эффективности использования лекарственных средств. Формирование формулярного списка медицинских организаций.

Макалкина Л.Г.

Лекарственный информационный центр РГП на ПХВ «Республиканский центр развития здравоохранения» МЗ РК Проект ВБР «Передача технологий и проведение институциональных реформ в секторе здравоохранения»

Презентация разработана на основе рекомендаций WHO (World Health Organization), MSH (Management Sciences for Health), USAID (United States Agency for International Development)

- Выражаю благодарность за помощь в подготовке презентации:
- Гуляеву А.Е. (Назарбаев университет)
- Пак Л.Ю. (зам. председателя КККМФД МЗ)
- Зиганшиной Л.Е. (консультант Euro Health Group)
- Кадыровой Н.А. (Административный координатор «Проекта передачи технологий и проведение институциональных реформ в секторе здравоохранения»)
- Метелкиной Н.Н. (гл. эксперт КККМФД МЗ)
- Ахимовой А.Д. (руководитель ЛИЦ)
- Мушановой З.Е. (зам. руководителя ЛИЦ)
- Уралову С.К. (СК-Фармация)

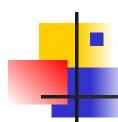
Отдельная благодарность Министерству здравоохранения за поддержку Проекта

Зачем нужна формулярная система?

- Одной из главных задач здравоохранения
 Республики Казахстан является оказание
 медицинской помощи надлежащего качества.
- По мнению экспертов Всемирной Организации
 Здравоохранения, ни одна страна в мире не имеет
 достаточных средств на здравоохранение. Даже
 страны с высоким экономическим развитием
 вынуждены вырабатывать механизмы оптимизации
 использования бюджетов здравоохранения.



"комплекс структур и управленческих мероприятий в здравоохранении, обеспечивающий применение рациональных, т.е. организационно и экономически эффективных, методов снабжения и использования лекарственных средств с целью обеспечения максимально высокого с учетом конкретных условий качества медицинской помощи и оптимального использования имеющихся ресурсов"[WHO medicines strategy 2004-2007. Countries at the core - WHO/EDM/2004.2] .



• Формулярная система — это

 информационно-методологическая доктрина /стратегия организации здравоохранения в условиях рыночных отношений, способная обеспечить современную и качественную медицинскую помощь

История развития ФС

1970-е г. - ВОЗ формулирует концепцию списка необходимых ЛС

1975 г. 28-я Ассамблея ВОЗ одобрила **Перечень необходимых ЛС**

1977 г. опубликован первый Модельный формуляр ЛС ВОЗ



Система здравоохранения очень фрагментирована.

Не существует национальных протоколов и национального формулярного списка. Некоторые протоколы и формулярные списки были разработаны частными страховыми компаниями (для собственных нужд).

государственная (Medicare et Medicaid) система

частные системы медицинского страхования (дорогостоящие и сложные)

В 1999 году была предпринята попытка разработать национальную формулярную систему

С 2010 начинается новая попытка – инициатива Б. Обамы

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

В 1949 г. после создания Национальной службы 30 был составлен первый **БНФ**

Первый **БНФ** содержал избирательную неполную информацию, который необходимо было расширить и дающего научно обоснованные рекомендации на ЛС

В 1981 году был опубликован обновленный БНФ, который является основой лекарственного обеспечения и предоставления достоверно обоснованной информации о ЛС

Российская Федерация

в 2000 году впервые вышел приказ о ФС, благодаря которому создается многоуровневая ФС

Система стандартизации	Формулярная система
Федераль	ный уровень
Протоколы ведения больных Стандарты медицинской помощи	Перечень жизненно необходимых и важных ЛС Ф едеральное руководство по использованию ЛС
Региональ	ьный уровень
Клинико-экономические протоколы (стандарты)	Ф ормулярные перечни регионов
Уровень медици	нской организации
Клинические протоколы медицинской организации Стандартные операционные процедуры	Ф ормулярные перечни медицинских организаций



Американский принцип («полная автономность»)

Британский принцип («сверху-вниз»)

Комбинированный принцип (70% и 30%)

Типы формуляров

Открытый тип формуляра

носит рекомендательный характер и не ограничивает использование лекарственных средств только теми, которые входят в формуляр. В таких случаях формуляр выполняет роль ориентира. пример МФ ВОЗ

Закрытый тип формуляра - список носит ограничительный характер и запрещает врачу использовать другие препараты, кроме тех которые вошли в этот список. Формуляр МО.

