



angiodynamics

NanoKnife

VIENO ELEKTRODO AKTYVINIMO ZONDO NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



27 °C 16910478-13B, lietuvių k.
2022-08

ISPĖJIMAI

Nenaudokite prietaiso, jei izoliacija pažeista.

Netvirtinkite nieko prie šio prietaiso, jei tai nėra pristatyta „AngioDynamics“ ir nėra nurodyta, kad naudojama su šiuo prietaisu. Priedai gali sugadinti izoliaciją ir sužeisti pacientą.

No MR Nesuderinama su MR: šio prietaiso su MRT vaizdo gavimo įranga, nes jo soderinamumas su MRT nebuvo patikrintas.

PERSPĘJIMAS

BY ONLY Pagal federalinius (JAV) jstatymus parduoti arba naudoti šį prietaisą leidžiama tik gydytojo nurodymu. Prietaisais sterilizuojamas etileno oksidu ir yra skirtas naudoti tik vienam pacientui. Pakartotiniai naudojant vienkartinius prietaisus kyla pavojus užkrėsti pacientą arba naudotoją. Užteršus prietaisą, kyla pavojus pacientą sužaloti, sukelti liga ar mirti. „NanoKnife“ vieno elektrodo zondą laikykite vésioje, sausoje vietoje. Prieš naudodami patikrinkite, ar gabenant gaminys nebuvo pažeistas. Nenaudokite, jei sterili apsauga gauta atidaryta ar pažeista. Nesterilizuokite pakartotinai. Prietaisais apdrojant galima pakenkti jų vientisumui ir (arba) juos sugadinti. Nenaudokite, jei trūksta etiketės dalies arba ji neįskaitoma.

- „NanoKnife“ zondai yra aštrūs prietaisai. Panaudotus ir nenaudotus prietaisus reikia šalinti pagal tokiemis prietaisams taikomą ligoninės, administracinę ir (arba) vietinę vyriausybės politiką.
- „NanoKnife“ zondų tarpiklis po panaudojimo turi būti laikomas užterštomas biomedicininėmis atliekomis. Panaudotą prietaisą reikia šalinti pagal tokiomis atliekomis taikomą ligoninės, administracinę ir (arba) vietinę vyriausybės politiką.
- Zondas skirtas naudoti tik su „AngioDynamics NanoKnife“ generatoriumi. Gydytojas, prieš naudodamas išrenginį, turi atidžiai perskaityti „NanoKnife“ sistemos naudotojo vadovą.
- Impulsų metu stenkite, kad „NanoKnife“ vieno elektrodo zondai nesulisti. Prieš perduodami impulsus išsitinkite, kad abu „NanoKnife“ vieno elektrodo zondo elektrodai abliuojamame audinyje yra iki galo įvesti.
- „NanoKnife“ vieno elektrodo zondo nesulenkitė, nes galite pažeisti izoliaciją.
- Prie šio prietaiso netvirtinkite nieko, ko nepristatė „AngioDynamics“ ir kas nėra nurodyta naudoti su šiuo prietaisu. Priedai gali sugadinti izoliaciją ir sužeisti pacientą. Jei jvedant vieno elektrodo zondas jis nuolat nestebimas, gali padidėti nemunatyto mechaninės perforacijos, kritinių anatominių struktūrų pažeidimo ir (arba) nemunatyto audinio sunaikinimo rizika. Jei abliuoja sritis apima arba yra greta kritinių struktūrų, procedūrų metu rekomenduojama naudoti didelės skyros vaizdų gavimo įrangą. Jei vaizdų gavimo įrangą bus netinkama, gali atsisirasti nemunatyto mechaninės perforacijos, kritinių anatominių struktūrų pažeidimų ir (arba) prasidėti kraujavimas.
- Visą įspėjimą ir atsargumo priemonių sąrašą rasite „NanoKnife“ generatoriaus naudotojo vadove.

