



NanoKnife

ЕДИНИЧНА ЕЛЕКТРОДНА СОНДА ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

BG 27 °C 16910473-31B - Български 2023-03

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

НЕ използвайте устройство с повредена изолация.

НЕ свързвайте нищо към устройството, освен ако то не е доставено от AngioDynamics и предназначено за използване с това устройство. Свързаните устройства може да нарушат изолацията, което от своя страна може да доведе до нараняване на пациента.



Не е безопасно при ЯМР: Това устройство не трябва да се използва съвместно с ЯМР образно насочване, тъй като устройството не е изпитвано за съвместимост с ЯМР.

ВНИМАНИЕ

Rx ONLY Федералното законодателство (на САЩ) ограничава продажбата на това изделие да се извършва само от страна на лекар или да се употребява по предписание на такъв.

Това устройство е стерилизирано с етилен оксид и е предназначено за използване само от един пациент. Повторното използване на изделия за еднократна употреба създава потенциален риск от инфекция на пациента или персонала, използващ изделието. Замяряването на изделието може да доведе до нараняване, заболяване или смърт на пациента. Съхранявайте единичната електродна сонда NanoKnife на хладно и сухо място. Преди употреба извършете проверка, за да се уверите, че по време на доставката не са възникнали повреди. Не използвайте, ако сте получили стерилната бариера отворена или повредена. Да не се стерилизира повторно. Повторното обработване може да наруши цялостта на изделието и/или да доведе до неизправност. Не използвайте, ако етикетът е непълен или нечетлив.

- Сондите NanoKnife са остри устройства. Използваните и неизползваните устройства трябва да се изхвърлят в съответствие с болничната, административната и/или местната правителствена политика за такива устройства
- Разделителите за сонда NanoKnife след употреба са замърсени биомедицински отпадъци. Използването на устройство трябва да се извършва в съответствие с болничната, административната и/или местната правителствена политика за такива отпадъци.
- Сондата е предназначена за използване единствено с генератор *AngioDynamics *NanoKnife. Преди работа с това устройство лекарят трябва внимателно да прочете ръководството за потребителя на системата NanoKnife. Забележка: Единичните електродни сонди NanoKnife (без активация) се използват само със системата NanoKnife 2.2.0. За всяка процедура NanoKnife 2.2.0 поне една от използваните сонди трябва да бъде активационна сонда NanoKnife.
- Избягвайте допир до единичните електродни сонди NanoKnife, когато доставяте импулси. Уверете се, че и двата електрода на единичните електродни сонди NanoKnife са напълно вградени в целевата тъкан, преди да започнете доставяне на импулси.

- Не огъвайте единичните електродни сонди NanoKnife, тъй като това може да повреди изолацията.
- Не свързвайте нищо към устройството, освен ако то не е доставено от AngioDynamics и предназначено за използване с това устройство. Свързаните устройства може да нарушат изолацията, което от своя страна може да доведе до нараняване на пациента. Поставянето на единична електродна сонда без непрекъснато насочване на изображението може да увеличи риска от непреднамерена механична перфорация, увреждане на критични анатомични структури и/или неволно разрушаване на тъкани. Оборудване за изображения с възможности за висока разделителна способност се препоръчва за процедури, при които целевата област включва или е в непосредствена близост до критични структури. Наличието на неадекватно оборудване за изображения може да доведе до непреднамерена механична перфорация, увреждане на критични анатомични структури и/или кръвоизлив.
- Вижте ръководството за потребителя на генератора NanoKnife за пълен списък с предупреждения и предпазни мерки.

ПОТЕНЦИАЛНИ НЕЖЕЛНИ ЕФЕКТИ

Нежеланите ефекти, които може да бъдат свързани с използването на системата NanoKnife, включват, но не се ограничават до следните:

- Аритмия
 - Предсърдно мъждене или трептене
 - Бигимения
 - Брадикардия
 - Сърден блокж или атриовентрикуларен блокж
 - Пароксизмална суправентрикуларна тахикардия
 - Тахикардия
 - > Рефлексна тахикардия
 - > Вентрикуларна тахикардия
 - Вентрикуларно мъждене
- Увреждане на критични анатомични структури (нерви, кръвоносни съдове, канали)
- Образуване на фистули
- Хематом
- Кръвоизлив
- Хемоторакс
- Инфекции
- Мускулна контракция
- Пневмоторакс
- Рефлексна хипертония
- Непреднамерена механична перфорация
- Вагусна стимулация, асистолия
- Венозна тромбоза

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Единичните електродни сонди са предназначени за използване със системата NanoKnife.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Единичните електродни сонди имат троакарни игли с размер 19 и се предлагат с дължина от 15 cm и 25 cm. Включително с изолацията диаметърът е размер 18.