Побудительный тип формуляра - это список описывающий эффективные и менее эффективные препараты. Данный список побуждает врача выбирать более эффективные и безопасные препараты, хотя и не обязывает его это делать. Такой подход фактически заложен Британский формуляр

Организационная схема формирования Республиканского лекарственного формуляра в Республике Казахстан

Формулярная комиссия Министерства Здравоохранения

Формулярные комиссии региональных органов государственного управления здравоохранением областей /16/

Формулярные комиссии медицинских организаций /1282/

Республиканский лекарственный формуляр /РЛФ/



Региональный лекарственный формуляр



Лекарственный формуляр медицинской организации

Законодательно закреплен принцип формирования РЛФ на основе Лекарственных формуляров медицинских организаций и разработок формулярных комиссий медицинских организаций

Компоненты Формулярной системы медицинской организации

- Формулярная комиссия
- Лекарственный формуляр
- Формулярный справочник
- Стандарты фармакотерапии и клинические протоколы ведения больных
- Системы контроля, оценки и мониторинга использования лекарств и нежелательных эффектов



Состав формулярной комиссии медицинской организации

- Администрация
- Клинический фармаколог
- Провизор/фармацевт (зав. Аптекой)
- Гл. медицинская сестра
- Заведующие отделений
- Авторитетные доктора
- Сотрудники ВУЗов (кафедры)
- Комитет (ответственный) по антибиотикам
- Комитет (ответственный) по оценке использования лекарственных средств

Функции формулярной комиссии медицинской организации

- Оценка и отбор ЛС для формуляра и обеспечение его регулярного пересмотра
- Внедрение принципов рациональной фармакотерапии
- Разработка политики и процедур в отношении ЛС
- Анализ использования лекарственных средств для выявления проблем
- Содействие проведению действенных мер по улучшению использования ЛС (включая образовательные, управленческие и регуляторные меры)
- Рассмотрение случаев развития побочных реакций на применение ЛС и принятие соответствующих мер
- Решение проблем, связанных с ошибками при проведении лечения

Лекарственный Формуляр медицинской организации

 Лекарственный формуляр — это административно утвержденный перечень лекарственных препаратов, которые постоянно используются в конкретной медицинской организации, или в группе однородных структур, оказывающих медицинскую помощь, или на определенной территории (область, район).

Задачи Лекарственных формуляров МО

 Повышение качества и эффективности лекарственной помощи.

Их использование позволяет:

- оптимизировать лекарственные закупки
- решить вопросы стандартизации фармакотерапевтической помощи
- обеспечить информационное обеспечение медицинского персонала
- обеспечение правовой защиты медицинских работников

Требования к лекарственным средствам, входящим в лекарственные Формуляры

- Обоснованная потребность в лекарственных средствах соответственно профилю медицинской организации и заболеваемости
- Наличие в утвержденных руководствах и протоколах диагностики и лечения
- Доказанная клиническая и фармако-экономическая эффективность; безопасность
- Лекарственные средства должны состоять из одной субстанции короткой или средней продолжительности действия (в большинстве случаев)
- ЛС должны быть разрешены к применению на территории РК

Разработка и внедрение Программы оценки использования лекарственных средств

- Механизмом обеспечения правильного назначения и использования лекарств является Программа оценки использования лекарственных средств (ОИЛС).
- Оценка использования лекарственных средств должна быть тщательно спланирована для работы с наиболее проблемными лекарствами и аспектами их применения.
- Сравнивая фактическое использование препаратов с заранее выработанными критериями, ОИЛС позволяет выявить неправильную, нерациональную и неоправданно дорогостоящую лекарственную терапию.

