

**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ, БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ И
АККРЕДИТАЦИЯ. АСТАНА. 16-17 НОЯБРЯ 2017г.**

МЕДИКАМЕНТЫ ВЫСОКОГО РИСКА



М. ЖАКУПБЕКОВА

Международные цели по безопасности пациентов (МЦБП) 6 целей

1. Правильная идентификация пациентов

2. Улучшение эффективной передачи информации

3. Улучшение безопасности медикаментов высокого риска (МВР)

4. Обеспечение правильного места, правильной процедуры, правильной операции пациенту

5. Снижение риска ВБИ

6. Снижение риска вреда пациенту от падений

Лекарства, по отношению к которым требуется повышенное внимание.



Это те препараты, использование которых сопряжено с большим количеством ошибок и/или экстремальных событий, с более высоким риском нежелательных эффектов, а также лекарства с созвучными названиями и со схожим внешним видом. МВР вызывают вред чаще. Масштаб вреда, который они наносят, является более серьезным при ошибочном применении. Это может привести к еще большим страданиям пациента и потенциально к дополнительным затратам на лечение пациента.

**Всемирная
организация
здравоохранени
я (ВОЗ)**

**Институт
Безопасного
Использования
Медикаментов
(ISMP)**

Литература

Список МВР

Наркотические средства:

- Морфин 1% в амп
- Фентанил 0,005% в амп
- Тримепиридина гидрохлорид 2% в амп

Психотропные вещества:

- Диазепам 0,5%, таб 5 мг
- Фенобарбитал таб 100мг
- Оксазепам таб 10 мг

Сердечные гликозиды:

- Дигоксин 0,025% в амп, табл 0,25мг

Средства для наркоза:

- Кетамин 5%
- Изофлуран 99,9%
- Тиопентал (натриевая соль) 1000мг
- Пропофол 10мг/мл
- Севофлуран

Концентрированные электролиты:

- Калия хлорид 4%,
- Кальция хлорид 10%
- Кальция глюконат 10%
- Магния сульфат 25%

Гепарин 5000 ЕД/мл

Препараты инсулина во флаконах, картриджах и шприц-ручках

Диагностические рентгеноконтрастные средства:

- Бария сульфат - порошок для приготовления суспензии для приема внутрь
- Йогексол - раствор для инъекций 300 йода/мл, 350 йода/мл
- Йопромид - раствор для инъекций 240 мг/мл, 300 мг/мл, 370 мг/мл
- Гадодиамид - раствор для инъекций 0,5 ммоль/л
- Йодиксанол - раствор для инъекций 270 мг/мл; 320 мг/мл
- Гадопентетовая кислота - раствор для инъекций 15 и 20 мл
- Гадобуторол - раствор для инъекций 1,0 ммоль/мл

Миорелаксанты и ингибиторы холинэстеразы:

- Неостигмин - раствор для инъекций 0,05%
- Пипекурония бромид - порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций 4 мг
- Суксаметония хлорид - раствор для инъекций 0,1 г/5 мл
- Рокурония бромид - раствор для инъекций 10 мг/ 5 мл
- Атропина сульфат - раствор для инъекций 1 мг/ 1 мл



Для безопасного использования организация составляет список МВР на основании данных об использовании ЛС в больнице, неблагоприятных происшествий (медицинских ошибок и почти ошибок) и другой информации. В список включаются ЛС, определенные как МВР неблагоприятных исходов, а также ЛС, которых можно перепутать по виду и по звучанию названия. Информация из литературы и Министерства здравоохранения может быть полезна в процессе определения ЛС, которые должны быть включены в этот список. Эти ЛС хранятся таким образом, чтобы снизить вероятность неправильного введения и в идеале персоналу дается подсказка (направление) по их правильному использованию. Методы повышения безопасности ЛС высокого риска могут быть адаптированы для риска каждого конкретного вида ЛС и должны включать требования к процессу назначения, приготовления (разведения), введения и мониторинга в дополнение к требованиям к безопасному хранению таких ЛС.

Примеры МВР включают исследуемые препараты, контролируемые лекарства, препараты с узким терапевтическим диапазоном, препараты для химиотерапии, антикоагулянты, психотерапевтические препараты и препараты, схожие по названию / схожие по упаковке.

Существуют ПРАВИЛА, описывающие обращение с МВР, в том числе их маркировку, хранение, назначение и применение.

Безопасность пациентов повышается за счет стандартизированной маркировки и обращения с концентрированными электролитами, медикаментами со схожим видом и схожим названием и другими МВР.

Существует список МВР, в том числе концентрированных электролитов, медикаментов со схожим видом и схожим названием, которые присутствуют в больнице. Каждая организация составляет свой собственный список опасных препаратов, основываясь на своих внутренних данных.

