

Применение НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ для компенсации сахарного диабета



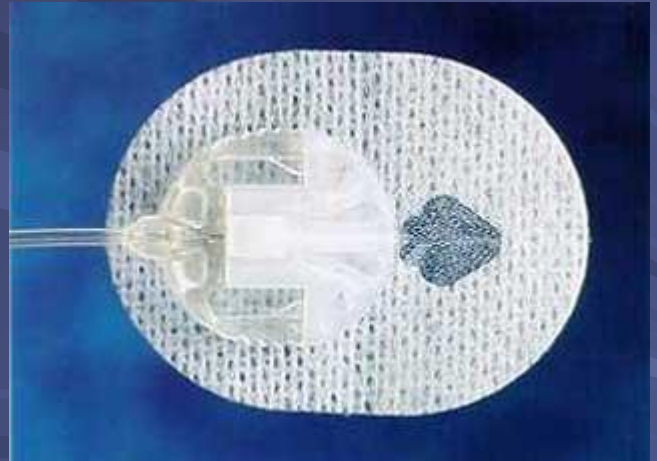


Medtronic

When Life Depends on Medical Technology

Непрерывное подкожное
введение инсулина
или
ППИИ (постоянная подкожная
инфузия инсулина)
= НОВЫЙ МЕТОД ВВЕДЕНИЯ





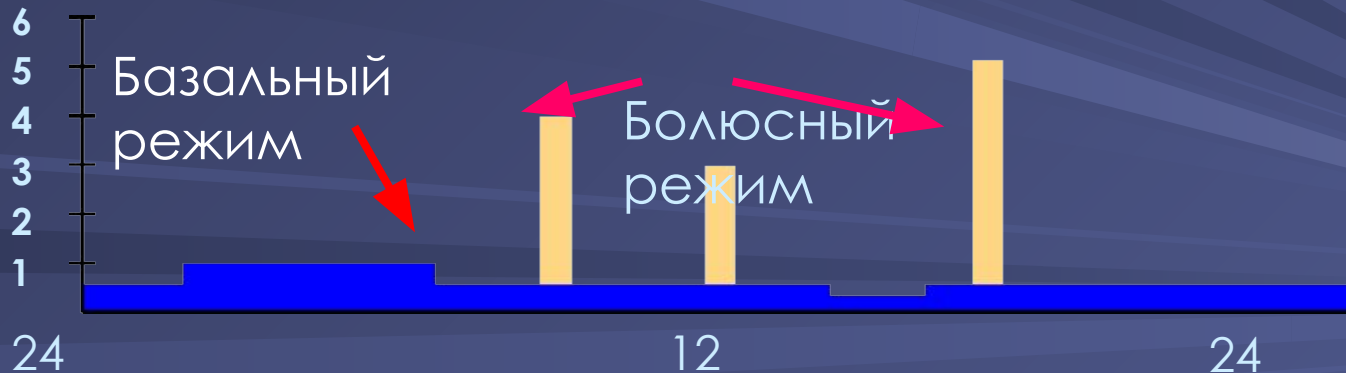
Помповая терапия

Базальный

- Основной
- Программируется (врач, пациент)
- Постоянное поступление инсулина в течение суток
- Изменяется в зависимости от потребностей организма
- Короткий или ультракороткий инсулин
- “Заменяет” инъекции пролонгированного инсулина при интенсивной инсулинотерапии

Болюсный

- Рассчитывается на данный прием пищи
- Может быть изменен или отменен
- Три программы введения (инструкция)
- Короткий или ультракороткий инсулин
- Заменяет очередные, связанные с приемом пищи, и дополнительные введения инсулина (не укол, а нажатие кнопки!)



#1 PRESCRIBED
pump*

THE MINIMED
Paradigm®
INSULIN PUMP



Что такое Болюсный инсулин?

Болюсный инсулин используется:

- На прием пищи (без коррекции дозы)
- Для коррекции дозы инсулина без приема пищи
- Для коррекции дозы инсулина перед приемом пищи

Калькулятор болюса (или Болюс-Визард) самостоятельно просчитывает необходимую дозу инсулина в данный момент, учитывая персональные установки пациента, заложенные в Болюс-Визарде.