Основные этапы внедрения Программы ОИЛС

1 ЭТАП — ПЛАНИРОВАНИЕ

2 ЭТАП – СБОР ДАННЫХ

3 ЭТАП — ПРИНЯТИЕ МЕР

4 ЭТАП — МОНИТОРИНГ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОИЛС

 Шаг 1 - создание комитета/подкомиссии по ОИЛС в составе формулярной комиссии

Приказ главного врача медицинской организации или решение формулярной комиссии

- Шаг 2 разработка политики и регулирование деятельности
- 1. Статус Программы оценки лекарственных средств в МО
- 2. Цели и задачи
- з. Состав
- 4. Регламент работы
- 5. Оцениваемые аспекты использования ЛС
- 6. Требования к разработке критериев и индикаторов
- 7. Распространение информации
- Типы мероприятий
- 9. Анализ эффективности Программы ОИЛС

- ШАГ 3. Определение отделений больницы, в которых используются лекарственные препараты.
- ШАГ 4. Определение группы препаратов для проведения ОИЛС

Приоритетные группы препаратов

- Дорогостоящие или используемые в больших количествах лекарственные препараты
- Применяемые для лечения пациентов групп риска
- Имеющие серьезные побочные эффекты, узкий терапевтический индекс
- Применяемые для лечения наиболее часто встречающихся заболеваний
- Находящиеся на рассмотрении по поводу включения в формуляр
- Новые препараты, включенные в формуляр

- Шаг 5 отбор конкретных ЛС для оценки и определение необходимых ресурсов для сбора данных и анализа
- Шаг 6 определение аспектов ОИЛС (показания, дозировки, ЛФ и т.д.)
- Шаг 7 отбор и разработка критериев с установлением пороговых величин оценки каждого ЛС

Критерии оценки использования лекарственных средств

- Показания
- Противопоказания
- Побочные эффекты
- Мероприятия при передозировке
- Дозировку, режим дозирования
- Приготовление
- Пути введения
- Взаимодействие с другими лекарствами/пищевыми продуктами
- Мониторинг/лабораторные анализы
- Результаты лечения
- Обучение пациентов
- Стоимость курса лечения
- Дублирующая терапия

Важно!

- Невозможно проследить и оценить использование всех лекарственных средств в лечебном учреждении, как невозможно и оценить сразу все аспекты использования конкретного лекарства.
- Следовательно, после того, как формулярная комиссия выберет препараты для программы, должны быть отобраны для оценки и мониторинга наиболее важные аспекты их использования.

Шаг 8 – разработка методологии проведения ОИЛС

Опишите каждый элемент данных, которые должны быть собраны во время проведения оценки. Например: Ф.И.О. врача; специальность; название

1. Виды данных

лица

5. Объем данных

препарата; доза и лекарственная форма; количество критериев. Укажите источники данных. 2. Источники данных Например, истории болезни; лабораторные журналы; листы 3. Бланки записей удобства их последующего анализа 4. Ответственные

препарата; продолжительность курса лечения; закупочная цена, и т.д. Элементы данных зависят от выбранных назначений; записи выдачи в больничной аптеке и т.д. Разработайте бланки для систематизации сбора данных и

Назначьте ответственных за сбор и систематизацию данных. Решите, какой объем данных необходимо собрать, учитывая: задачи оценки, месячный или годовой объем использования препаратов, влияние сезонных вариаций, сроки проведения, человеческие и финансовые ресурсы.

 ШАГ 9. Ознакомление медицинского персонала с Программой ОИЛС и выбранными критериями

Для реализации Программы весь персонал медицинской организации должен быть ознакомлен с политикой и регулированием деятельности комиссии по ОИЛС, графиком проведения оценки и выбранными критериями.

