



Системы введения инсулина компании Ново Нордиск История создания и перспективы развития

Омар Шериф Мохаммад
Бренд-группа по системам
введения инсулина
Ново Нордиск А/С, Дания



Содержание

1

**Системы введения инсулина.
Почему они так важны**

2

История систем введения инсулина
компании Ново Нордиск

3

НовоПен® 4 – надежный выбор

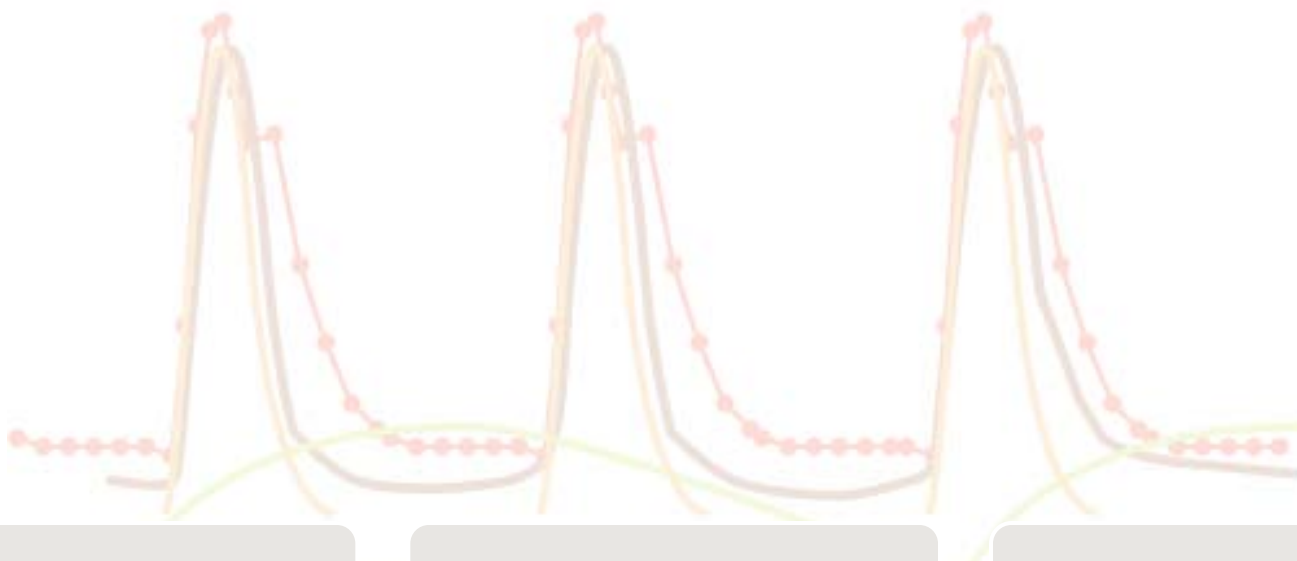
4

Будущее систем введения инсулина





Жизнь с сахарным диабетом



Диабет 1 типа

Около 73000 инъекций

– 4 инъекции в день на протяжении 50 лет

Диабет 2 типа

Около 7300 инъекций

– 2 инъекции в день на протяжении 10 лет

Измерение уровня глюкозы в крови

3,600–7,300 проколов кожи

1–4 теста в день на протяжении 10 лет

А теперь представьте, что это ваши пациенты ...

- 3–4 инъекции в день – каждый день, до конца их жизни
 - Где и когда им приходится вводить себе инсулин?
 - Причиняет ли им это неудобства?
 - Не смущает ли это их?
 - Может быть, они боятся делать инъекции самостоятельно?



