

«Умная» абляция
за меньшее время^{1*}

QDOT MICRO[®]

Катетер

*Более короткое время процедуры, флюороскопии и РЧ-воздействия, а также меньший объем орошающей жидкости по сравнению с обычной абляцией с использованием РЧ-катетеров



Катетер QDOT MICRO®

Абляционный катетер нового поколения

Стабильное формирование поражений^{2*∞}
Усовершенствованная диагностика



Улучшенное орошение

66 отверстий для орошения и автоматическое изменение скорости орошения гарантируют, что температура кончика катетера находится в пределах заданного диапазона¹.



Улучшенный мониторинг температуры

Контроль температуры орошаемого катетера с помощью **6 термодатчиков**, встроенных в кончик катетера.



Высокое разрешение сигнала

В кончик катетера встроены **3 микроэлектрода**, обеспечивающих получение электрограмм высокого разрешения и дискретных локальных сигналов^{4#}.



«Продвинутая» абляция

Благодаря режиму **QMODE+®** генератор обеспечивает высокую РЧ энергию (до 90Вт) при заданной мощности в течение короткого промежутка времени или до достижения заданной температуры.

¹На основании доклинических данных.

²По сравнению с катетером THERMOCOOL SMARTTOUCH® и катетером THERMOCOOL SMARTTOUCH® SF

^{4#}Данные доклинических испытаний не обязательно свидетельствуют о клинической эффективности.

QMODE®: улучшенное орошение

Улучшенное орошение Обеспечивает более качественную абляцию

В режиме QMODE® ирригация и мощность автоматически контролируются с помощью температурной обратной связи. Что позволяет поддерживать наконечник катетера в допустимом целевом диапазоне температур и предотвращает перегрев^{3^}.

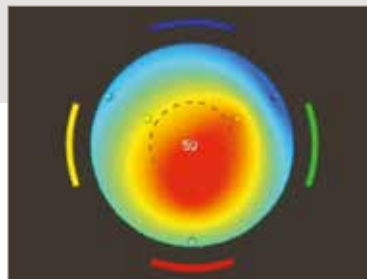
Режим QMODE® максимизирует подачу энергии за счет регулирования потока орошения без превышения заданной целевой температуры.**

Больше контроля во время процедуры

- Сниженный объем ирригации
- Улучшенная проксимальная ирригация**
- Ирригация изменяется автоматически, чтобы гарантировать, что наконечник остается в пределах своего целевого диапазона температуры.

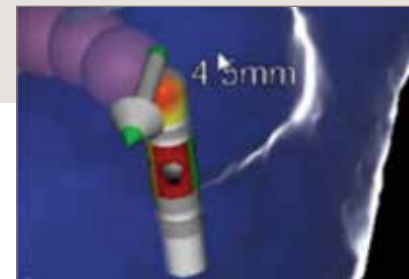
Интерфейс «Bullseye[§]»

Дисплей «Bullseye[§]» на наконечнике катетера обеспечивает мгновенную обратную связь о стабильности и ходе абляции.



Интуитивно понятные индикаторы ориентации

Вектор силы вместе с индикацией на дисплее наконечника, а также на дисплее «Bullseye[§]» визуально подтверждает ориентацию катетера**.



[^]По сравнению с катетером THERMOCOOL SMARTTOUCH® и катетером THERMOCOOL SMARTTOUCH® SF

^{**}По сравнению с катетерами THERMOCOOL SMARTTOUCH®, THERMOCOOL SMARTTOUCH® SF и неирригационными катетерами.

[§]Bullseye – в точку

Улучшенный мониторинг температуры

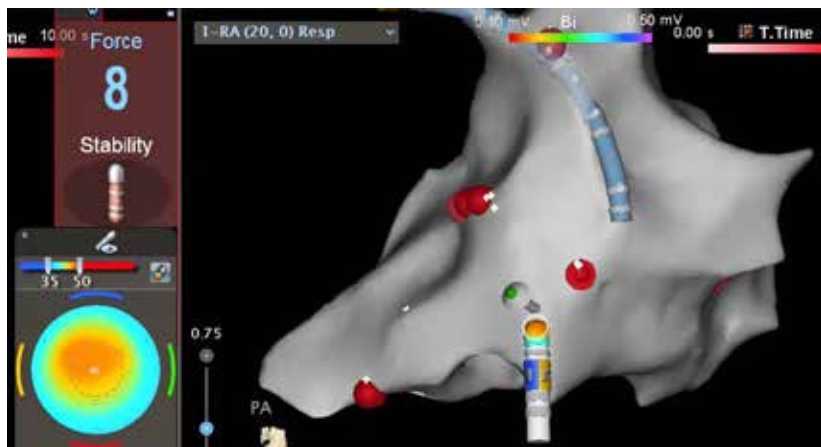
Стабильность, на которую можно положиться

Бесшовная интеграция с технологией силы контакта CARTO SMARTTOUCH®***.