ЭТАП 2. СБОР И ОЦЕНКА ДАННЫХ

- Шаг 10. Проведение сбора данных
- Шаг 11. Проведение оценки данных и определение проблем с использованием лекарственных средств

Методы сбора данных и мониторинга использования ЛС

- Ретроспективный метод ОИЛС анализирует назначение лекарств после их получения пациентом.
- Перспективный метод ОИЛС подразумевает сравнение назначенного лечения с критериями до получения больным лекарств.
- <u>Текущий метод ОИЛС</u> сравнивает использование лекарств с критериями *во время* проведения терапии

ЭТАП 3. ПРИНЯТИЕ МЕР

- - Шаг 12. Распространение результатов ОИЛС среди медицинского персонала
 - Шаг 13. Разработка мер для устранения выявленных проблем.
 - Шаг 14. Проведение повторной оценки проблемных аспектов использования лекарств и проверка их устранения в результате принятых мер.
 - Шаг 15. Распространение результатов повторной оценки.



 ШАГ 16. Оцените годовые результаты проведенных мероприятий по ОИЛС и составьте перспективный план работы по Программе на следующий год

Клинико-экономический анализ как основной инструмент Программы ОИЛС

КЭА представляет собой оценку клинической эффективности лечения в плоскости стоимости лечения для общества, учреждений здравоохранения, в разрезе отделений клиники и отдельных пациентов.

Цель:

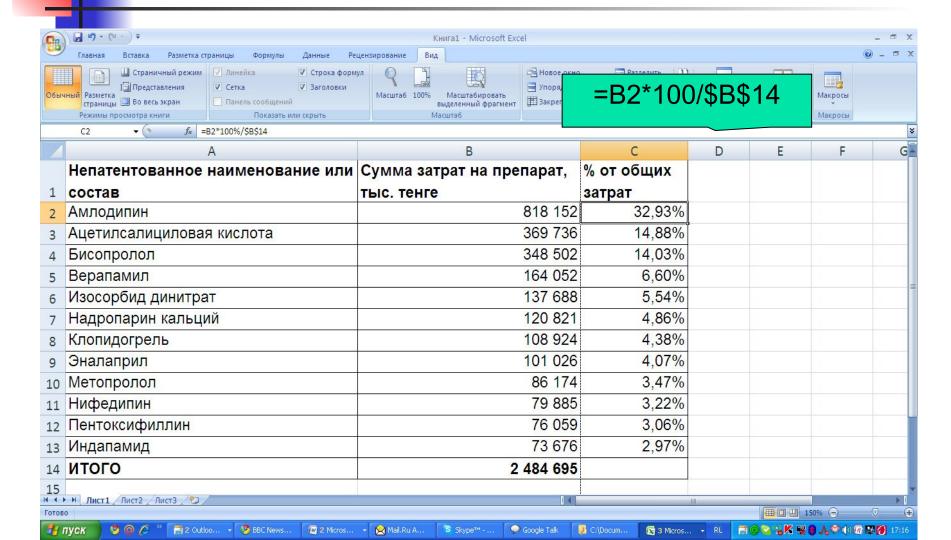
- анализ издержек
- упорядочивание назначений врачей
- обоснование включения лекарственных средств в формуляры медицинских организаций
- экономия средств при оптимизации расходования бюджетных средств (расчет тарифов на медицинские услуги)
- внедрение системы управления качеством медицинской помощи