GALIMAS NEPAGEIDAUJAMAS POVEIKIS

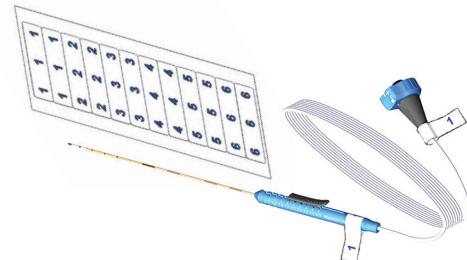
Nepageidaujamas poveikis, kuris gali būti susijęs su „NanoKnife“ sistemos naudojimu, apima, bet neapsiriboją:

- Aritmia
 - Prieširdžių virpėjimas arba plazdėjimas
 - Bigeminija
 - Bradikardija
 - Širdies arba atrioventrikulinė blokada
 - Paroksizminė supraventrikulinė tachikardija
 - Tachikardija
 - Refleksinė tachikardija
 - Skilvelinė tachikardija
 - Skilvelių virpėjimas
- Svarbiausių anatominų struktūrų (nervų, kraujagyslių, kanalų) pažeidimas
- Fistulės susidarymas
- Hematoma
- Kraujavimas
- Hemotoraksas
- Infekcija
- Raumenų susitraukimai
- Pneumotoraksas
- Refleksinė hipertenzija
- Netyčinė mechaninė perforacija
- Klajoklio nervo stimuliacija, asistolia
- Venu trombozė

- Prieš naudodami patikrinkite visus prietaisus ir pakuočes. Nenaudokite jokių prietaisų, jei jie sugadinti arba pažeistas sterilusis jų apvalkalas. Atilkus procedūrą, nepanaudotus zondus iš atidarytos procedūros pakuočės reikia išmesti.

- Sterilių metodu atidarykite pakuočę ir atsargiai išimkite prietaisą. Nuimkite ir išmeskite apsauginę transportavimo įmovation, dengiančią adatą.

- Vieno elektrodo aktyvinimo zondo komplekte yra sterilių etikečių, kurios gali būti naudojamos identifikuojant jungti ir atitinkamas rankenas, kurios procedūros metu bus tvirtinamos prie kiekvieno generatoriaus prievedavo.



3 pav. Jungties ir rankenos etiketės

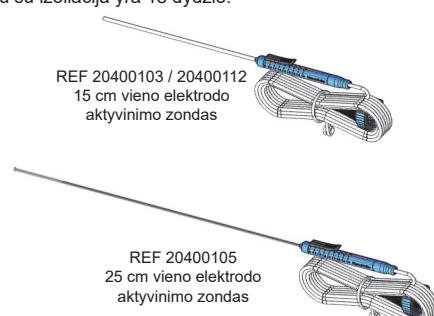
- Prie generatoriaus skydelio pritvirtinkite kabelio jungtis. **Pastaba.** Jei kabelių prie generatoriaus pritvirtinti reikia pernelyg didelės jėgos, patikrinkite, ar kabelio jungties kontaktas néra sulenktas.

- Užprogramuokite generatoriaus parametrus, kurių reikia norimai amputavimo zonai pasiekti. Dėl konkrečių programavimo nurodymų žr. generatoriaus eksplatavimo vadovą.

- Dvių zondų, kurių atstumas nuo vienas kito – 1 cm, su nustatyto 2 cm ilgio aktyviuoju elektrodotu tipiniai rezultatai (remiantis in vivo kiaulių duomenimis).

Generatoriaus nuostatos:

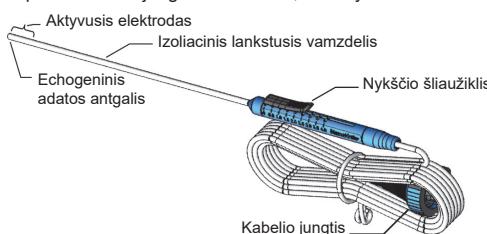
Zondas +	Zondas -	Įtampa	Impulso ilgis	N. impulsas
1	2	2000 V	100 µs	90



1 pav. Zondo konfigūracijos

Zondus sudaro:

- Aktyvusis elektrodas, kurio ilgis reguliuojamas 0,5 cm padalomis nuo 0–4 cm nykštocio šliaužikliu.
- Izoliacinis lankstusis vamzdėlis.
- 19 dydžio adata su gylio žymekliais ir echogeninės adatos antgaliu.
- 10 pėdų (3 m) jungiamasis kabelis.
- Sterilių etiketės, skirtos generatoriaus prievedavo skaičiui, prie kurio bus jungiamas zondas, nustatyti.

