

Intelect® Neo

1/2 – jų kanalų elektrostimuliacijos ir EMG modulio vadovas



Įrengimo
Instrukcijos

MODULIO ĮRENGIMAS

Modulį įdėkite iš kairės (žiūrint prieš ekraną) įrenginio pusės.

Neo 2 – jų kanalų stimuliacijos ir EMG modulis yra sukurtas naudoti tik su Vectra Neo arba Intellect Neo terapinėmis sistemomis.

Modulyje esantys įrankiai:

2 – jų kanalų elektroterapis – PN 70000

- Stimuliacijos modulis
- Laidai
- Dura-Stick® 5 cm skersmės apvalūs vienkartiniai elektrodai (4 – ri vienetai)
- Dangteliai (įdėto modulio uždengimui)

2 – jų kanalų elektroterapis + sEMG – 70004

- Stimuliacijos modulis (2 – jų kanalų stimuliacija su sEMG)
- sEMG laidai
- Dura-Stick® plus 5 cm skersmės apvalūs (4 – ri vienetai) ir 3 cm skersmens apvalūs elektrodai
- Dangteliai (įdėto modulio uždengimui)

Reikalingi įrankiai:

- Kryžminis ir paprastas atsuktuvai

Sistema yra užprogramuota automatiškai atpažinti naują modulį, todėl nereikia įrašyti programinės įrangos.

Norėdami įdėti modulį, atlikite patiektus veiksmus:

1. Atjunkite prietaisą nuo maitinimo tinklo, ištraukdami maitinimo laidą.
2. Išimkite paprastus dangtelius iš antrosios modulio vietos (dangtelius pašalinkite iš abiejų pusių). Įdėkite atsuktuvą ir švelniai spausdami išimkite dangtelį.



3. Apatinėje iliustracijoje pavaizduota įdėjimo vieta, tačiau kitų modulių įdėjimo technika tokia pati.



4. Modulis yra įdedamas į Neo platformos kairėje pusėje jam skirtą vietą taip, kaip parodyta. Atsargiai įdėkite modulį į jo vietą, kuri skirta 32 – iems atvadams (2x16).



5. Modulį stumkite tol, kol pajausite kad jis savo vietoje

6. Naudojant kryžminį atsuktuvą prisukite modulį apačioje su esamu varžtu, kaip parodyta:



Kabelių įjungimas

Žemiau esančioje iliustracijoje pavaizduota kabelių įjungimo vieta

7. Norint uždėti modulio dangtelį, jį įstatykite apatinėje modulio dalyje, o viršutinėje dalyje atsargiai įspauskite. Dangtelį be žymenų dėkite dešinėje pusėje.



8. Įjunkite maitinimo laidą į tinklą ir paspauskite įjungimo mygtuką. Kai prietaisas įsijungs, pagrindiniame ekrane išvysite įdiegtą modulį.

Norėdami rasti pilną vartotojo instrukciją su įspėjimais, galimais pavojais ir indikacijomis, skaitykite vartotojo vadovą.

ISPĖJIMAS

- Šį įrenginį patariama naudoti 10 – 45 °C temperatūros ir 0 – 90 % drėgmės patalpoje. Transportavimo ir laikymo sąlygos: 0 – 60 °C temperatūra, 0 – 95 % drėgmė.
- Įrenginys atitinka visus elektromagnetinius saugumo standartus. Prietaisas naudoja, kuria, gali skleisti radijo bangų energiją ir, jeigu įrengtas, naudojamas nesivadovaujant instrukcijomis, gali kelti žalingus trukdžius kitiems patalpoje esantiems įrenginiams. Tačiau nėra garantijos, kad tinkamai įrengtas prietaisas neskleis trukdžių. Žala kitiems prietaisams gali būti nustatoma išjungiant ir įjungiant Intellect® Neo įrenginį. Norėdami sumažinti trukdžius vadovaukitės pateiktais patarimais:
 - Perkelkite trukdžius priimančią įrenginį į kitą vietą
 - Padidinkite atstumą tarp prietaisų
 - Prietaisams naudokite skirtingas elektros energijos tiekimo linijas. Pagalbos kreipkitės į techninį personalą
 - Kreipkitės pagalbos į techninio aptarnavimo skyrių
- **NEBANDYKITE** ardyti, tobulinti, rekonstruoti įrenginio ar jo priedų. Šie veiksmai gali baigtis prietaiso sugadinimu, netinkamu veikimu, elektros šoku, gaisru arba sveikatos sutrikdymu.
- **NELEISKITE** pašalinėms medžiagoms, skysčiams, valikliams patekti į prietaiso vidų. Šis draudimas galioja degioms medžiagoms, vandeniui ir metaliniams objektams. Laikykitės šio nurodymo, jeigu nenorite sugadinti įrenginio arba sukelti sveikatos sutrikdymo.
- Jeigu perskaičius šį vadovą vis tiek nežinote kaip naudotis prietaisu, susisieki su techninio personalo atstovais.

