты, изготовленные и расфасованные в аптечной организации, обязательно должны содержать предупредительную надпись:
- «Хранить в недоступном для детей месте»
 - «Обращаться с осторожностью»
 - «Хранить в защищенном от света месте»
 - «Хранить в прохладном месте»
 - «Перед употреблением взбалтывать»
55. Предупредительной надписью «перед употреблением подогреть» снабжают растворы ...
- глюкозы
 - крахмала
 - камедей
 - протаргола
 - желатина
56. К пахучим лекарственным средствам относится
- этакридиналактат

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 50стр. из 73

- b) анестезин
 - c) фенол
 - d) фурацилин
 - e) крахмал
57. Микстуру,выписанную в рецепте, оформляют этикеткой с сигнальной полосой цвета ...
- a) черного
 - b) зеленого
 - c) оранжевого
 - d) розового
 - e) синего
58. Амбулаторным больным в аптеке можно отпустить ...
- a) фентанил
 - b) эфир для наркоза
 - c) калипсол
 - d) спирт этиловый
 - e) сомбревин
59. Оценка соответствия поступивших в аптеку рецептов действующим правилам выписывания рецептов и порядку отпуска лекарственных препаратов относится к ...
- a) фармацевтической экспертизе
 - b) фармацевтическому консультированию
 - c) таксированию рецептов
 - d) предметно-количественному учету
 - e) технологии изготовления
60. Измерительные части приборов для регистрации параметров воздуха (термометры, гигрометры) должны размещаться от дверей, окон и отопительных приборов на расстоянии не менее (м)
- a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 1,7
 - e) 1,5

Вариант 2

1. Наименование действующего вещества фармацевтической субстанции, рекомендованное всемирной организацией здравоохранения является ...
 - a) международным непатентованным наименованием
 - b) торговым наименованием лекарственного средства
 - c) наименованием референтного лекарственного препарата
 - d) групповым наименованием лекарственного препарата
 - e) патентованным наименованием лекарственного препарата
2. Наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком, держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата является ...наименованиемлекарственного препарата.
 - a) референтным
 - b) групповым
 - c) международным
 - d) генерическим

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 51стр. из 73	

- е) торговым
3. При отпуске инсулина необходимо предупредить о соблюдении условий хранения – не замораживать, хранить при температуре (°C) ...
- от 25 до 30 в светлом помещении
 - от 5 до 15 в защищенном от света месте
 - от 2 до 8 в защищенном от света месте
 - от 10 до 15 в сухом месте
 - не выше 25 в защищенном от света месте
4. Коммуникация представляет собой ...
- процесс передачи информации от одного субъекта к другому на основе определенных принципов
 - способ получения информации о лекарственных средствах
 - процесс управления поведением сотрудников
 - способ реализации установленных норм, регламентирующих взаимодействие субъектов в рамках организации
 - метод решения конфликтов в организации
5. С работником, ведущим учет товарно-материальных ценностей на складе, должен быть заключен договор о
- частичной материальной ответственности
 - поставке товарно-материальных ценностей
 - купле-продаже товарно-материальных ценностей
 - полной материальной ответственности
 - коллективной трудовой ответственности
6. Выведение и сверка книжных и фактических остатков лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, проводится в аптеке ...
- ежегодно
 - ежемесячно
 - не реже двух раз в год
 - не реже трех раз в год
 - ежеквартально
7. Сигнальным цветом этикетки для глазных лекарственных форм является... .
- синий
 - оранжевый
 - розовый
 - зеленый
 - белый
8. Сигнальным цветом этикетки для инъекционных лекарственных форм является... .
- розовый
 - зеленый
 - оранжевый
 - белый
 - синий
9. Лекарственные формы, содержащие особо ядовитые вещества оформляются предупредительной этикеткой черного цвета с изображением скрещенных костей и черепа и... .
- «Беречь от детей»
 - «Перед употреблением взбалтывать»
 - надписью «Яд»

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 52стр. из 73	

- d) «Хранить в темном месте»
 e) «Беречь от огня»
10. В прописи рецепта ... выписываются в первую очередь.
 a) наполнители
 b) вспомогательные вещества
 c) красители
 d) растворители
 e) действующие вещества
11. Порядок выписывания в прописи лекарственных веществ, следующий: ...
 a) наркотические и ядовитые, сильнодействующие, простого списка
 b) сильнодействующие, наркотические и ядовитые, простого списка
 c) сильнодействующие, простого списка, наркотические и ядовитые
 d) простого списка, наркотические и ядовитые, сильнодействующие
 e) простого списка, сильнодействующие, наркотические
12. Лекарственным средством с красящими свойствами является... .
 a) тимол
 b) камфора
 c) рибофлавин
 d) скипидар
 e) фенол
13. При хранении горчичники требуют защиты от... .
 a) грызунов
 b) газов
 c) повышенной температуры
 d) света
 e) влаги
14. Фармацевтическую субстанцию кальция хлорида следует хранить в... .
 a) стеклянной таре с герметичной укупоркой, залитой сверху парафином
 b) фарфоровой таре с притертой пробкой
 c) пластиковой таре с завинчивающей крышкой
 d) металлической таре с герметичной укупоркой
 e) стеклянной таре с герметичной укупоркой
15. При условии хранения «в сухом месте» поддерживается относительная влажность
 a) 80%
 b) 70%
 c) 50%
 d) 60%
 e) 90%
16. Приемочный контроль в аптечных организациях осуществляет... .
 a) руководитель организации
 b) фармацевт
 c) юрист
 d) главный бухгалтер
 e) специально созданная комиссия
17. Бесцветные кристаллы, которые на воздухе расплываются в собственной кристаллизационной воде, представляют собой... .
 a) натрия тетраборат
 b) кальция хлорид

