

Medtronic

Система MiniMed™ 780G с сенсором Guardian™ 4

Доказанная эффективность в улучшении контроля уровня глюкозы крови у пациентов с СД1^{1-3,†}.

Достижение времени в диапазоне 80 %^{1,§}.

Нет необходимости брать кровь из пальца^{*}, достаточно одной замены инфузионного набора в неделю^{4,**}.

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022; 24 (7): 1370-1379.
2. Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1
3. Carlson AL, et al. Diabetes Technol Ther. 2022; 24 (3): 178-189.
4. Zhang JY, et al. J Diabetes Sci Technol. 2021; 15 (3): 705-709.

* При входе в функцию SmartGuard™ требуется измерение уровня глюкозы крови (ГК). Если сигнал, предупреждающий об уровне глюкозы, и показания непрерывного мониторинга глюкозы (НМГ) не соответствуют вашему состоянию, принимать решения по лечению диабета рекомендуется исходя из показателя глюкометра. См. руководство пользователя системы – функция SmartGuard™. Необходимы действия со стороны пользователя.

** При использовании с инфузионным набором Medtronic Extended. См. руководство пользователя.

§ В работе Arrieta A и соавт. 80 % TIR (Time in range/Время в диапазоне) достигается с применением рекомендуемых оптимальных параметров (неопубликованные данные по количеству пользователей, предоставивших данные о глюкозе сенсора, собранные за период >10 дней: данные по системе MiniMed™ 780G, загруженные по собственной инициативе 12 870 пользователями в регионе EMEA в CareLink™ Personal с 27 августа 2020 г. по 22 июля 2021 г.).

† Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа (СД1).



Доказанная эффективность в широкой популяции пациентов с СД1 *

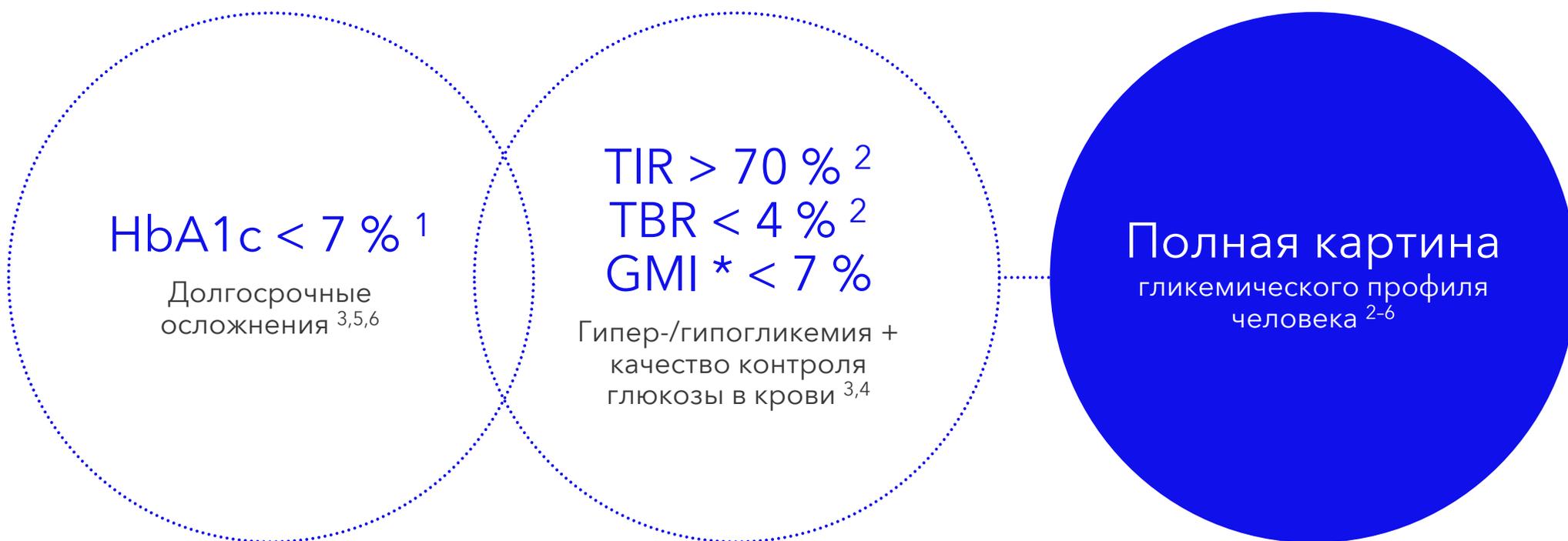
- 01 Сложности контроля СД1 с помощью традиционных методов лечения [Узнать подробнее](#)
- 02 Общая информация о системе MiniMed™ 780G [Узнать подробнее](#)
- 03 Клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1 * [Узнать подробнее](#)
- 04 Повышение качества жизни и степени удовлетворенности пациентов [Узнать подробнее](#)
- 05 Расширенные функции автоматизации [Узнать подробнее](#)
- 06 Простота использования [Узнать подробнее](#)
- 07 Простота обучения и последующего наблюдения [Узнать подробнее](#)
- 08 Выводы [Узнать подробнее](#)

* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа (СД1).

Сложности контроля СД1 с помощью традиционных методов лечения



Целевые значения для оптимального контроля СД1



* GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JАЕВ <https://www.jaeb.org/gmi/>.

HbA1c - гликированный гемоглобин

TIR - Time in range/Время в диапазоне

TBR - Time below range/Время ниже диапазона

1. Целевые значения уровня глюкозы: стандарты медицинской помощи при сахарном диабете–2022. Diabetes Care 2022; 45 (Suppl. 1): S83-S966.
2. Battelino T, et al. Diabetes Care 2019; 42 (8): 1593-1603.
3. Heinemann L, et al. J Diabetes Sci Technol. 2020; 14 (5): 922-927.
4. Danne T, et al. Diabetes Care 2017; 40: 1631-1640.
5. Advani A, et al. Diabetologia 2020; 63 (2): 242-252.
6. Stratton IM, et al. BMJ 2000; 321: 405.



01. Сложности контроля СД1 с помощью традиционных методов лечения

Потребность в автоматизации

- Несмотря на все более широкое распространение использования систем НМГ*, среднее значение уровня HbA1c за последние восемь лет не улучшилось¹.
- Только у 21 % взрослых с СД1 наблюдается достижение уровня HbA1c <7 %, несмотря на широкое применение систем НМГ¹.
- Комбинация МИИ + ФМГ** не способствует достижению HbA1c <7 % и TIR >70 %².
- Тем не менее комбинация МИИ + ФМГ является стандартом лечения СД1³.

* НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.

** ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.

МИИ - множественные инъекции инсулина

HbA1c - гликированный гемоглобин

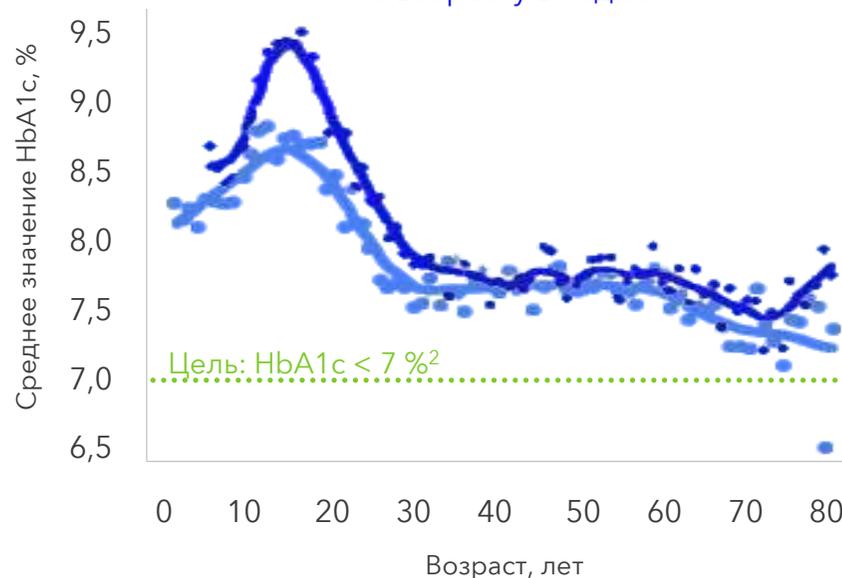
TIR - Time in range/время в диапазоне

1. Foster NC, et al. Diabetes Technol Ther 2019; 21 (2): 66-72.
2. Visser MM, et al. Lancet. 2021; 397 (10291): 2275-2283.
3. NICE. Type 1 Diabetes in adults: Diagnosis and Management www.nice.org.uk/guidance/ng17 (по состоянию на апрель 2022 г.).

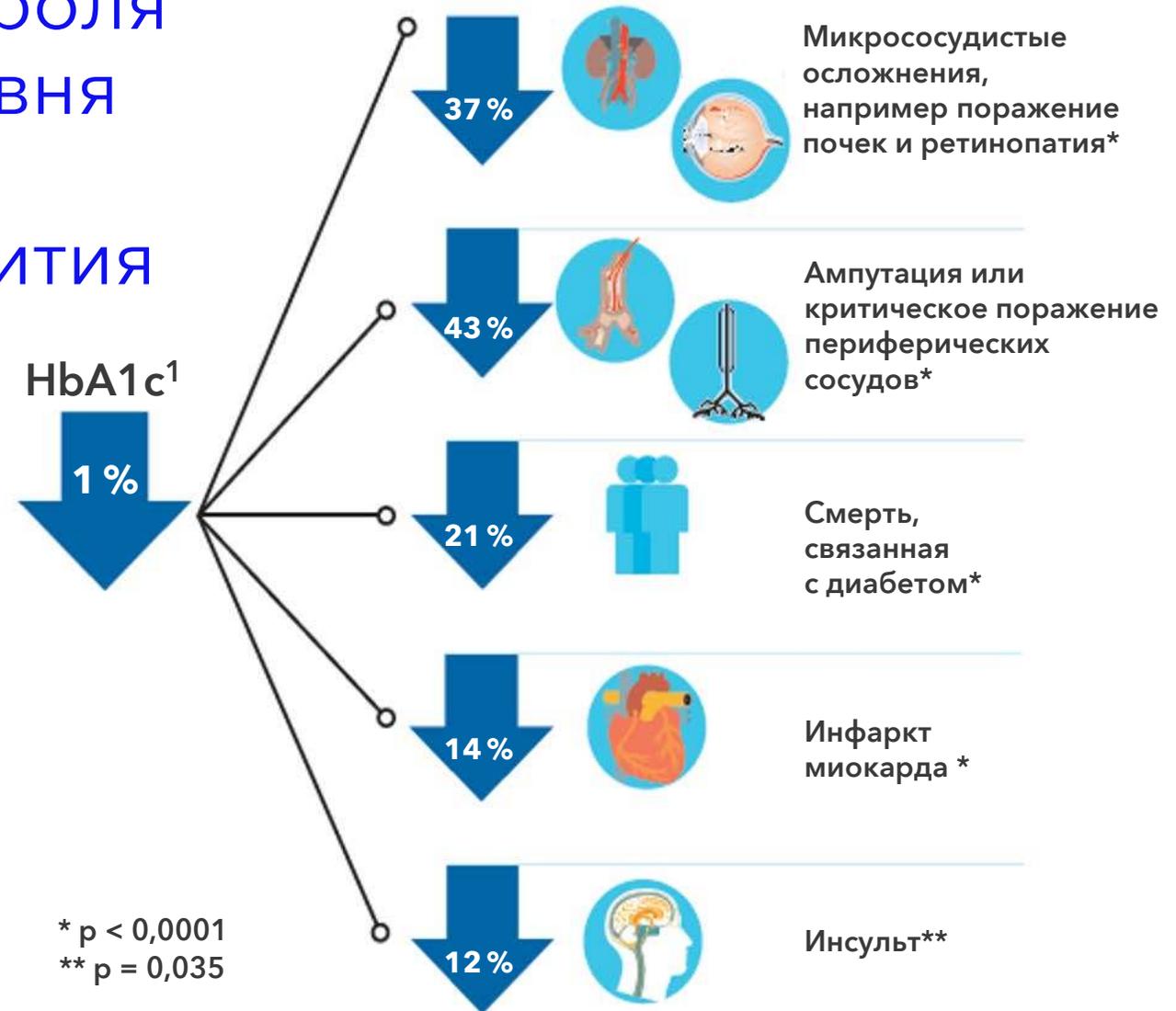
Использование систем НМГ с течением времени¹



Среднее значение уровня HbA1c в разбивке по возрасту в годах¹



Улучшение гликемического контроля за счет снижения уровня HbA1c значительно уменьшает риск развития диабетических осложнений¹



HbA1c - гликированный гемоглобин

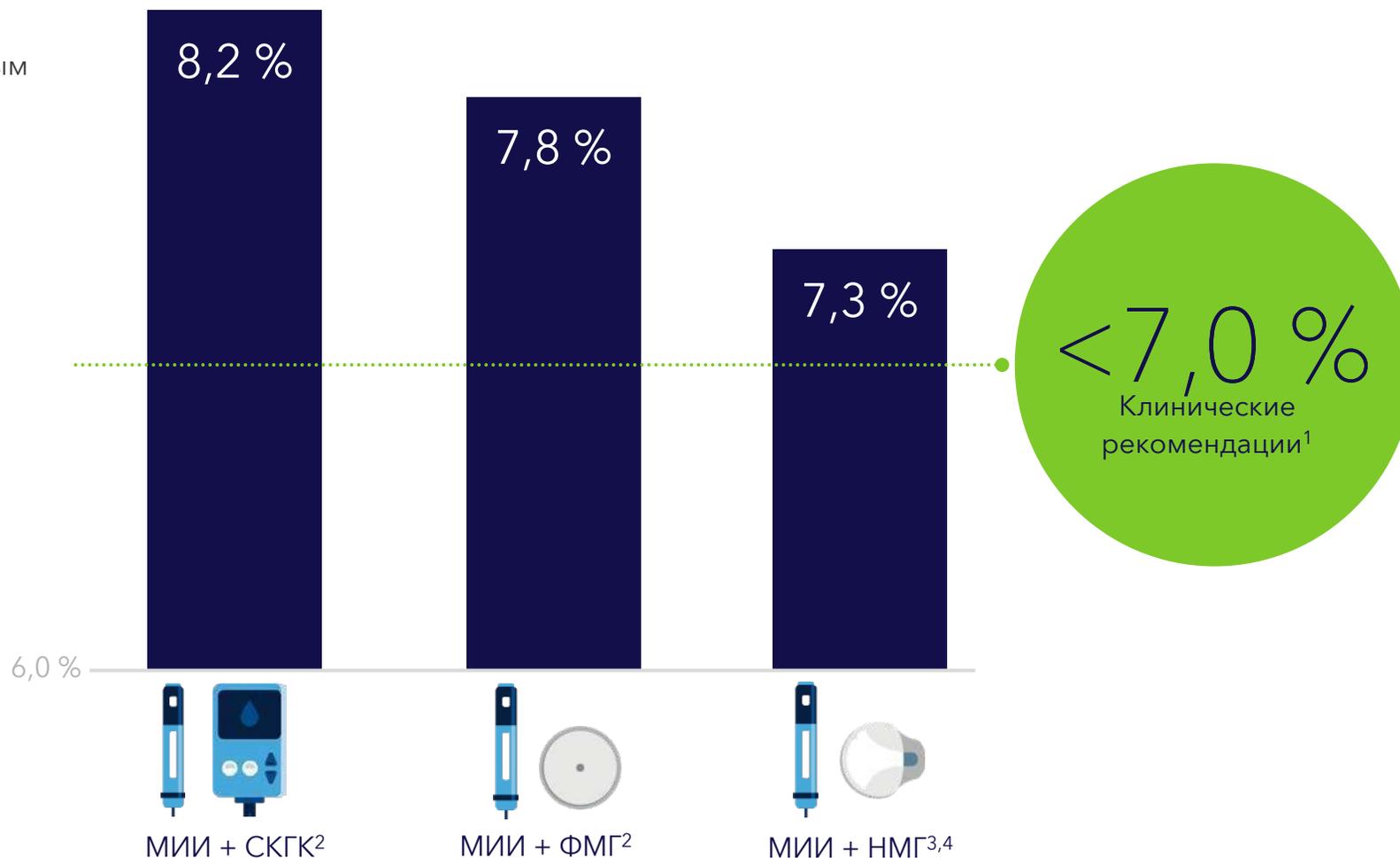
1. Stratton IM, Adler AI, Neil HA, et al. BMJ 2000; 321: 405.



У пациентов, применяющих МИИ, не достигается целевое значение HbA1c¹

Согласно данным, полученным в рамках ряда исследований, пациенты, получающие терапию в виде МИИ, не достигают желаемого целевого уровня глюкозы

7 %
HbA1c.¹



Данные, полученные из исследований, имеющих разный дизайн и оценивающих разные популяции пациентов.

1. Целевые значения контроля гликемии: Стандарты медицинской помощи при сахарном диабете – 2022. Diabetes Care 2022;45(Suppl. 1):S83-S966.
2. Deshmukh H, et al. Diabetes Care 2020;43:2153-2160.
3. Advancing Glycemic Management in People with Diabetes IQVIA 2019 по состоянию на апрель 2021 г.
4. Beck RW, et al. J Diabetes Sci Technol. 2019; 13(4):614-626.