Калькулятор болюсов

Bolus Wizard:

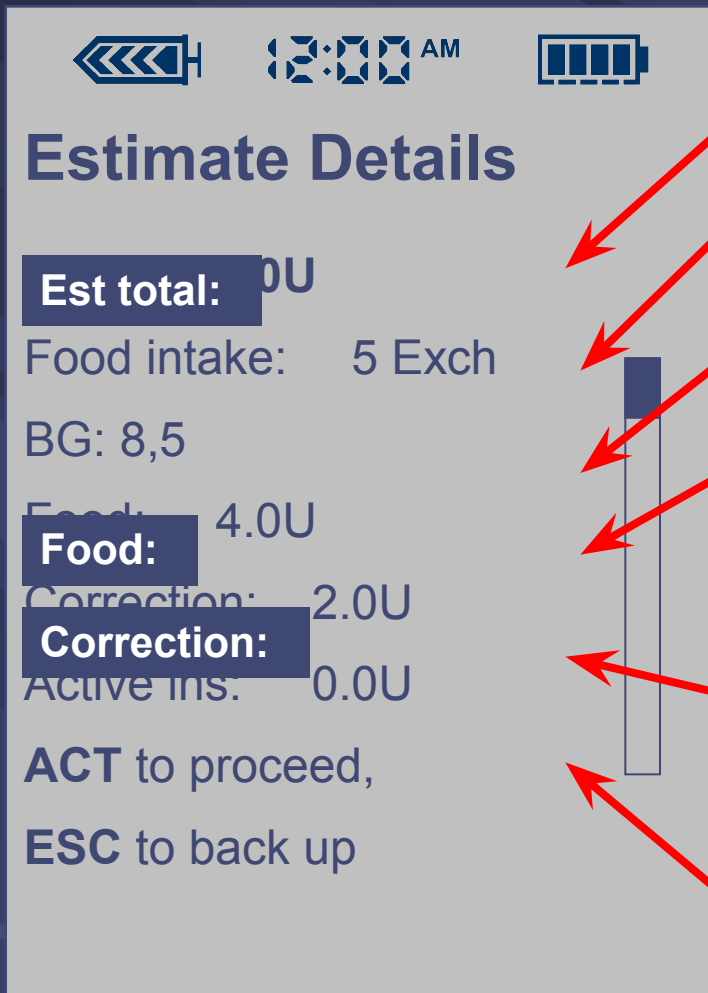
НА ПРИЕМ ПИЩИ:

- Количество ХЕ или граммов углеводов, которое Вы планируете употребить
- Ваш текущий показатель глюкозы
- Углеводный (пищевой) коэффициент
- Ваша чувствительность к инсулину
- Ваш целевой показатель глюкозы крови
- Время активности инсулина

Калькулятор болюсов

НА КОРРЕКЦИЮ ГЛЮКОЗЫ КРОВИ

- Ваш текущий показатель глюкозы
- Ваша чувствительность к инсулину
- Ваш целевой показатель глюкозы крови
- Время активности инсулина



Общая рекомендованная доза болюса

Четкий подсчет ХЕ в пище

Предпрандиальная гликемия

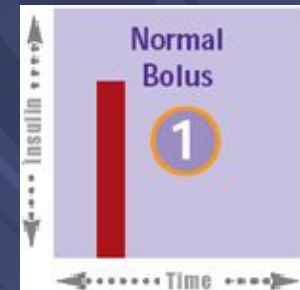
Пищевой болюс (расчитанный помпой из кол-ва ХЕ и УК)

Коррекционный болюс (расчитанный помпой – из соотношения между предпрандиальной гликемией и целевой ГК с учетом ФЧИ)

Активный инсулин расчитанный показатель из предыдущего болюса

Разновидности болюсов

1. Болюс Нормальный для ежедневной потребности.



2. Болюс Квадратный для более длительного введения инсулина (необходимо указать продолжительность времени приема пищи).



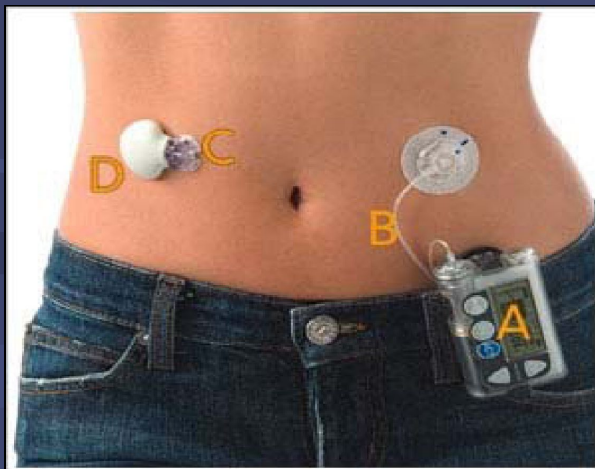
3. Болюс Двойной Волны— это комбинация Нормального и Квадратного болюса (используется во время приема пищи, которая быстро всасывается, вместе с пищей, которая более медленно всасывается, также необходимо указать продолжительность времени для Квадратной волны)

