

SVARBI INFORMACIJA
Prieš naudojimą perskaitykite

CE
2797

CODMAN MICROSENSOR®

pagrindinis rinkinys

NUOR. 626631

Žr. iliustracijas kartu pateiktame gaminio informaciniame lapelyje



208284-oLTslo

Codman®

LCN 208284-oLT/F 1314879-1

EC REP Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje



Nesterilizuokite pakartotinai



Nenaudokite, jei pakuotė pažeista



Receptinis prietaisas (JAV)



Gamintojas

MADE IN

Pagaminta



Nepirogeniškas, žr.
naudojimo instrukcijas



Dėmesio, žiūrėkite pridėtą dokumentą



MR sąlyginis

QTY

Kiekis

RADIOPAQUE

Rentgenokontrastinis



Žr. naudojimo instrukciją



Žr. naudojimo vadovą / lankstinuką



Elektrostatinei iškrovai jautrus prietaisas;
žr. naudojimo instrukcijas



Integra LifeSciences Production Corporation
11 Cabot Boulevard
Mansfield, MA 02048 USA

EC REP

Integra LifeSciences Services (France) Immeuble Séquoïa 2
97 Allée Alexandre Borodine
Parc Technologique de la Porte des Alpes
69800 Saint Priest – France

CODMAN MICROSENSOR® pagrindinis rinkinys

NUOR. 626631

STERILE EO

Rx Only

Aprašymas

CODMAN MICROSENSOR® pagrindinį rinkinį, katalogo Nr. 626631, sudaro CODMAN MICROSENSOR ICP daviklis ir 14 dydžio „Tuohy“ adata su zondų. Žr. 1 pav.

CODMAN MICROSENSOR intrakranialinio slėgio daviklis – tai kateteris, kurio viename gale įmontuotas mikrominiatiūrinis įtempio slėgio jutiklis, o kitame – elektros jungtis. Jis skirtas naudoti su CODMAN ICP EXPRESS® monitoriumi, katalogo Nr. 82-6634 (117 V kintamosios srovės) ir 82-6635 (230 V kintamosios srovės), arba kita tinkama „Codman“ slėgio stebėjimo sąsaja ar prietaisu.

CODMAN MICROSENSOR pagrindinis rinkinys skirtas naudoti su CODMAN® rankiniu kaukolės grąžtu, katalogo Nr. 82-6607. Grąžtas palengvina prieigą prie intraparenchiminės srities. Grąžtą taip pat galite įsigyti kaip CODMAN kaukolės perforavimo rinkinio komponentą, katalogo Nr. 82-6612, 82-6614 ir 82-6616.

Indikacijos

CODMAN MICROSENSOR pagrindinis rinkinys naudojamas, kai reikia tiesiogiai stebėti intrakranijinį slėgį. Rinkinys skirtas naudoti ir subduraliniam, ir intraparenchiminiam slėgiui stebėti.

Kontraindikacijos

Šis rinkinys nėra sukurtas, parduodamas arba skirtas jokiems kitiems tikslams, nei nurodyta.

Šis rinkinys nėra sukurtas, parduodamas arba skirtas naudoti kaip gydomasis prietaisas.

ĮSPĖJIMAI

Reikia būti ypač atsargiems, kad nepažeistumėte kietojo smegenų dangalo ir po juo esančių galvos smegenų.

Naudodami elektrochirurginę įrangą (pvz., vienpolę, dvipolę, diatermijos), galite sugadinti CODMAN MICROSENSOR daviklį ir (arba) ICP EXPRESS monitorių. Dėl to bet kuris iš šių įtaisų gali visam laikui ar laikinai sugesti.

Prieš atlikdami MRT procedūrą pacientui, kuriam implantuotas CODMAN MICROSENSOR daviklis, perskaitykite *MRT informacijos* skyrių. Neperskaičius ir nesilaikant šių rekomendacijų, galima sunkiai sužaloti pacientą.

Atsargumo priemonės

Atidžiai apžiūrėkite sterilią pakuotę. Nenaudokite, jei:

- pakuotė atrodo pažeista arba nesandari;
- jos turinys atrodo pažeistas;
- baigėsi galiojimo laikas.