МВР, в том числе концентрированные электролиты, медикаменты со схожим видом и схожим названием хранятся, маркируются и используются в соответствии с правилами больницы по всей организации.

Концентрированные электролиты *НЕ* хранятся в тех клинических зонах, где они используются редко. Хранятся только в местах оказания медицинской помощи, где они клинически необходимы.

Обращение с МВР контролируется через индикатор(ы), которые применяются для повышения безопасности пациента.

- Правила использования МВР
- Список МВР
- Обучение медсестер
- Аудит выполнения



При выполнении назначения средний медицинский персонал обращает повышенное внимание при применении МВР на следующее:

1) перед выдачей лекарственного средства или проведением процедуры пациенту сотрудник проводит идентификацию пациента на основе не менее двух критериев - Ф.И., числа, месяца, года рождения пациента;

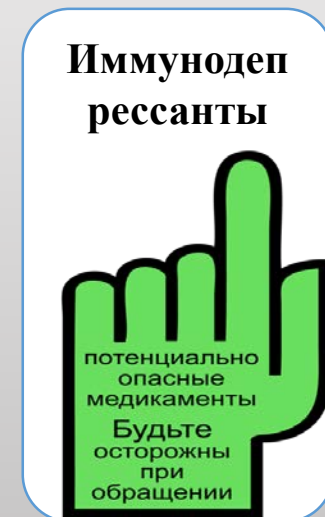
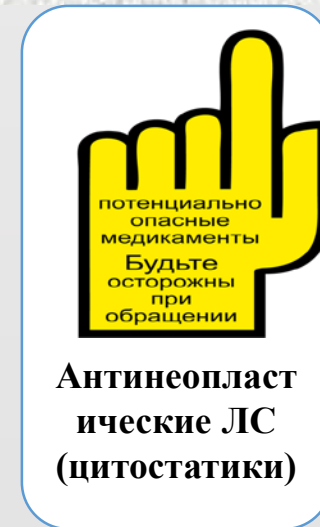
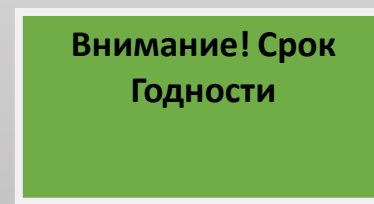
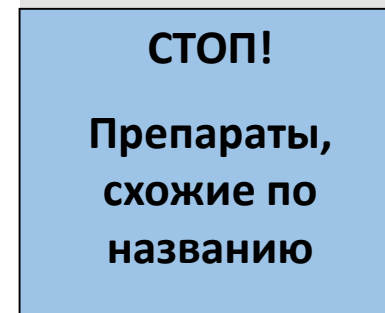
2) производится сверка лекарственных средств с листом назначения на соответствие **«5 пунктов»** (тот ли это...):

- Пациент (проверка браслета и листа назначений);
- Лекарственное средство (проверка листа назначений и упаковки);
- Доза (проверка листа назначений и упаковки);
- Время и кратность (проверка листа назначений);
- Путь введения (проверка листа назначений).



ХРАНЕНИЕ ЛС

- **Запрещается** хранение МВР (концентрированных электролитов) в отделении, где такие медикаменты не используются или используются редко.
- Отделение (старшая медицинская сестра) обеспечивает **отдельное хранение** МВР от других ЛС на полке, обозначенной красной наклейкой **«СТОП! Медикаменты с высокой степенью риска»**. Каждая упаковка (и ампула после вскрытия) медикамента высокого риска обклеивается такой же красной наклейкой.
- Знак желтого цвета для препарата, входящего в список схожих по внешнему виду
- Знак голубого цвета для препарата, входящего в список схожих по названию
- Знак зеленого цвета для обозначения медикаментов с подходящими сроками (**срок годности менее 2 месяцев (менее 60 дней)**). На упаковке фломастером писать срок годности в виде: 09/2016 (истекает в сентябре 2016 г).
- **СТРОГО СОБЛЮДАТЬ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ:** препараты с температурными режимами между - $t^{\circ}+2^{\circ}\text{C}+8^{\circ}\text{C}$, $t^{\circ}+8^{\circ}\text{C}+18^{\circ}\text{C}$ и др.





ЛС, схожие по названию или по внешнему виду.