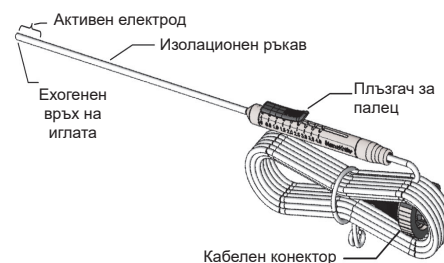


Фигура 1: Конфигурации на сондите

Сондите се състоят от:

1. Активен електрод, регулируема дължина със стъпки от 0,5 cm от 0 – 4 cm чрез плъзгача за палец.
2. Изолационен ръкав.
3. Игла с размер 19 с маркери за дълбочината и ехогенен връх.
4. 10 фута (3 m) свързващ кабел.

5. Стерилни етикети за идентифициране на номера на порта на генератора, към който ще се свърже сондата (предоставят се само с единичната електродна активационна сонда).

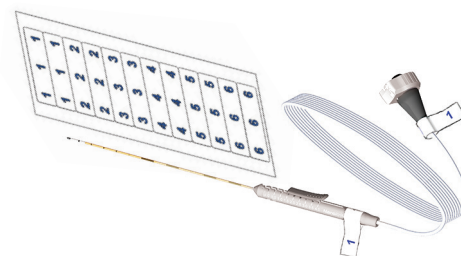


Фигура 2: Компоненти на сондата

Единичната електродна активационна сонда може да се свърже към който и да е изходен порт на генератора. В зависимост от размера на зоната на меката тъкан за аблация едновременно могат да се използват най-много шест сонди. Сондите могат да се репозиционират след всяка аблация, за да се покрие по-голяма зона, съгласно насоките от софтуера на генератора.

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

1. Прегледайте ръководството на оператора на системата NanoKnife и се запознайте с работата на генератора.
2. Включете генератора.
3. Преди употреба проверете всички изделия и техните опаковки за повреди. НЕ използвайте изделия, по които има щети или чиято стерилна обвивка е била повредена.
4. Използвайте стерилна техника, за да отворите опаковката, и внимателно извадете изделието. Извадете и изхвърлете защитната транспортна опаковка, която покрива иглата.
5. С единичната електродна активационна сонда са включени стерилни етикети, които може да се използват за идентифициране на конектора и съответните дръжки, които ще се свържат към портовете на генератора по време на процедурата.



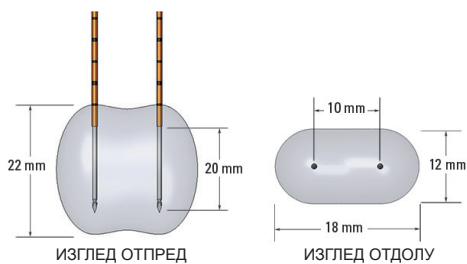
Фигура 3: Етикети за конектор и дръжка

6. Свържете кабелните конектори към предния панел на генератора. **Забележка:** Ако за свързване на кабела към генератора е необходима прекомерна сила, проверете дали щифтът на кабелния конектор не е огънат.
7. Програмирайте генератора с параметрите, които са нужни за постигане на желаната аблационна зона. Вижте ръководството на генератора за конкретни инструкции за програмиране.

- a. Типичните резултати (въз основа на ин виво данни при прасета) за две сонди на разстояние 1 cm една от друга дължина на активния електрод зададена на 2 cm.

Настройки на генератора:

Сонда +	Сонда -	Напрежение	Дължина на импулса	Брой импулси
1	2	2000 V	100 µs	90

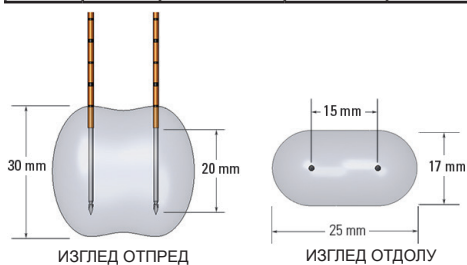


Фигура 4: Типични резултати от аблация въз основа на ин виво данни при прасета.

- б. Типичните резултати (въз основа на ин виво данни при прасета) за две сонди на разстояние 1,5 cm една от друга дължина на активния електрод зададена на 2 cm.