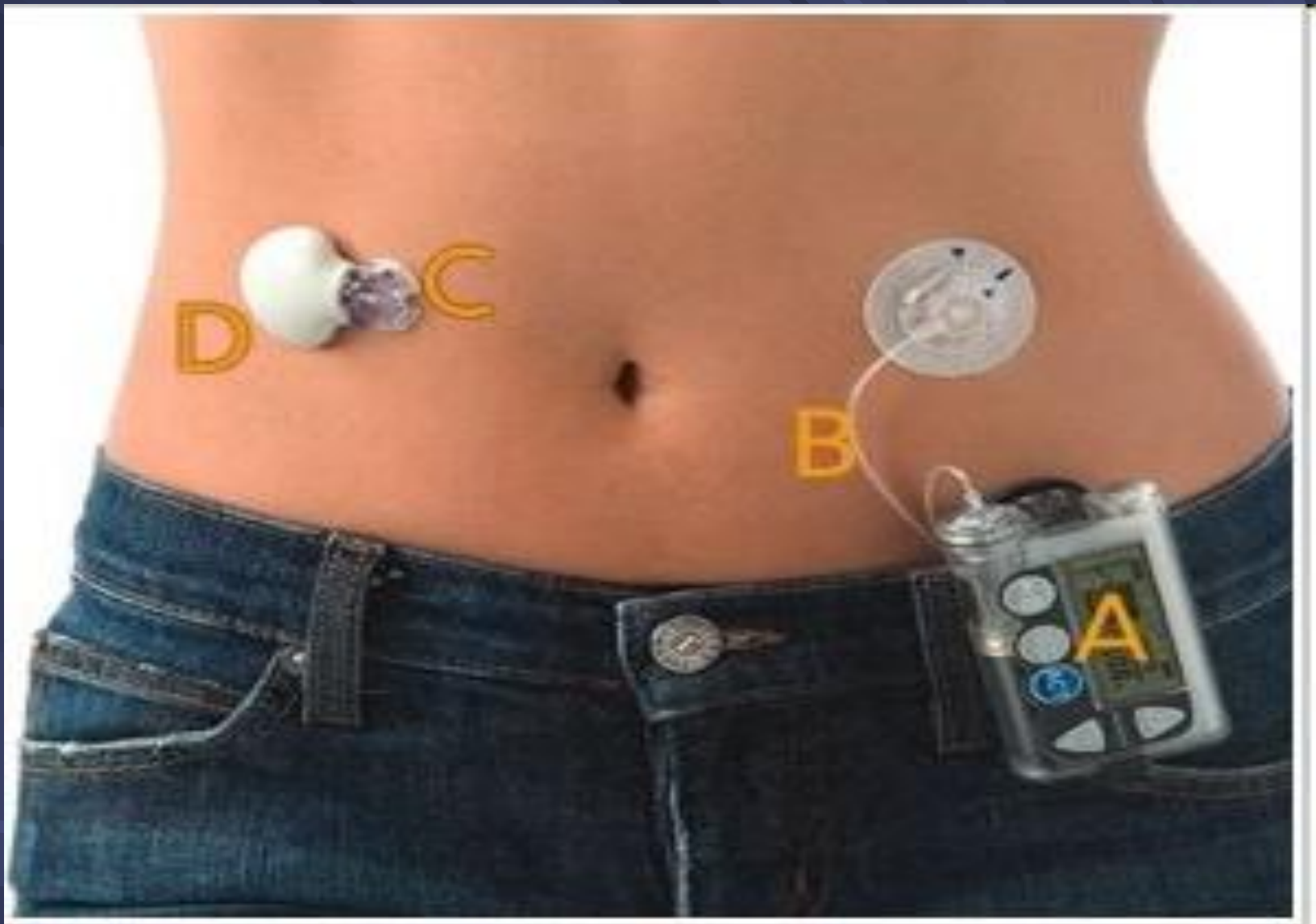


Medtronic Paradigm VEO

Новая помпа показывает
уровень глюкозы в
реальном времени

Отображает тренды
изменения гликемии за
последние 3,6,12 и 24
часа