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 53стр. из 73	

- c) магния сульфат
 d) калия хлорид
 e) бария сульфат
18. Общей причиной изменения внешнего вида при несоблюдении условий хранения лекарственных веществ: натрия тиосульфата, магния сульфата, меди сульфата, натрия тетрабората является... .
- a) окисление кислородом воздуха
 b) восстановление сухого остатка
 c) разложение в присутствии окислителя
 d) выветривание кристаллизационной воды
 e) взаимодействие с газами воздуха
19. Изменение внешнего вида лекарственных соединений производных фенолов при хранении связано с... .
- a) гидролизом
 b) дегидратацией
 c) окислением
 d) восстановлением
 e) разложением
20. Лекарственным средством, устойчивым в сухом воздухе, медленно разлагающимся во влажном, является натрия... .
- a) бензоат
 b) гидрокарбонат
 c) цитрат
 d) хлорид
 e) арсенат
21. Больная 60 лет перенесла инфаркт миокарда, а после выписки из больницы назначили аспирин внутрь в дозе 75 мг ежедневно в течение 2-х месяцев. При очередном осмотре больная спрашивает, продолжать ли ей принимать аспирин. На результаты каких исследований врач должен опираться при принятии решения о назначении аспирина в данном случае?
- a) когортных
 b) случай-контроль
 c) рандомизированных
 d) статистических
 e) ретроспективных
22. Фармацевтическое производство выпускает биологически активный препарат, заменив вспомогательное вещество на другое, непатентованное. Какой вид экспертизы может повлиять на данную ситуацию?
- a) независимой
 b) фармакологической
 c) химической
 d) этической
 e) биологической
23. В аннотации к препарату «Энап» не сказано о противопоказаниях, хотя таковые имеются. Какие нарушения фармацевтической этики допущены в данном случае?
- a) недобросовестная реклама
 b) правила деонтологии
 c) недобросовестная конкуренция

OÑTÛSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 54стр. из 73

- d) правила реализации
 e) правила этических комитетов
24. В лечебных организациях региона выявлено большое количество контрафактной продукции и биологически активных добавок. Какой вид биомедицинской этики нарушен?
- a) этический кодекс производителя
 b) кодекс этических комитетов
 c) этический аспект клинических испытаний
 d) основы надлежащей клинической практики
 e) этический кодекс дистрибьютора
25. Ученые-исследователи провели наблюдение за 40000 британскими врачами, которых разделили на 4 группы – курящие, курящие мало, курящие умеренно и курящие много. В качестве исходов приняли общую смертность и смертность в результате определенного заболевания. Исследования проводились в течение 10 лет. Какое исследование провели ученые?
- a) рандомизированное
 b) статистическое
 c) случай-контроль
 d) ретроспективное
 e) когортное
26. Несколько лет назад было возбуждено судебное дело против производителей коклюшной вакцины, которых обвинили в неврологических осложнениях после вакцинации младенцев. Какое исследование целесообразно провести, чтобы определить, привело ли введение вакцины к повреждению мозга?
- a) случай-контроль
 b) когортное
 c) рандомизированное
 d) статистическое
 e) ретроспективное
27. В отделении терапии областной больницы проходили лечение пациенты в возрасте старше 70 лет. Коллеги лечащего врача попросили провести биопсию прямой кишки у пациентов без их уведомления. Какой документ должен оформить врач в данном случае?
- a) письменное согласие пациента
 b) разрешение этического комитета
 c) историю болезни
 d) письменное разрешение родственников
 e) разрешение заведующего отделением
28. Два младенца, родившиеся в больнице, не имеют конечностей. Обе матери на ранних сроках беременности принимали новый препарат талидомид. Какой вид исследования необходимо применить в данном случае?
- a) статистическое
 b) когортное
 c) ретроспективное
 d) биологическое
 e) случай-контроль
29. У относительно здоровой пациентки неожиданно развился спонтанный бактериальный перитонит – редкое заболевание. Команда специалистов составила научно

ОҢТҰСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 55стр. из 73	

- обоснованный план ведения пациентки. В результате лечения пациентка выздоровела. Какие источники информации опирались врачи при принятия решения о лечении?
- учебники
 - базы данных
 - медицинские журналы
 - мнения эксперта
 - интернет
30. В лаборатории проводились клинические испытания на мышах, которых клиницисты разделили на две группы: одна группа была инфицирована, другая группа - здоровая. Первой группе ввели противовирусное лекарственное средство. Какова цель данных исследований?
- подтверждение эффективности и выявление побочных эффектов лекарственного средства
 - анализ информации о фармакокинетическом действии лекарственного средства
 - поиск путей оптимального использования лекарственного средства
 - определение прямых и косвенных затрат на лечение
 - подтверждение преимущества более дешевого метода лечения
31. При проведении фармакоэкономического исследования с целью изучения затрат на лечение шизофрении, было выделено две группы больных по 25 человек: одна группа - мужчины, другая - женщины. Было получено согласие всех больных на участие в данном исследовании. Мужчинам назначалась наиболее дешевая терапия, а женщинам назначалась терапия в соответствии с «золотым стандартом лечения» данной патологии. Как называется прием конкретного лекарственного препарата в определенной лекарственной форме в данной фазе заболевания по установленной схеме лечения?
- показателем эффективности лекарственного средства
 - комплаенс
 - фармакоэпидемиологией
 - экспозицией лекарственного средства.
 - профилем лекарственного средства.
32. Группа фармацевтов, изучая уровень продажи БАД на региональном уровне, провели маркетинговые исследования, используя постмаркетинговые наблюдения. Какие процедуры необходимо использовать в данном случае?
- сбор и анализ информации, накапливающейся после выпуска препарата
 - регистрация неожиданных побочных эффектов
 - получение информации о пользе БАД
 - изучение информации о потенциальной стоимости
 - определение затрат на лечение
33. Метод в фармакоэпидемиологии, предполагающий организацию клинических исследований с использованием ретроспективных и проспективных наблюдений за действием лекарственных средств, называется
- проведением научных исследований (эксперимента)
 - постмаркетинговыми исследованиями
 - спонтанными сообщениями
 - экспозицией лекарственного средства
 - изучением научных публикаций
34. В процессе проведения анализа затрат на лечение онкологических больных провели количественную оценку указанных ресурсов в физических единицах, оценку каждого

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 56стр. из 73	

- из используемых ресурсов в денежном выражении. Какой метод фармакоэкономического анализа использован в данном случае?
- затарты-утилитарность
 - затраты-выгода
 - минимизации затрат
 - совместный анализ
 - затраты-эффективность
35. Отрасль экономики здравоохранения, изучающая клинические и экономические преимущества лекарственных препаратов и схем лекарственной терапии, называется
- маркетинг
 - менеджмент
 - фармацевтическая экономика
 - социология
 - фармакоэкономика
36. Молодой врач решил подобрать для антигипертензивной терапии больному современный ингибитор АПФ. Необходимо, чтобы пациент принимал препарат 1 раз в сутки и лечение было бы не слишком затратным. Известно, что престариум 5 мг №30 стоит 2350 тг., моноприл 20 мг № 14 - 1950 тг, ренитек 5 мг № 14 –870 тг. Врач рассчитал стоимость фармакотерапии выбранным препаратом на месячный курс лечения, и сравнил стоимости и эффективности указанных лечебных мероприятий. Каким методом фармакоэкономического анализа воспользовался врач в данном случае?
- общей стоимости болезни.
 - минимизации затрат.
 - затраты-полезность.
 - затраты-выгода.
 - затраты-эффективность.
37. Больной Н. 63 лет поступил в отделение неотложной терапии с жалобами на приступообразный кашель с трудноотделяемой мокротой в умеренном количестве, одышку, возникающую при физической нагрузке, повышение температуры тела вечером до 37/4 . Удалось выяснить, что больным себя считает в течение нескольких дней, связывает заболевание с переохлаждением. Ранее лекарственной терапии не проводилось. Как называются методы, применяемые для корректного анализа и оценки использования новых методов лечения?
- математические
 - ориентированные на пациента
 - дифференцированные по заболеваниям
 - экономические
 - социальные
38. Соотношение между экспозицией лекарственного средства и его эффективностью в гетерогенной популяции называют . . .
- терапевтической эффективностью лекарственного средства.
 - профилем лекарственного средства.
 - спонтанным сообщением.
 - постмаркетинговым наблюдением.
 - протоколом лечения.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 57стр. из 73

39. В терапевтическом отделении больной Л. 37 лет находится на лечении по поводу острой очаговой пневмонии. Какой метод необходимо использовать для описания процесса лечения острого заболевания?
- модель Маркова
 - ABC и VEN – анализы
 - дерево решений
 - частотный анализ
 - альтернативный анализ
40. Проведение когортного исследования может оказаться нецелесообразным, если
- изучаемый клинический исход развивается редко или медленно
 - изменилась частота побочных эффектов
 - возможен выбор репрезентативной совокупности субъектов (больных)
 - происходит констатация явлений, вызванных экспозиций лекарственного средства
 - проводится измерение явлений, вызванных применением лекарственного средства
41. Связь между экспозицией лекарственного средства и наблюдаемым явлением бывает
- обратной, прямой.
 - тесной, свободной.
 - юридической, физической.
 - фармакодинамической, фармакокинетической.
 - случайной, косвенной, казуальной.
42. Уведомления обо всех видах побочного действия лекарственных средств при их медицинском применении, называются
- феномен
 - спонтанные сообщения
 - экспозиция лекарственного средства
 - фармакоэкономический анализ
 - маркетинговые исследования
43. Низкая частота сообщений, недостаточность и неточность сообщаемой информации являются недостатками метода
- ретроспективный анализ.
 - маркетинговый анализ.
 - спонтанных сообщений.
 - казуальной связи.
 - экспозиции лекарственного средства.
44. Исследование, при котором сначала формируется группа случаев, а затем подбирают контрольную группу, называют
- когортное исследование
 - эксперимент
 - ретроспективный анализ
 - случай-контроль
 - сбор спонтанных сообщений
45. В фармакоэкономике любое явление при приеме лекарственного средства, которое не является для него характерным, является
- примером
 - эффектом
 - феноменом
 - экспозицией