Системы введения играют важную роль при назначении инсулинотерапии



Исследование Lira 2008

Выбор терапии для декомпенсированных пациентов с СД 2 типа

Base = All HCPs, n = 190

Данные исследований подтверждают: современные системы введения инсулина эффективнее и безопаснее традиционных шприцов

- Меньшие потери инсулина и меньший риск гипогликемии (НовоПен® 3 в сравнении с шприцами), Krahulec 1996
- Простота использования, Shelmet 2004
- Точность дозирования (ФлексПен® в сравнении с шприцами), Asakura, 2009
- Предпочтения пациентов и врачей (Иннолет® в сравнении со шприцами), Shelmet 2004
- Меньшая болезненность при инъекции (НовоПен® 1,5 и иглы НовоФайн® в сравнении с шприцами) Shelmet 2004

Выбор системы введения инсулина имеет большое значение!

- **Современные системы введения**
 - Более точные
 - Более незаметные
 - Более легкие в применении
 - Более безопасны по сравнению с обычными шприцами
- **Современные системы введения обеспечивают:**
 - удобство
 - безопасность
 - приверженность пациента назначенной инсулинотерапии
- **Современные системы введения инсулина делают терапию более эффективной и улучшают качество жизни пациентов!**



Содержание

1

Системы введения инсулина.
Почему они так важны

2

**История систем введения инсулина
компании Ново Нордиск**

3

НовоПен® 4 – надежный выбор

4

Будущее систем введения инсулина



История систем введения инсулина



1925 – Металлический
шприц



1985 – НовоПен®



1986 – Инсуджект®



1988 – НовоПен® 2



1989 – Новолет®



1992 – НовоПен® 3



1999 – Инново®



2001 – Иннолет®



2001 – ФлексПен®

В настоящее время доступны два типа систем введения инсулина

Предварительно заполненные

- Одноразовые – не подлежат повторному использованию после окончания картриджа
- Простой дизайн
- Очень просты в использовании

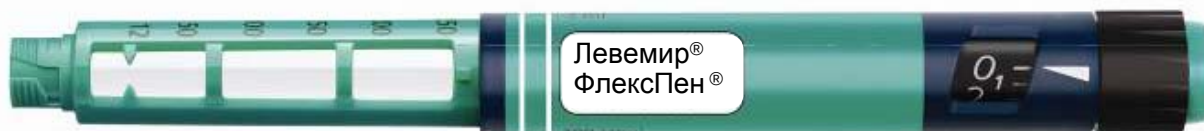


Системы для длительного использования

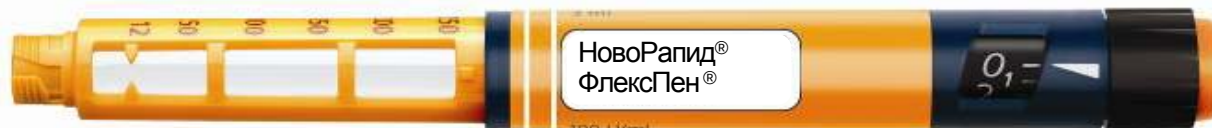
- Многоразовые (можно менять картриджи)
- Более сложный дизайн
- Прочные, высокотехнологичные



ФлексПен® Нового Поколения (2008)