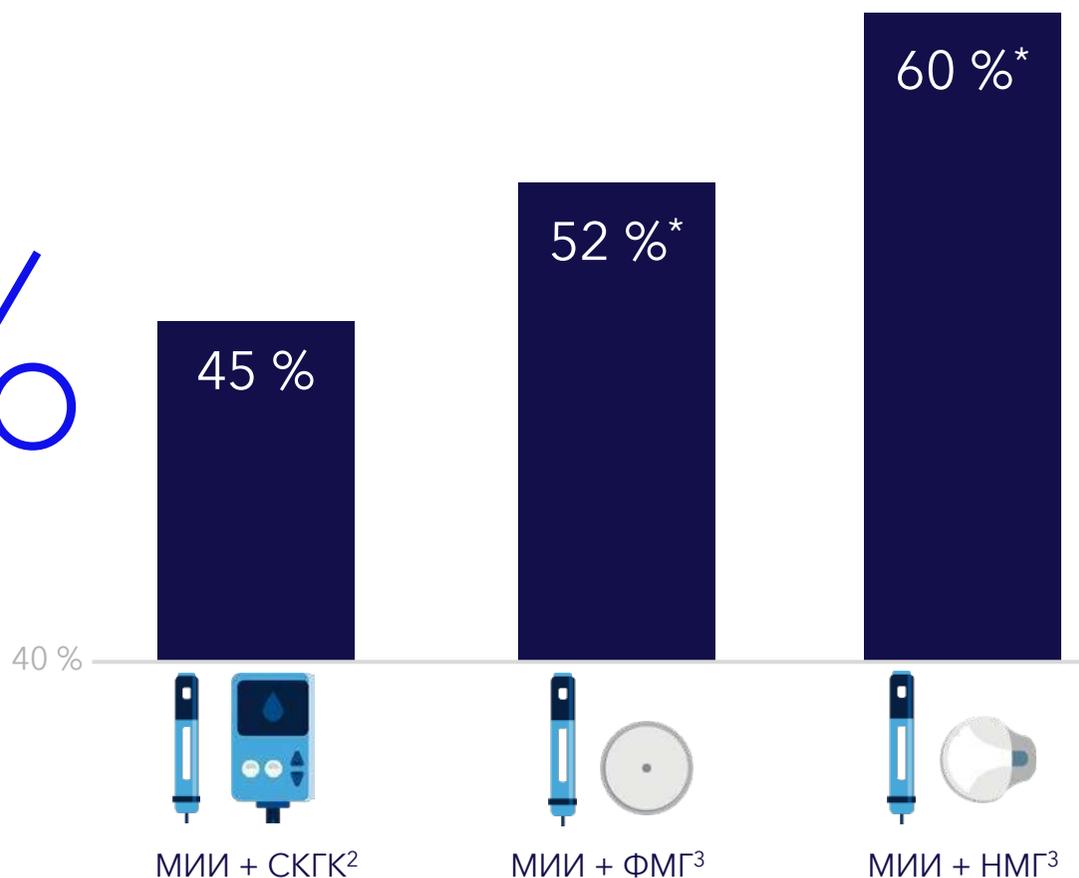
СКГК - самоконтроль глюкозы крови
НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.
ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.
МИИ - множественные инъекции инсулина
HbA1c - гликированный гемоглобин

Medtronic

У пациентов, применяющих МИИ, не достигается целевое значение TIR¹

Согласно данным, полученным в рамках ряда исследований, пациенты, получающие терапию в виде МИИ, не достигают желаемого целевого уровня глюкозы

70 %
TIR.¹



70 %
Целевое значение времени в диапазоне¹

Данные, полученные из исследований, имеющих разный дизайн и оценивающих разные популяции пациентов.

* Значения TIR были округлены до ближайшего целого числа.

1. Battelino T, et al. Diabetes Care 2019; 42(8): 1593-1603.
2. Beck R.W, et al. JAMA. 2017 ;317(4):371-378.
3. Visser MM, et al. Lancet. 2021;397(10291):2275-2283.

СКГК - самоконтроль глюкозы крови
НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.
ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.
МИИ - множественные инъекции инсулина
TIR - Time in range/время в диапазоне



Система MiniMed™ 780G



Система MiniMed™ 780G с технологией SmartGuard™

Система Medtronic AID
нового поколения
с алгоритмом AHCL



Система
автоматизирована, что
упрощает* стабилизацию
уровня глюкозы¹⁻³ за счет
отсутствия необходимости
брать кровь из пальца**
и максимум одной замены
инфузионного набора
в неделю***.

* По сравнению с системой MiniMed™ 670G.

** При входе в функцию SmartGuard™ требуется измерение уровня глюкозы крови (ГК). Если сигнал, предупреждающий об уровне глюкозы, и показания непрерывного мониторинга глюкозы (НМГ) не соответствуют вашему состоянию, принимать решения по лечению диабета рекомендуется исходя из показателей глюкометра.

AHCL - Advanced Hybrid Closed Loop system/Усовершенствованная гибридная система с замкнутым контуром

*** При использовании с инфузионным набором Medtronic Extended. См. руководство пользователя.

1. Medtronic data on file: MiniMed™ 780G data uploaded voluntarily by 12,870 users in EMEA to CareLink™ Personal, from 27 August 2020 to 22 July 2021.
2. Carlson AL, et al. Diab Tech and Therap. 2021; DOI 10.1089/dia.2021.0319.
3. Collins OJ, et al. Diabetes Care. 2021;44(4):969-975.



Система MiniMed™ 780G с сенсором Guardian™ 4

Нет необходимости брать кровь из пальца*, достаточно одной замены инфузионного набора в неделю^{1, **}

Автоматически[‡] регулирует и корректирует подачу инсулина каждые 5 минут, 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, без необходимости брать кровь из пальца* и лишь с одной заменой инфузионного набора в неделю.^{1, **}



Система MiniMed™ 780G с технологией SmartGuard™

При использовании системы MiniMed™ 780G с инфузионным набором Medtronic Extended требуется **на 96 % меньше инъекций по сравнению с терапией с многократными инъекциями инсулина (МИИ)*****.



Инфузионный набор Medtronic Extended

При использовании **интегрированной системы НМГ нового поколения** с сенсором Guardian™ 4 и трансмиттером нет необходимости брать кровь из пальца* для калибровки или принятия решения относительно лечения диабета.[‡]



Сенсор Guardian™ 4 и трансмиттер

1. Ilany J, et al. Реферат 416 на 13-й Международной конференции ATTD. Февраль 2020 г.

‡ См. руководство пользователя системы – функция SmartGuard™. Необходимы действия со стороны пользователя.

* При входе в функцию SmartGuard™ требуется измерение уровня глюкозы крови (ГК). Если сигнал, предупреждающий об уровне глюкозы, и показания непрерывного мониторинга глюкозы (НМГ) не соответствуют вашему состоянию, принять решение по лечению диабета рекомендуется исходя из показателей глюкометра.

** При использовании с инфузионным набором Medtronic Extended. См. руководство пользователя.

*** Терапия с использованием многократных ежедневных инъекций предполагает 28 в неделю (1 доза базального и 3 дозы болюсного инсулина в день) по сравнению с 1 инъекцией при использовании инфузионного набора Medtronic Extended Wear.



Удовлетворяет потребности широкой популяции пациентов с СД1^{*,†}

Доказанная
клиническая
эффективность

Повышение
качества жизни
и степени
удовлетворенности
пациентов

Расширенные
функции
автоматизации

Простота
использования

Простота
обучения
и последующего
наблюдения

Нажмите на **каждый круг** для получения более подробной информации.

* На основе исследования рынка, проведенного компанией Seagrove, с участием 270 медицинских работников из Германии, Франции, Великобритании, Италии, Испании, стран Северной Европы и Бенилюкса.

† Инсулиновая помпа MiniMed™ предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа (СД1).





Система MiniMed™ 780G

Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа (СД1).



03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Система MiniMed™ 780G может помочь в улучшении реальных результатов лечения¹

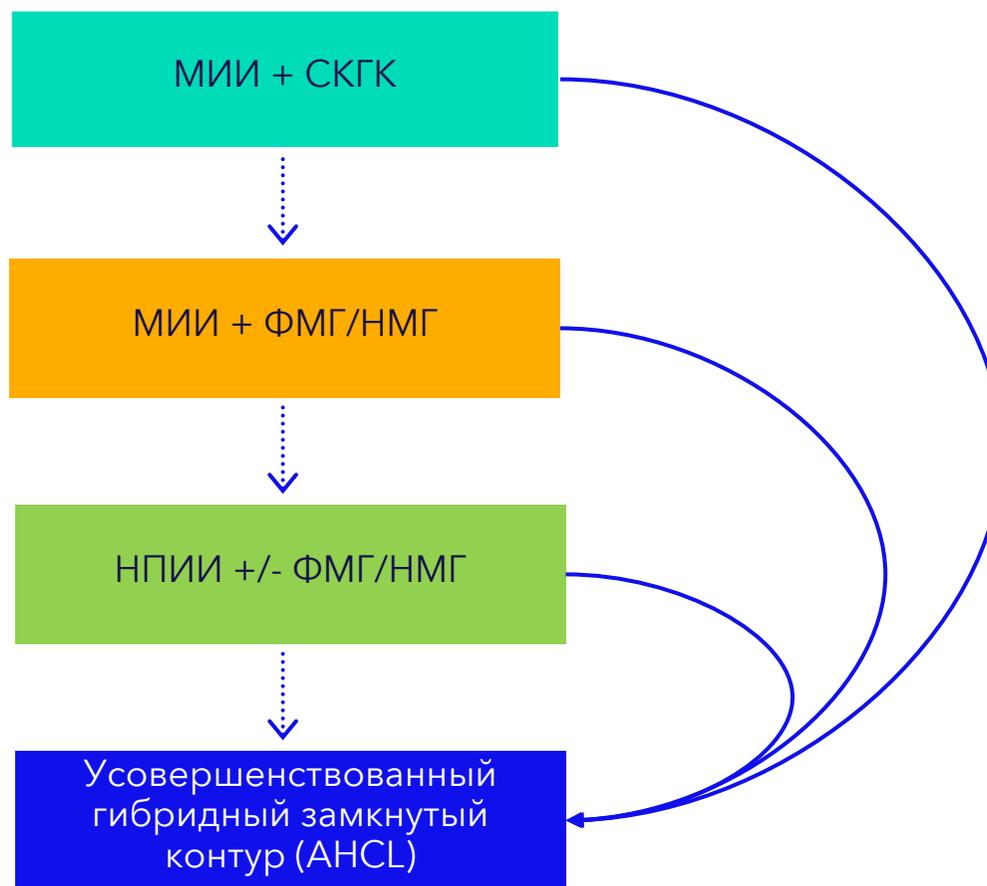
Сравнение результатов использования системы MiniMed™ 780G у пациентов в возрасте старше и младше 15 лет.

Фактические данные, полученные от

12 870

реальных пользователей.

Страны Европы, Ближнего Востока и Африки.



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа (СД1).

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379.



СКГК - самоконтроль глюкозы крови

НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.

ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.

МИИ - множественные инъекции инсулина

НПИИ - непрерывная подкожная инфузия инсулина

АНСЛ - Advanced Hybrid Closed Loop system/Усовершенствованная гибридная система с замкнутым контуром

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Реальные данные о применении системы MiniMed™ 780G¹

Предмет анализа и методы

Анализ охватывает следующие данные.

- Загруженные в CareLink™ Personal за период с 27 августа 2020 г. по 22 июля 2021 г.
- Предоставленные пользователями, которые дали согласие на обработку их персональных данных.

Методология анализа и требования к данным по глюкозе сенсора (ГС) для каждой группы

	До начала использования системы АНСЛ	После начала использования						
		Месяц 1	Месяц 2	Месяц 3	Месяц 4	Месяц 5	Месяц 6	Последующие месяцы
Группа 1: после начала использования АНСЛ	Начало использования АНСЛ	данные по ГС за ≥ 10 дней						
Группа 2: продольное исследование		данные по ГС за ≥ 10 дней	данные по ГС за ≥ 10 дней	данные по ГС за ≥ 10 дней	данные по ГС за ≥ 10 дней	данные по ГС за ≥ 10 дней	данные по ГС за ≥ 10 дней	данные по ГС за ≥ 10 дней
Группа 3: до и после начала использования АНСЛ		данные по ГС за ≥ 10 дней	данные по ГС за ≥ 10 дней					

* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

** Пользователи с оптимизированными настройками – это пользователи, использующие комбинированные настройки целевого уровня глюкозы на уровне 5,5 ммоль/л с временем активного инсулина не менее двух часов в течение как минимум 90 % времени. Оптимизированные настройки функции SmartGuard™ для каждого отдельного пациента должны определяться специалистом здравоохранения исходя из индивидуальных целевых значений и специфических потребностей.

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379

Было проанализировано три группы пользователей.

Группа после начала использования системы АНСЛ:

все пользователи с данными по глюкозе сенсора (ГС), полученными в течение не менее 10 дней после активации функции SmartGuard™ (N = 12 870).

Дополнительный анализ был проведен в группе пользователей, которые использовали систему не менее 90 % времени с **рекомендуемыми оптимальными настройками**** целевого уровня глюкозы 5,5 ммоль/л с временем активного инсулина не менее двух часов.

Группа до и после начала использования системы АНСЛ:

все пользователи с данными по ГС, полученными в течение не менее 10 дней до и после активации функции SmartGuard™ (N = 2977).

Группа продольного исследования:

все пользователи с данными по ГС, полученными в течение не менее 10 дней в каждый из первых шести месяцев после активации функции SmartGuard™ (N = 2566).



03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Группа после начала использования системы АНCL:

Реальные данные о применении системы MiniMed™ 780G^{1,3}

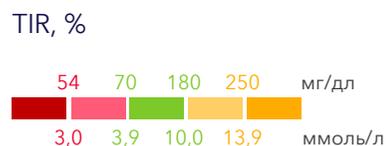
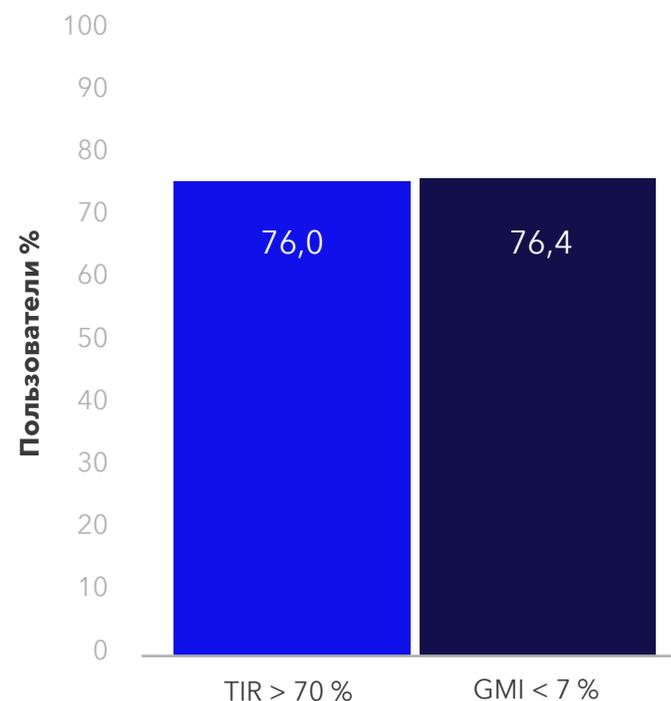
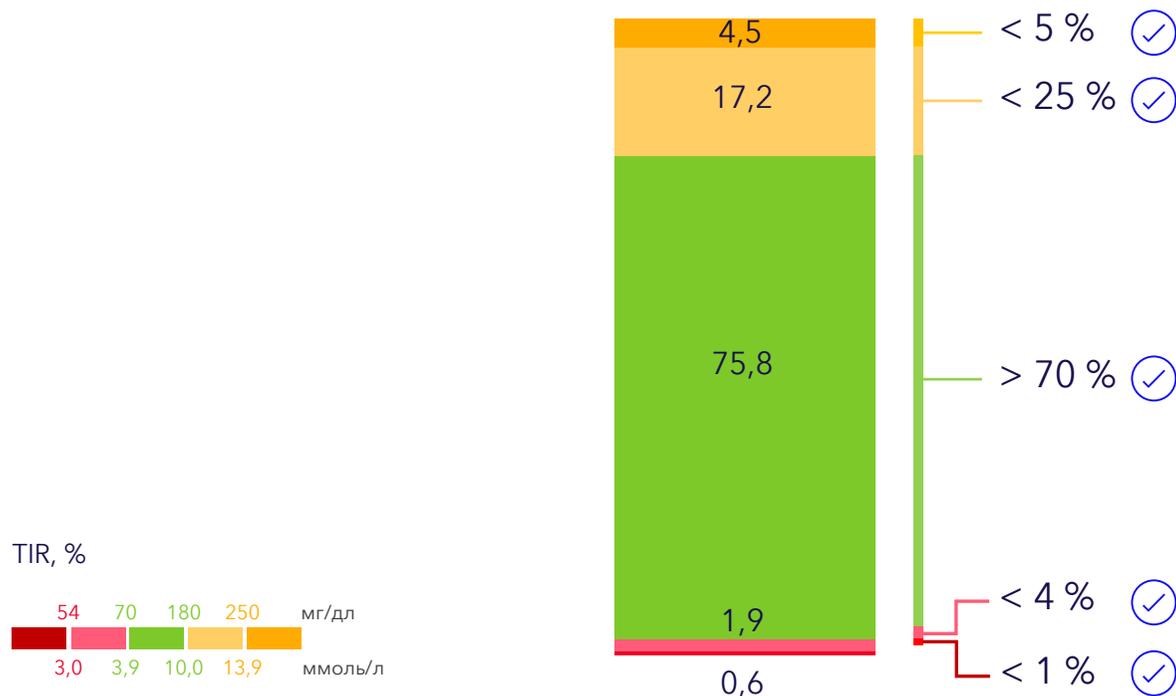
12 870
пользователей

Достижение целевых значений содержания глюкозы в крови

	Все пользователи
Время использования SmartGuard™, %	92,3
Среднее значение ГС, ммоль/л	8,1
GMI, %	6,8

Целевые уровни глюкозы в крови²

Процент пользователей, достигших целевых значений содержания глюкозы в крови^{2,3}



TIR - Time in range/время в диапазоне
 НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.
 АНCL - Advanced Hybrid Closed Loop system/Усовершенствованная гибридная система с замкнутым контуром
 16 GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JАЕВ <https://www.jaeb.org/gmi/>.

* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.



1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379.
2. Battelino T, et al. Diabetes Care 2019; 42: 1593-1603
3. Medtronic data on file: MiniMed™ 780G data uploaded voluntarily by 12,870 users in EMEA to CareLink™ Personal, from 27 August 2020 to 22 July 2021.

Medtronic

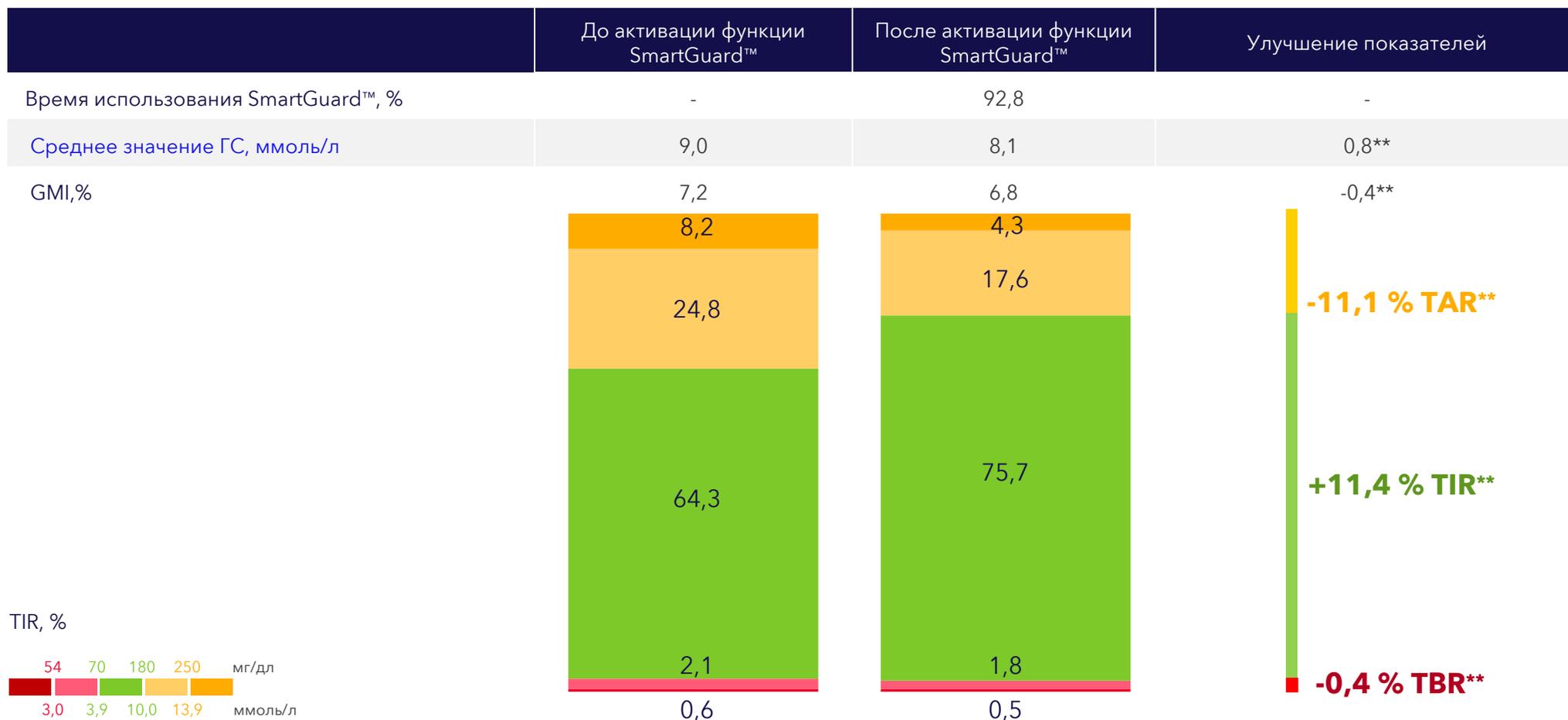
03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Группа до и после начала использования системы АНСЛ:

Реальные данные о применении системы MiniMed™ 780G^{1,2}

2977
пользователей

Результаты применения данной системы по сравнению с результатами до активации функции SmartGuard™



Двойная звездочка (**) указывает на $p < 0,001$ для сравнения между показателями до активации SmartGuard™ и после активации SmartGuard™.

TIR - Time in range/время в диапазоне

TAR - Time above range/время выше диапазона

TBR - Time below range/время ниже диапазона

НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.

АНСЛ - Advanced Hybrid Closed Loop system/Усовершенствованная гибридная система с замкнутым контуром

GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JАЕВ <https://www.jaeb.org/gmi/>.



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

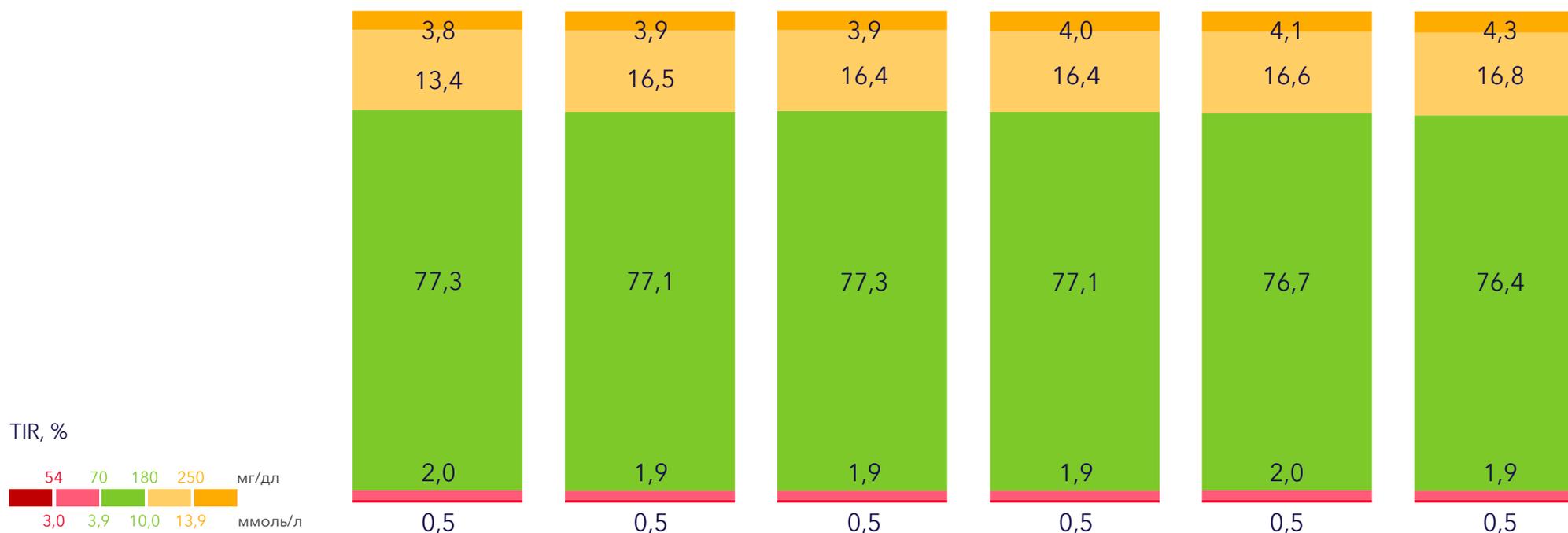
1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379.
2. Medtronic data on file: MiniMed™ 780G data uploaded voluntarily by 12,870 users in EMEA to CareLink™ Personal, from 27 August 2020 to 22 July 2021.

Реальные данные о применении системы MiniMed™ 780G^{1,2}

2566
пользователей

Результаты пользователей оставались стабильными в течение шестимесячного периода наблюдения

	1-й месяц	2-й месяц	3-й месяц	4-й месяц	5-й месяц	6-й месяц
Время использования SmartGuard™, %	95,0	94,9	95,1	94,6	94,3	94,0
Среднее значение ГС, ммоль/л	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0
GMI, %	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,8



TIR - Time in range/время в диапазоне
ГС - глюкоза сенсора

GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JАЕВ <https://www.jaeb.org/gmi/>.



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379.
2. Medtronic data on file: MiniMed™ 780G data uploaded voluntarily by 12,870 users in EMEA to CareLink™ Personal, from 27 August 2020 to 22 July 2021.

Medtronic

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Использование системы MiniMed™ 780G позволяет сократить разницу в эффективности гликемического контроля у детей и взрослых¹

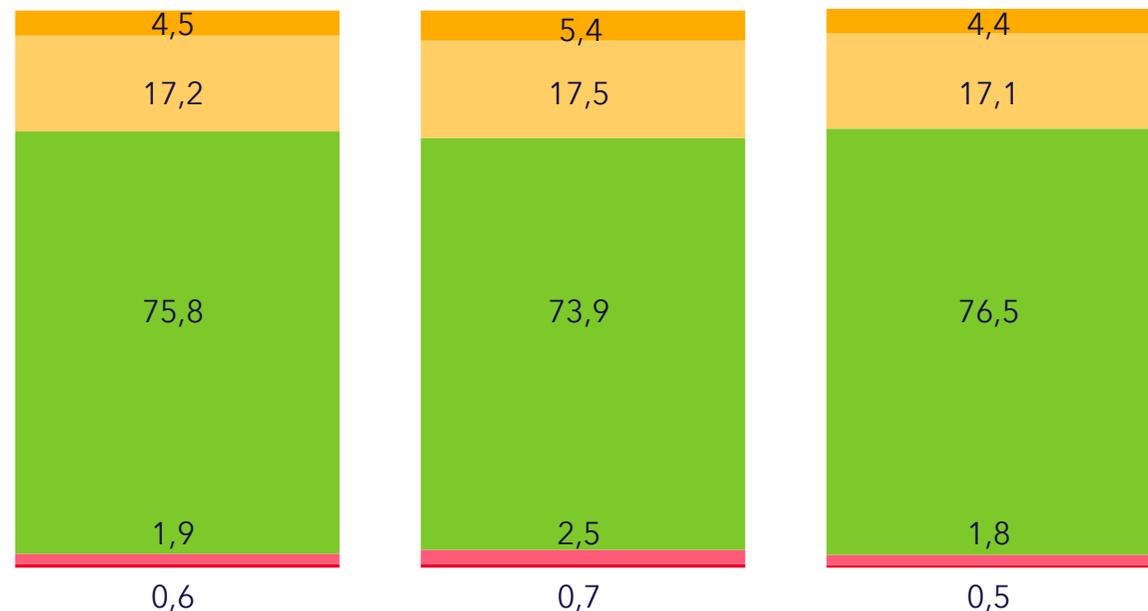
Группа продольного исследования:

790

пользователей в возрасте ≤ 15 лет

Группа после активации функции SmartGuard™	Все пользователи	≤ 15 лет	> 15 лет
Количество пользователей, n	12 870	3211	8874
Время использования SmartGuard™, %	92,3	92,7	92,3
Среднее значение ГС, ммоль/л	8,1	8,1	8,0
GMI, %	6,8	6,8	6,8

TIR, %



TIR - Time in range/время в диапазоне
ГС - глюкоза сенсора

GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JАЕВ <https://www.jaeb.org/gmi/>.



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379.

Medtronic

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Система MiniMed™ 780G имеет доказанную эффективность в улучшении клинических результатов

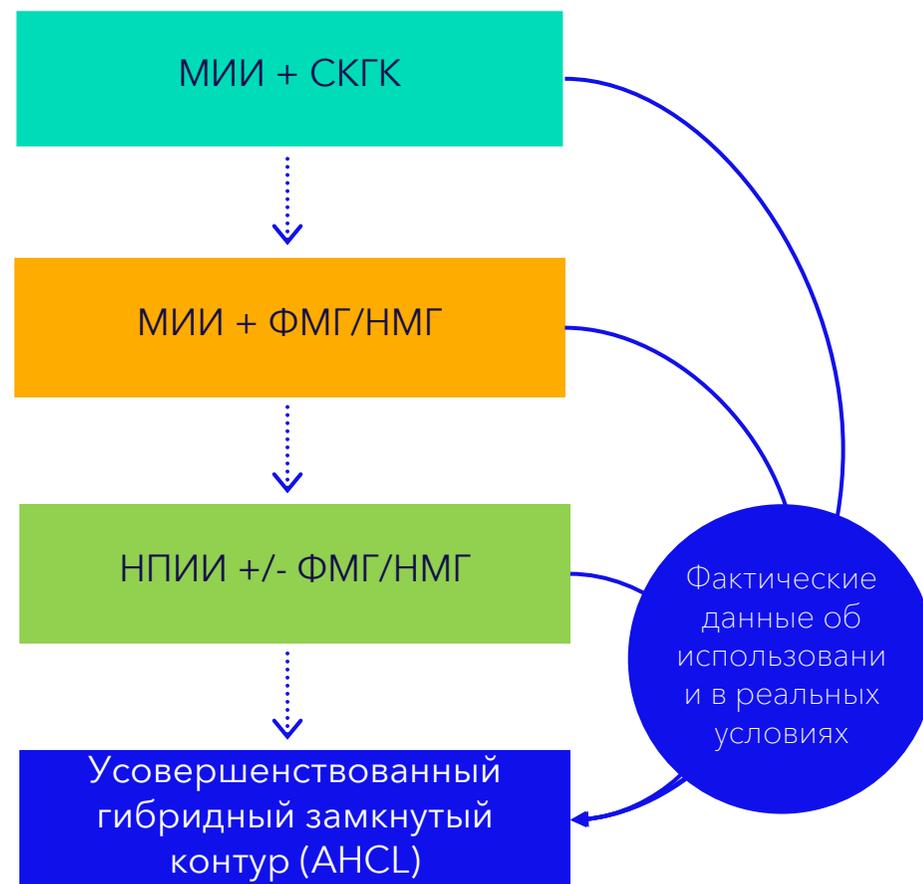
Она помогает пациентам в возрасте от 7 до 75 лет, живущим с СД1, безопасно достигать целевых значений уровня глюкозы вне зависимости от возраста^{1,2}.

- **Большинство пациентов системы MiniMed™ 780G достигают целевых значений уровня глюкозы в реальных условиях:**
 - **6,8 %** GMI, при этом 76 % пользователей достигают GMI < 7 %;
 - **75,8 %** TIR, при этом 76 % пользователей достигают TIR > 70 %;
 - со временем при значении ниже 3,9 ммоль/л менее 4 %.
- Увеличение TIR на **11,4 %** после активации функции SmartGuard™.
- Улучшенные результаты **сохраняются в течение более шести месяцев.**
- Технология SmartGuard™ способствует **сокращению разницы в эффективности гликемического контроля у взрослых и детей;** дети в возрасте младше 15 лет достигали целевых значений:
 - **6,8 %** GMI, при этом 75 % достигают GMI < 7 %
 - **73,9 %** TIR, при этом 70 % достигают TIR > 70 %
 - **3,2 %** TBR, при этом 72 % достигают TBR < 4 %

СКГК - самоконтроль глюкозы крови
НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.
ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.
МИИ - множественные инъекции инсулина
НПИИ - непрерывная подкожная инфузия инсулина
АНСЛ - Advanced Hybrid Closed Loop system/Усовершенствованная гибридная система с замкнутым контуром
TIR - Time in range/время в диапазоне

20 TAR - Time above range/время выше диапазона
TBR - Time below range/время ниже диапазона

GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JAEВ
<https://www.jaeb.org/gmi/>



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379
2. Medtronic data on file: MiniMed™ 780G data uploaded voluntarily by 12,870 users in EMEA to CareLink™ Personal, from 27 August 2020 to 22 July 2021.