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 58стр. из 73	

- е) сигналом.
46. Старение населения является . . .
- фактором, способствующим росту затрат на здравоохранение.
 - диспропорцией между ограниченными ресурсами и государственными затратами.
 - основой для проведения фармакоэкономических исследований.
 - методологией экономической оценки качества лекарства.
 - социальной оценкой лекарственной помощи.
47. Возрастание общеобразовательного и жизненного уровня населения является . . .
- фактором, способствующим росту затрат на здравоохранение.
 - целью фармакоэкономических исследований.
 - методологией оценки уровня жизни.
 - диспропорцией в распределении бюджетных средств.
 - фактором, способствующим снижению затрат на здравоохранение.
48. Рост цен на лекарственные препараты и средства медицинской помощи является . . .
- фактором, способствующим росту затрат на здравоохранение.
 - основным показателем фармакоэкономики.
 - программой лекарственного обеспечения.
 - оценкой эффективности в здравоохранении.
 - фактором, способствующим снижению затрат на здравоохранение.
49. Подготовка специалистов, имеющих знания и практические навыки для определения экономической эффективности методов диагностики, профилактики и лечения является целью . . .
- фармакогнозии.
 - технологии лекарств.
 - медицинского и фармацевтического товароведения.
 - фармакоэкономики.
 - фармацевтической химии.
50. Доказанное действие лекарственного средства или методики лечения в контролируемых условиях, называется
- безопасностью
 - пользой
 - действенностью
 - токсичностью
 - комплаенс
51. Оценка действия лекарственного средства или методики лечения в условиях реальной клинической практики, называется
- комплаенс
 - клиническая эффективность
 - действенностью
 - безопасностью
 - пользой
52. Междисциплинарная наука, изучающая стандартные подходы в работе с информацией в области фармации, называется
- фармакоэкономикой
 - фармакоэпидемиологией
 - моделированием
 - фармакоинформатикой
 - биоэтикой

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 59стр. из 73	

53. Терапевтический мониторинг уровня лекарств в организме и корректировка их доз проводится в ... исследованиях.
- социологических
 - фармакоэпидемиологических
 - биологических
 - маркетинговых
 - фармакокинетических
54. К методам работы с информацией относятся:
- поиск, сбор, обработка (анализ), сохранение.
 - характеристика, контроль, прогноз, изучение
 - наблюдение, эксперимент, опрос, интервью
 - разработка гипотезы, анализ связи, модификация
 - сегментация, диверсификация, моделирование
55. Обобщенные результаты всех проведенных рандомизированных клинических испытаний лечебных вмешательств содержит ...
- систематический обзор
 - библиографическая база данных
 - полнотекстовая база данных
 - литературный источник
 - база данных Кокрейна.
56. Совокупность методических подходов и статистических процедур по одновременному анализу результатов клинических исследований применения лекарственного препарата, проведенных в разное время разными авторами, называется ...
- база данных Кокрейна
 - систематический обзор
 - фармакоэкономический анализ
 - фармакоинформатика
 - мета-анализ
57. Исследование, идентификация и сравнение клинических результатов и финансовых затрат альтернативных медицинских технологий, фармацевтических услуг лежит в основе ...
- систематического обзора
 - фармакоинформатики
 - фармакоэпидемиологии
 - фармакоэкономического анализа
 - базы данных
58. Триада Донабедиана - это ...
- финансовые ресурсы, медицинские технологии, результаты терапии
 - безопасность, эффективность, комплаенс
 - действенность, клиническая эффективность, польза
 - экономичность, эффективность, доступность
 - экономичность, действенность, польза
59. Приобретенные годы качественной жизни являются единицами измерения эффективности терапии в методе ...
- затраты-выгода
 - затраты-утилитарность
 - минимизации затрат
 - систематического анализа

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 60стр. из 73

- e) матричного анализа
60. Особенностью метода «общей стоимости заболевания» является то, что
- при определении стоимости болезни не учитываются результаты проводимого лечения
 - приемлем с экономической, клинической и статистической точки зрения
 - часто встречается в фармакоэпидемиологических исследованиях
 - позволяет оценить стоимости дополнительной единицы эффективности лекарственной терапии
 - проводится только на основе метода математического моделирования «Анализ решений»