Venkite tiesioginio sąlyčio su jautriu daviklio galiuko elementu. Su davikliu visada reikia elgtis atsargiai, kad apsugotumėte galiuką nuo smūgių. Galite jį pažeisti.

Stenkitės nestuktelėti zondo į daviklio galiuką. Galite jį pažeisti.

Įterpiant daviklį labai svarbu laikytis griežtų sterilumo reikalavimų.

Šį prietaisą gali sugadinti elektrostatinio išlydžio (ESD) energija. Stiprus elektrostatinis išlydis (ESD) gali sugadinti elektroninius komponentus, o daviklis gali tapti netikslus arba sugesti. Naudodami šį gaminį, imkitės visų atsargumo priemonių, kad sumažintumėte elektrostatinio krūvio susidarymą, ir nelieskite daviklio jungties kontaktų, nurodomų ESD simboliu. (Žr. skyrių „Elektrostatinio išlydžio (ESD) informacija“).

Bet koks naudojamas defibriliatorius ar elektriniai chirurginiai prietaisai (pavyzdžiui, vienpoliai, dvipoliai ar diatermijos prietaisai), gali sugadinti MICROSENSOR™ ICP daviklį. Dėl to daviklio veikimas gali visam laikui arba laikinai sutrikti.

Būkite atsargūs tvirtindami siūles prie jutiklio. Siūles per stipriai pritvirtinus prie jutiklio gali būti pažeista jutiklio korpuso sienelė ir vidiniai laidai.

Prieš implantuojant reikia nustatyti nulinę daviklio reikšmę atmosferos slėgyje.

Nustatant nulinę reikšmę daviklio galiukas turi išlikti drėgnas.

Nepanardinkite daviklio galiuko arba kateterio vertikaliai į gilų dubenį ar puodelį su steriliu vandeniu / steriliu fiziologiniu tirpalu. Dėl to gali būti netiksliai nustatyta nulinė reikšmė, nes hidrostatinis slėgis, kuris yra didesnis už atmosferos slėgį, paveiks daviklio diafragmą.

Taikant didesnį kaip 1250 mmHg (166 650 Pa) slėgį, daviklis gali būti pažeistas.

Netraukite kateterio naudodami jėgą arba staigiai.

Neleiskite, kad ant daviklio patektų tirpiklių arba valymo priemonių (įskaitant alkoholį), nes dėl pažeidimo intrakranialinio slėgio matavimo rezultatai bus netikslūs.

Prieš naudodami perskaitykite visas prie stebėjimo prietaiso pridamas instrukcijas.

Nepageidaujami reiškiniai

Naudojant CODMAN MICROSENSOR galimi toliau nurodyti nepageidaujami reiškiniai:

- kraujavimas*;
- infekcija;
- poodinis cerebrospinalinio skysčio (CSS) nuotėkis;
- neurologinės pasekmės.

*Daviklio įterpimo vietoje galimas subarachnoidinis, intracerebrinis arba ekstracerebrinis kraujavimas (iš kaukolės, žievės arba kietojo smegenų dangalo). Prieš įterpiant pacientams reikia atlikti kraujo krešėjimo faktorių tyrimą.

MRT informacija



MR
sąlyginis

Perskaitykite ir supraskite visą šį dokumentą prieš atlikdami magnetinio rezonanso tyrimo procedūrą pacientui, kuriam implantuotas CODMAN MICROSENSOR. Nesilaikant saugaus naudojimo sąlygų, galimas sunkus paciento sužalojimas.

CODMAN MICROSENSOR yra sąlygiškai suderinamas su MR.