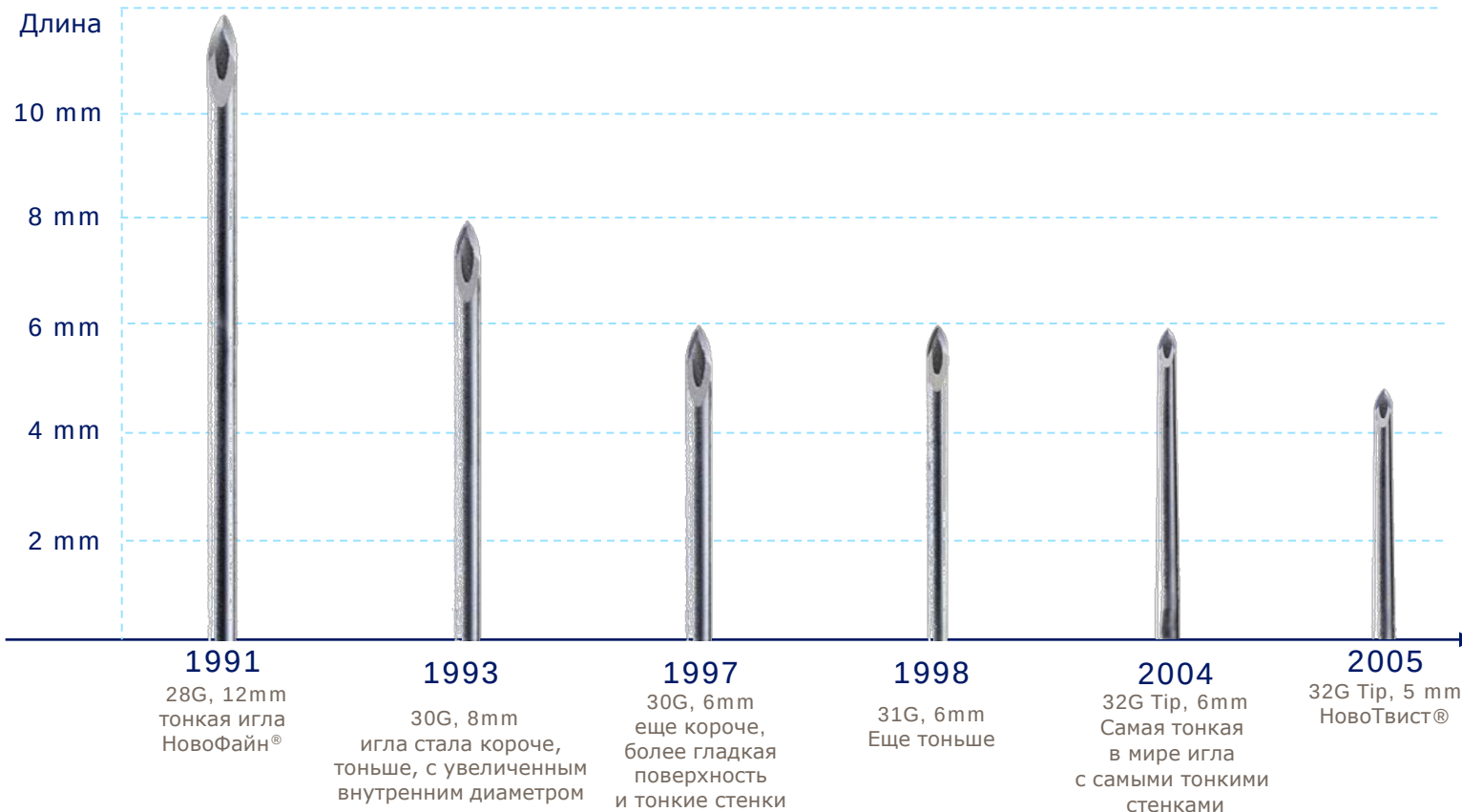
Предварительно
заполненные



- Превосходная точность дозирования
- Нажатие пусковой кнопки требует меньше усилий
- Цветовая кодировка держателя картриджа, этикетки и пусковой кнопки
- Содержат все современные инсулины компании Ново Нордиск



Более короткие и тонкие иглы делают инъекции практически безболезненными



Размеры игл показаны в качестве иллюстрации

История и будущее игл

1925

1985

2004

2005

2009



Содержание

1

Системы введения инсулина.
Почему они так важны

2

История систем введения инсулина
компании Ново Нордиск

3

НовоПен® 4 – надежный выбор

4

Будущее систем введения инсулина



25 лет инноваций, качества и надежности

Наследие
изобретений
и открытий



Разработаны
с учетом
потребностей
пациентов с
диабетом

жить, побеждая диабет!®



Надежное снаряжение

Надежное
снаряжение



НовоПен® 4
Надежный выбор



Все достоинства НовоПен® 3, а также
дополнительные преимущества, которые можно:



Увидеть...

Увеличенный в 3 раза размер цифр шкалы для точной
установки дозы инсулина^{*1-5}

90% пациентов с диабетом считают, что инъектор НовоПен® 4 имеет более удобную и
легко читаемую шкалу дозировки, чем НовоПен® 3



Услышать...