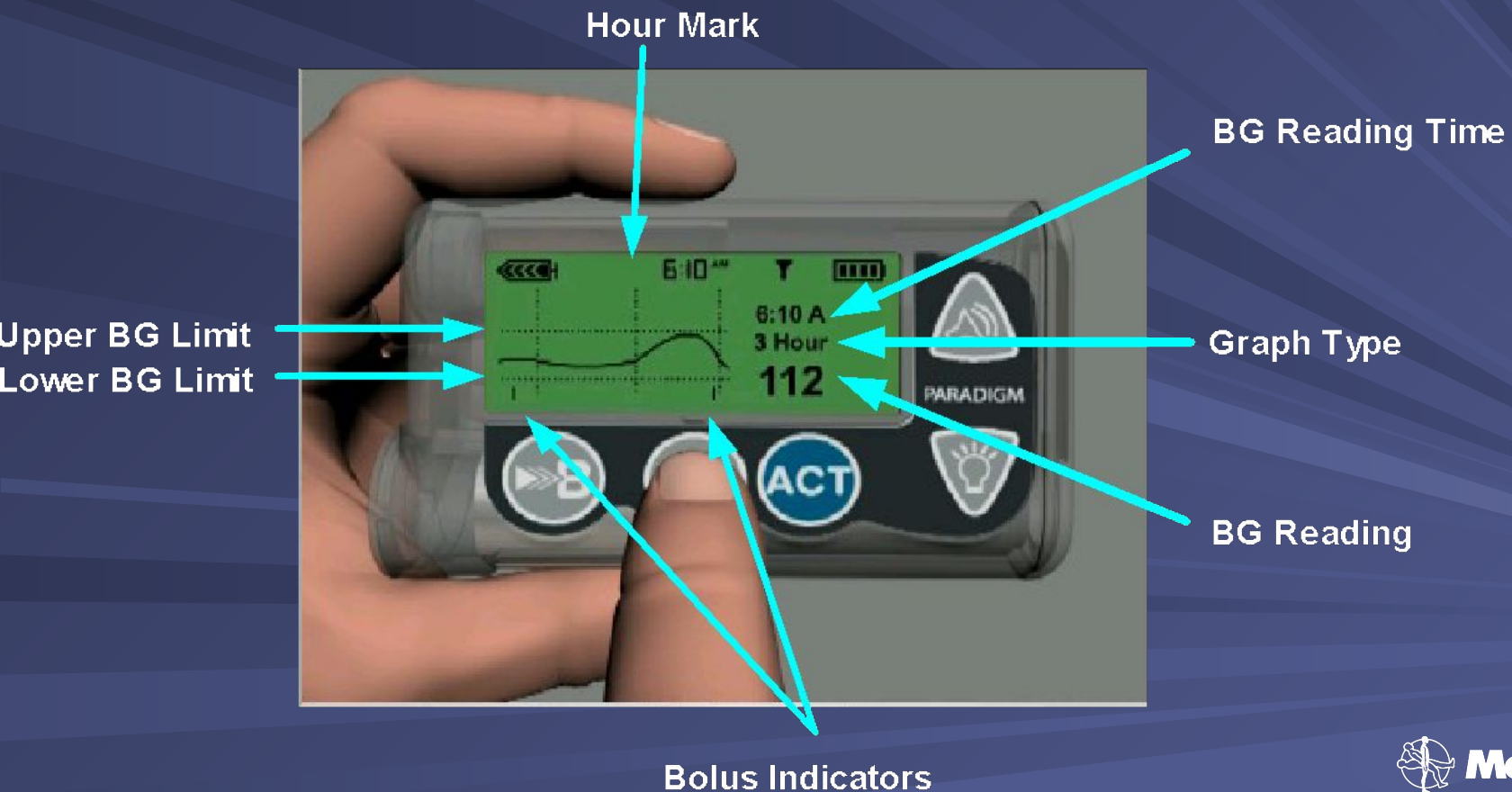


Что можно видеть на экране Paradigm VEO®. Наиболее совершенная помпа



4.3 ↓

Дополнительная страховка. Глюкоза в реальном времени. Paradigm®.