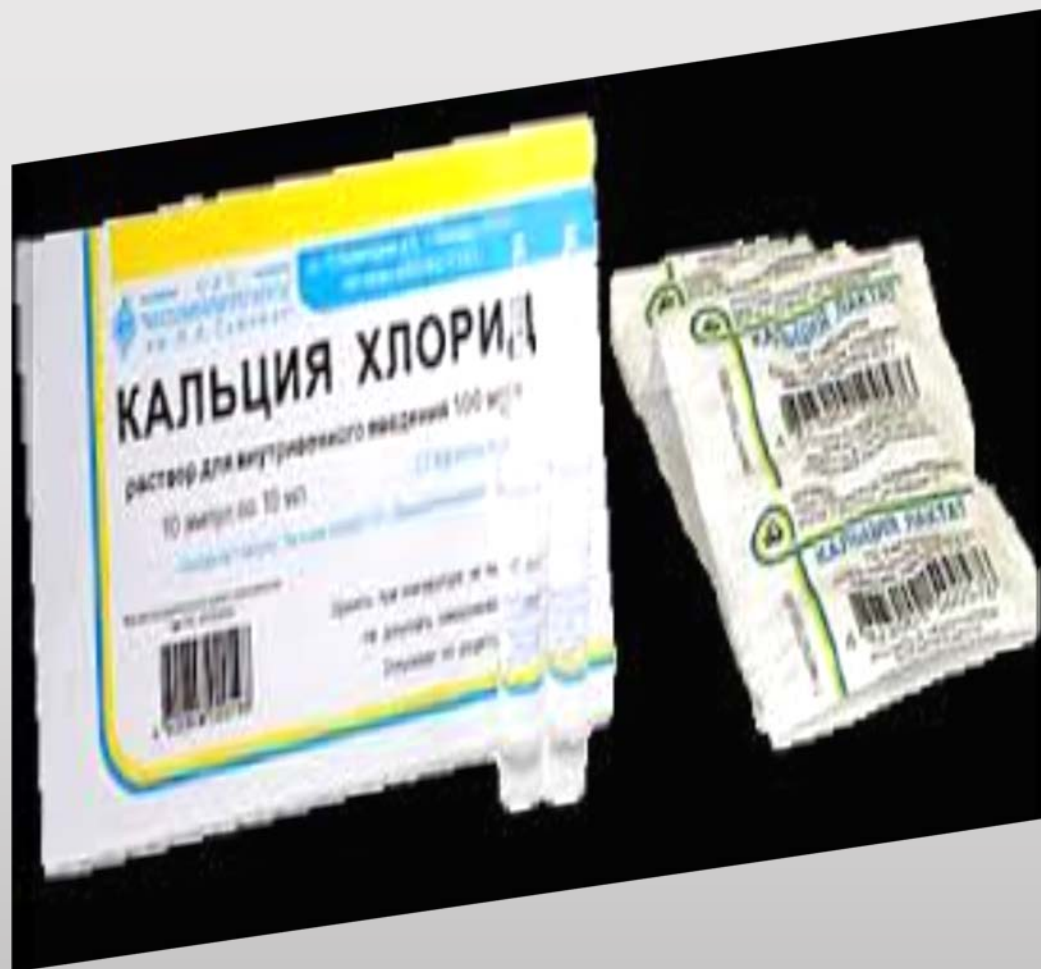
- Существует много названий ЛС, которые имеют схожие с другими ЛС названия или внешний вид. Ошибки в названиях являются частой причиной медикаментозных ошибок во всем мире. Факторами, усиливающими эту проблему, являются:
 - недостаточное знание наименований ЛС;
 - выход новых продуктов;
 - похожая упаковка или маркировка;
 - схожее клиническое использование;
 - трудночитаемое назначение или неправильное понимание при устной передаче назначения.



Примеры препаратов, схожих по внешнему виду



Примеры препаратов, схожих по внешнему виду



Препараты, схожие по внешнему виду

Кеторолак	Диклофенак-акос
Кальция хлорид	Магния сульфат
Амбро в амп	Кетотоп, Кеторолак
Димедрол	Лидокаина гидрохлорид, Никотиновая кислота, Тиамин гидрохлорид
Платифиллина гидротартрат	Пиридоксина гидрохлорид
Папаверина гидрохлорид	Цианокоболамин
Левомецитин	Амоксициллин
Пентоксифилин	Пирацетам
Меропенем	Препенем
Короним	Карлон
Метронидазол	Ацетилсалициловая кислота
Лидокаин 1%, 3,5	Эуфилин 2,4%
Глюкоза 40%	Натрия хлорид
Ципрокса	Неурокс, Офлокса, Микогал
Зитмак	Мегасеф, Сефпотек, Левозин, Клабел
Глюкоза	Кальция глюконат
Линимент Вишневского	Меколь-боримед