MRT SAUGUMO INFORMACIJA

Neklinikiniai tyrimai parodė, kad CODMAN MICROSENSOR yra sąlygiškai suderinamas su MR Pacientą, kuriam implantuotas šis prietaisas, galima saugiai tirti MR sistemoje, kuri atitinka toliau nurodytas sąlygas arba naudojama tokiomis sąlygomis:

- Tik 1,5 ir 3 teslų statinis magnetinis laukas.
- Didžiausias erdvinis magnetinio lauko gradientas – 1 000 G/cm (10 T/m).
- Didžiausia lauko gradiento stiprėjimo sparta 170 T/m/s.
- Horizontalusis cilindrinis MR tomografas.
- Didžiausia MR sistemai užregistruota viso kūno savitosios sugerties sparta (SAR) 2,0 W/kg (normalus darbo režimas) esant 15 minučių nepertraukiamam skenavimui.
- Reikalinga speciali CODMAN MICROSENSOR padėtis, kad būtų užtikrintas paciento saugumas atliekant MRT procedūrą (specialias instrukcijas rasite toliau skyrelyje PASIRUOŠIMAS MRT PROCEDŪRAI).

- ĮSPĖJIMAS. ICP EXPRESS monitoriaus, kabelių arba kitų priedų, pvz., „Tuohy“ adatų, negalima įnešti į MRT įrangos patalpas;
- ĮSPĖJIMAS. Nenaudokite galvos RD perdavimo / priėmimo arba tik perdavimo ritės. Naudokite tik kūno RD perdavimo / priėmimo ritę arba kūno RD perdavimo / galvos RD tik priėmimo ritę.
- ĮSPĖJIMAS. Neskenuokite paciento, jei jo kūno temperatūra pakilus.

Su MRT susijęs kaitimas

Tikėtina, kad 15 minučių nepertraukiamai skenuojant pirmiau nurodytomis skenavimo sąlygomis CODMAN MICROSENSOR temperatūra pakils ne daugiau nei 2 °C. Ilgesnio nei 15 minučių trukmės skenavimo poveikis nenustatytas.

Informacija apie artefaktus

Atliekant neklinikinius tyrimus, didžiausias artefaktas buvo matomas gradiento aidų impulsų sekoje, naudojant 3 T lauką; gradientas tęsiasi iki zonos maždaug 2 mm ir priklausė nuo CODMAN MICROSENSOR dydžio bei formos.

PASIRUOŠIMAS MRT PROCEDŪRAI

1. Prieš pat eidami į MRT įrangos patalpas, patikrinkite, ar CODMAN MICROSENSOR tinkamai veikia. Jei CODMAN MICROSENSOR pažeistas arba dėl kitų priežasčių netinkamai veikia, MRT procedūros NEATLIKITE.
2. Atjunkite visus kabelius ir paciento stebėjimo prietaisus, prijungtus prie CODMAN MICROSENSOR, per veždami pacientą į MRT įrangos patalpas. ICP EXPRESS monitoriaus, kabelių ir kitų priedų NEGALIMA įnešti į MRT įrangos patalpas.
3. Reikalinga speciali CODMAN MICROSENSOR padėtis, kad būtų užtikrintas paciento saugumas atliekant MRT procedūrą. CODMAN MICROSENSOR reikia nustatyti parenkant tam tikrą geometriją, kad sumažėtų jutiklio galiuko per stipraus įkaitimo galimybė. Suvyniokite CODMAN MICROSENSOR ir skilvelio kateterio vamzdelį šalia elektros jungties pagrindo į 5 ar 6 maždaug 6 cm skersmens kilpas ir nustatykite paciento viršugalvio viduryje (žr. 7 pav.). Neatlikite MRT, kai CODMAN MICROSENSOR yra tiesioje linijoje (t. y. nesuvyniota). Nesilaikant šios rekomendacijos, galima sunkiai sužaloti pacientą.
4. Tarp CODMAN MICROSENSOR elektros jungties su suvyniotu vamzdeliu ir paciento galvos odos padėkite bent 1 cm storio sausą marlinį tamponą. Pritvirtinkite lipniąja juostele (žr. 7 pav.). Nuimdami lipniąją juostelę būkite itin atsargūs, kad nepažeistumėte CODMAN MICROSENSOR.
5. Atlikdami tomografiją, neviršykite toliau nurodytų MRT parametrų.
 - a. Didžiausias erdvinis magnetinio lauko gradientas – 1 000 G/cm (10 T/m). Didžiausias erdvinis magnetinio lauko gradientas paprastai yra toliau nuo ašies, ties šonine sienele ir ties skenerio tunelio anga. Žr. MRT gamintojo paskelbtą pacientui pasiekiamą didžiausią erdvinio gradiento reikšmę ir vietą.
 - b. Didžiausia lauko gradiento stiprėjimo sparta 170 T/m/s.
 - c. Didžiausia MR sistemai užregistruota viso kūno savitosios sugerties sparta (SAR) 2,0 W/kg (normalus darbo režimas) esant 15 minučių nepertraukiamam skenavimui.

