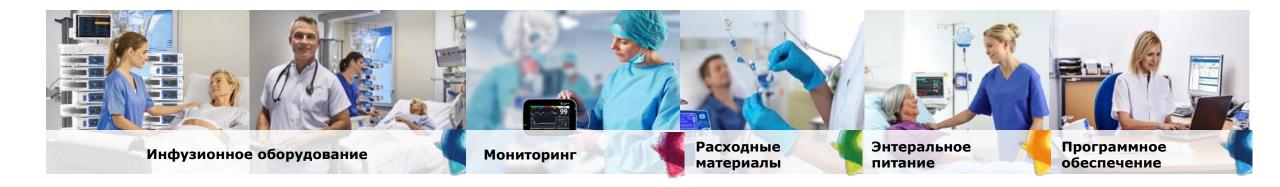




Использование волюметрических инфузионных насосов: зачем все усложнять?

В.Артемова23 марта 2022





Парентеральные пути введения жидкостей и лекарственных препаратов

- Внутривенный (В/В)
 - Наиболее частый парентеральный путь введения
 - Более быстрая доставка лекарственного препарата в сосудистое русло без потерь препарата
 - Низкое внутрисосудистое давление (по сравнению с внутриартериальным путем введения)=> более простые методики проведения инфузии
 - Более однородная концентрация лекарственного препарата (по сравнению с внутриартериальным путем введения)
- Подкожный
- Внутримышечный
- Внутриартериальный
- Местный (Внутриглазной, внутриопухолевый, внутрисуставной, подкапсульный, эпидуральный, перинервальный)

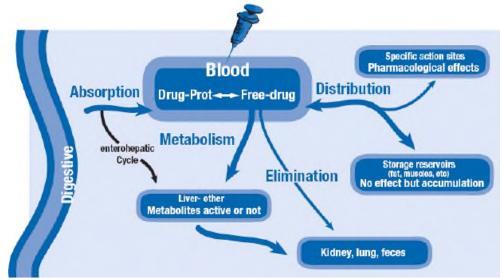




Словарь

Фармакокинетика

• Изучает, что происходит с лекарственным препаратом в организме, скорость, с которой препарат достигает точки своего приложения и скорость, с которой препарат выводится из организма.



• Фармакодинамика

• Описывает действие лекарственного препарата, когда он достигает точки своего приложения (ожидаемое действие + побочное действие).





Словарь



проходимости катетера

От 1 до 10 мл/час

Нагрузочная доза

Индукционная доза

Поддерживающее

введение

Болюсное

введение

Поддержание проходимости катетера От 1 до 10 мл/час

Время



Поддержание



Фармакокинетические понятия

Концентрация препарата в крови



Инъекция лекарственного препарата





Терапевтическое окно

Концентрация препарата в крови Зона летальности Зона токсичности Терапевтическое ОКНО Зона отсутствия эффекта Время Инъекция лекарственного препарата





Период полувыведения Т1/2

Концентрация препарата в крови

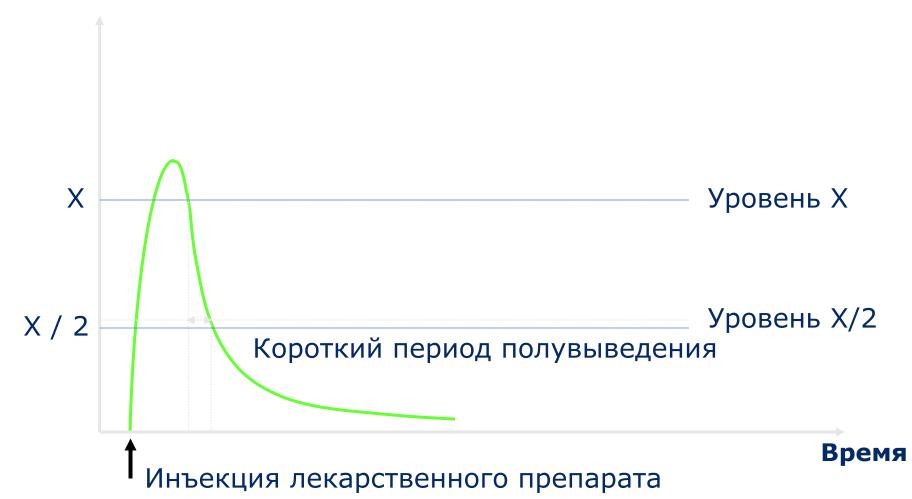
Период полувыведения T_{1/2}: это время, необходимое для уменьшения концентрации лекарственного препарата в крови в два раза (вследствие метаболизма и/или элиминации)