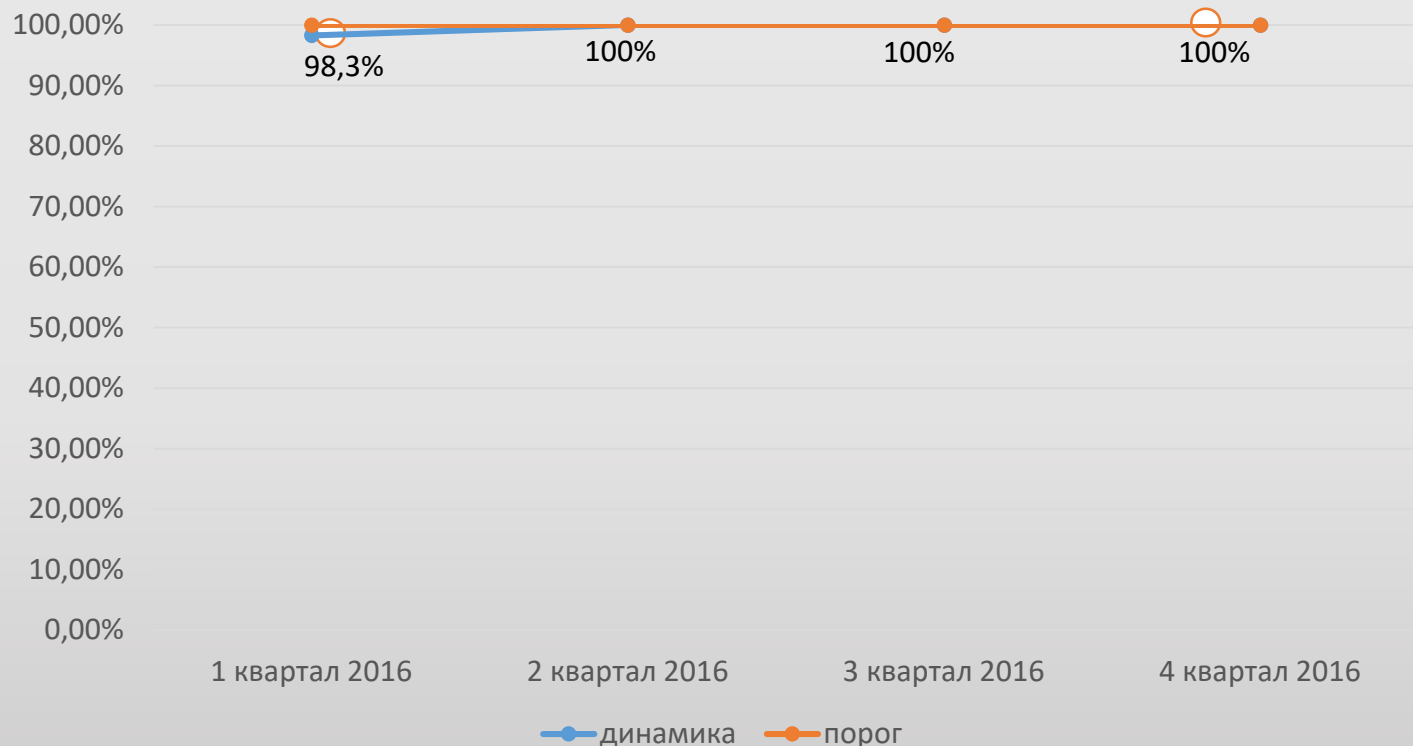
Лекарственные препараты, схожие по названию

- Клексан
- Форлакс
- Цеф III
- Амикацин
- Тиенам
- Препенем
- Платифиллин
- Омнипак
- Доксициклин
- Медоцев
- Клотримазол
- Микогал
- Ново Сэвен, Ново Рапид
- Роноцит
- Кларисан
- Фортранс
- Цеф IV
- Ампициллин
- Тиментин
- Меропенем
- Пентоксифиллин
- Омнискан
- Амоксициллин
- Медовир, Мегасеф
- Ко-тримаксозол
- Микосан, Микомакс
- Ново Микс, Ново-Пассит
- Строцит

СТОП!
Препараты,
схожие по
названию

МЦБП 3 Повышение безопасности МВР

Название	Доля правильного хранения МВР
Числитель	Количество точек с правильным хранением МВР * 100
Знаменатель	Общее количество точек, где хранятся МВР



Источник мониторинга:
Проверочный лист отдела лекарственного обеспечения.
Валидация – 100%

- ✓ **Полная изоляция ЛС с высоким риском от потока обычных ЛС**
- ✓ **Психотропные, наркотические средства**
- ✓ **Лекарственные средства для наркоза**
- ✓ **Инсулины короткого действия**
- ✓ **Антикоагулянты**
- ✓ **Концентрированные электролиты**

Предпринимаемые меры:

- ✓ На каждую упаковку и ампулу наклеивается лейбл.
- ✓ Отдельный шкаф, обозначенный надписью ЛС высокого риска, закрывающийся на замок.
- ✓ Отдельная ячейка в реанимационной тележке и реанимационной сумке, обозначенные лейблом.
- ✓ Отдельная полка в холодильнике, обозначенная лейблом.



Спасибо!