Elektrostatinio išlydžio (ESD) informacija



DĖMESIO. Šį prietaisą gali sugadinti elektrostatinio išlydžio (ESD) energija. Stiprus elektrostatinis išlydis (ESD) gali sugadinti elektroninius komponentus, o daviklis gali tapti netikslus arba sugesti. Imkitės atsargumo priemonių, kad sumažintumėte elektrostatinio krūvio kaupimąsi naudojant šį gaminį.

- Visada įžeminkite pacientą, pvz., įžeminimo diržais neštuvuose su ratais.
- Perkeldami arba transportuodami pacientą nenaudokite medžiagų, kurios gali sukurti elektrostatinį išlydį, pvz., nailoninių perkėlimo gultų ir patalynės.
- Prieš liesdami pacientą, prižiūrėtojai turėtų iškrauti susidariusį elektrostatinį krūvį paliesdami įžemintą metalinį paviršių, pvz., lovos turėklą.

Rekomenduojama, kad visi šiuos prietaisus naudojantys ligoninės darbuotojai gautų ESD simbolių paaiškinimą ir būtų išmokyti apsaugos nuo ESD procedūrų. Mokymai turi apimti įvairines žinias apie elektrostatinį išlydį, kada ir kodėl jis įvyksta, atsargumo priemonės ir žalą elektroniniams komponentams, kuri galima, jei juos paliečia naudotojas su elektrostatine įkrova.

Neatlikę apsaugos nuo ESD procedūrų, nelyskite jungties kontaktų, nurodomų ESD simboliu. Visada stenkitės nepaliesiti daviklio galiuko (jautriojo elemento).

Kaip pateikiama



Šis prietaisas skirtas NAUDOTI TIK VIENĄ KARTĄ; PAKARTOTINAI NESTERILIZUOKITE.

Vienkartiniai „Codman“ prietaisai nėra sukurti ar skirti kaip nors keisti panaudojus vienam pacientui, pvz., ardyti, valyti ar sterilizuoti dar kartą. Šie įtaisai skirti liestis su centrine nervų sistema, šiuo metu nėra galimybės panaikinti tikimybės užsikrėsti, pvz., Kroicfeldo-Jakobo liga. Be to, naudojant įtaisą pakartotinai gali pablogėti jo eksploatacinės savybės, o naudojant šį vienkartinį prietaisą ne pagal paskirtį gali atsirasti nenumatytų pavojų arba jis gali nustoti veikti.

„Integra LifeSciences“ nepriima atsakomybės dėl jokių gaminių, kurie buvo sterilizuoti pakartotinai, taip pat negrąžina pinigų ir nekeičia gaminio, kurio pakuotė buvo atidaryta, nors pats gaminys ir nebuvo panaudotas.

Kol atskira pakuotė nebuvo pažeista arba atidaryta, gaminys lieka sterilus.

Visos sudedamosios dalys buvo iširtos ir nustatyta, kad jos nepirogeniškos, išskyrus elektrinę jutiklio jungtį ir silikono vamzdelį, naudojamą pakuojant, – jie netirti.

Prietaisas supakuotas naudojant perdirbamas ir neperdirbamas medžiagas. Pakuotės atliekas reikia perdirbti arba utilizuoti pagal ligininės procedūras ir reikalavimus.

MICROSENSOR daviklio prijungimas ir nulinės reikšmės nustatymas

PERSPĖJIMAS. Prieš implantuojant reikia nustatyti nulinę daviklio reikšmę atmosferos slėgyje.