Новая эра в управлении сахарным диабетом

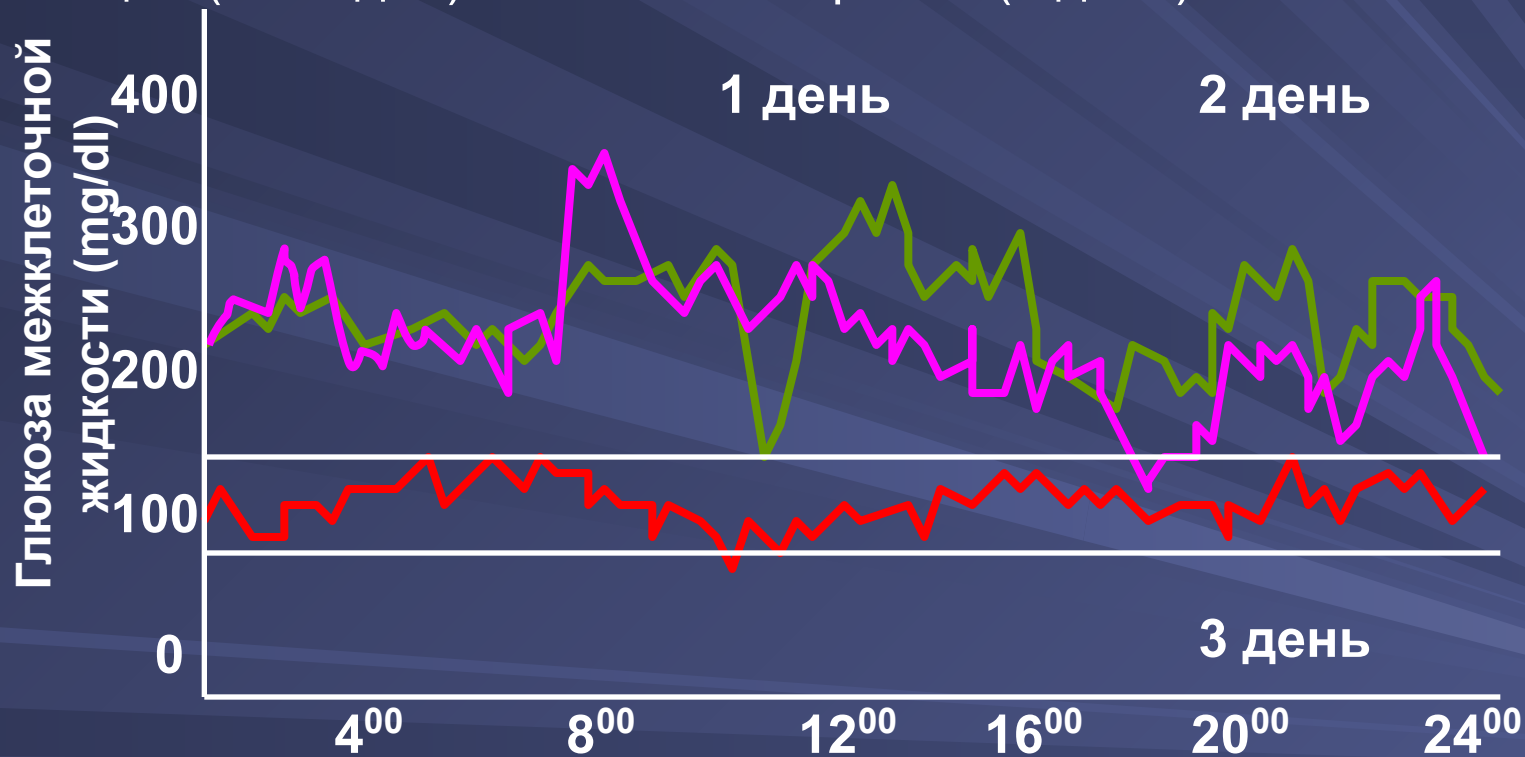


Уникальные возможности

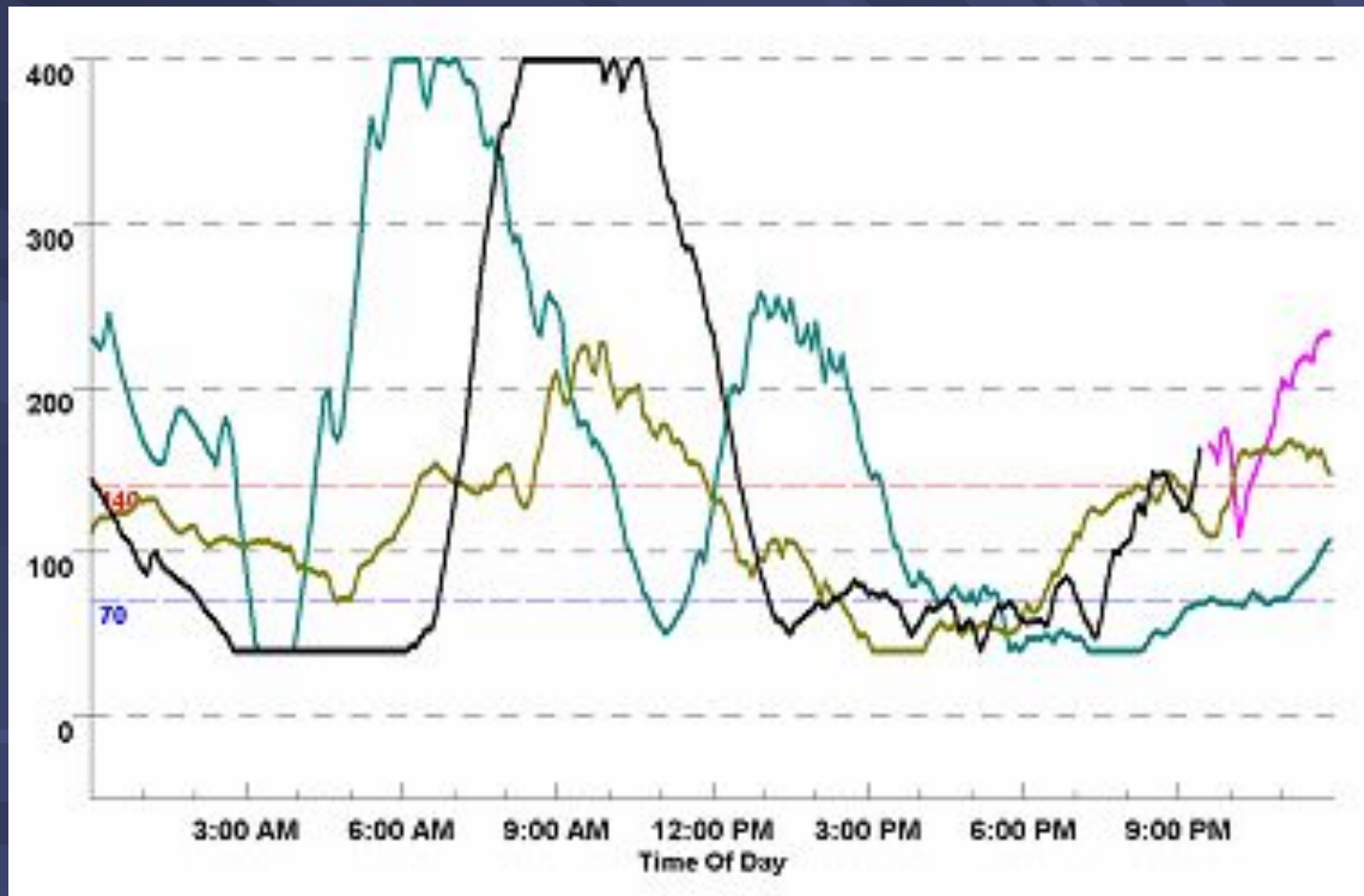
1. Измерение гликемии в режиме реального времени
2. Автоматическая остановка введения “базального” инсулина при риске развития гипогликемии на 2 часа
3. Минимальный шаг 0,025 Ед/Час
4. Маркеры: прием пищи
введение инсулина
физическая нагрузка