Medtronic

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

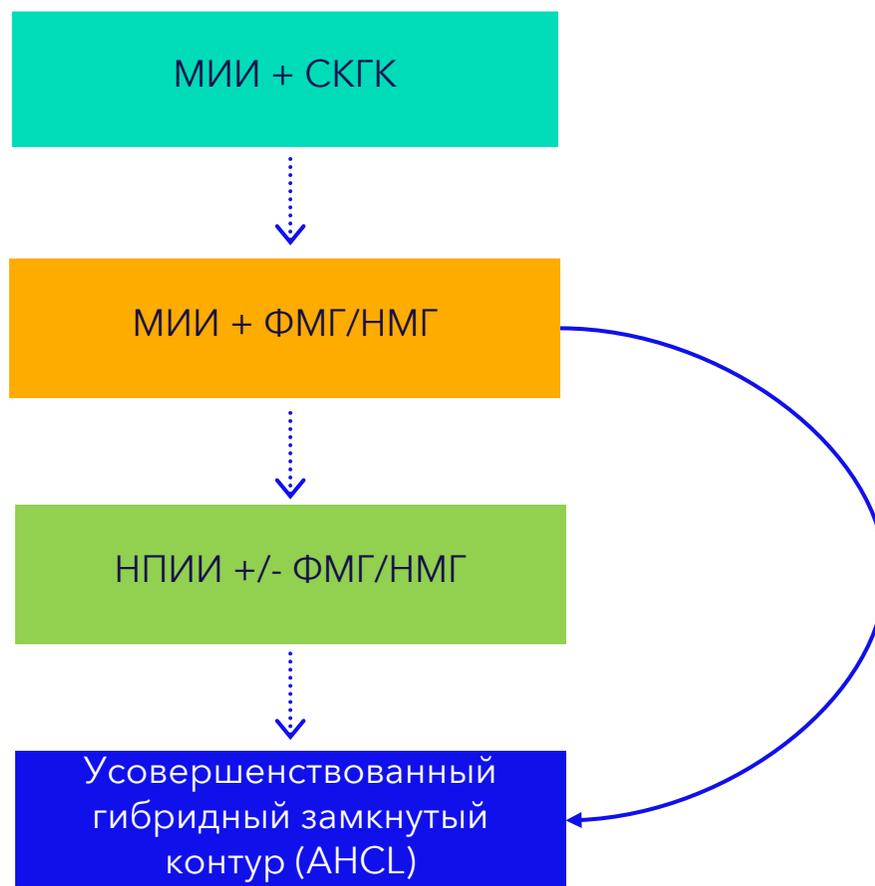
Система MiniMed™ 780G может помочь улучшить клинические результаты в сравнении с МИИ + ФМГ

У пациентов с недостаточным уровнем контроля глюкозы, переходящих с терапии МИИ + ФМГ на АНСЛ¹.

Исследование применения усовершенствованного гибридного замкнутого контура у взрослых пациентов с диабетом 1 типа

(ADAPT):

Рандомизированное контролируемое исследование¹



СКГК - самоконтроль глюкозы крови

НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.

ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.

МИИ - множественные инъекции инсулина

НПИИ - непрерывная подкожная инфузия инсулина

АНСЛ - Advanced Hybrid Closed Loop system/Усовершенствованная гибридная система с замкнутым контуром

* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

1. Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1



Medtronic

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Исследование ADAPT¹

Рандомизированное контролируемое исследование.

Популяция

- Возраст ≥ 18 лет
- Диагноз СД1 ≥ 2 лет
- Терапия МИИ ≥ 2 лет
- Использование ФМГ ≥ 3 месяцев
- ≥ 5 сканирований ежедневно
- $\geq 70\%$ показателей сенсоров доступно
- HbA1c $\geq 8\%$

Первичная конечная точка

- Различия в изменениях средних значений HbA1c между группами в период с исходной точки до шести месяцев

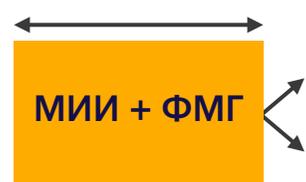
Конечные точки оценки безопасности

- Серьезные эпизоды гипогликемии
- Явления диабетического кетоацидоза (ДКА)
- Серьезные нежелательные явления (СНЯ)



Вводная фаза

14 дней



Маскированный НМГ

Исследовательская фаза

6 месяцев



Маскированный НМГ
14 дней

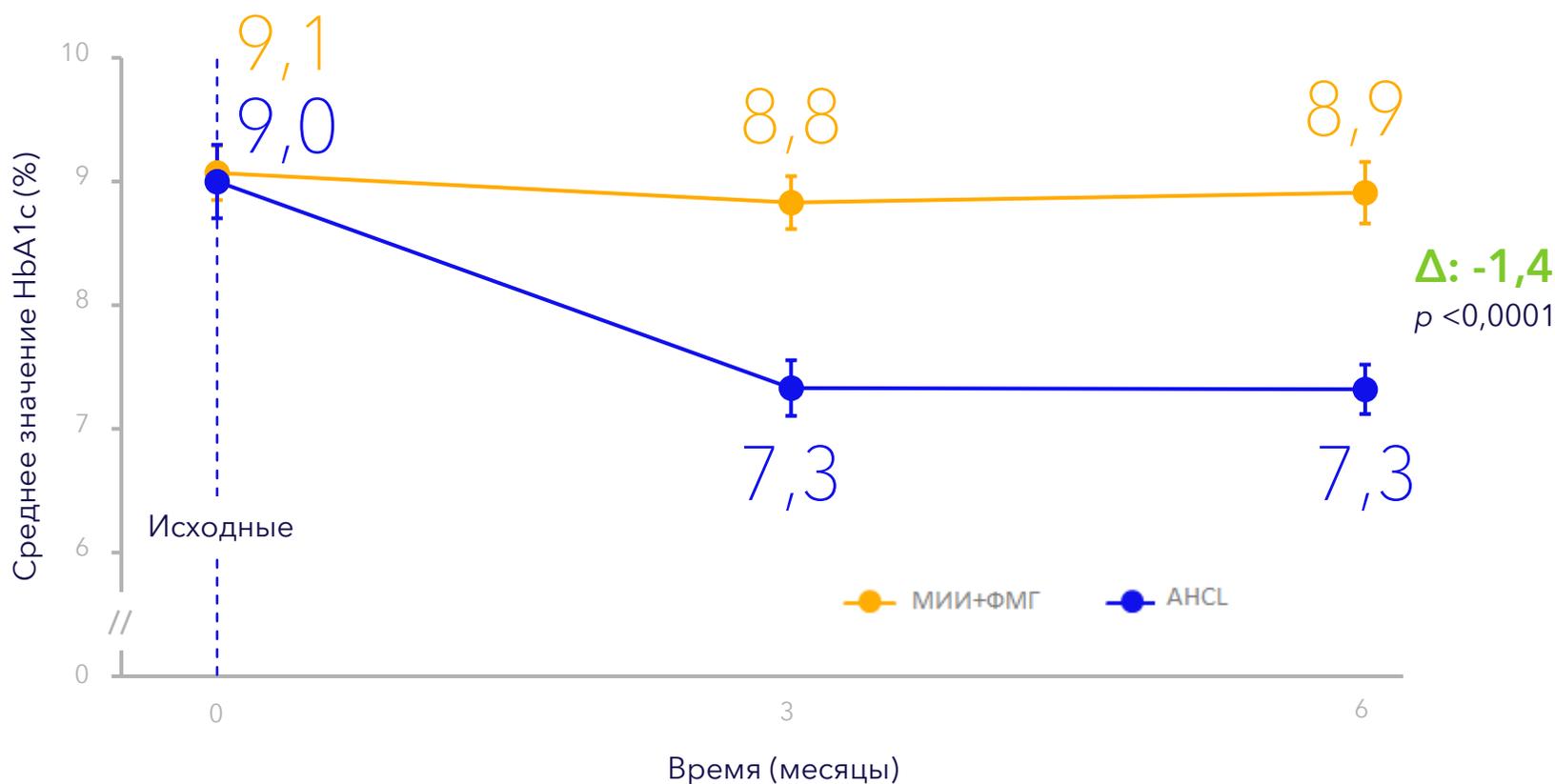
Маскированный НМГ
14 дней



03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Снижение уровня HbA1c на 1,4 % при использовании системы MiniMed™ 780G в течение 6 месяцев¹

В сравнении с МИИ + ФМГ.



03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Увеличение TIR на 27,6 % при использовании системы MiniMed™ 780G¹

Демонстрирует увеличение времени в пределах диапазона целевых значений на 6,6 часа в сравнении с терапией МИИ + ФМГ.

	МИИ + ФМГ		Система MiniMed™ 780G		Δ	P
	Исходные данные	Исследовательская фаза	Исходные данные	Исследовательская фаза		
Среднее значение ГС, ммоль/л	10,8 ± 1,3	10,8 ± 1,6	11,6 ± 1,6	8,5 ± 0,9	-2,5	<0,0001
CO ГС, ммоль/л	4,1 ± 0,7	3,9 ± 0,7	4,1 ± 0,7	3,0 ± 0,5	-0,9	<0,0001
CV ГС, %	37,8 ± 5,6	35,9 ± 5,7	35,4 ± 5,8	35,5 ± 4,5	0,6	0,6



CO - стандартное отклонение
 CV - coefficient of variation/коэффициент вариации
 ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.
 МИИ - множественные инъекции инсулина
 TIR - Time in range/время в диапазоне
 TAR - Time above range/время выше диапазона
 TBR - Time below range/время ниже диапазона

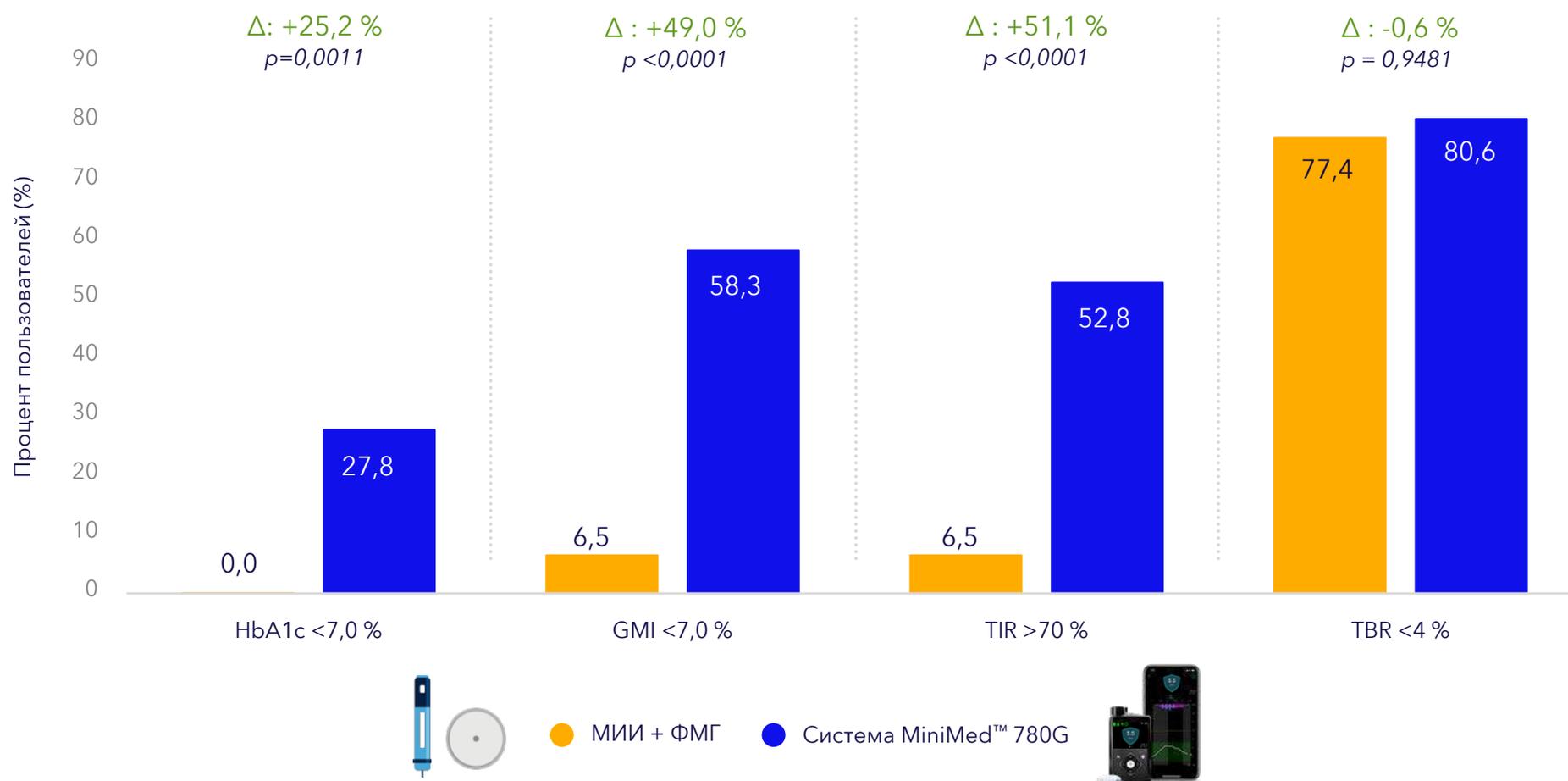


* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.
[‡] Достигнута не меньшая эффективность.
 1. Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1

Medtronic

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

В сравнении с пациентами, получающими терапию МИИ + ФМГ, больше пользователей системы MiniMed™ 780G достигли целевых значений уровня глюкозы через 6 месяцев¹



ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.

МИИ - множественные инъекции инсулина

25 TIR - Time in range/время в диапазоне

TBR - Time below range/время ниже диапазона

GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JAEB

<https://www.jaeb.org/gmi/>



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

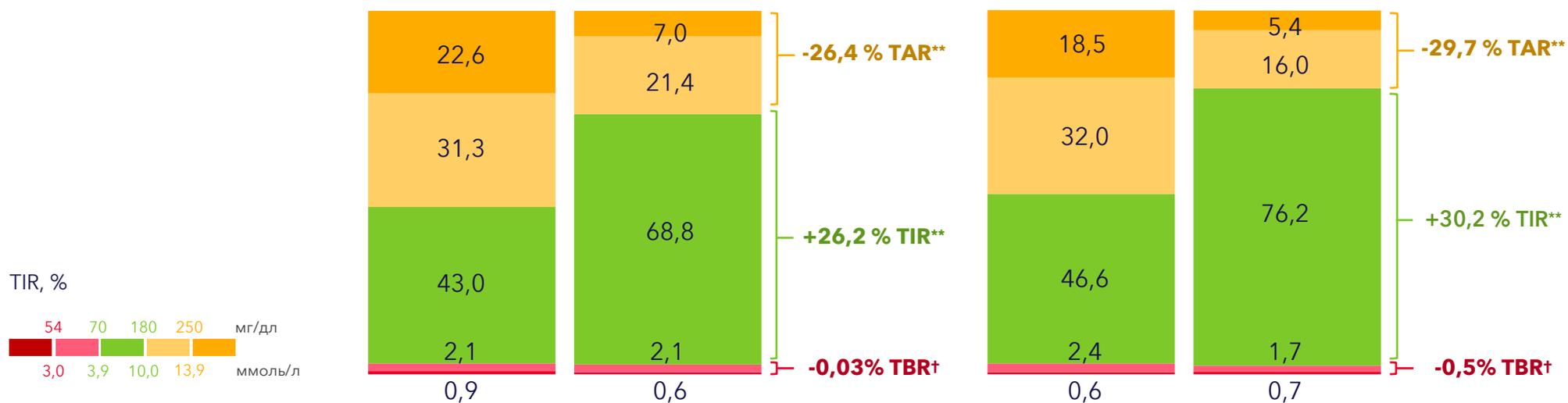
1. Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1

Medtronic

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Эффективность гликемического контроля у пользователей системы MiniMed™ 780G еще больше повышалась в ночное время¹

День		Δ	Ночь		Δ
МИИ + ФМГ	MiniMed™ 780G		МИИ + ФМГ	MiniMed™ 780G	



** p<0,0001.

† Не является статистически значимым показателем.

Дневное время: с 06:00 до 23:59; ночное время: с 00:00 до 06:00.

ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.
 МИИ - множественные инъекции инсулина
 TIR - Time in range/время в диапазоне
 TAR - Time above range/время выше диапазона
 TBR - Time below range/время ниже диапазона



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.
 Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1

Medtronic

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Улучшенные показатели гликемического контроля у пользователей системы MiniMed™ 780G достигались с соблюдением мер безопасности¹

	МИИ + ФМГ	Система MiniMed™ 780G
Серьезные явления гипогликемии, кол-во	0	0
Явления диабетического кетоацидоза, кол-во	0	0
Серьезные нежелательные явления ^{**} , кол-во	1	1
Серьезные нежелательные эффекты, связанные с устройством	0	0
USADE†, кол-во	0	0

** Одно – рак молочной железы, еще одно – диабетическая ретинопатия, оба не связаны с текущим лечением или используемым устройством.

† USADE - Unanticipated Serious Adverse Device Effect/Непредвиденный серьезный нежелательный эффект, связанный с устройством.

ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.