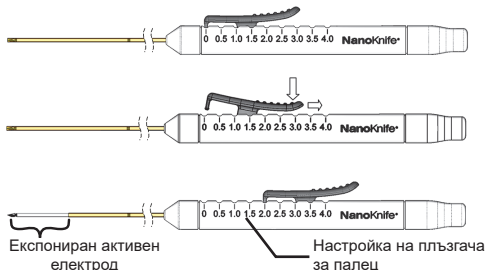
Настройки на генератора:

Сонда +	Сонда -	Напрежение	Дължина на импулса	Брой импулси
1	2	2500 V	100 μ s	90



Фигура 5: Типични резултати от аблация въз основа на ин виво данни при прасета.

8. Регулирайте експозицията на електрода с помощта на плъзгача за палец, като натиснете проксималния повдигнат край за отключване. Експозицията може да се регулира от 0 до 4,0 cm в стъпки по 0,5 cm. Точността на регулиране на експозицията е +/- 0,15 cm.



Фигура 6: Коригиране на електродната експозиция

9. Потвърдете точката на влизане и траекторията на всяка единична електродна сонда преди вкарването ѝ с помощта на оборудване за образна диагностика. Като използвате образна диагностика, сондите трябва да се поставят в целевата тъканна зона възможно най-паралелно. Поставянето на единична електродна сонда без непрекъснато насочване на изображението може да увеличи риска от непреднамерена механична перфорация, увреждане на критични анатомични структури и/или неволно разрушаване на тъкани. Използвайте един или повече разделители NanoKnife, за да улесните поставянето на сондите паралелно и при зададено разстояние една от друга.
10. Поставяйте единичните електродни сонди внимателно и систематично, като използвате оборудване за образна диагностика и под непрекъсната насока на образна диагностика, докато избягвате тъканни препятствия и клинични структури. Сондите трябва да бъдат поставени така, че да са възможно най-успоредни една на друга. Избягвайте поставянето на единични електродни сонди така, че да са приближени на върха. Поставянето на приближени сонди може да доведе до висок ток по време на доставка на импулси.

11. Маркировките по иглата могат да помогнат за по-лесно поставяне на изделието. Маркировките са нанесени по иглата в стъпки по 1,0 cm.



Фигура 7: Маркировки за дълбочина на иглата

























12. Проверете позицията на сондите чрез образна диагностика. Иглите трябва да се проверят дали са възможно най-близо до паралелно и в съответствие с плана за поставяне на сондата.
13. Проверете дължината на експонирания електрод, посочена чрез плъзгача за палец на дръжката (вижте Фигура 6).
14. След като всички желани сонди са поставени, измерете и запишете всички междуелектродни разстояния с помощта на измервателен инструмент на оборудване за образна диагностика.
15. Вижте ръководството на генератора за инструкциите за доставяне на импулси.

МАХАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ НА СОНДАТА

16. След като аблацията приключи, преди махане на сондите, прегледайте графиките на екрана за генериране на импулси, за да се уверите, че импулсите са доставени.
17. Използвайте плъзгача за палец, за да промените настройката за експозиция на сондата на 0 cm за всяка сонда, като така покриете региона на експонирания електрод.
18. Извадете всяка сонда от пациента и я поставете в стерилната зона за подготовка.
19. Следвайте медицинска преценка, за да постигнете хемостаза на мястото на пункция след отстраняване на сондата.
20. Изключете всички кабелни конектори на сондата NanoKnife от генератора NanoKnife.
21. Сондите NanoKnife са остри устройства. Използваните и неизползваните устройства трябва да се изхвърлят в съответствие с болничната, административната и/или местната правителствена политика за такива устройства
22. Разделителите за сонда NanoKnife след употреба са замърсени биомедицински отпадъци. Използваното устройство трябва да се изхвърля в съответствие с болничната, административната и/или местната правителствена политика за такива отпадъци.
23. Незамърсената опаковка на устройството трябва да се рециклира, ако е приложимо, или да се изхвърля като обикновен отпадък в съответствие с болничната, административната и/или местната правителствена политика за такива изделия.

* AngioDynamics, логото на AngioDynamics, NanoKnife и логото на NanoKnife са търговски марки и/или регистрирани търговски марки на AngioDynamics, Inc., филиал или подразделение.

В съответствие с изискванията на 21 CFR Част 801.15, по-долу ще намерите речник на символите, които са включени без придружителен текст.