Сравнение гликемических профилей

72-х часовой гликемический профиль при проведении многократных инъекций (1 и 2 дни) и помповой терапии (3 день)

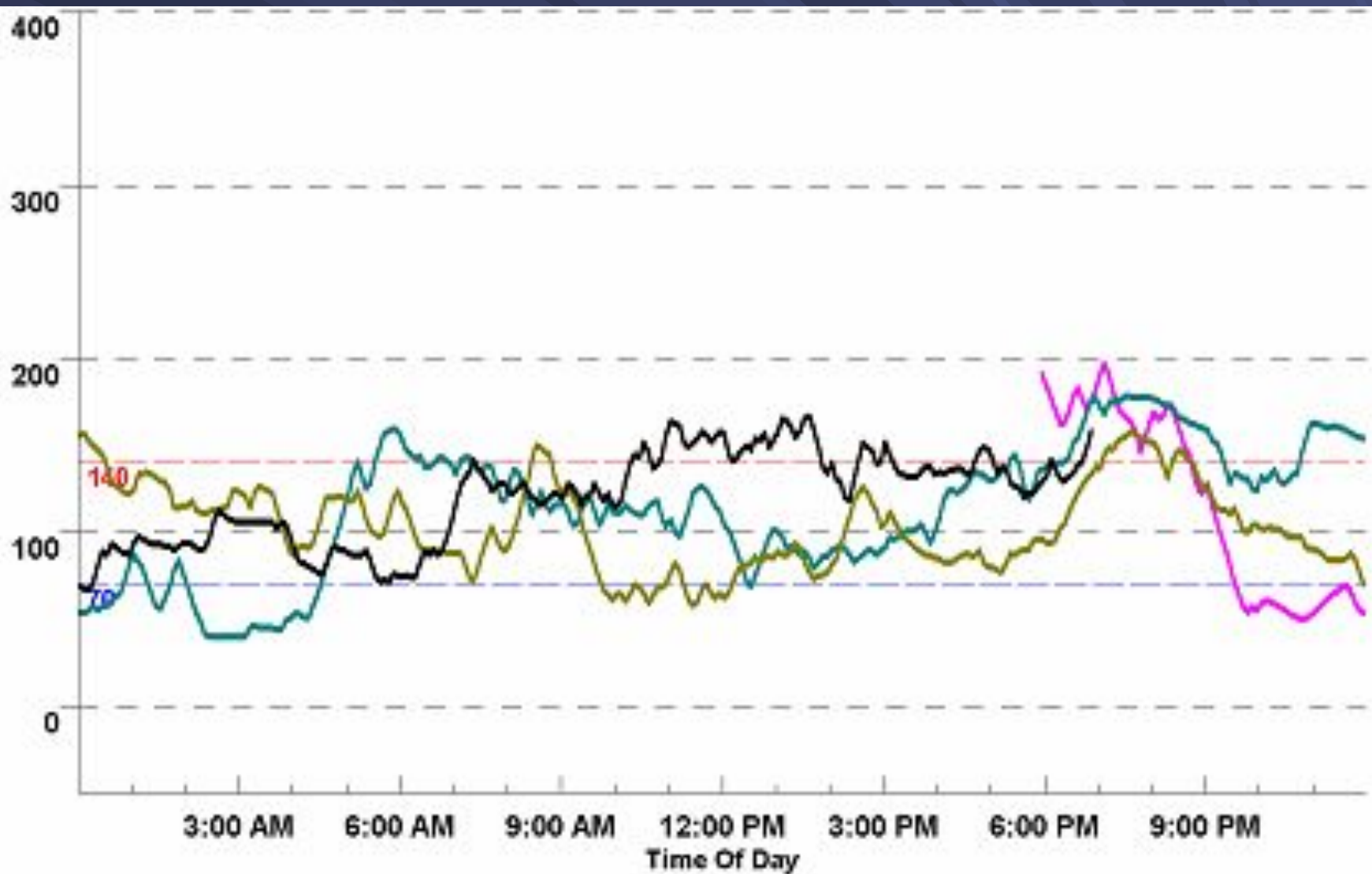


До инсулиновой помпы



*Adapted from Case Study Submitted February 26, 2003 – Christine Valenta, R.N., M.P.H., C.D.E.,
Diabetes Management Consultant for Medtronic MiniMed.*