Вариант 3

- Денежная форма стоимости медицинской услуги, и мера удовлетворения потребностей населения в медпомощи, называется ... медицинской услуги.
 - косвенными затратами
 - прямыми затратами
 - прибылью
 - рентабельностью
 - тарифом (ценой)
- Выбор препарата (или метода лечения) с минимальными затратами и сравнение стоимости лечения в денежном выражении альтернативных методов лечения, или лекарственных препаратов при условии их одинаковой терапевтической эффективности, лежит в основе анализа
 - затраты-утилитарность.
 - затраты-выгода.
 - минимизации затрат
 - затраты-эффективность.
 - предпочтений пациентов
- Цель анализа «затраты-выгода» (СВА) состоит в
 - расчете чистой выгоды от проведения программы или метода
 - определении дополнительной денежной суммы на получение преимущества
 - подтверждении преимущества более дешевого метода лечения
 - экономическом обосновании цены на лекарственные препараты
 - определении наиболее предпочтительной схемы лечения из альтернативных
- Анализ, при котором стоимость и результаты лечения оцениваются в денежном выражении, относится к методу фармакоэкоэкономического анализа
 - затраты-эффективность
 - затраты-выгода
 - минимизации затрат
 - затраты-польза
 - предпочтений пациентов
- Сфера применения метода затраты-выгода включает
 - анализ как одиночных, так и множественных разных программ или методов лечения
 - применение в случае, когда качество жизни – важный показатель лечения
 - определение «средней стоимости болезни» в отдельном регионе
 - определение затрат на лекарственную терапию
 - сравнение затрат в различных методах лечения

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 61стр. из 73	

6. Экономия средств за счет предотвращения траты ресурсов благодаря конкретной лечебной программе относится к ... лечебной программы.
 - a) недостатку
 - b) инновации
 - c) непрямой выгоде
 - d) прямой выгоде
 - e) экономическому эффекту
7. Потенциально увеличенный заработок или приобретенная продуктивность, которые были бы невозможны без конкретной лечебной программы относится к ... лечебной программы.
 - a) инновации
 - b) экономическому эффекту
 - c) недостатку
 - d) прямой выгоде
 - e) непрямой выгоде
8. Показатель, который характеризует физическое, психологическое и моральное состояние человека называется
 - a) коэффициентом отношения выгоды к стоимости
 - b) прямым клиническим эффектом
 - c) опосредованным клиническим эффектом
 - d) качеством жизни
 - e) коэффициентом приращения затрат на единицу полезности
9. Показатель QALY – это
 - a) количество лет качественной жизни, приобретенных в результате медицинского вмешательства
 - b) уровень смертности и рождаемости за определенный промежуток времени
 - c) уровень благосостояния народа за определенный промежуток времени
 - d) общая продолжительность жизни населения в стране
 - e) сдвиг физиологических и биологических параметров
10. Показатель QALY соответствует значениям в диапазоне:
 - a) от 0,5 до 1,5
 - b) от 0 до 10
 - c) от 0 до 1,0
 - d) от 0 до 20
 - e) от 1 до 5
11. Частный случай анализа СЕА, в котором мерой эффективности является полезность, относится к анализу
 - a) затраты-выгода
 - b) минимизации затрат
 - c) затраты-эффективность
 - d) совместному
 - e) затраты-полезность
12. Цель анализа «затраты-полезность» (CUA) заключается в
 - a) определении наиболее предпочтительной для пациента альтернативной схемы лечения относительно к единице стоимости
 - b) подтверждении преимуществ более дешевого метода лечения пациента в сравнении с альтернативными

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTÚSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 62стр. из 73	

- c) экономическом обосновании цен на лекарственные препараты формулярного списка
- d) определении дополнительной денежной суммы на получение дополнительного преимущества
- e) расчете чистой выгоды от проведения программы или метода лечения
13. Цель метода затраты-эффективность заключается в
- a) определении дополнительной денежной суммы на получение дополнительного преимущества
- b) экономическом обосновании цены на лекарственные препараты
- c) подтверждении преимущества более дешевого метода лечения или препарата
- d) оценке качества жизни пациентов после проведенного лечения
- e) расчете чистой выгоды от проведения программы или метода лечения пациентов
14. Сравнение показателя затраты / эффективность одного варианта лечения с другими осуществляется путем расчета
- a) показателя приращения затрат на единицу полезности
- b) показателя качества жизни
- c) коэффициента приращения эффективности затрат
- d) коэффициента отношения выгоды к стоимости
- e) коэффициента соотношения выгоды (прибыли) и затрат
15. Обязательным условием проведения анализа затраты-эффективность является
- a) определение общей стоимости лечения за период времени
- b) одинаковые единицы измерения эффективности
- c) определенный уровень дисконтирования
- d) выгодность от проведенной программы
- e) определение стоимости лет качественной жизни
16. Преимущества метода «затраты-эффективность» заключаются в том, что метод
- a) позволяет оценить целесообразность терапии с позиции ее стоимости и эффективности
- b) не рассматривает ценность исхода терапии в категории качества
- c) не оценивает результаты проведенного лечения в сравнении с альтернативными схемами
- d) учитывает предпочтения пациента в выборе препаратов лекарственной терапии
- e) сравнивает только вмешательства с одинаковой эффективностью в одинаковых единицах.
17. Фармакоэкономический анализ стратегии управления ресурсами здравоохранения проводится на основе
- a) определения системы показателей, характеризующих фармакологическую медицинскую услугу.
- b) комплексного анализа финансово-экономической деятельности лечебного учреждения.
- c) поэтапного определения качественных характеристик проводимого лечения.
- d) исследования ценообразования на медицинскую услугу.
- e) анализа базовых данных о лекарственных средствах, и сравнении их с данными контрольной группы.
18. Стоимостная оценка используемых в процессе оказания услуг трудовых и материальных затрат называется
- a) воспроизводственной функцией цены
- b) учетной функцией цены