Лекарственные препараты короткого действия





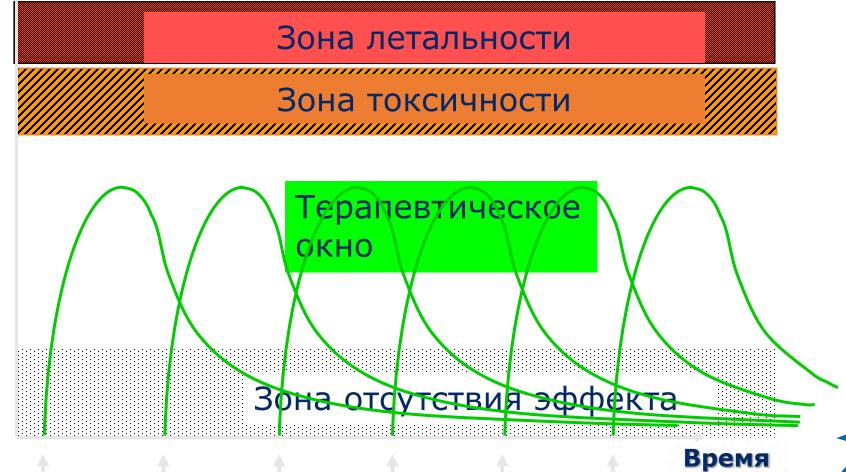
Лекарственные препараты длительного действия