На помповой инсулинотерапии



показания к помповой терапии

- Частые гипогликемические состояния (в т.ч. скрытые гипогликемии)
- Частые кетоацидозы
- Плохой гликемический контроль (HbA1c > 7%)
- Симптом «утренней зари»
- Беременность
- Неконтролируемый диабет
- ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ НЕТ!



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОМПОВОЙ ТЕРАПИИ

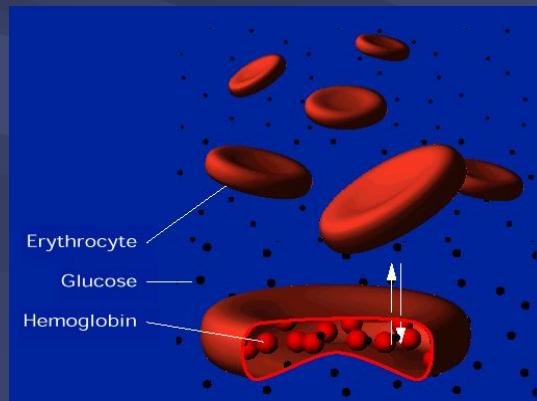
- Постоянное введение малых доз инсулина (возможность введения 0,1-0,05 ЕД), что максимально приближено к работе здоровой поджелудочной железы
- Использование только инсулина короткого или ультракороткого действия
- Отсутствие депо инсулина в подкожной клетчатке
- Манипуляция дозами базального режима введения инсулина
- Помпу можно отключить при необходимости
- Уменьшение суточного потребления инсулина
- Уменьшение числа инъекций – 1 инъекция в 3 дня

Скрытые преимущества ПОМПЫ

- **Улучшение качества жизни больных диабетом**
- **Улучшение качества жизни родственников и людей, которые оказывают помощь больным диабетом**
- **Возрастание возможностей обучения**
- **Улучшение самооценки**

Анализ крови на HbA1c.

Большое ли значение имеет уменьшение на 1% показателя крови HbA1c?



**Вероятность тяжелых
осложнений сетчатки глаза
уменьшается в 7 раз.**

При уменьшении HbA1c на 1%



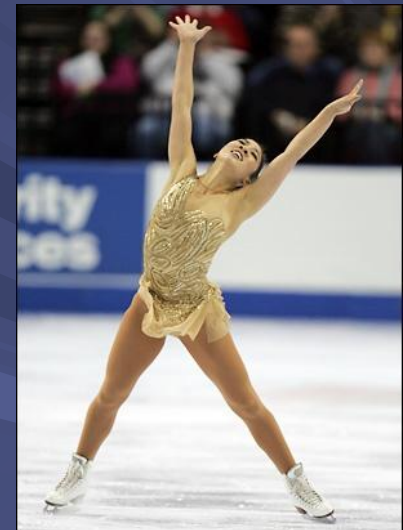
Доказано, что использование инсулиновой помпы уменьшает частоту развития:

- Почечной недостаточности – 18%
- Пролиферативной ретинопатии – 27%
- Тяжелых макроваскулярных
осложнений – 14%

Один год жизни.



**Но помпа еще
дополнительно
влияет на
качество жизни...**



Переведем на помпу Paradigm[®]

Помпа не лечит осложнения

Помпа нужна чтобы их предотвратить.

**если появятся
осложнения...**



Кому особенно показана инсулиновая помпа

- Дети, подростки, студенты
- Беременные и планирующие беременность
- Люди, занимающиеся спортом
- Люди, ведущие активный образ жизни
- Больные с лабильным течением диабета

История ППИИ

- Самый маленький пользователь помпы - Maverick Colt Roe (родился 22.07.2000) , ППИИ была начата на 10 день после рождения

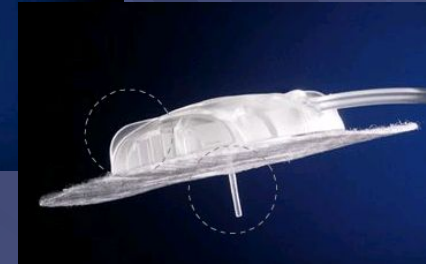
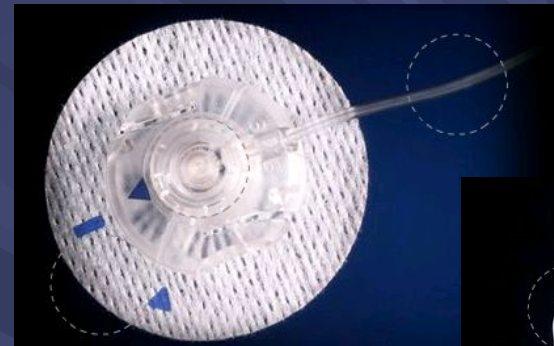