Клинико-экономический анализ

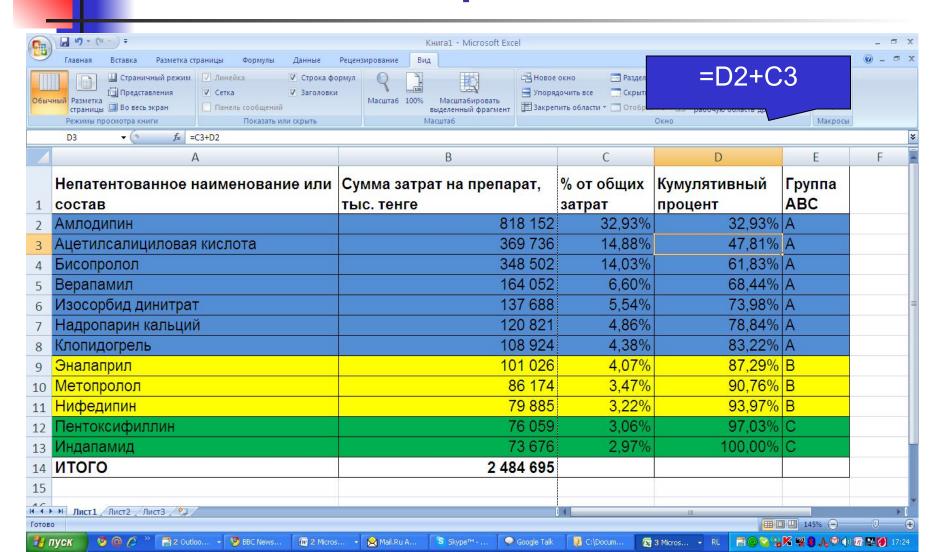
Виды/этапы клинико-экономического анализа: ABC-, VEN-, частотный и совокупный анализы.

- **АВС-анализ** предполагает распределение расходов на три группы А наиболее затратная (80% всех расходов), В среднезатратные (15% всех расходов) и малозатратная группа С (5% всех затрат);
- **VEN-анализ** предполагает присвоение показателю определенного «индекса» важности:
 - V жизненно значимое, высокая степень доказательности;
 - Е важность высока, средняя степень доказательности;
 - N неэффективное, отсутствие доказательной базы.
- Частотный анализ предполагает ранжирование выбранных позиций по частоте применения от наиболее частых к наименее частым
- Совокупный анализ является завершающим этапом клиникоэкономического анализа

АВС-анализ Расчет доли затрат на ЛС



АВС-анализ Расчет кумулятивного процента затрат на ЛС



VEN-анализ

- VEN-анализ предполагает присвоение показателю определенного «индекса» важности:
 - V жизненное значение и препарат имеет высокую степень доказательности;
 - Е важность высока, но не абсолютна,
 - N важность вызывает сомнение (препарат неэффективен, «пустышка», препарат противопоказан);
- В первую очередь проводится VEN-анализ группы А препаратов.

VEN-анализ Способы проведения

- Формальный определение наличия данного средства в заслуживающих доверия нормативных документах. При этом используется 2 индекса V — входит в перечень, N — не входит в перечень
- Экспертный когда эксперт/группа экспертов высказывается о необходимости, возможности или ненужности лекарства при данной патологии с учетом степени доказательности эффектов ЛС

Используемые источники при проведении VEN анализа

- Клинические руководства и протоколы диагностики и лечения, утвержденные в стране;
- Республиканский лекарственный формуляр;
- Базы данных по доказательной медицине: кокрановская библиотека, BNF, SIGN, NICE, CKS NHS, Evidence NHS, DARE, HTA т.д.;
- Клинические руководства профильных международных медицинских ассоциаций.

Пример совокупного анализа препаратов группы А

Непатентованное	Общее	V/N –	Решение
наименование или	количество	анализ	
состав			
MHH 1	2127	V	Οκ!
MHH 2	872	N	Οκ!
MHH 3	2697	V	Ок!
MHH 4	463	N	! На рассмотрение формулярной комиссии
MHH 5	938	V	Ок
МНН 6	402	V	Ок
MHH 7	1182	V	Ок!
MHH 8	605	N	!! На рассмотрение формулярной комиссии
МНН 9	1176	V	Ок!
MHH 10	171	V	Ок

Оценка результатов ОИЛС

- Если установленные пороговые величины в 100% не нарушаются - критерии использования лекарств соблюдаются полностью.
- Если установленные пороговые величины в менее 100% соблюдаются (например, установлен порог в 95%, и отклонения от критериев не превышают 2%), формулярная комиссия должна решить, есть ли необходимость рассматривать случаи несоблюдения критериев.
- Если установленные пороги не соблюдаются, это является сигналом о наличии проблемы с использованием препарата.