МИИ - множественные инъекции инсулина



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

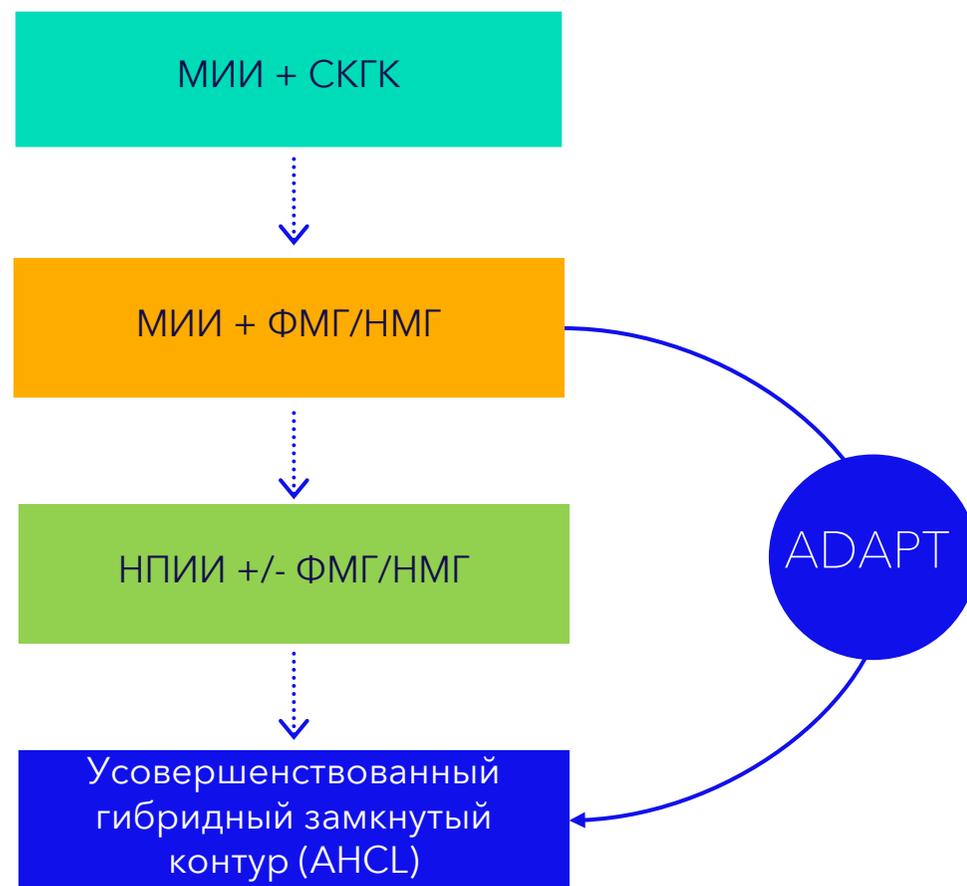
1. Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1

03. Доказанные клинические результаты в широкой популяции пациентов с СД1*

Система MiniMed™ 780G имеет доказанную эффективность в улучшении клинических результатов в сравнении с терапией МИИ + ФМГ в течение 6 месяцев¹

У пациентов с недостаточно оптимальным уровнем контроля глюкозы, переходящих с терапии МИИ + ФМГ на АНСЛ

- **27,8 %** участников достигли уровня **HbA1c < 7 %** в сравнении с **0 %** участников.
- **52,8 %** участников достигли **TIR > 70 %** в сравнении с **6,5 %** участников.
- Снижение **HbA1c на 1,4 %**.
- Повышение TIR **на 27,6 %**.
- **0** ДКА, **0** серьезных явлений гипогликемии.



СКГК - самоконтроль глюкозы крови

НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.

ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.

МИИ - множественные инъекции инсулина

НПИИ - непрерывная подкожная инфузия инсулина

АНСЛ - Advanced Hybrid Closed Loop system/Усовершенствованная гибридная система с замкнутым контуром

28 TIR - Time in range/время в диапазоне

ДКА - диабетический кетоацидоз



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.

1. Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1

Medtronic

Система MiniMed™ 780G

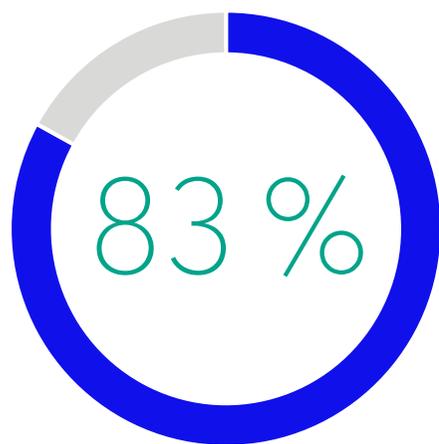
Повышение качества жизни и степени удовлетворенности пациентов



85 % медицинских работников выражают удовлетворенность системой MiniMed™ 780G¹

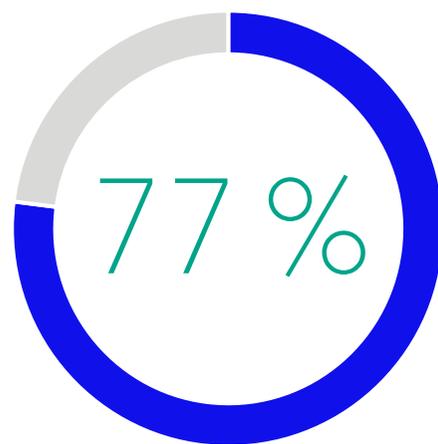
Удовлетворенность медицинских работников – ключевой фактор, влияющий на назначение системы пациентам.

Клинические
результаты



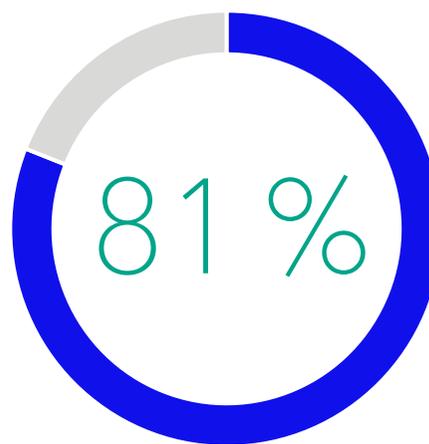
медицинских работников
удовлетворены клиническими
результатами использования
системы MiniMed™ 780G

Простота
использования



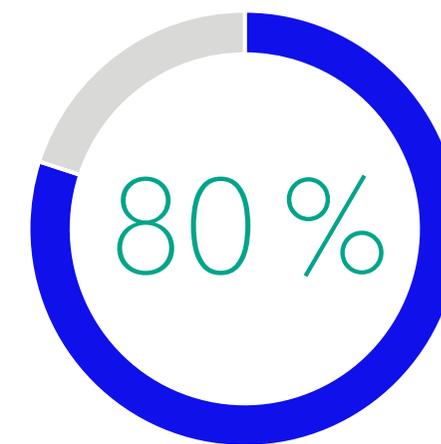
медицинских работников
отмечают простоту
использования системы
MiniMed™ 780G

Облегчает жизнь
с диабетом



медицинских работников
удовлетворены тем, насколько
система MiniMed™ 780G может
облегчить жизнь с диабетом

Функции
автоматизации



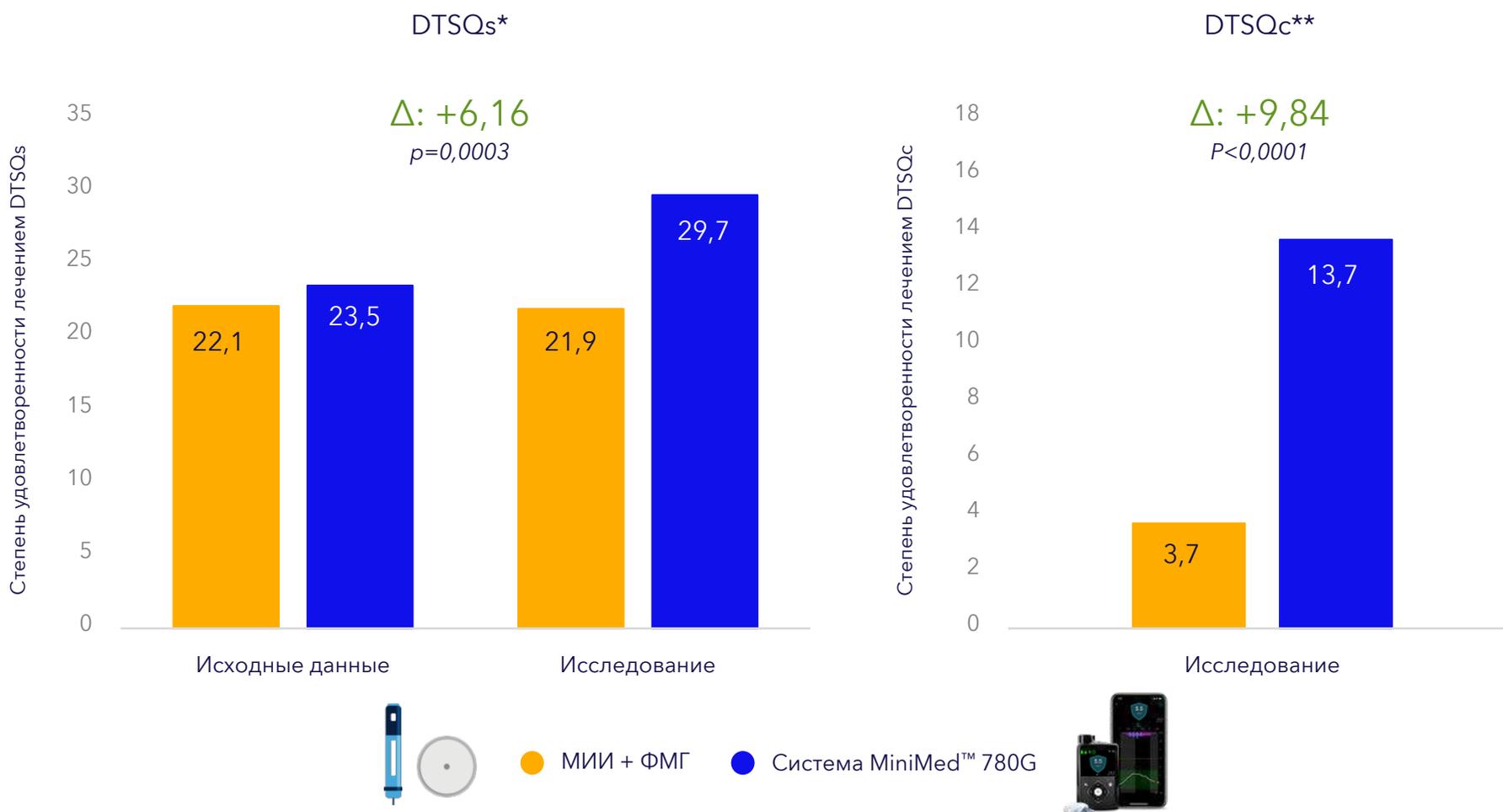
медицинских работников
удовлетворены функциями
автоматизации системы
MiniMed™ 780G

1. Источник: исследование Seagrove 2021 - N = 270. Данные основаны на количестве рецептов, выписанных медицинскими работниками в Германии, Франции, Великобритании, Италии, Испании и странах Северной Европы и Бенилюкса.



Более высокий уровень удовлетворенности лечением пользователей системы MiniMed™ 780G¹

перешедших со стратегии лечения МИИ + ФМГ



* DTSQs - Diabetes Treatment Satisfaction Questionnaire, status /Опросник удовлетворённости лечением диабета – статус.

** * DTSQc - Diabetes Treatment Satisfaction Questionnaire, change /Опросник удовлетворённости лечением диабета – изменение.

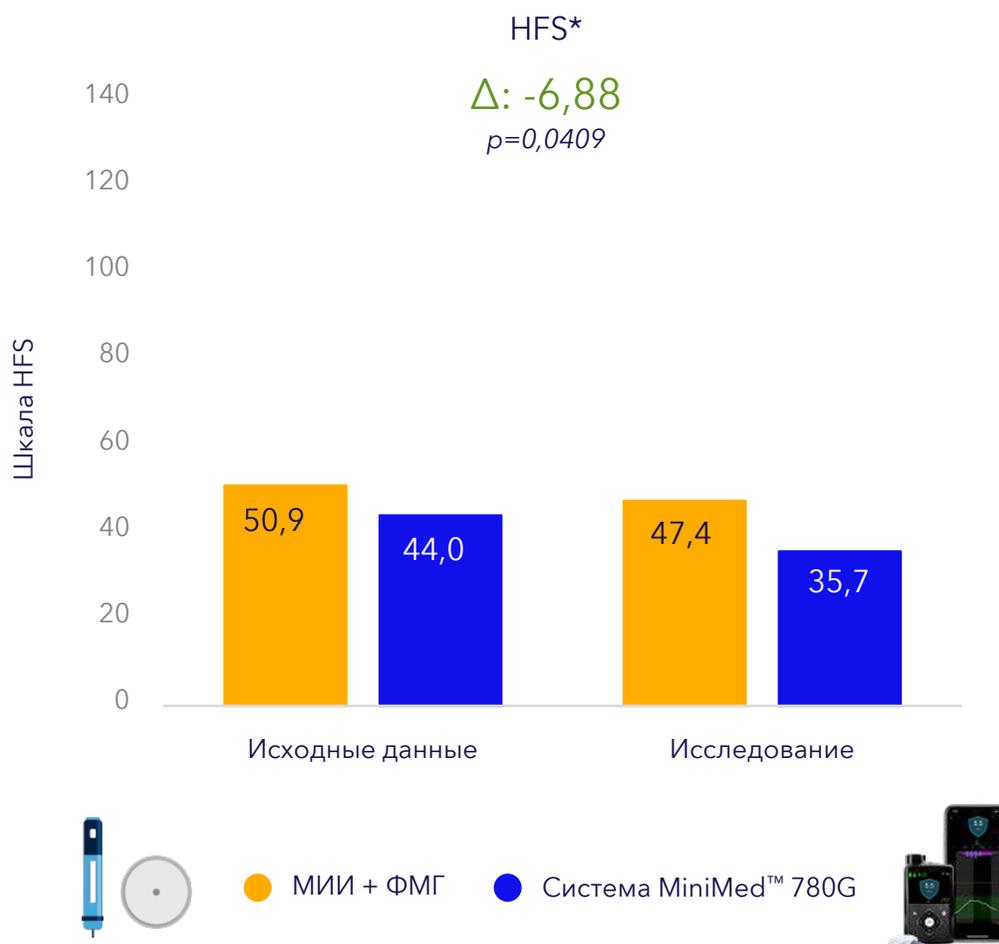
ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.

МИИ - множественные инъекции инсулина



Меньший уровень страха развития гипогликемии наблюдался у пользователей системы MiniMed™ 780G,¹

перешедших со стратегии лечения МИИ + ФМГ



04. Повышение качества жизни и степени удовлетворенности пациентов

99 % пользователей, переходящих с терапии МИИ, отмечают большую эффективность лечения при использовании системы MiniMed™ 780G¹

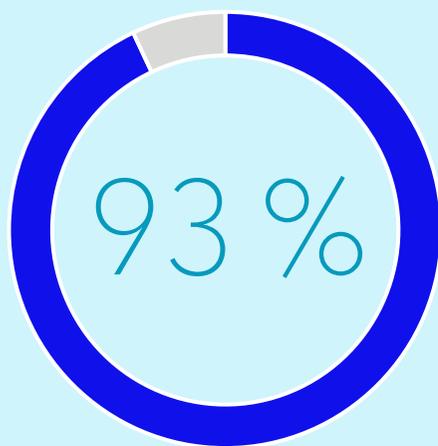
Результаты опросника пользователей системы MiniMed™ 780G, проведенного в ряде стран

Все пользователи системы MiniMed™ 780G (n=789)

Пользователи, переходящие со стратегии терапии МИИ + ФМГ/НМГ (n=111)

Степень удовлетворенности

93 % пользователей в целом довольны системой MiniMed™ 780G.



Эффективность

94 % пользователей отмечают в целом большую эффективность системы MiniMed™ 780G в сравнении с последним используемым устройством.



Эффективность

99 % пользователей оценили систему MiniMed™ 780G как «лучшую» по сравнению с предыдущей стратегией лечения.



Пользователи, выполняющие переход со стратегии лечения МИИ + ФМГ/НМГ, удовлетворены воздействием, которое система MiniMed™ 780G оказывает на них:

97 %

- способность контролировать высокие и низкие уровни глюкозы
- последние показатели HbA1c и TIR

98 % контроль недавних уровней глюкозы

96 % время приема пищи

95 % качество жизни



331. Medtronic data on file: MiniMed™ 780G users survey conducted in April-May 2021 in UK, Sweden, Italy, Netherlands and Belgium. Sample size = 789, 17% coming from MDI as previous therapy.