Размещение термопар в непосредственной близости от контакта с тканью обеспечивает точную температурную обратную связь.

- Более высокая температурная чувствительность
- Обеспечивает контроль температуры на орошаемом катетере
- Индикация стабильности и ориентации катетера по отношению к ткани в режиме реального времени

Стабильность и ориентация катетера в режиме реального времени



Johnson&Johnson
MedTech

Уникальная конструкция термопар QDOT MICRO®



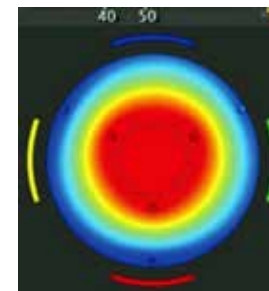
Катетер QDOT MICRO® с 6 термопарами улучшает температурную чувствительность, что позволяет отображать температурную карту в режиме реального времени.*



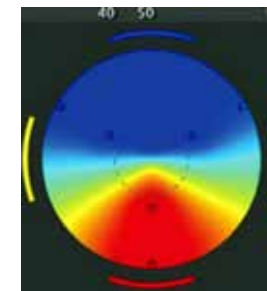
Термопары находятся в непосредственной близости от контакта с тканью, что позволяет получать обратную связь о температуре при нагреве ткани.

2D-вид для различных ориентаций кончика во время абляции

Размещение встроенных термопар позволяет улучшить мониторинг температуры, визуализируемый с помощью температурных дисплеев наконечника и «Bullseye»[§].



Перпендикулярно



Параллельно

***Natale A, Reddy V, Monir G, et al. Paroxysmal AF catheter ablation with a contact force sensing catheter: results of the prospective, multi-center SMART-AF trial. J Am Coll Cardiol. 2014;64(7):647-656.

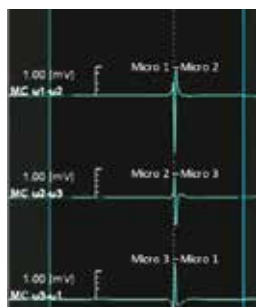
*По сравнению с катетером THERMOCOOL SMARTTOUCH® и катетером THERMOCOOL SMARTTOUCH® SF

[§]Bullseye – в точку

Высокое разрешение сигнала

Информация, на которую можно положиться

QDOT MICRO® расширяет возможности картирования субстрата, более точно очерчивая пограничную зону между рубцовой и здоровой тканью (меньшая площадь), включая выявление каналов в рубцовой ткани.



3 микроэлектрода для большей точности

Катетер QDOT MICRO® оснащен 3 микроэлектродами, позволяя получать высокое разрешение электрограмм и дискретных локальных сигналов^{4#}.

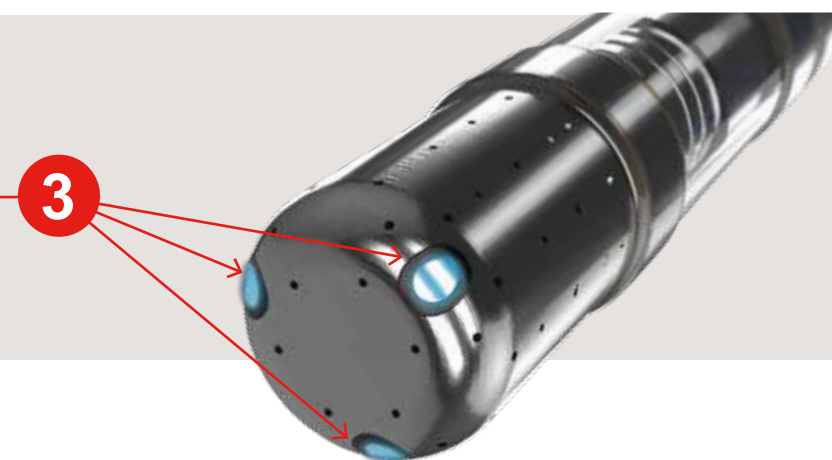
Насыщенное, детальное обнаружение сигнала и улучшенный пользовательский интерфейс

- 3 дистальных микроэлектрода на расстоянии 1,5 мм
- Визуализация электрограмм высокого разрешения и детекция дискретных сигналов
- Эффективно характеризует границу между рубцовой и здоровой тканью

[#]Данные доклинических испытаний не обязательно свидетельствуют о клинической эффективности.

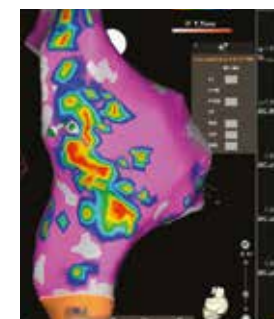
Johnson&Johnson
MedTech

Высокое разрешение сигнала благодаря 3 микроэлектродам

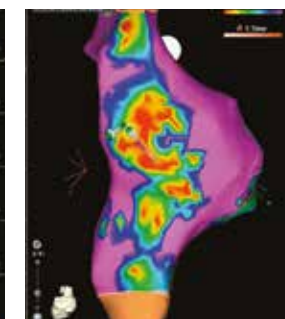


Картирование высокого разрешения

Сигналы с микроэлектродов используются для создания нового типа вольтажной карты, основанной на биполярных напряжениях микроэлектродов.