PERSPĖJIMAS

- Prieš pradėdami gydymą, būtinai perskaitykite visas instrukcijas.
- Prieš naudojant įsitinkite, kad prietaisas yra elektriškai įžemintas. Tai padarykite prietaisą jungdami tik į įžemintą elektros lizdą.
- Reikia imtis atsargumo priemonių, kai prietaisą naudojate greta kitų prietaisų. Šiam ar kitam prietaisui gali pakenkti elektromagnetiniai trukdžiai. Šiuos trukdžius galima sumažinti nenaudojant kartu kitos įrangos.
- TENS bangų saugumas nėščioms moterims nėra patvirtintas.
- TENS bangos negydo vidinių organų skausmo.
- TENS bangos yra negydomosios.

- Elektrinė stebėjimo įranga, pavyzdžiui, kardiografai, elektrostimuliacijos gali veikti netinkamai.
- TENS yra simptominis gydymas, slopina skausmo pojūtį, kuris, priešingu atveju, veikia kaip apsauga.
- Užterštos kempinė, laidai, elektrodai, gelis gali sukelti infekciją.
- Dėl sudžiūvusių gelinių elektrodų naudojimo terapijos metu galima nudeginti odą ir sukelti infekciją.
- Jeigu tą patį elektrodą naudosite keliems pacientams, galite perduoti infekciją.
- Negalimos pašalinti prietaiso klaidos atveju, būtinai nutraukite naudojimąsi įrenginiu ir susisieki su techninio personalo atstovais. Klaidos ir įspėjimai reiškia vidinę problemą, kuri gali būti pašalinta tik techninio personalo.
 - Klaidos atveju prietaiso naudojimas gali baigtis paciento, vartotojo traumomis arba prietaiso sugadinimu.
- Nejunkite prietaiso į maitinimo tinklą neįsitikinę, kad maitinimo įtampa yra tinkamo dydžio. Netinkama įtampa gali sukelti prietaiso veikimo sutrikimus, elektrinį šoką, gaisrą, arba sužeidimus.
- Terapijos metu nesuglauskite elektrodų. Suglaudus elektrodus terapija bus neveiksminga, taip pat atsiranda nudegimo rizika.
- Ilgalaikis elektrostimuliacijos poveikis nėra žinomas.
- Negalima stimuliuoti priekinės kaklo dalies ir burnos srities. Stimuliuojant šias sritis gali atsirasti gerklų ir ryklės raumenų spazmai, kurie gali trukdyti įprastiniam kvėpavimo ritmui.
- Negalima stimuliuoti krūtinės srities, nes elektros srovės poveikis širdžiai gali būti aritmijų pasekmė.
- Negalima stimuliuoti patinusios, išbertos ar uždegiminės odos srities.
- Negalima stimuliuoti vėžinių susirgimų sričių.
- Elektroterapinės srovės tankis priklauso nuo elektrodo dydžio. Netinkami elektrodai gali sužaloti pacientą. Dėl tinkamo elektrodų pasirinkimo konsultuokitės su patyrusiu gydytoju.

PAVOJUS



- Stimuliacijos stiprumas, kai stimuliacija atliekama TENS tipo bangomis, gali siekti 25 µC arba daugiau, kiekvieno impulso metu. Tokio krūvio užtenka sukelti elektros smūgiui. Tokios amplitudės elektros srovė neturi būti naudojama krūtinės srityje, nes gali sukelti širdies aritmijas.