НМГ - непрерывный мониторинг уровня глюкозы.
ФМГ - флеш-мониторинг глюкозы.
МИИ - множественные инъекции инсулина
TIR - Time in range/время в диапазоне

Medtronic



Система MiniMed™ 780G

Расширенные функции автоматизации



Система MiniMed™ 780G

Уникальные функции

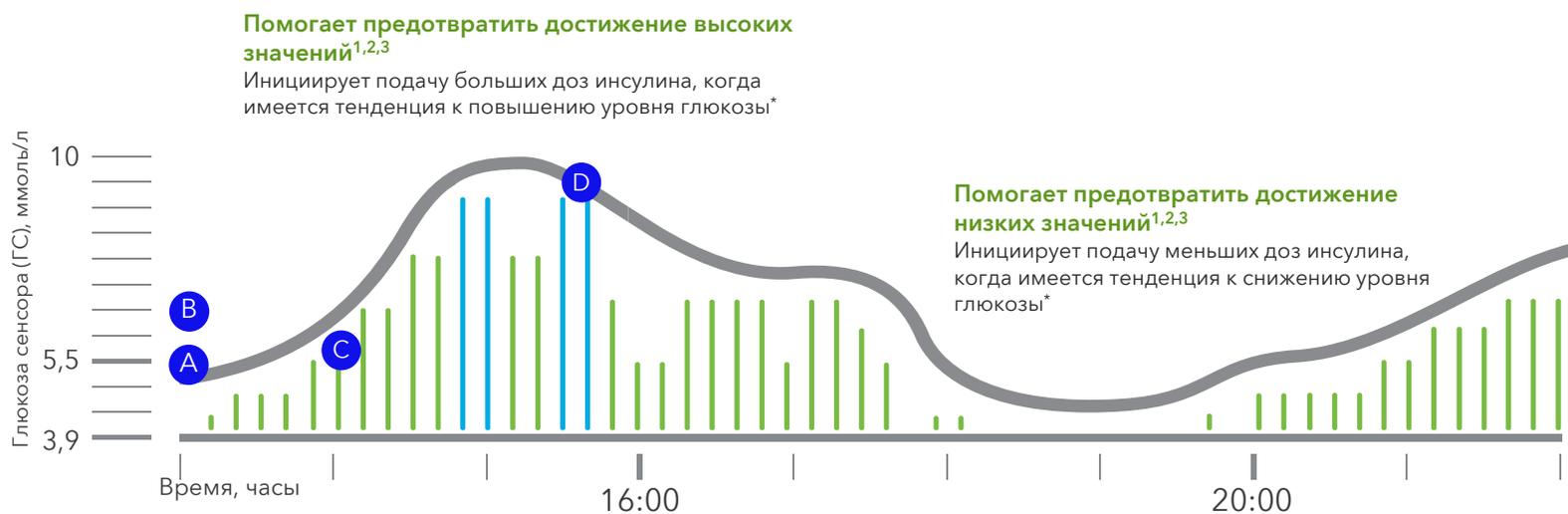
- Система MiniMed™ 780G с алгоритмом SmartGuard™ автоматизирует подачу базального и корректирующего болюсов каждые 5 минут, основываясь на показателях глюкозы сенсора, в целях адаптации к потребности в инсулине каждого конкретного пользователя.
- Целевые показатели SmartGuard™: 5,5 – настройка по умолчанию, 6,1 и 6,7 ммоль/л.
- Алгоритм автоматической корректировки пищевого болюса и распознавания приема пищи для снижения риска чрезмерного повышения и понижения уровня глюкозы.



Система MiniMed™ 780G автоматически адаптирует* и корректирует уровень глюкозы каждые 5 минут в соответствии с индивидуальными потребностями пользователя

 Технология SmartGuard™ предотвращает достижение высоких и низких значений^{1,2,3}

Автоматическая подача базального инсулина + Автоматическая коррекция



- A** Выбор между целевыми значениями базального инсулина: 5,5 ммоль/л (настройка по умолчанию), 6,1 ммоль/л или 6,7 ммоль/л
- B** Целевое значение запуска автокоррекции установлено на 6,7 ммоль/л
- C** Доза базального инсулина корректируется каждые 5 минут на основании показателей ГС
- D** Автокоррекция выполняется, если алгоритм определяет, что это необходимо; может выполняться не чаще, чем каждые 5 минут:
 - достигнута максимальная базальная доза
 - ГС > 6,7 ммоль/лАвтокоррекция не выполняется, если задано временное целевое значение

Автоматически препятствует достижению высоких значений^{1,2,3}

Регулируемая подача для коррекции небольшими дозами в авторежиме, до одного раза каждые 5 минут*

-  Уровни глюкозы, ммоль/л
-  Автоматическое введение базального инсулина
-  Корректирующий болюс в авторежиме

• См. руководство пользователя системы – функция SmartGuard™. Необходимы действия со стороны пользователя.

1. Carlson AL, et al. Diabetes Technol Ther. 2022;24(3):178-189.
2. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379
3. Collins OJ, et al. Diabetes Care. 2021;44(4):969-975.



Пользователи системы MiniMed™ 780G активно используют функцию SmartGuard™ большую часть времени

Как в рамках клинических испытаний, так и в реальных условиях.

	Исследование	Участники	% SmartGuard™
Choudhary P, et al. 2022 ¹	ADAPT	41	96,0 %
Carlson AL, et al. 2022 ²	Опорное исследование	157	94,9 %
Arrieta A, et al. 2022 ³	Фактические данные об использовании в реальных условиях	12 870	92,3 %

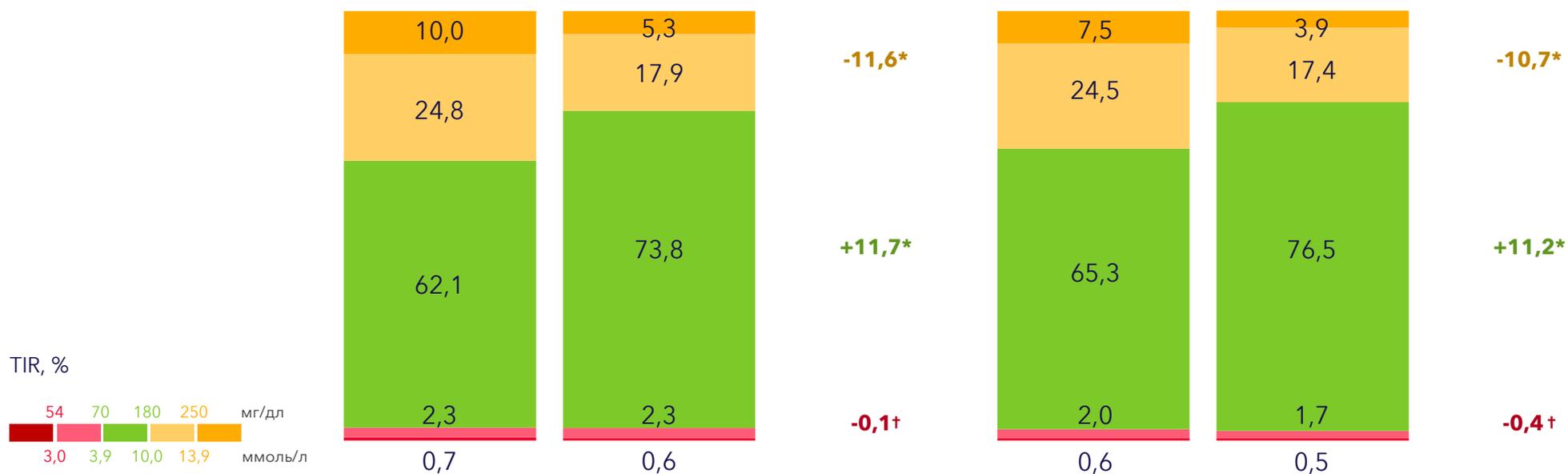


Активация функции автоматизации SmartGuard™ способствует значительному улучшению TIR¹

≤ 15 лет

> 15 лет

	До активации функции SmartGuard™	После активации функции SmartGuard™	Δ	До активации функции SmartGuard™	После активации функции SmartGuard™	Δ
Пользователи, кол-во	661	661		2014	2014	
Среднее значение ГС, ммоль/л	9,1 ± 1,4	8,1 ± 0,8	-0,9*	8,9 ± 1,3	8,1 ± 0,8	-0,8*
GMI, %	7,2 ± 0,6	6,8 ± 0,4	-0,4*	7,1 ± 0,5	6,8 ± 0,4	-0,3*
Пользователи с GMI < 7 %, %	37,8	72,5	+34,7*	43,5	76,4	+32,9*
Пользователи с TIR > 70 %, %	31,3	67,6	+36,3*	39,3	78,3	+39,0*



TIR - Time in range/время в диапазоне
 ГС - глюкоза сенсора

GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JАЕВ <https://www.jaeb.org/gmi/>.



* p < 0,001.

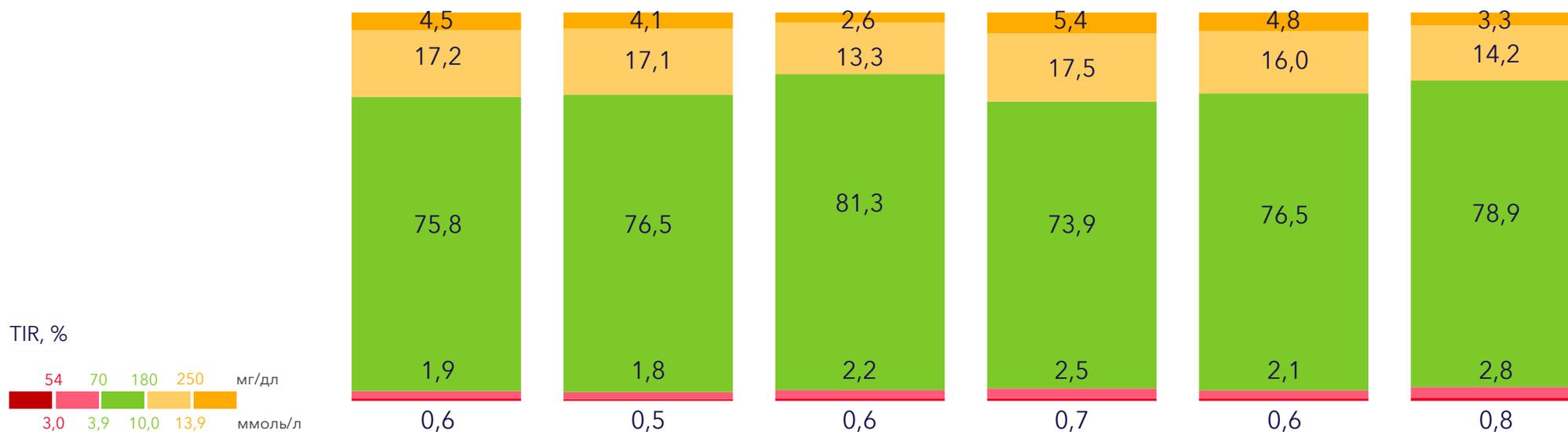
† Не является статистически значимым показателем.

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379

Рекомендуемые оптимальные настройки* для достижения наилучших результатов¹

По данным реальной клинической практики

	Всего	> 15 лет		≤ 15 лет		
		Всего	Целевое значение 5,5 ммоль/л AIT 2 ч*	Всего	Целевое значение 6,1 ммоль/л AIT 2 ч*	Целевое значение 5,5 ммоль/л AIT 2 ч*
Пользователи,** кол-во	12 870	8874	836	3211	89	365
Время использования SmartGuard™, %	92,3 ± 13,0	92,3 ± 13,0	95,0 ± 8,0	92,7 ± 12,3	95,1 ± 7,6	94,6 ± 10,0
Среднее значение ГС, ммоль/л	8,1 ± 0,8	8,0 ± 0,8	7,6 ± 0,6	8,1 ± 0,8	8,0 ± 0,7	7,6 ± 0,7
GMI, %	6,8 ± 0,4	6,8 ± 0,4	6,6 ± 0,3	6,8 ± 0,3	6,7 ± 0,3	6,6 ± 0,3



TIR - Time in range/время в диапазоне
 ГС - глюкоза сенсора
 GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям HbA1c, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JAEB <https://www.jaeb.org/gmi/>.
 AIT - Active Insulin Time/время активного инсулина

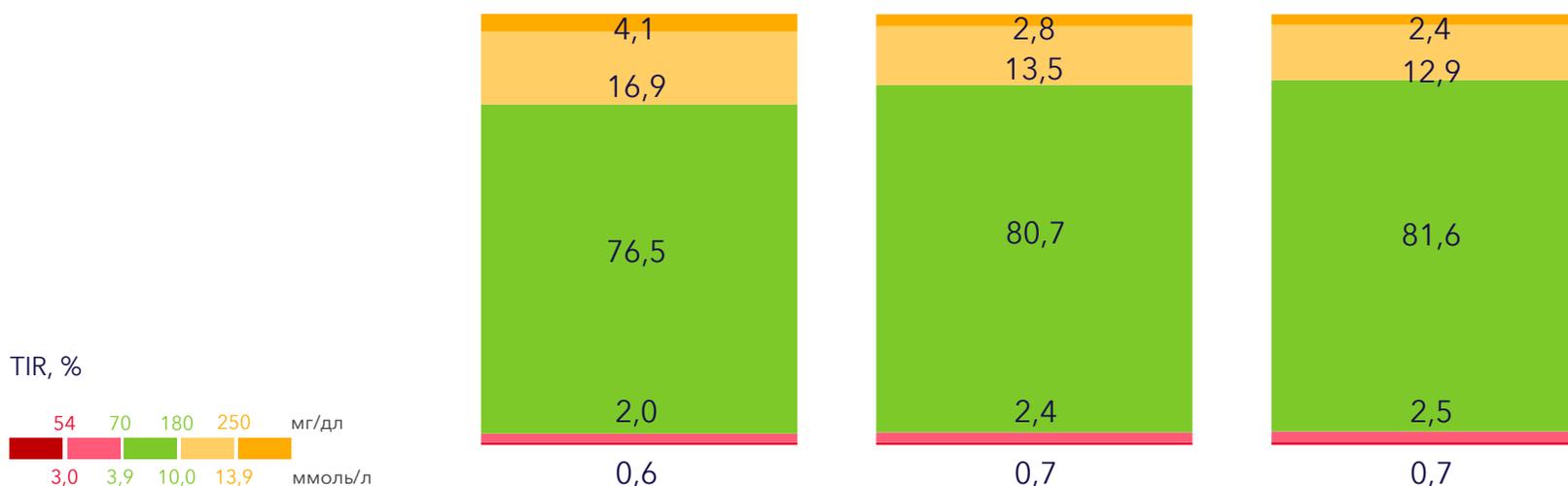


* Пациенты, использующие заданное целевое значение уровня глюкозы и время активного инсулина ≥95 % времени.
 ** Количество пользователей, данные глюкозы сенсора которых, собранные за период >10 дней, подлежат подтверждению лечащим врачом, в зависимости от индивидуального состояния пациента.
 1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379

Рекомендуемые оптимальные настройки и помощь в определении объема болюса для достижения среднего значения TIR 82 %¹

По данным реальной клинической практики

	Пользователи, получающие болюс 5-6 раз в сутки	Пользователи, применяющие рекомендуемые настройки*	Пользователи, получающие болюс 5-6 раз в сутки и применяющие рекомендуемые настройки*
Пользователи, кол-во	2497	1272	247
Время использования SmartGuard™, %	93,0	94,8	95,8
GMI, %	6,7	6,6	6,5
Пользователи с GMI < 7 %, %	79,7	93,5	98,0
Пользователи с TIR > 70 %, %	79,1	91,4	95,1



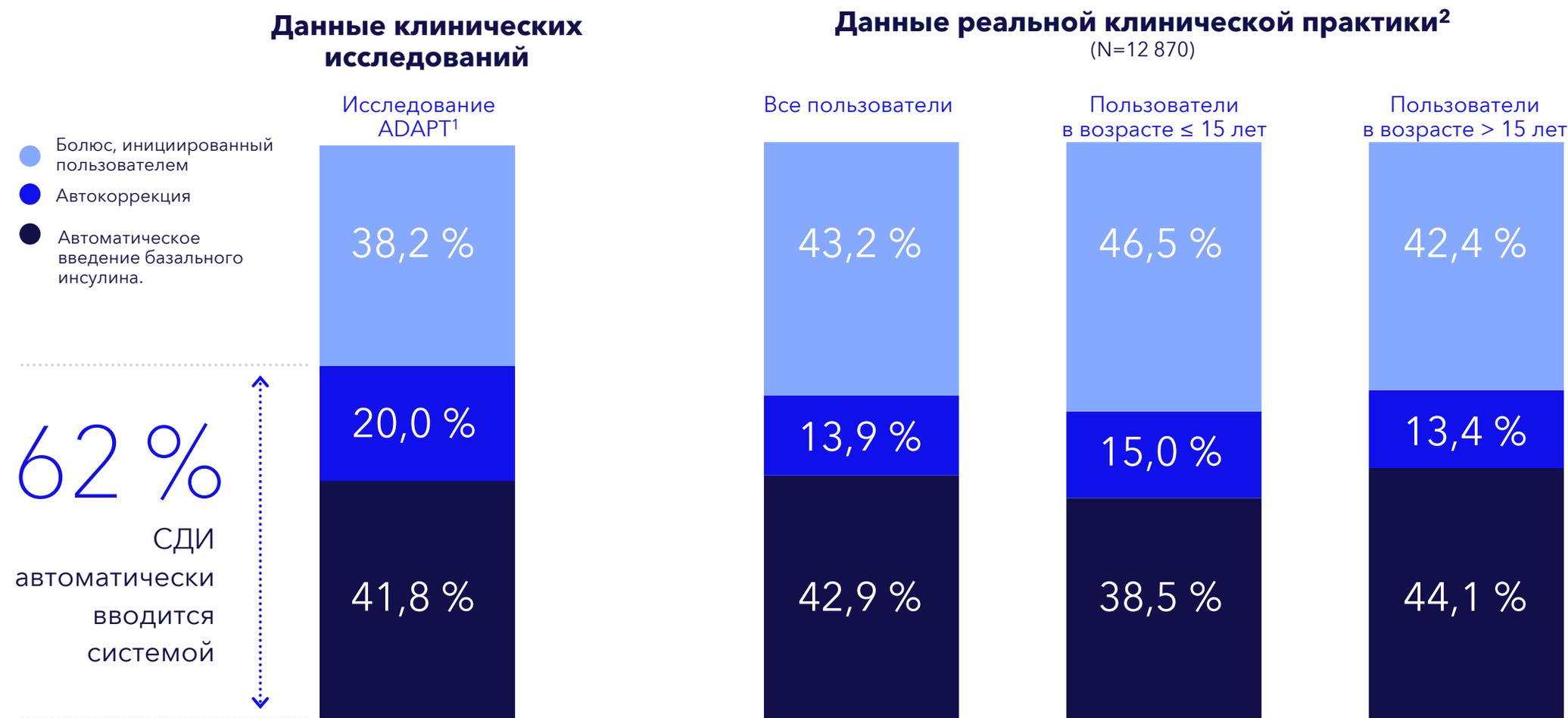
Medtronic

* Количество пользователей, для которых имеются данные глюкозы сенсора, собранные за период >10 дней