1. Prijunkite daviklį prie suderinamo CODMAN ICP monitoriaus naudodami tinkamą CODMAN sąsajos laidą. Informaciją apie sterilizaciją rasite prie laido pridėtose naudojimo instrukcijose.
2. Jei reikia, CODMAN ICP monitorių prijunkite prie turimo slėgio kanalo arba prie išorinio paciento monitoriaus, naudodami CODMAN paciento monitoriaus sąsajos laidą.
PERSPĖJIMAS. CODMAN paciento monitoriaus prijungimo laidus naudokite tik su tais paciento monitoriais, kuriems jie skirti.
3. Nustatykite nulinę reikšmę ir sukalibruokite išorinį paciento monitorių taip, kaip nurodyta su CODMAN ICP monitoriumi pateiktose instrukcijose arba paciento išorinio monitoriaus gamintojo instrukcijoje.
4. Nustatykite nulinę kateterio reikšmę paguldydami kateterio galiuką į seklių indą su steriliu vandeniu arba fiziologiniu tirpalu. Kartu esančioje sterilioje lizdinėje pakuotėje yra šiai procedūrai tinkama pažymėta įduba. Įpilkite pakankamą kiekį sterilaus vandens ar sterilaus fiziologinio tirpalo į įdubą, tada horizontaliai įmerkite bent 5 cm kateterio dalį, kad ji būtų vos panirusi po sterilaus vandens ar sterilaus fiziologinio tirpalo paviršiumi.
PERSPĖJIMAS. Nepanardinkite kateterio vertikaliai į gily dubenį ar puodelį su steriliu vandeniu ar fiziologiniu tirpalu. Dėl to gali būti netiksliai nustatyta nulinė reikšmė, nes hidrostatinis slėgis, kuris yra didesnis už atmosferos slėgį, paveiks jutiklio diafragmą.
5. Laikydami kateterio galiuką, gulintį negiliai vietoje steriliame vandenyje ar steriliame fiziologiniame tirpale, nustatykite nulinę kateterio reikšmę remdamiesi instrukcijomis, pateiktomis su ICP monitoriumi.
PERSPĖJIMAS. Nustatant nulinę reikšmę jutiklio galiukas turi išlikti drėgnas. **PERSPĖJIMAS.** Nustatant nulinę reikšmę jutiklio galiukas turi nejudėti. CODMAN ICP monitorius jutiklio judesį gali suprasti kaip svyruojantį ICP signalą, ir jutiklio nulinės reikšmės nustatymo procesas nebus baigtas sėkmingai.
6. Jei yra, užsirašykite trijų skaitmenų nulinę atskaitos reikšmę, rodomą ICP monitoriuje. Užrašykite šį skaičių ant kateterio jungties korpuso ir paciento įrašuose, kad galėtumėte pasinaudoti vėliau.

Bendroji chirurginė procedūra

Toliau pateikti bendrieji nurodymai, skirti tik informuoti. Chirurgas gali norėti pakeisti detales priklausomai nuo jo ar jos klinikinės patirties ir medicininio sprendimo. Šiai procedūrai rekomenduojama naudoti CODMAN kaukolės perforavimo rinkinį. Šis prietaisas nėra sukurtas, parduodamas arba skirtas naudoti kaip gydomas prietaisas.

Subduralinio slėgio matavimas

1. Po kraniotomijos ir kaulo dalies pašalinimo sujunkite ir nustatykite nulinę daviklio reikšmę. Žr. skyrių „MICROSENSOR daviklio prijungimas ir nulinės reikšmės nustatymas“.
2. Pasirinkite išgręžtą angą, pro kurią bus įterpiamas daviklis, ir nuožulniai nupjaukite kraštą toje pusėje, kurioje bus išimamas daviklis, kad būtų lengviau tai atlikti.
3. Kad prakištumėte po galvos oda nuo kraniotomijos vietos iki norimos daviklio išėmimo vietos, naudokite „Tuohy“ adatą.
4. Pašalinkite „Tuohy“ adatos zondą ir sukite daviklį nuo adatos galo, kol iš įvorės išlįs apytikrio reikiamo ilgio dalis. Žr. 2 pav.

PERSPĖJIMAS. „Tuohy“ adatos vidiniai kraštai yra aštrūs; būkite atsargūs sriegdami kateterį.