Щелчок, подтверждающий полное введение необходимой
дозы инсулина^{3,5, **}

100% пациентов с диабетом считают, что щелчок, подтверждающий окончание
инъекции – это очень удобно^{3,5}



Почувствовать...

Нажатие пусковой кнопки требует на 50% меньше усилий^{*1,3,4}

5 Доказанная точность
дозирования инсулина
как минимум в течение
5 лет.⁴

1. Gocke B, Gamba S, Erdtsiek RJ, Gilbert S, Schober E, Lytzen L, Kolaczynski M. NovoPen® 4 offers superior performance, handling and acceptance compared with NovoPen® 3 in insulin-treated diabetes patients. *Diabetes Technol Ther* 2005; 7(2): 379.

2. Kolaczynski M, Chayer D. Handling and acceptance of NovoPen® 4 versus HumaPen® Ergo and OptiPen® Pro in patients and healthcare professionals. *Diabetes Technol Ther* 2005; 7(2):390.

3. Somavilla B. Comparative assessment of NovoPen® 4, a new insulin pen system, among insulin naïve users. *Diabetes* 2006; 55(suppl 1):A456.

4. Data on file Novo Nordisk, DMR NovoPen® 4.

5. Somavilla B. Comparative assessment of NovoPen® 4, a new insulin pen system, among present NovoPen® 3 users. The Fifth Annual Diabetes Technology Meeting, November 10-12, San Francisco, Diabetes Technology Society, 2005; A137.

* по сравнению с НовоПен® 3

** после окончания инъекции игла НовоФайн® должна находиться под кожей как минимум в течение 6 секунд. Более подробную информацию можно найти в инструкции по использованию инъектора НовоПен® 4

жить, побеждая диабет!®



НовоПен® 4 – надежный выбор



- Стильный дизайн
- Выбор 97% пациентов*
- Быстрота и удобство применения – начиная с первого использования
- Надежность даже в экстремальных условиях
- Точность дозирования инсулина в течение как минимум 5 лет
- Щелчок, подтверждающий полное введение необходимой дозы инсулина

*По сравнению с НовоПен® 3

Содержание

- 1 Системы введения инсулина.
Почему они так важны
- 2 История систем введения инсулина
компании Ново Нордиск
- 3 НовоПен® 4 – надежный выбор
- 4 **Будущее систем введения инсулина**





Системы введения инсулина - важное направление нашего развития

- 25 лет инноваций, качества и надежности
- НовоПен® - конкурентное преимущество компании Ново Нордиск
- НовоПен® 4 - надежный выбор
- Укрепление лидирующих позиций в сегменте систем введения инсулина и дальнейшее совершенствование нашей продукции

Будущее.....



жить, побеждая диабет!®



Ключевая характеристика:
высокотехнологичное изделие, простое в
применении

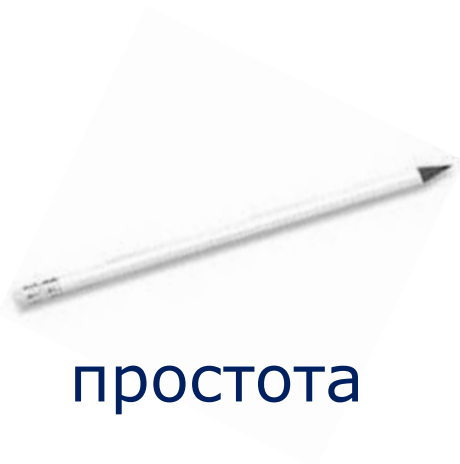


Фокус на современные тенденции

- Дозирование
 - Точность
 - Автоматический контроль
- Использование
 - Простота применения
 - Усилие, необходимое для инъекции
- Размеры и внешний вид
 - Адекватность требованиям рынка
- Качество жизни
 - Легкость и незаметность



Следующее поколение НовоПен®



простота



безопасность



Высокие
Технологии



жить, побеждая диабет!®