Принятие мер (образовательные)

- Еженедельные врачебные конференции
- Распространение письменных протоколов заседаний формулярной комиссии
- Информационные письма
- Специальные совещания
- Письменная информация на стендах в отделениях медицинской организации

Принятие мер (административные)

- Изменения политики и регулирования использования лекарств в больнице
- Изменения в больничном формуляре
- Введение ограничений на использование некоторых препаратов
- Пересмотр или введение новых стандартов лечения
- Разработка бланков внутрибольничных заказов лекарств
- Закупка медицинского оборудования

Знания по клинической фармакологии, помогающие правильному выбору ЛС

- Принципы и критерии выбора лекарственных средств на основе доказательной медицины
- Клиническая фармакодинамика и фармакокинетика
- Адекватность препарата ведущему этиологическому или патогенетическому фактору заболевания
- Адекватность дозировок, режима приема, лекарственной формы, путей введения
- Использование препаратов в зависимости от тяжести состояния и индивидуальных особенностей пациентов
- Ограничения на использование средств, способных ухудшить состояние больного (критерии противопоказаний).
- Предупреждение побочных эффектов
- Использование препаратов в комбинированной терапии.

Последствия нерационального использования лекарств

- Снижение качества лекарственной терапии, ведущее к увеличению заболеваемости и смертности;
- Растрата ресурсов, ведущее к снижению доступности жизненно важных лекарств и увеличению затрат на лечение;
- Увеличение риска нежелательных лекарственных реакций и развитие резистентности к лекарствам;
- Психосоциальные феномены, такие как, то, что больные начинают верить, что существуют «таблетка от каждой болезни» («пилюля на каждый чих»), нужно «прокапаться» и т.д.

Заключение

- Формулярная система является важнейшим инструментом обеспечения и мониторинга рационального использования лекарственных средств в медицинской организации.
- Клинико-экономический анализ должен быть внедрен в работу каждой медицинской организации при составлении Формуляров и планировании закупок.

Сеть лекарственных информационных центров

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АППАРАТ

Создан в рамках реализации компонента Е Проекта «Передача технологий и проведение институциональной реформы в секторе здравоохранения РК» на базе РГП «Республиканский центр развития здрвоохранения»

РЕГИОНАЛЬНЫЕ отделы

В 2011 г. открыты 16 региональных отделов во всех областных центрах и г. Алматы.





ЦЕЛЬ

Обеспечение рационального, эффективного и безопасного применения лекарственных средств, оптимизация лекарственного обеспечения, путем предоставления объективной и комплексной информации о лекарственных средствах государственным органам, медицинским работникам и населению.

Задачи лекарственных информационных центров

Содействие рациональному использованию лекарственных средств

Развитие формулярной системы:

- Консультативная и методологическая помощь формулярным комиссиям и медицинским работникам;
- Внедрение Программы оценки использования лекарственных средств в практику медицинских организаций;
- Разработка материалов и проведение обучающих программ по рациональному использованию лекарственных средств

Участие в мониторинге доступности лекарственных средств

- -Участие в исследовании функционирования амбулаторного обеспечения населения
- Предоставление информации о правах пациентов по лек. обеспечению в рамках ГОБМП

Информационная кампания для населения

- Разработка и распространение «Лекарственного бюллетеня» и других печатных материалов
- Лекции и семинары для населения
- Call-линия
- СМИ



Наши контакты:

Лекарственный информационный центр РГП «Республиканский центр развития здравоохранения» МЗ РК

Адрес: Казахстан, г. Астана, ул. Иманова 50, оф. 409, 410

<u>Сайт:</u> Сайт: <u>www.druginfo.kz</u>

Бесплатный единый телефон по Казахстану 8 800 080 88 87

(режим работы в будние дни с 09.00 до 18.30)

e-mail: druginfo-kz@mail.ru

Тел.:

8(7172) 37 56 91 (отдел по рациональному использованию лекарственных средств)

8 (7172) 56 44 03 (отдел информирования населения)



Благодарю за внимание! ... и в надежде на сотрудничество во благо процветания нашей страны!