5. Atsargiai nuimkite adatą ir įvertinkite daviklio ilgį nuo galiuko iki pirmo posūkio.
6. Atlenkite daviklį, baigę norimoje vietoje, kad kateteris liktų sulenktas. Įsitinkite, kad sulenkimas priešingoje daviklio pusėje nuo daviklio jautriojo elemento, kaip parodyta 3 pav.
7. Daviklio galiuką pridėkite prie smegenų audinio po kietuoju smegenų dangalu, prieš nuožulniai išgręžtą angą. Sulenkimas turėtų būti išgręžtos angos dugne, kad daviklio jautrusis elementas liestų smegenų žievę, kaip parodyta 4 pav.

PERSPĖJIMAS. Siekdami užtikrinti ICP matavimų tikslumą, jautriųjų daviklio galiuko elementą stebėdami subduralinį slėgį nukreipkite smegenų žievės link.

PERSPĖJIMAS. Kad sumažintumėte kaulo dalies judėjimo iškraipymus, daviklį įterpkite po nepaliesta kaukole.

8. Užverkite ir susiūkite kietąjį smegenų dangalą pagal standartinę neurochirurginę praktiką.
9. Vėl įstatykite kaulo dalį ir užverkite galvos odos pjūvį.
10. Pritaisykite kateterį prie galvos odos. Kad sumažėtų įtempis, kateteriu padarykite mažą kilpą ir ją pririškite.
11. Užverkite ir sutvarstykite pjūvio vietą.

Intraparenchiminio slėgio matavimas

PASTABA. Šiai procedūrai rekomenduojamas CODMAN rankinis kaukolės grąžtas, katalogo Nr. 82-6607.

1. Prijunkite daviklį ir nustatykite nulinę reikšmę. Žr. skyrių „MICROSENSOR daviklio prijungimas ir nulinės reikšmės nustatymas“.
2. Kad pasiektumėte kaukolę, atlikite kraniotomijos ir retrakcijos procedūras. Į grąžto laikiklį įdėkite 2,7 mm grąžtelį ir kaukolės paviršiumi išgręžkite skylę.
PERSPĖJIMAS. Su vidiniu paviršiumi dirbkite atsargiai, kad nesužalotumėte kietojo smegenų dangalo arba parenchimos.
3. Atsargiai padarykite kaulo nuožulnumą pjūvio vietoje, toje pusėje, pro kurią bus ištraukiamas kateteris.
4. Kad kietajame smegenų dangale padarytumėte kryžiaus pavidalo skylę, naudokite „Tuohy“ adatą.
5. Naudokite „Tuohy“ adatą su zondą, kad prakištumėte po galvos oda nuo pjūvio iki išėmimo vietos.
6. Pašalinkite zondą ir sukite daviklį nuo adatos galiuko tol, kol iš įvorės išlįs maždaug dvigubas įterpimo ilgis. Žr. 5 pav.

PERSPĖJIMAS. „Tuohy“ adatos vidiniai kraštai yra aštrūs; būkite atsargūs sriegdami daviklį.

7. Atsargiai nuimkite adatą ir įvertinkite daviklio ilgį nuo galiuko iki vietos, kurioje jis susilenks ištraukiant.

8. Sulenkite daviklį iki galo, kad norimoje vietoje daviklis liktų sulenkintas.
9. Per kietajame smegenų dangale esančią skylę įveskite daviklį į parenchimą, kol sulenkta dalis bus ties skylės kraštu, kaip parodyta 6 pav.
10. Atsargiai ištraukite nereikalingą daviklio dalį.
11. Išimkite plėstuvą, patikrinkite, ar įterpimo vietoje susidarė hemostazė, tada užsiūkite pjūvio vietą.
12. Pritaisykite kateterį prie galvos odos. Kad sumažėtų įtempis, kateteriu padarykite mažą kilpą ir ją pririškite.
13. Užverkite ir sutvarstykite pjūvio vietą.

Specifikacijos

Zondo duomenys

Pastaba. Visi našumo duomenys paremti 5 V nuolatinės srovės žadinimo įtampos duomenimis.