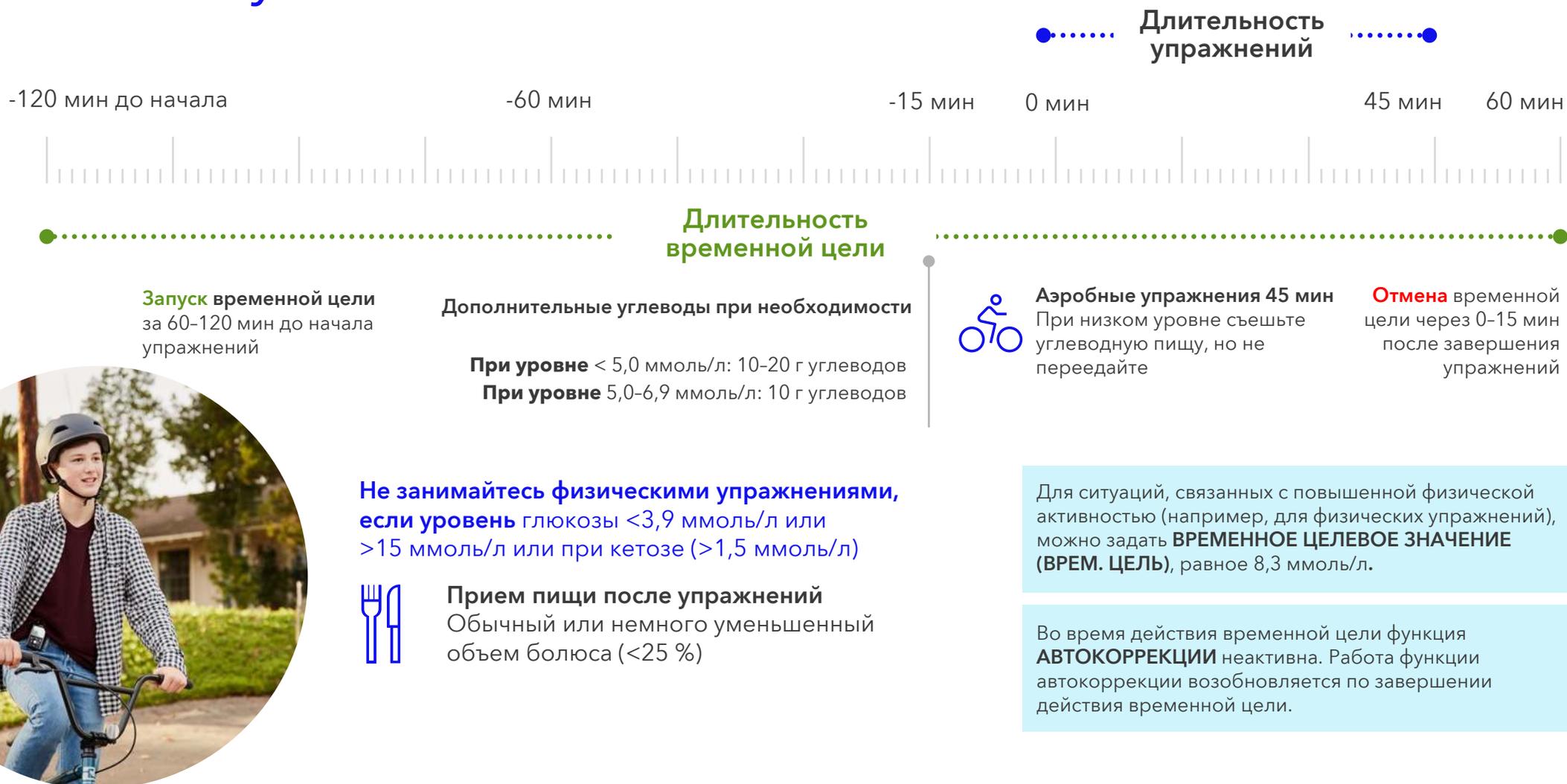


Система MiniMed™ 780G автоматически вводит более 53 % СДИ*^{1,2}

как в рамках клинических исследований, так и в реальной практике



Благодаря системе MiniMed™ 780G с функцией SmartGuard™ ваши пациенты могут вести более активную жизнь¹



1. Lee et al. Diabetes Care. Volume 43, February 2020 480-483
В данной презентации приведены лишь общие рекомендации. Проконсультируйтесь с вашим лечащим врачом о возможности заниматься физическими упражнениями с вашим устройством.

06.



Система MiniMed™ 780G

Простота использования

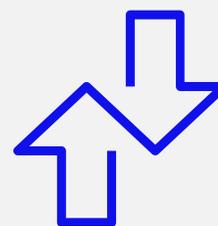


Отсутствие необходимости брать кровь из пальца* благодаря новому сенсору Guardian™ 4 и трансмиттеру Guardian™ 4



Нет необходимости брать кровь из пальца*

Система MiniMed™ 780G может использоваться в комбинации с новым сенсором Guardian™ 4 и трансмиттером Guardian™ 4.



Калибровка не требуется
288 измерений глюкозы сенсора в сутки без необходимости калибровки.**



Показатели глюкозы сенсора могут использоваться для принятия решений о лечении.

* При входе в функцию SmartGuard™ требуется измерение уровня глюкозы крови (ГК). Если сигнал, предупреждающий об уровне глюкозы, и показания непрерывного мониторинга глюкозы (НМГ) не соответствуют вашему состоянию, принимать решения по лечению диабета рекомендуется исходя из показателей глюкометра.

** В сравнении с сенсором Guardian™ 3 и трансмиттером Guardian™ Link 3.



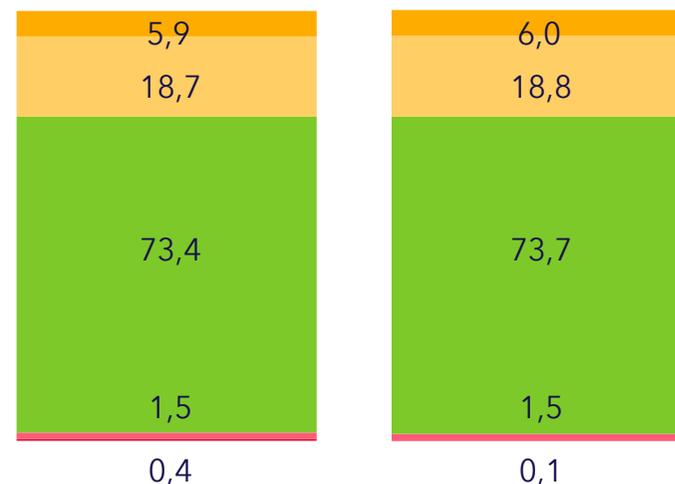
Использование системы MiniMed™ 780G с сенсором Guardian™ 4

Помогает пациентам, живущим с СД1, достигать целевых показателей уровня глюкозы как в условиях клинических исследований, так и в условиях реальной практики с меньшей потребностью в СКГК^{1,2}

	Дополнительная фаза опорного исследования MiniMed™ 780G ¹	Данные реальной клинической практики в регионе EMEA ²
Пользователи, кол-во	176	1335
Среднее значение ГС, ммоль/л	8,4	8,5
HbA1c/GMI, %	7,1	7,0
Время использования SmartGuard™, %	91,0	95,9
Среднее кол-во СКГК в сутки	0,8 ³	0,9

До 80 % меньше потребность в СКГК.²

В сравнении с сенсором Guardian™ 3*



TIR, %



* Среднее значение ГК при использовании сенсора Guardian™ 3 составило 4,06

TIR - Time in range/время в диапазоне
ГС - глюкоза сенсора

45 GMI: Glucose Management Indicator/Показатель контроля уровня глюкозы – данные по значениям НМГ, использованным для оценки результатов уровня HbA1c. Рассчитан с помощью JAEВ <https://www.jaeb.org/gmi/>.
СКГК - самоконтроль глюкозы крови



1. Poster presented at ATTD 2022 - EP018/#412 J. Shin et al. Glycemic outcomes in pediatric and adult individuals with type 1 diabetes (t1d) during MiniMed™ 780G system use with the Guardian™ 4 sensor.
2. Medtronic data on file: MiniMed™ 780G data uploaded voluntarily by 25,396 users in EMEA to CareLink™ Personal, from 27 August 2020 to 12 January 2022. Glucose data of the first two weeks of use of G4S from 1.335 users that transitioned from GS3 to G4S, in the last two weeks of use.

Инфузионный набор и резервуар Medtronic Extended

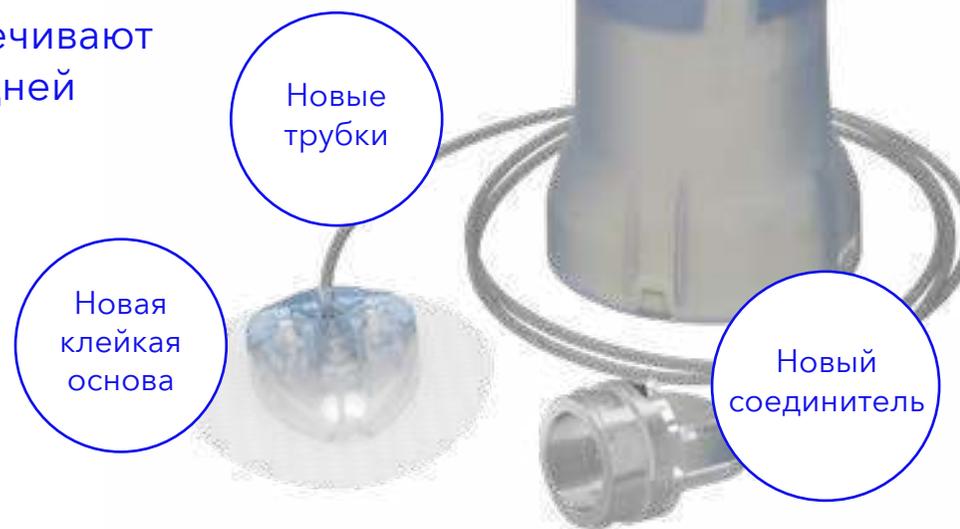
Простой в использовании инфузионный набор, имеющий маркировку для ношения в течение до 7 дней

Инфузионный набор Medtronic Extended – это единственный инфузионный набор, имеющий маркировку для ношения в течение до 7 дней¹. Конструкция набора уменьшает потерю консерванта и агрегацию инсулина, тем самым препятствуя развитию местного воспаления и обеспечивая возможность более длительного ношения инфузионного набора^{*,2}.

За счет сокращения частоты смены инфузионного набора количество пластиковых отходов уменьшается наполовину, что эквивалентно 1,9 кг в год.³

Новые материалы в составе набора обеспечивают возможность его ношения в течение до 7 дней благодаря:

- снижению риску окклюзии¹
- снижению риску развития гипергликемии¹
- стабильной абсорбции инсулина¹
- улучшенному алгоритму поддержания стабильности введения инсулина²
- повышенному комфорту и надежности²



* По сравнению с 3-дневным инфузионным набором MiniMed™ Quick-set™. Инфузионные наборы предназначены для подкожной инфузии лекарственных препаратов, в том числе инсулина, из инфузионных помп.

1. Ilany J, et al. Реферат 416 на 13-й Международной конференции ATTD. Февраль 2020 г.
2. Zhang JY, et al. J Diabetes Sci Technol.2021;15(3):705-709.
3. Fusselman H, et al. FUSS2015D-P. Virtual Diabetes Technology Meeting. 2020.



Возможность сопряжения со смартфоном для большего удобства и спокойствия

Для пациента

Приложение **MiniMed™ Mobile** предоставляет информацию о помпе и НМГ на смартфоне, при этом параметры оповещений настраиваются пользователем индивидуально.*

Пациенты могут просматривать свои **данные о времени в диапазоне** для отслеживания своих целей.*

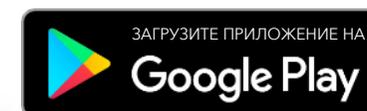


Для лиц осуществляющих уход

С помощью приложения **CareLink™ Connect** лица осуществляющие уход смогут просматривать информацию о помпе и НМГ в режиме реального времени и получать уведомления о высоких и низких значениях глюкозы, требующих принятия мер.*



Совместимы с большинством устройств Android™ и iOS.



* См. инструкции по применению мобильного приложения MiniMed™ Mobile и приложения CareLink™ Connect. MiniMed™ Mobile и CareLink. Для обмена данными между приложением CareLink™ Connect и системой CareLink™ требуется подключение к сети Интернет.



Система MiniMed™ 780G

Простота обучения и последующего наблюдения

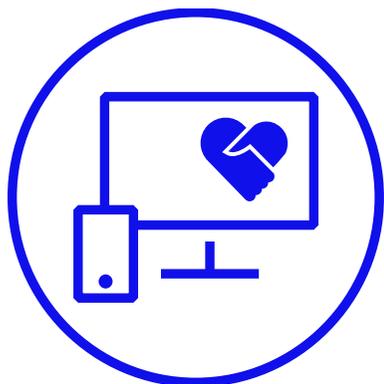


WeCare – услуги и обучение для пациентов

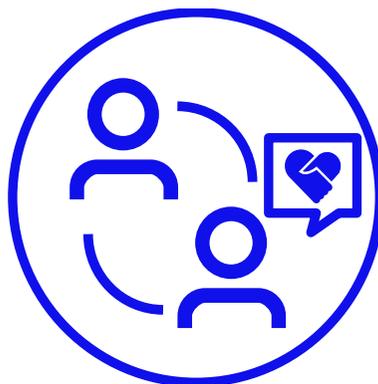
Индивидуальные решения

Компания Medtronic в сотрудничестве с врачами и медсестрами проводит **техническое обучение по продукту** для практической демонстрации работы с системой MiniMed™ 780G, чтобы пациенты могли уверенно ступить на путь терапии диабета.

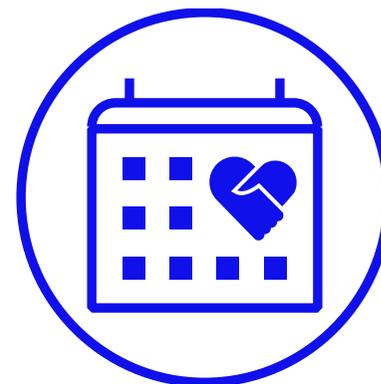
Учебные материалы могут быть адаптированы для очного и дистанционного обучения, а также специально подобраны с учетом протокола ознакомления с новыми продуктами в каждом конкретном медицинском центре.



Подготовка пациентов
к обучению



Практическое
обучение



Программа StartRightSM



Программа обучения пациентов StartRightSM

Эксклюзивная программа обучения пациентов, в рамках которой предлагается индивидуальная поддержка в освоении новых методов лечения, предоставляется доступ к образовательным инструментам и релевантным немедицинским консультациям, чтобы ваш пациент чувствовал себя уверенно с самого первого дня лечения диабета.