Символ	Реф. №	Заглавие на символа	Значение на символа
	5.1.1	Производител	Посочва производителя на медицинското изделие. ^a
	5.1.2	Упълномощен представител в Европейската общност/Европейския съюз	Посочва упълномощения представител в Европейската общност/Европейския съюз. ^a
	5.1.3	Дата на производство	Посочва датата, на която е било произведено медицинското изделие. ^a
	5.1.4	Срок на годност	Посочва датата, след която медицинското изделие вече не трябва да се използва. ^a
	5.1.5	Код на партида	Посочва кода на партидата от производителя, така че партидата да може да се идентифицира. ^a
	5.1.6	Каталожен номер	Посочва каталожния номер от производителя, така че медицинското изделие да може да се идентифицира. ^a
	5.1.8	Вносител	Посочва дружеството, внасящо медицинското изделие в мястото. ^a
	5.2.3	Стерилизирано чрез етилен оксид	Посочва, че медицинското изделие е било стерилизирано с етилен оксид. ^a
	5.2.6	Да не се стерилизира повторно	Посочва, че медицинското изделие не трябва да се стерилизира повторно. ^a
	5.2.8	Да не се използва, ако опаковката е повредена и да се проверят инструкциите за употреба	Показва, че медицинското изделие не трябва да се използва, ако опаковката е повредена или отворена и че потребителят трябва да провери инструкциите за употреба за допълнителна информация. ^a
	5.2.11	Система с единична стерилна бариера	Посочва система с единична стерилна бариера. ^a
	5.3.2	Да се пази от слънчева светлина	Посочва, че медицинското изделие трябва да се пази от източници на светлина. ^a
	5.3.4	Да се съхранява сухо	Посочва, че медицинското изделие трябва да се пази от влага. ^a
	5.3.6	Горна температурна граница	Посочва горната температурна граница, на която медицинското изделие може да се подлага безопасно. ^a
	5.4.2	Да не се използва повторно	Посочва, че медицинското изделие е предназначено само за еднократна употреба или за използване от един пациент по време на една процедура. ^a
	5.4.3	Вижте инструкциите за употреба или електронните инструкции за употреба на ifu.angiodynamics.com	Посочва, че потребителят трябва да прегледа инструкциите за употреба. ^a
	5.7.7	Медицинско изделие	Посочва, че артикулът е медицинско изделие. ^a
	5.7.10	Уникален идентификатор на устройство	Посочва носител, който съдържа информация за уникален идентификатор на устройство. ^a
	Няма данни	Само по предписание	Внимание: Федералното законодателство (на САЩ) предвижда ограничение за продажбата на това изделие да се извършва само от страна на лицензиран лекар или по поръчка на такъв. ^b
	Няма данни	Универсален номер на продукт	Кодът за универсален номер на продукт (UPN) представлява номера на производителя за даден артикул
	Няма данни	Количество в опаковката	Посочва, че числото отразява броя единици в опаковката.
	Няма данни	CE маркировка	Декларация от производителя за съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) 2017/745 за медицинските изделия. ^a
	Няма данни	Не е безопасно при магнитен резонанс (МР)	Да се пази далеч от оборудване за ядрено-магнитен резонанс (ЯМР). ^c
	1135	Рециклируема опаковка	Рециклируема опаковка. ^a

a. EN ISO 15223-1 – Медицински изделия – Символи за използване на етикетите на медицински изделия, етикети и информация за доставка.

b. 21 CFR 801.109 – Кодекс за федералните разпоредби.

v. Регламенти за медицински изделия на ЕС 2017/745, публикувани на 5 май 2017 г.

г. ASTM F2503-13 – Стандартна практика за обозначаване на медицински изделия и други артикули за безопасност в среда на магнитен резонанс.

д. EN ISO 14021 Етикети и декларации за околната среда. Самодекларирани екологични претенции (Тип II екологично етикетирание)

**UK
CA
0086** UK Responsible Person:
AngioDynamics UK Ltd.
c/o Kidd Rapinet
29 Harbour
Exchange Square
London E14 9GE
United Kingdom

 AngioDynamics, Inc.
603 Queensbury Avenue
Queensbury, NY 12804 USA
USA Customer Service
800-772-6446



AngioDynamics
Netherlands BV
Haaksbergweg 75
1101 BR, Amsterdam
The Netherlands

CE 2797

© 2023 г. AngioDynamics, Inc. или нейните филиали.
Всички права запазени.