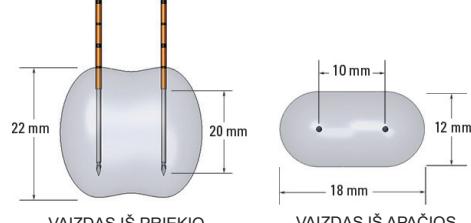


2 pav. Sudedamosios zondo dalys

Vieno elektrodo aktyvinimo zondą galima tvirtinti prie bet kurio generatoriaus išvesties prievedavo. Atsižvelgiant į amputuotinų minkštųjų audinių srities dydį, vienu metu galima naudoti ne daugiau kaip šešis zondus. Po kiekvienos amputacijos galima pakeisti zondų padėtį, kad apimtų didesnę sritį, kaip nukreipia generatoriaus programinė įranga.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

- Skaitykite „NanoKnife“ sistemos naudotojo vadovą ir susipažinkite su generatoriaus veikimu.
- Ijunkite generatorių.

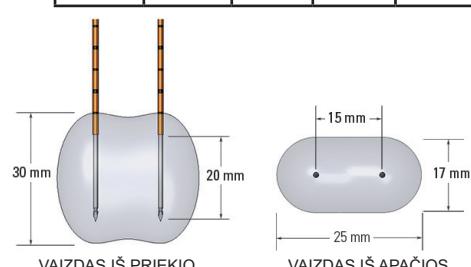


4 pav. Tipiniai amputacijos rezultatai, pagrįsti in vivo kiaulių duomenimis.

- Dvių zondų, kurių atstumas nuo vienas kito – 1,5 cm, su nustatyto 2 cm ilgio aktyviuoju elektrodotu tipiniai rezultatai (remiantis in vivo kiaulių duomenimis).

Generatoriaus nuostatos:

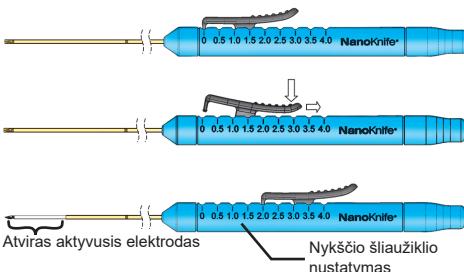
Zondas +	Zondas -	Įtampa	Impulso ilgis	N. impulsas
1	2	2500 V	100 µs	90



5 pav. Tipiniai amputacijos rezultatai, pagrįsti in vivo kiaulių duomenimis.

- Nykštocio šliaužikliu nustatykite elektrodo poveikį spausdami proksimalinį pakeltą galą, kad būtų atrakintas.

Galima nustatyti 0–4,0 cm poveikj 0,5 cm padalomis.
Poveikio koregavimo tikslumas yra +/- 0,15 cm.



6 pav. Elektrodo poveikio reguliavimas

9. Prieš dėdami zondą, naudodamiesi vaizdo gavimo įranga, patirkinkite kiekvieno vieno elektrodo zondo jėjimo tašką ir trajektoriją. Naudojant valzdavimo priemones, zondus tikslinėje audinių srityje reikia nustatyti kuo lygiagrečiau. Jei įvedant vieno elektrodo zondas jis nuolat nestebimas, gali padidėti nenumatytos mechaninės perforacijos, kritinių anatominiių struktūrų pažeidimo ir (arba) nenumatyto audioinio sunaikinimo rizika. Kad būtų lengviau įvesti lygiagrečiai vieną kitam esančius arba nustatyti atstumu esančius vieno elektrodo zondus, naudokite vieną arba daugiau „NanoKnife“ zondų tarpiklių.
10. Atsargiai ir sistemingai, naudodamiesi vaizdo gavimo įranga, padėkite kiekvieną vieno elektrodo zondą, vengdami audinių kliūčių ir svarbių anatominiių struktūrų. Zondus reikia dėti kiek įmanoma lygiagrečiai vienas kitam. Vieno elektrodo zondų stenkite nedėti taip, kad ties galais jie susilieštų. Zondams susilietus, impulsu perdavimo metu gali susidurti stipri srovė.
11. Žymos ant adatos gali padėti įstatant prietaisą. Žymos pateiktos per visą adatą kas 1,0 cm padalas.