Карта микроэлектродов



Биполярная карта (M1-M2)

Electrophysiology
502556719, A

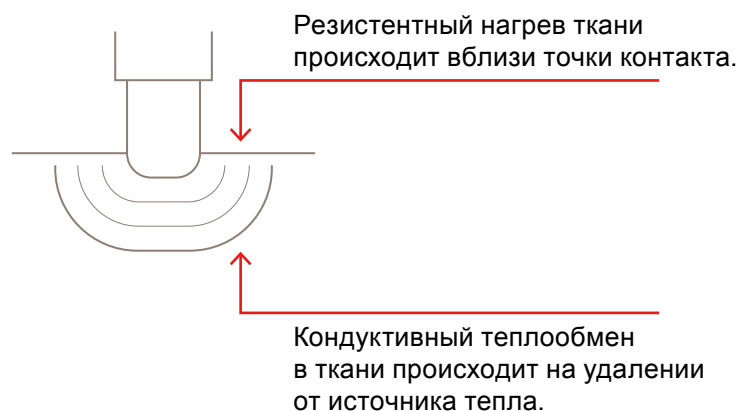
QMODE+®: «продвинутая» абляция

«Умная» абляция за меньшее время^{1*}

Контролируемый по температуре режим QMODE+® приводит к формированию трансмуральных, стабильно более широких и непрерывных повреждений по сравнению с обычной абляцией².

Резистивный нагрев в сравнении с кондуктивным

Формирование РЧ-поражения является результатом двух фаз термического нагрева: резистентной и кондуктивной⁵.



Энергия, на которую
МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

90 Ватт, 4 секунды
Это всё время,
которое вам понадобится



* Более короткое время процедуры, флюороскопии и РЧ-воздействия, а также меньший объем ирригационной жидкости по сравнению с обычной абляцией с использованием РЧ-катетеров

QDOT MICRO®: обеспечивает «умную» абляцию за меньшее время!^{1*}

Информация для заказа

Двухнаправленный

Заказ №	Тип изгиба	Размер, F	Наконечник электрода (мм)	Длина (см)
D139504	FJ	8	3,5	115
D139505	DF	8	3,5	115

Однонаправленный

Заказ №	Тип изгиба	Размер, F	Наконечник электрода (мм)	Длина (см)
D139401	D	8	3,5	115
D139402	F	8	3,5	115
D139403	J	8	3,5	115

*Более короткое время процедуры, флюороскопии и РЧ-воздействия, а также меньший объем ирригационной жидкости по сравнению с обычной абляцией с использованием РЧ-катетеров

1. Reddy VY, Grimaldi M, De Potter T, Vijgen JM, Bulava A, Duytschaever MF, Martinek M, Natale A, Knecht S, Neuzil P, Purerfellner H, Pulmonary Vein Isolation with Very High Power-Short Duration Temperature-Controlled Lesions: The First-in-Human QDOT-FAST Multicenter Trial, JACC: Clinical Electrophysiology (2019), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacep.2019.04.009>.
2. Leshem E, 2018, High-Power and Short-Duration Ablation for Pulmonary Vein Isolation, Biophysical Characterization. JACC Clin Electrophysiol. 2018 Apr;4(4):467-479.
3. M-5276-908G-EN. Руководство пользователя многоканального ВЧ-генератора. (Программное обеспечение 3.0.2).
4. Leshem E, Tschabrunn CM, Jang J, et al. (2017) High-resolution mapping of ventricular scar: evaluation of a novel integrated multielectrode mapping and ablation catheter. JACC: Clinical Electrophysiology 3 (3): 220-231.
5. Houmsse M, Daoud EG (2012) Biophysics and clinical utility of irrigated-tip radiofrequency catheter ablation, Expert Review of Medical Devices, 9:1, 5970, DOI: 10.1586/erd.11.42

Для получения полной информации о продукте, включая меры предосторожности, информацию о противопоказаниях и побочных эффектах, пожалуйста, ознакомьтесь с Инструкцией по применению.

Информация предназначена для медицинских специалистов и неклинических стейкхолдеров.

Для контрагентов ООО «Джонсон & Джонсон» (далее – Компания), с которыми у Компании заключены договоры поставки.

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству.
Г004-00110-00/04023332. РЗН 2025/24707. РЗН 2017/6660. ФСЗ 2012/12684.

121614, г. Москва, ул. Крылатская, д.17, корп. 2
Тел.: +7 (495) 580 77 77, факс: +7 (495) 580 78 78
www.jnjmedicaldevices.com/ru-RU/
www.jnj.ru
© Johnson & Johnson Medical