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 63стр. из 73

- c) калькуляцией цены по статьям
 d) группировкой затрат
 e) себестоимостью медицинских услуг
19. Расходы, которые непосредственно, без каких-либо расчетов, могут быть отнесены на те или иные виды медицинских услуг, относятся к
- a) фиксированным
 b) косвенным
 c) прямым
 d) акцизным
 e) внутренним
20. Риск при оказании медицинских услуг определяют, исходя из следующих параметров:
- a) затраты на госпитализацию, амбулаторную помощь, длительность госпитализации
 b) количество лечебных учреждений, количество отделений, число коек
 c) удаленность от базы, число медицинского персонала, количество больных
 d) степень тяжести болезни, объем лекарственной терапии, количество аптек
 e) безопасность, эффективность, комплаенс, приверженность к лечению
21. Для корректного анализа и оценки использования новых методов лечения применяются . . . методы.
- a) математические
 b) ориентированные на пациента
 c) дифференцированные по заболеваниям
 d) экономические
 e) социальные
22. Положительными чертами использования ориентированных на пациента методов является
- a) гибкость и способность приспосабливаться к любому вопросу
 b) возможность расчета чистой выгоды
 c) способность подтвердить более дешевый метод лечения
 d) возможность определения «средней стоимости болезни»
 e) сложность расчетов
23. Метод, позволяющий количественно оценить предпочтения пациента или врача, относится к анализу
- a) «затраты-выгода»
 b) «затраты-эффективность»
 c) «затраты-польза»
 d) совместному
 e) «минимизации затрат»
24. Использование метода «совместного анализа» позволяет получить количественные оценки следующих характеристик:
- a) максимальный предполагаемый риск, сравнительная важность лечения
 b) прямые расходы, косвенные расходы
 c) польза, выгода терапии
 d) артериальное давление, температура
 e) широта, глубина ассортимента
25. Сущность методологии совместного анализа заключается в . . .
- a) определении свойств продукта, характеристике этих свойств и их оценки пациентом.
 b) выполнении клинического анализа результатов медицинских вмешательств.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 64стр. из 73	

- c) расчетах и сравнении коэффициентов эффективности затрат вариантов лечения.
 d) формулировке альтернативных подходов к стратегии диагностики.
 e) определении стоимостных характеристик результатов.
26. Под свойством товара в фармакоэкономике понимают . . . продукта.
 a) область применения
 b) количественную характеристику
 c) экономическую характеристику
 d) качественную характеристику
 e) эффективность
27. Перечень свойств и характеристик, описывающий реальный или гипотетический продукт или способ лечения, называется
 a) вопросником
 b) профилем лечения
 c) лекарственным формуляром
 d) анкетой
 e) сводным реестром
28. К основным принципам выбора дизайна исследования методом совместного анализа относят:
 a) баланс характеристик, ортогональность, минимальное перекрытие
 b) экономическую эффективность, положительный эффект лечения
 c) максимальное перекрытие, результативность
 d) приемлемость, эффективность, безопасность
 e) заменяемость препаратов, комплексность, комплаенс
29. Методология и теоретические основы проведения фармакоэкономической оценки в системе здравоохранения представляют собой
 a) способы определения денежной стоимости различных технологий
 b) методы повышения качества жизни населения
 c) методы снижения смертности населения
 d) мероприятия по повышению рождаемости в регионе
 e) поиск путей снижения затрат на медикаментозное и немедикаментозное лечение
30. Два лекарственных препарата биоэквивалентны, если они
 a) сходны по химическому и физическому составу.
 b) фармацевтически эквивалентны и имеют сравнимую биодоступность.
 c) имеют одинаковые показания и противопоказания.
 d) относятся к одной фармакологической и химической группе.
 e) обладают одинаковыми побочными эффектами и способом применения
31. Фармакоэкономика представляет государству и здравоохранению
 a) социальную поддержку населения.
 b) объем всех ресурсов, задействованных в лечебном процессе.
 c) механизмы эффективного использования бюджетных средств.
 d) альтернативные методы лечения.
 e) ограничения государственного финансирования.
32. Под оценкой экономического профиля лекарственного препарата понимают
 a) полную оценку всех аспектов применения, включая прямые и непрямые затраты
 b) определение прибыли от продажи данных лекарственных препаратов
 c) расчет затрат на производство и доставку данных лекарственных препаратов
 d) определение уровня рентабельности продаж данных лекарственных препаратов
 e) методы повышения качества жизни населения