Jautrusis elementas įtempio matavimo silikono mikrolustas

Naudingasis zondo ilgis 100 cm (nominalus)

Zondo medžiaga nailonas, titanas, silikonas, epoksidas

Zondo galiuko skersmuo 1,3 mm didžiausias

Zondo vamzdelio skersmuo 0,8 mm didžiausias

Veikimo slėgio diapazonas nuo –50 mmHg iki +250 mmHg

Nekenksmingo veikimo viršslėgio diapazonas nuo –700 mmHg iki +1250 mmHg

Įvesties / išvesties pilnutinė varža 1000 omų (nominali)

Nulinės reikšmės poslinkis per 30 dienų ne didesnis nei 5 mmHg

Išvesties signalas (jautrumo) 5 μV/V/mmHg (nominalus)

Dažnio atsakas didesnis kaip 200 Hz

Aplinkos duomenys (taikoma neimplantuojamai prietaiso daliai)

Darbinės temperatūros diapazonas nuo 5 °C iki 45 °C

Darbinės drėgmės diapazonas nuo 30 % iki 90 % santykinė drėgmė
(be kondensacijos)

Veikimo atmosferinio slėgio diapazonas nuo 700 milibarų iki 1060 milibarų

INFORMACIJOS APIE GAMINĮ ATSKLEIDIMAS

„INTEGRA LIFESCIENCES CORPORATION“ („INTEGRA“) ĖMĖSI DERAMŲ ATSARGUMO PRIEMONIŲ, PARINKDAMA MEDŽIAGAS IR GAMINDAMA ŠIUOS GAMINIUS. „INTEGRA“ GARANTUOJA, KAD ŠIE GAMINIAI ATITIKS RIBOTĄJĄ GAMINIŲ GARANTIJĄ, PATEIKIAMĄ GAMINIŲ ETIKETĖSE ARBA ATITINKAMAME GAMINIŲ KATALOGE. ŠI GARANTIJA YRA IŠIMTINĖ, „INTEGRA“ NETEIKIA JOKIŲ KITŲ AIŠKIAI IŠREIKŠTŲ ARBA NUMANOMŲ GARANTIJŲ, ĮSKAITANT VISAS NUMANOMAS GARANTIJAS DĖL PERKAMUMO ARBA TINKAMUMO TAM TIKRAI PASKIRČIAI, TAČIAU JOMIS NEAPSIRIBOJANT. „INTEGRA“ NEATSAKO UŽ JOKIUS ATSIŪKINIUS ARBA NETIESIOGINIUS NUOSTOLIUS, ŽALĄ ARBA IŠLAIDAS, TIESIOGIAI ARBA NETIESIOGIAI SUSIJUSIUS SU ŠIŲ GAMINIŲ NAUDOJIMU. „INTEGRA“ NEI PRISIIMA, NEI LEIDŽIA KOKIAM NORS KITAM ASMENIUI PRISIIMTI BET KOKIĄ KITĄ ARBA PAPILDOMĄ ATSAKOMYBĘ, SUSIJUSIĄ SU ŠIAIS GAMINIAIS.

„Codman Microsensor“, „Codman“ ir „ICP Express“ yra „Integra LifeSciences Corporation“ arba jos pavaldžiųjų įmonių Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse registruotieji prekių ženklai. „Microsensor“ yra „Integra LifeSciences Corporation“ arba jos pavaldžiųjų įmonių prekių ženklas.

1

- A.** 14 dydžio „Tuohy“ adata su zonda
- B.** MICROSENSOR ICP daviklis su cm gylio žymėmis

3

PERSPĖJIMAS. Venkite tiesioginio sąlyčio su jautriu daviklio elementu.

- A.** Sulenкта dalis
- B.** Jautrusis elementas

4

Subduralinis įterpimas po nepaliesta kaukole

- A.** Kietasis smegenų dangalas
- B.** Subduralinis tarpas

7

CODMAN MICROSENSOR konfigūracija, kad būtų užtikrintas paciento saugumas atliekant MRT procedūrą

- A.** 6 cm kilpos
- B.** Lipnioji juostelė
- C.** Sausos marlės tamponas

Paveikslėlis neatitinka faktinio mastelio