Поддержка в обучении

- С самого начала лечения пациента



Учебные и образовательные инструменты

- Полезные подсказки и советы
- Онлайн 24/7



Специалисты StartRightSM

- Запланированные звонки
- Техническая поддержка
- Обучение работе с CareLinkTM Personal



Предоставление возможностей пациентам

- Поддержка при возникновении вопросов
- Построение личного опыта посредством телефонных консультаций и образовательных материалов
- Формирование уверенности в переходе на новый вид лечения



Пример программы обучения пациентов в рамках успешного 10-дневного протокола подготовки¹

10-дневный протокол подготовки



Пример программы обучения пациентов в рамках успешного 10-дневного протокола подготовки для детей¹

От схемы лечения МИИ к использованию системы MiniMed™ 780G

Месяц 1

Оценка возможности использования						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Месяц 2

Обучение и последующее наблюдение						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Месяц 3

Последующее наблюдение						
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

● Оценка возможности использования системы MiniMed™ 780G и общие сведения о системе

● Обучение использованию системы MiniMed™ 780G

● Активация системы MiniMed™ 780G

● Активация SmartGuard™

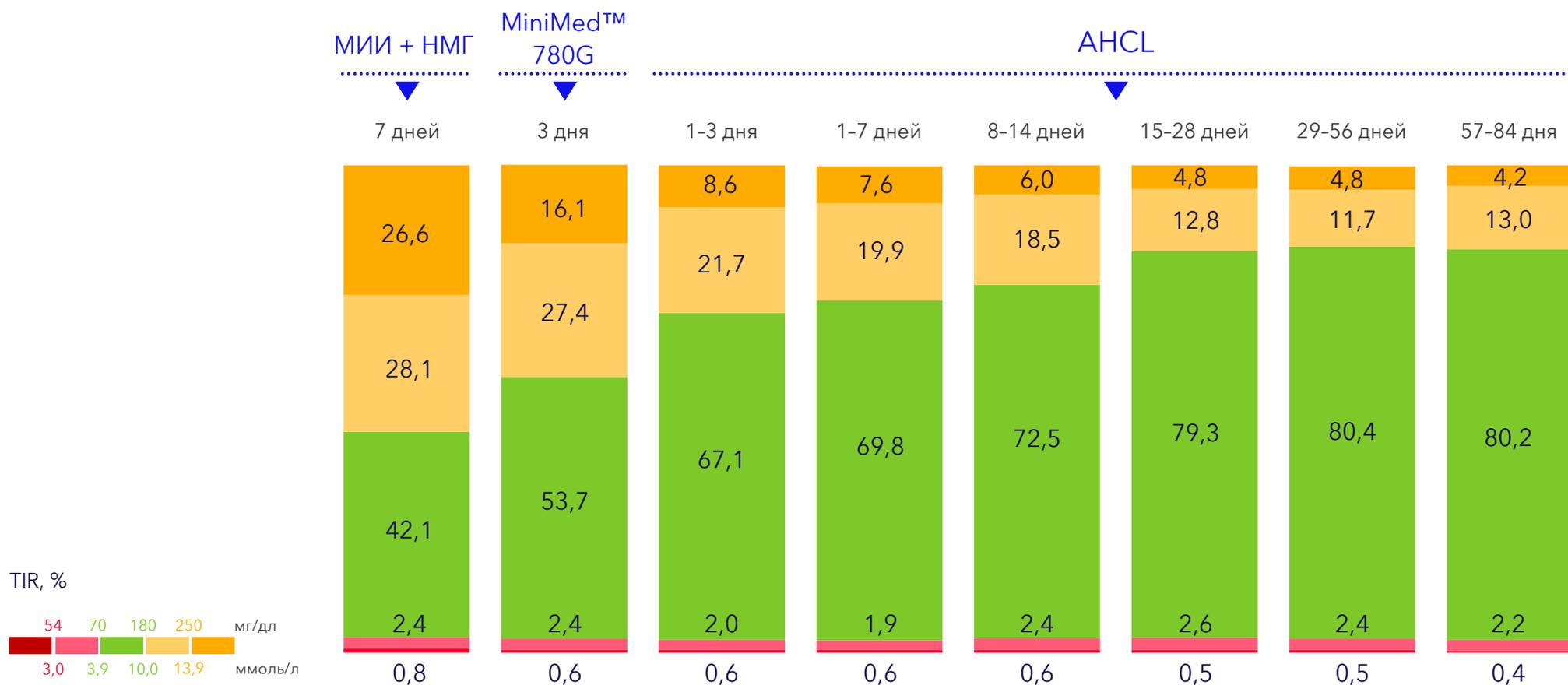
● Обзор отчетов CareLink™

● Визит последующего наблюдения
Визиты последующего наблюдения в дни 56 и 84 не отображены

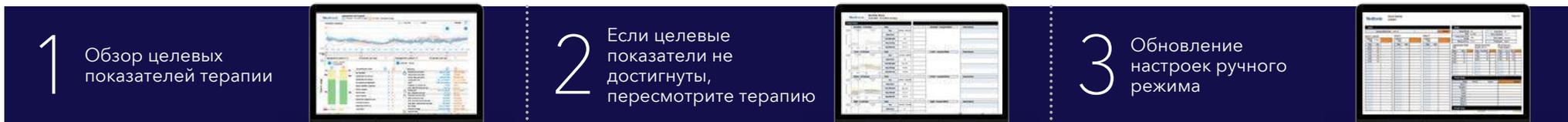


Пример программы обучения пациентов в рамках успешного 10-дневного протокола подготовки для детей¹

От схемы лечения МИИ к использованию системы MiniMed™ 780G



Последующее наблюдение за пациентами с помощью системы CareLink™



1 Обзор целевых показателей терапии

Отчет «Оценка и прогресс»

Обзор целевых показателей терапии

Время в диапазоне ¹	ммоль/л	Цель
Время выше диапазона (TAR)	13,9	< 5 %
Время выше диапазона (TAR)	10,0	< 25 %
Время в диапазоне (TIR)	3,9-10,0	> 70 %
Время ниже диапазона (TBR)	3,9	< 4 %
Время ниже диапазона (TBR)	3,0	< 1 %

Целевой показатель HbA1c:

Взрослые <7 %² (<53 ммоль/моль)
Дети <7,0 % – 7,5 %³ (<53-58 ммоль/моль)

Коэффициент вариации (CV)¹ - Цель: < 36 %

Использование SmartGuard™ Использование сенсора

≥85 % ≥85 %

Сведения

- Время в диапазоне является международным консенсусным целевым показателем¹
- Индивидуальные целевые показатели для пациента могут отличаться
- При достижении индивидуальных целевых показателей принятие мер может не потребоваться; перед назначением системы MiniMed™ 780G оцените степень контроля диабета пациента

54

2 Если целевые показатели не достигнуты, пересмотрите терапию

Мастер пищевого болюса и недельный/суточный отчет

Обзор авто базальной цели и АИТ

- Автоматический целевой показатель базального инсулина установлен на 5,5 ммоль/л? АИТ установлено на 2-3 ч?
- Если нет, оправдано ли применение более высоких настроек?

Время чрезмерно превышает диапазон

- Время введения болюса: уровень глюкозы перед приемом пищи вырос -> попробуйте более раннее введение болюса
- Пропущены болюсы?
- Углеводный коэффициент: уровень глюкозы через 2 часа после еды > 10,0 ммоль/л и правильное время введения болюса -> попробуйте скорректировать значение углеводного коэффициента (например, измените углеводный коэффициент с 10 на 8 г/Ед)

Время ниже диапазона высокое

- Время введения болюса?
- Переоценка углеводов (перечислены ли среднее кол-во углеводов/приемы пищи)?
- Углеводный коэффициент: может понадобиться уменьшение пищевого болюса (например, измените значение углеводного коэффициента с 8 на 10 г/Ед)
- Постоянно низкие значения без болюса: попробуйте установить более высокие целевые значения
- Постоянно низкие значения после автокоррекции болюса: попробуйте увеличить АИТ (например, измените с 2,0 на 2,5 ч)
- Упражнения: использовался параметр временной цели?
- Низкое значение во время сна? Может понадобиться введение уменьшенной дозы болюсного инсулина во время приема пищи/перекуса перед сном или установка более высокого целевого значения или временной цели

Систематически высокие или низкие значения после приема пищи

- Уменьшите или увеличьте углеводный коэффициент на 10-20 % соответственно

Несистематически высокие или низкие значения после приема пищи

- Обсудите и оцените навыки подсчета углеводов и пересмотрите время введения болюса

Использование SmartGuard™

<85 %

- проводят обучение правильному ношению сенсора (основная проблема);
- анализируют выходные значения SmartGuard™ (отчет «Оценка и прогресс»)

Использование сенсора

<85 %

- проводят обучение правильному использованию сенсора и уходу за ним; изучают причины неоптимального использования

3 Обновление настроек ручного режима

Отчет о настройках устройства/отчет «Оценка и прогресс»

Практические рекомендации

- Оцените настройки ручного режима через 1-2 недели после начала использования функции SmartGuard™ и при каждом визите пациента
- Приведите настройки в соответствие с настройками SmartGuard™

Рекомендации

Скорректируйте целевое значение глюкозы крови (ГК):

5,5-6,7 ммоль/л для соответствия принципу работы алгоритма SmartGuard™

Скорректируйте ISF

- ммоль/л: правило 100 ÷ текущая суточная доза инсулина (СДИ)

Базальная доза:

- Убедитесь, что общая суточная базальная доза в ручном режиме <50 % от СДИ – просмотрите отчет «Оценка и прогресс» в разделе «Статистика» и сопоставьте с базальной дозой в ручном режиме, указанной в отчете «Настройки устройства».

Включена остановка до начала низкой глюкозы сенсора (ГС):

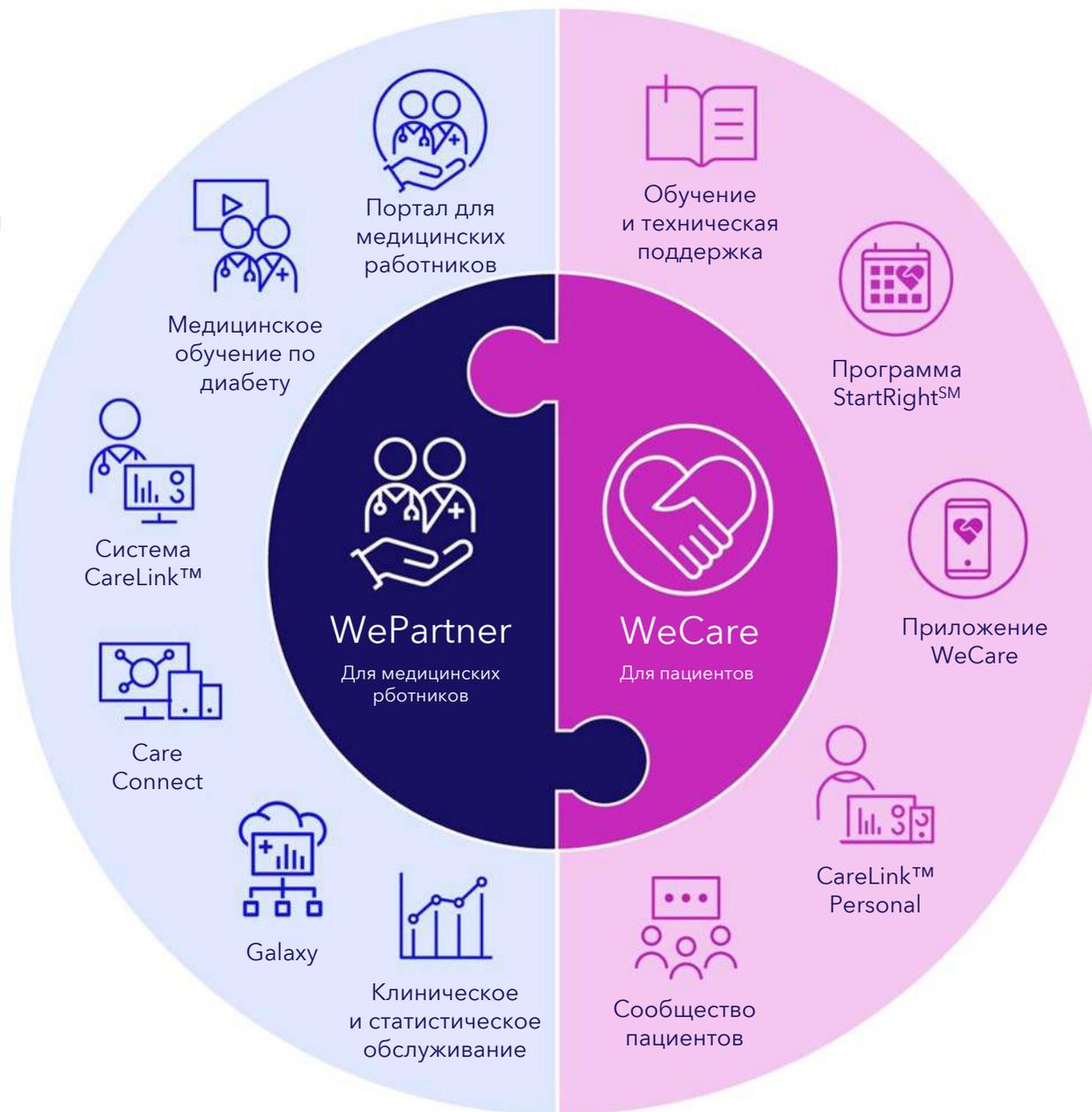
Сведения

- После каждого изменения настроек подождите некоторое время, пока система адаптируется, прежде чем вносить дальнейшие корректировки. Обычно на это требуется около 2 недель, если не возникает явлений гипогликемии
- Постарайтесь изменять одновременно не более 1-2 настройки или режима
- Общее замечание: системе требуется время для адаптации к новым настройкам, на это может уйти от нескольких дней до нескольких недель

1. Battelino T et al. Clinical Targets for Continuous Glucose Monitoring Data Interpretation: Recommendations from the International Consensus on Time in Range. Diabetes Care 2019; 42: 1593-1603.
2. American Diabetes Association. 6. Glycemic Targets: Standards of Medical Care in Diabetes-2020. Diabetes Care 2020; 43(1): S66-S76.
3. American Diabetes Association. 13. Children and Adolescents: Standards of Medical Care in Diabetes-2020. Diabetes Care 2020; 43(1): S163-S182.
4. Battelino, et al. Routine use of continuous glucose monitoring in 10 501 people with diabetes mellitus. Diabet Med 2015. 2(12): 1568-74.



Услуги и решения компании Medtronic в регионе EMEA



Система MiniMed™ 780G

Выводы



08. Выводы

Доказанная эффективность в широкой популяции пациентов с СД1§

Доказанная
клиническая
эффективность

Система MiniMed™ 780G имеет доказанную эффективность¹⁻³ в широкой популяции пациентов,[§] способствуя улучшению клинических результатов вне зависимости от того, на каком этапе лечения диабета находится пациент.

Поддерживаем вас и ваших пациентов в части услуг и решений, чтобы вы могли уделять время действительно важным вопросам.

Простота обучения и последующего наблюдения

Система полностью автоматизирована, что упрощает[†] стабилизацию уровня глюкозы¹⁻³ за счет отсутствия необходимости брать кровь из пальца* и максимум одной замены инфузионного набора в неделю.^{4,**}

Простота использования



Система MiniMed™ 780G

Повышение качества жизни и степени удовлетворенности пациентов

Пользователи, перешедшие с терапии МИИ, имеют лучший опыт контроля диабета с системой MiniMed™ 780G system, отмечая более высокую удовлетворенность лечением и снижение страха гипогликемии.³

Расширенные функции автоматизации

Автоматически[‡] адаптирует подачу инсулина и корректирует высокие значения в режиме 24/7 каждые 5 минут, помогая достичь 80 % времени в диапазоне при использовании с рекомендуемыми оптимальными настройками.¹

1. Arrieta A, et al. Diabetes Obes Metab. 2022;24(7):1370-1379

2. Petrovski G, et al. Acta Diabetol. 2022;59(5):743-746;

3. Choudhary P, et al. Lancet Diabetes Endocrinol. 2022. doi:10.1016/S2213-8587(22)00212-1;

4. Ilany J, et al. Реферат 416 – Клиническое исследование новой конструкции инфузионного набора с увеличенным временем ношения. 13-я Международная конференция ATTD. Февраль 2020 г.

‡ В некоторых случаях необходимо взаимодействие с пользователем; см. Руководство пользователя системы.

† В сравнении с системой MiniMed™ 670G.

* При входе в функцию SmartGuard™ требуется измерение уровня глюкозы крови (ГК). Если сигнал, предупреждающий об уровне глюкозы, и показания непрерывного мониторинга глюкозы (НМГ) не соответствуют вашему состоянию, принимать решения по лечению диабета рекомендуется исходя из показателей глюкометра.

** При использовании с инфузионным набором Medtronic Extended. См. руководство пользователя.

§ Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.



Medtronic

Система MiniMed™ 780G

Доказанная эффективность

в широкой популяции
пациентов с СД1*



* Инсулиновая помпа MiniMed™ 780G предназначена для использования у пациентов в возрасте от 7 до 80 лет с сахарным диабетом 1-го типа.



Эти материалы не заменяют собой и не отменяют инструкцию по применению. Их не следует рассматривать в качестве единственного источника информации и следует использовать совместно с Руководством пользователя. Инструкции по применению, а также более полную информацию о показаниях, противопоказаниях, предупреждениях, мерах предосторожности и возможных нежелательных явлениях см. в руководстве пользователя.

Дополнительную информацию можно получить у местного представителя компании Medtronic и (или) на веб-сайте [Medtronic.eu](https://www.medtronic.eu).

EMA-GDB-2200053 © Medtronic, 2022 г. Все права защищены. Medtronic и логотип Medtronic являются торговыми марками/товарными знаками компании Medtronic.

ACCU-CHEK AND ACCU-CHECK GUIDE LINK являются торговыми марками/товарными знаками Roche Diabetes Care.

DreaMed Diabetes является торговой маркой/товарным знаком DreaMed Diabetes Ltd. В алгоритме работы системы MiniMed™ 780G используется технология, разработанная компанией DreaMed Diabetes.