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 65стр. из 73

33. Метод фармакоэкономического анализа, заключающийся в компиляции данных, полученных из различных источников об эффективности лечения, называется
- ABC и VEN-анализами
 - анализом «затраты – выгода»
 - анализом «затраты – эффективность»
 - анализом «минимизации затрат»
 - моделированием
34. Выбор метода фармакоэкономического анализа находится в зависимости от ...
- социально – экономического статуса пациентов.
 - стоимости потерь рабочего времени.
 - результатов, полученных в ходе клинических исследований.
 - финансирования здравоохранения.
 - изменения качества жизни.
35. Эффективность фармакотерапии, выраженная в биологических параметрах здоровья является ...
- задачей здравоохранения.
 - объектом изучения фармакоэкономики.
 - основным показателем качества жизни.
 - параметром диагностики при конкретной технологии.
 - основной задачей аптеки.
36. Если затраты важны для лица, с позиции которого проводится анализ, их называют ...
- нерелевантными.
 - косвенными.
 - релевантными.
 - ситуационными.
 - прямыми.
37. Затраты, связанные с потерей трудоспособности пациента во время лечения или смертности относятся к ... затратам.
- прямым
 - медицинским
 - фармацевтическим
 - непрямым (косвенным)
 - экономическим
38. Прямые медицинские затраты включают:
- затраты на диагностику, стоимость лекарственных средств, стоимость койко-дня, медицинских услуг
 - стоимость доставки больного в медицинское учреждение личным или общественным транспортом
 - стоимость безрецептурных средств, затраты на диету, затраты на хранение медикаментов
 - стоимость медицинских вспомогательных материалов, затраты на помощь по нетрудоспособности
 - затраты на медицинскую одежду, обувь, доплата за лекарственные средства
39. Затраты, связанные с лечением больного и возмещаемые непосредственно больным, либо общественными организациями относятся к ...
- прямым медицинским затратам
 - общим затратам
 - фармацевтическим затратам

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 66стр. из 73

- d) лечебным затратам
 e) прямым немедицинским затратам
40. Прямые немедицинские затраты включают:
- стоимость доставки больного в медицинское учреждение несанитарным транспортом, стоимость безрецептурных лекарственных средств
 - затраты на диагностику, стоимость лекарств на курс лечения
 - стоимость тестов, анализов эффективности и безопасности лекарственных средств
 - затраты на устранение побочного действия лекарства
 - стоимость койко-дня в стационаре
41. Затраты, которые связаны с биологической разнородностью больных в данной популяции, с их индивидуальными особенностями относятся к ... прямым медицинским затратам.
- фиксированным
 - средним
 - маргинальным
 - неисчисляемым
 - вариабельным
42. Комплексная статья затрат на лечение и обследование при определенной схеме лечения, выраженная в средней стоимости относится к ... прямым медицинским затратам.
- вариабельным
 - средним
 - фиксированным
 - маргинальным
 - неисчисляемым
43. Разница в затратах при лечении одной нозологии двумя различными методами называются ... прямыми медицинскими затратами.
- средними
 - фиксированными
 - вариабельными
 - маргинальными
 - неисчисляемыми
44. Затраты, которые невозможно определить в стоимостных показателях и которые связаны с особенностями заболевания, относятся к ... прямым медицинским затратам.
- фиксированным
 - вариабельным
 - средним
 - маргинальным
 - неисчисляемым
45. Боль, страдания, испытываемые пациентом вследствие проведенного курса лечения относятся к прямым медицинским затратам.
- маргинальным
 - неисчисляемым
 - средним
 - вариабельным
 - фиксированным

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 67стр. из 73	

46. При определении затрат рассчитывается показатель минимальных и максимальных затрат, связанных с отличиями в схемах лечения, но в расчете на одну технологию.
- неисчисляемых
 - маргинальных
 - вариабельных
 - средних
 - фиксированных
47. Затраты, возникающие при изменении дозы в связи с возрастом и весом больного, устранением побочных реакций, относятся к
- фиксированным
 - средним
 - неисчисляемым
 - вариабельным
 - маргинальным
48. Затраты, связанные с содержанием медицинского учреждения и не зависящие от применения конкретной технологии, относятся к прямым медицинским затратам.
- вариабельным
 - средним
 - фиксированным
 - маргинальным
 - неисчисляемым
49. Метод, основанный на оценке отдельных объемов услуг врача в расчете на одного пациента называется ... методом.
- индивидуально – ориентированным
 - ориентацией на учреждения здравоохранения
 - частотным
 - косвенным
 - альтернативным
50. Метод, основанный на определении временного периода, необходимого организации для возобновления исходной производительности называется методом ...
- «человеческого капитала».
 - прямых затрат.
 - «фрикционной стоимости».
 - фиксированным.
 - вариабельным.
51. Оценка стоимости ресурсов в варианте их наилучшего возможного альтернативного применения называется
- дисконтированием
 - моделированием
 - фармакоэкономическим анализом
 - принципом альтернативности затрат
 - ABC – VEN – анализом
52. Основой фармакоэкономического анализа является
- исследование, идентификация и сравнение клинических результатов и финансовых затрат альтернативных технологий
 - расчет основных экономических показателей финансово – хозяйственной деятельности