Разновидности катетеров для инсулиновой помпы Paradigm

- Катетер типа Quick-set

- ❑ «Встроенный» гипоаллергенный пластырь
- ❑ Две длины трубки: 60 и 110см
- ❑ Отсоединение «на месте»
- ❑ Мягкая канюля 6 и 9мм., что хорошо для детей и взрослых; худых и полных пользователей.
- ❑ Подходит для большинства типов тел.



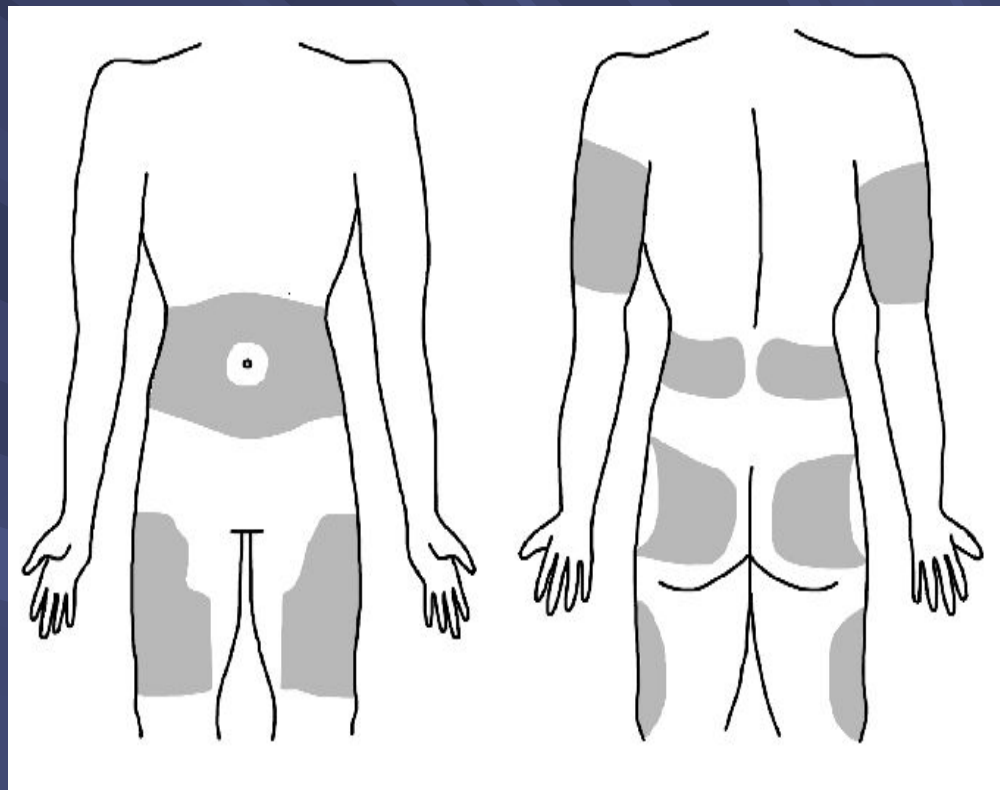
- ❑ Катетер типа Silhouette

- ❑ Наличие отверстия в пластыре для лучшей визуализации
- ❑ «Встроенный» гипоаллергенный пластырь
- ❑ Две длины трубки: 60 и 110см
- ❑ Отсоединение «на месте»
- ❑ Мягкая канюля 13 и 17мм., что хорошо для детей, а также активных и худых пользователей.
- ❑ Также подходит для большинства типов тел



Правильный выбор места введения катетера

- Живот
- Бедро и ягодицы
- Руки
- Нижняя часть спины



Главное условие – место должно быть чистым, здоровым, неинфицированным.

Избегать области с пирсингом, татуажем, а также плотные ткани.

Аксессуарары



NOW [i] CAN



- ☒ Жить своей жизнью!
- ☒ Быть здоровее!
- ☒ Есть что я хочу, и когда хочу!
- ☒ Спать дольше!
- ☒ Иметь здорового ребенка!
- ☒ Реализовать мои мечты!
- ☒ Поддерживать мое активное расписание!
- ☒ Вести более нормальную жизнь!

Диабет – не приговор!



Жизнь только начинается!



У меня есть будущее!



Покоряем Эльбрус!!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Киев-01032

Ул.Коминтерна 2/4, 2-й этаж

Тел. 235-95-33

585-38-42

www.pump-ukraine.com

www.mes.kiev.ua