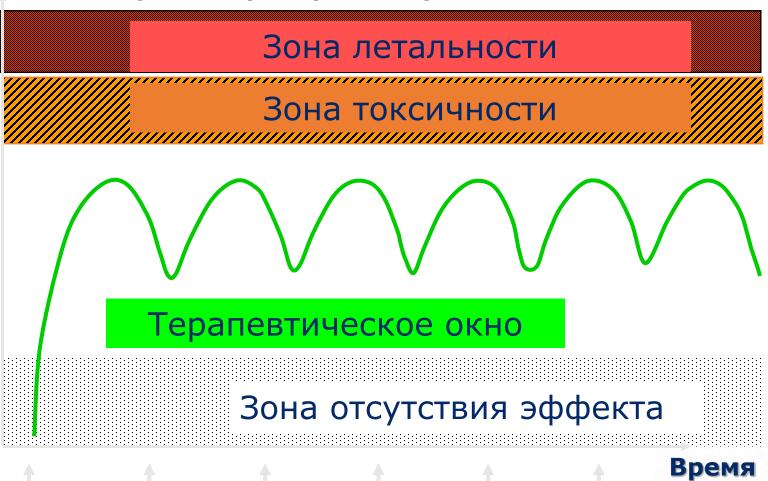


медицинских сестер



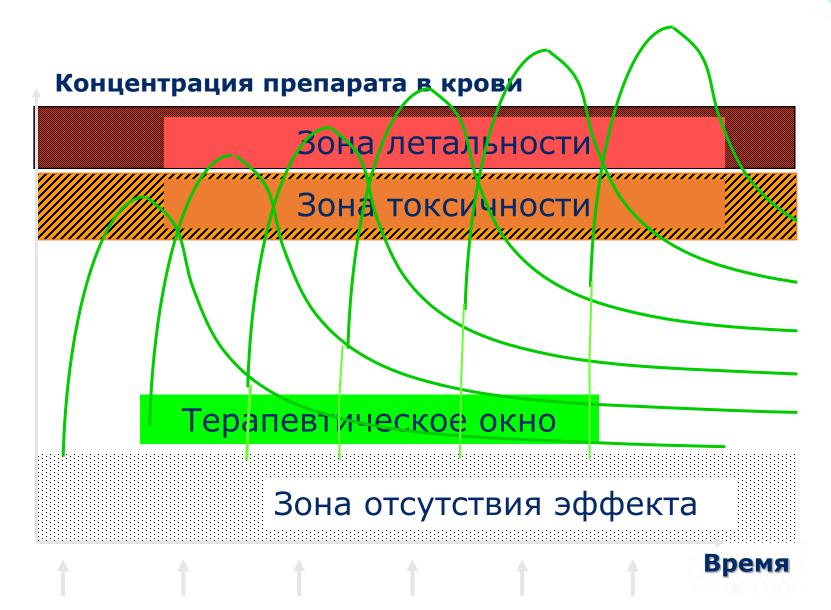












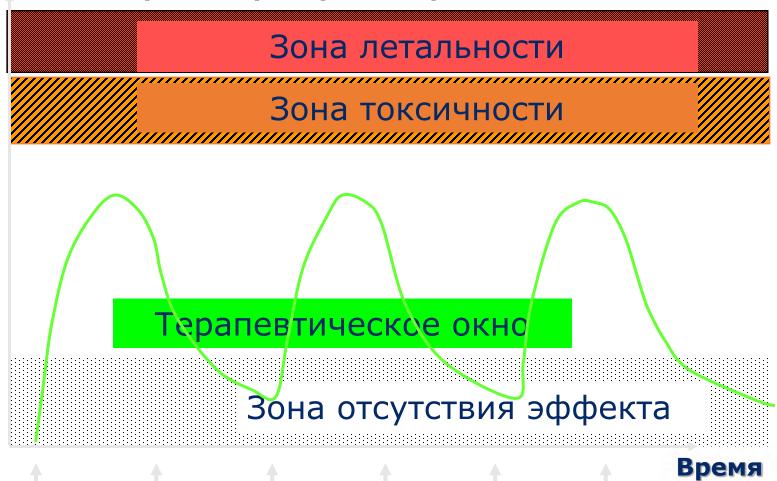
















Концентрация препарата в крови

Зона летальности

Зона токсичности

Терапевтическое окно

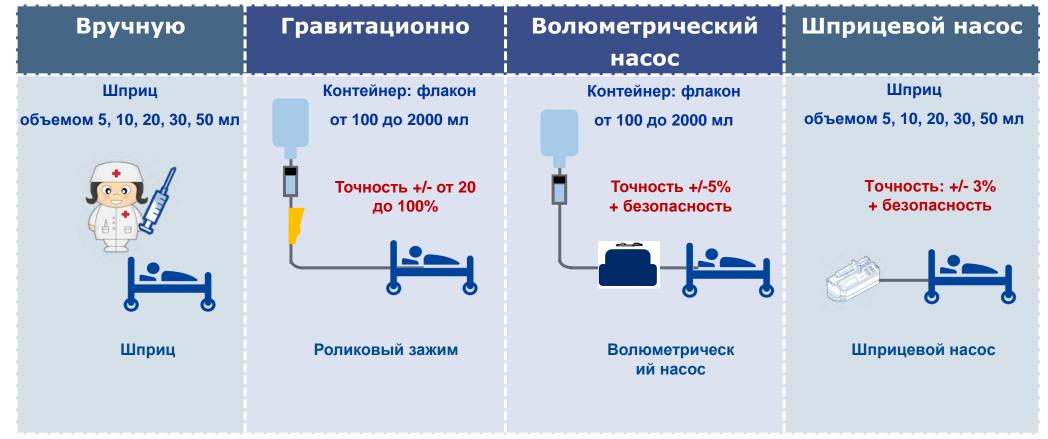
Зона отсутствия эффекта

Время





Как осуществляется введение?







Волюметрические насосы

Основные преимущества

agilia

ОТДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО ПРОФИЛЯ





- Скорость в мл/ч
- Малое количество насосов
- Необходимо «простое» решение



ОРИТ/ОПЕРБЛОК/ХИМИОТЕРАПИЯ



- Несколько насосов на койку
- Расчет дозы
- Сложные режимы инфузии
- «Разгрузить» средний медицинский персонал





Волюметрические насосы

Основные преимущества



- Простота, удобство для пользователя
- Стандартные режимы инфузии
- Основные функции
- Низкие расходы на покупку / эксплуатацию





- Mass Calculation расчет доз
- Сложные режимы инфузии
- Связь с ИТ ЛПУ
- Возможности консоли Link+





Agilia VP MC



- > Программирование дозы для снижения риска ошибок в применении назначений
- > Широкий диапазон скорости потока от 0,1 до 1 500 мл/ч с точностью ±5%
- > 2 режима давления и система динамического контроля давления (DPS)
- Программируемый датчик определения воздуха в системе





Agilia Connect – конкурентные преимущества



- Механическая установка магистрали, уменьшающее время для подготовки инфузии уменьшение нагрузки на медицинский персонал
- Встроенная ручка, фиксатор на стойку и блок питания – нужен только сетевой кабели для функционирования насоса





Agilia Connect – конкурентные преимущества

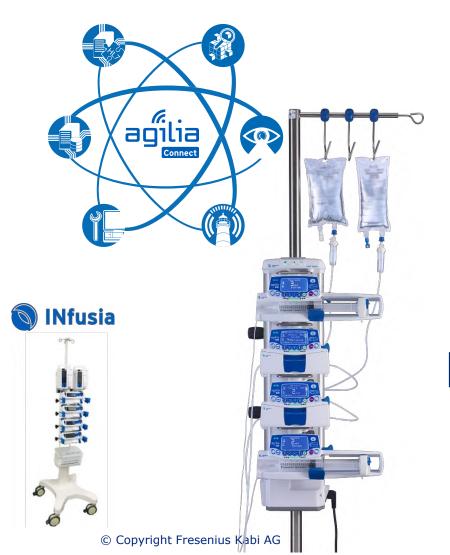


- > Дизайн насоса позволяет жидкости стекать с него
- > Магистрали VL интуитивно понятно устанавливаются в насос
- > Консоль Link+ 4,6 и 8 имеет в составе батарею и все коммуникационные возможности «из коробки»









Спасибо

3a

внимание!