7 pav. Gylio žymos ant adatos

12. Patirkinkite zondų padėti vaizdo priemonėmis. Adatas reikia patirkinti ir įsitikinti, kad jos yra kiek įmanoma lygiagrečiau bei atitinka zondo įvedimo planą.
13. Patirkinkite atvirojo elektrodo, nurodyto nykščio šliaužikliu ant rankenos, ilgį (žr. 6 pav.).
14. Įvedus visus norimus zondus, naudodami vaizdo gavimo įrangos matavimo įrankius išmatuokite ir užrašykite vienus atstumus tarp elektrodų.
15. Dėl impulsų tiekimo nurodymų žr. generatoriaus eksploataavimo vadovą.

ZONDO IŠĒMIMAS IR ŠALINIMAS

16. Baigę abliuoti, prieš išimdami zondus impulsų generatoriaus ekrane peržiūrėkite diagramas, kad įsitikintumėte, ar impulsai buvo perduoti.
17. Nykščio šliaužikliu pakeiskite zondų poveikio nustatymą į 0 cm kiekvienam zondui, taip uždengdami atvirą elektrodo sritį.
18. Išimkite kiekvieną zondą iš paciento ir padékite sterilioje paruoštoje vietėje.
19. Išémę zondą remkitės medicininėmis žiniomis, kad pradurtoje vietėje užtikrintumėte hemostazę.
20. Atjunkite visas „NanoKnife“ zondo laidų jungtis nuo „NanoKnife“ generatoriaus.
21. „NanoKnife“ zondai yra aštrūs prietaisai. Panaudotus ir nenaudotus prietaisus reikia šalinti pagal tokioms prietaisams taikomą ligoninės, administracinę ir (arba) vietinę vyriausybės politiką.
22. „NanoKnife“ zondų tarpiklis po panaudojimo turi būti laikomas užterštomas biomedicininėmis atliekomis. Panaudotą prietaisą reikia šalinti pagal tokioms atliekomis taikomą ligoninės, administracinę ir (arba) vietinę vyriausybės politiką.
23. Neužterštą prietaiso pakuočę reikia perdirbti (jei taikytina) arba utilizuoti su bendromis atliekomis pagal tokioms pakuočėms taikomą ligoninės, administracinę ir (arba) vietinę vyriausybės politiką.

* „AngioDynamics“, „AngioDynamics“ logotipas, „NanoKnife“ ir „NanoKnife“ logotipai yra „AngioDynamics, Inc.“ ir dukterinės įmonės ar dukterinės įmonės prekių ženklai ar (arba) registruotieji prekių ženklai.

Remiantis 21 CFR 801.15 dalies reikalavimais, toliau pateikiamas simbolių kurie yra be susijusio teksto, žodynėlis.