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 68стр. из 73

- c) определение потребности в лекарственных средствах на перспективу
 d) определение затрат на лечение
 e) моделирование процессов потребления лекарственных средств
53. Для сравнения затрат при применении различных методов лечения или лекарственных препаратов с доказанной одинаковой терапевтической эффективностью применяют анализ
- a) затраты – эффективность.
 b) затраты – утилитарность.
 c) затраты – выгода.
 d) затраты-польза.
 e) минимизации затрат.
54. Качество жизни – показатель, характеризующий
- a) физическое, психологическое и моральное состояние
 b) полезность, ассоциируемая с завершением цикла
 c) предельную полезность в денежном выражении
 d) эффективность затрат по каждому варианту лечения
 e) дополнительную единицу эффективности
55. Сложность измерения полезности и субъективность оценок преимуществ являются недостатками метода
- a) затраты – эффективность
 b) затраты – выгода
 c) минимизации затрат
 d) общей стоимости болезни
 e) затраты - полезность
56. Когда качество жизни является важным показателем заболевания, применяется метод
- a) затраты - эффективность
 b) затраты - полезность
 c) затраты – выгода
 d) минимизации затрат
 e) общей стоимости болезни
57. Если сравниваемые вмешательства имеют широкий спектр исходов и необходимо иметь одну единицу для сравнения, то применяют метод
- a) затраты - эффективность
 b) затраты - выгода
 c) минимизации затрат
 d) затраты - полезность
 e) общей стоимости болезни
58. Применение для оценки одиночных и множественных программ, в том числе со сходными или несравнимыми исходами является преимуществом метода
- a) затраты – полезность
 b) затраты – эффективность
 c) затраты – выгода
 d) минимизации затрат
 e) общей стоимости болезни
59. Сложность расчетов затратных результатов альтернативных схем фармакотерапии является недостатком метода ...
- a) затраты – полезность.

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 69стр. из 73	

- b) затраты – выгода.
 - c) затраты – эффективность.
 - d) минимизации затрат.
 - e) общей стоимости болезни.
60. Для определения степени достоверности результата фармакоэкономических исследований применяют ...
- a) корреляционно – регрессионный анализ.
 - b) моделирование.
 - c) дисперсионный анализ.
 - d) анализ чувствительности.
 - e) анализ качества жизни.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃtýstik Qazaqstan medicina akademiasy» AҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 70стр. из 73	

Эталон ответов к 2 рубежному контролю

Вариант 1

	30.b
	31.d
1. d	32.d
2. e	33.e
3. c	34.e
4. b	35.b
5. d	36.e
6. b	37.b
7. e	38.a
8. d	39.a
9. c	40.e
10.c	41.c
11.a	42.d
12.a	43.b
13.b	44.e
14.c	45.c
15.a	46.c
16.b	47.b
17.a	48.d
18.d	49.e
19.a	50.d
20.c	51.b
21.a	52.c
22.e	53.a
23.a	54.a
24.a	55.e
25.e	56.c
26.e	57.b
27.a	58.d
28.e	59.a
29.c	60.c

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃtýstik Qazaqstan medicina akademiasy» AҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 71стр. из 73	

Вариант 2

	30.a
	31.d
1. a	32.a
2. e	33.a
3. c	34.c
4. a	35.e
5. d	36.e
6. b	37.b
7. c	38.a
8. e	39.c
9. c	40.a
10.e	41.e
11.a	42.b
12.c	43.c
13.e	44.d
14.a	45.e
15.c	46.a
16.e	47.a
17.b	48.a
18.d	49.d
19.c	50.c
20.b	51.b
21.c	52.d
22.d	53.e
23.c	54.a
24.e	55.e
25.e	56.e
26.a	57.d
27.a	58.a
28.e	59.b
29.b	60.a

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 72стр. из 73	

Вариант 3

	30.b
	31.c
1. e	32.a
2. c	33.e
3. a	34.c
4. b	35.b
5. a	36.c
6. d	37.d
7. e	38.a
8. d	39.e
9. a	40.a
10.c	41.e
11.e	42.b
12.a	43.d
13.a	44.e
14.c	45.b
15.b	46.d
16.a	47.d
17.a	48.c
18.e	49.a
19.c	50.c
20.a	51.d
21.b	52.a
22.a	53.e
23.d	54.a
24.a	55.e
25.a	56.b
26.d	57.d
27.b	58.c
28.a	59.b
29.a	60.d

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра организации и управления фармацевтического дела Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Прикладная фармакоэкономика»	40/11-2024 73стр. из 73	

Билеты для рубежного контроля № 2

Билет 1

1. Формирование взаимосвязанных клинических и экономических требований к эффективности, безопасности, совместимости и взаимозаменяемости медицинских вмешательств и критериев их оценки.
2. Клинико-экономический анализ как методология сравнительной оценки качества двух и более методов профилактики, диагностики, лекарственного и нелекарственного лечения
3. Моделирование: определение, виды и цели моделирования.

Билет 2

1. Объекты и этапы моделирования в фармакоэкономическом анализе.
2. Математическое моделирование с использованием методики анализа решений: суть метода, сфера применения, этапы построения "дерева решений".
3. Метод Монте-Карло как численный метод решения задач при помощи моделирования случайных величин

Билет 3

1. Практическое значение и применение методологии моделирования при проведении фармакоэкономических исследований.
2. Исследование потребления ЛС как неотъемлемая часть фармакоэпидемиологии.
3. Алгоритм оценки проведенных фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований.

Билет 4

1. Алгоритм оценки научной публикации.
2. Цель и задачи продвижения лекарственных средств.
3. Современные проблемы продвижения ЛС.

Билет 5

1. Место фармакоэкономических исследований при разработке маркетингового плана
2. Формирование взаимосвязанных клинических и экономических требований к эффективности, безопасности, совместимости и взаимозаменяемости медицинских вмешательств и критериев их оценки.
3. Клинико-экономический анализ как методология сравнительной оценки качества двух и более методов профилактики, диагностики, лекарственного и нелекарственного лечения

Составитель:  и.о. профессора Блинова О.В.

Заведующий кафедрой  профессор Шертаева К.Д.

Протокол № 15 Дата 24.05.2024