Simbolis	Nuor.	Simbolio pavadinimas	Simbolio reikšmė
	5.1.1	Gamintojas	Nurodo medicinos prietaiso gamintoją. ^a
	5.1.2	Igaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Europos Sajungoje	Nurodo igaliotaji atstovą Europos Bendrijoje / Europos Sajungoje. ^a
	5.1.3	Pagaminimo data	Rodo medicinos priemonės pagaminimo datą. ^a
	5.1.4	Naudojimo data	Nurodo datą, po kurios medicinos priemonė negali būti naudojama. ^a
	5.1.5	Partijos kodas	Rodo gamintojo partijos kodą, kad būtų galima identifikuoti partiją. ^a
	5.1.6	Katalogo numeris	Rodo gamintojo katalogo numerį, kad būtų galima identifikuoti medicinos priemonę. ^a
	5.1.8	Importuotojas	Nurodo medicinos priemonę į numatyta šalį importuojanti bendrovę. ^a
	5.2.3	Sterilizuotas naudojant etileno oksidą	Nurodo medicinos priemonę, kuri buvo sterilizuota naudojant etileno oksidą. ^a
	5.2.6	Nesterilizuoti pakartotiniai	Nurodo medicinos priemonę, kurios negalima pakartotinai sterilizuoti. ^a
	5.2.8	Nenaudokite, jei pakuočė yra pažeista ir skaitykite naudojimo instrukciją	Nurodo, kad medicinos prietaiso naudoti negalima, jei pakuočė buvo pažeista ar atidaryta ir kad papildomas informacijos naudotojui reikia ieškoti naudojimo instrukcijoje. ^a
	5.2.11	Vieno sterilaus barjero sistema	Nurodo vieno sterilaus barjero sistemą. ^a
	5.3.2	Laikyti atokiau nuo Saulės spinduliu	Nurodo medicinos priemonę, kuriai reikia apsaugos nuo šviesos šaltinių. ^a
	5.3.4	Laikyti sausai	Nurodo medicinos priemonę, kuri turi būti saugoma nuo drėgmės. ^a
	5.3.6	Viršutinė temperatūros riba	Nurodo aukščiausią temperatūros ribą, kuriai esant medicinos priemonė gali būti saugiai naudojama. ^a
	5.4.2	Negalima pakartotinai naudoti	Nurodo medicinos prietaisą, kuris yra skirtas tik vienkartiniams naudojimui arba skirtas naudoti vienam pacientui vienos procedūros metu. ^a
	5.4.3	Skaitykite naudojimo instrukciją arba elektroninę naudojimo instrukciją adresu ifu.angiodynamics.com	Nurodo, kad naudotojas turi susipažinti su naudojimo instrukcija. ^a
	5.7.7	Medicinos prietaisas	Nurodo priemones, kurios yra medicinos prietaisais. ^a
	5.7.10	Unikalus prietaiso identifikatorius	Nurodo turėtoją, kuris turi unikalią prietaiso identifikavimo informaciją. ^a
	Netai koma	Tik Rx	Perspėjimas: pagal JAV federalinių įstatymų reikalavimus šį įtaisą galima parduoti tik licencijuotam specialistui arba jo nurodymu. ^b
	Netai koma	Universalus gaminio numeris	Universalus gaminio numerio (UPN) kodas nurodo prekės gamintojo numerį.
	Netai koma	Kiekis pakuočėje	Nurodo, kad gretimas skaičius atspindi pakuočėje esančių vienetų skaičių.
	Netai koma	CE ženklas	Gamintojo atitinkies deklaracija dėl medicinos prietaisų reglamento ES 2017/745. ^c
	Netai koma	Nesaugus magnetiniam rezonansui (MR)	Laikyti atokiau nuo magnetinio rezonanso tomografijos (MRT) įrangos. ^d
	1135	Perdirbama pakuočė	Perdirbama pakuočė. ^e

a. EN ISO 15223-1 – Medicinos prietaisai. Simboliai, kurie turi būti naudojami su medicinos prietaisų etiketėmis, ženklinimu ir teikta informacija.

b. 21 CFR 801.109 – Federalinių reglamentų kodeksas.

c. EU 2017/745 – Medicinos prietaiso reglamentai, išeisti 2017 m. gegužės 5 d.

d. ASTM F2503-13 – Standartinė medicinos prietaisų ir kitų daiktų žymėjimo praktika saugos magnetinio rezonanso aplinkoje.

e. EN ISO 14021 Aplinkosaugos etiketės ir deklaracijos. Teiginių apie aplinkos apsaugą (II tipo aplinkosauginis ženklinimas).



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



© 2022 m. „AngioDynamics, Inc.“ arba jos filialai.
Visos teisės saugomos.