


InterStim™-hoito

Ulosteenpidätysongelmiin

Potilasohje



Tee muutos elämääsi. Hoidata ja hallitse.



*Jos sinulla on
ulosteenväpätyskyvyttömyyttä
tai ummetusta, et ole yksin.*

*Ulosteenväpätysongelmat ovat
yleisempiä kuin luullaan. Niistä kärsii
yli 53 miljoonaa henkilöä Euroopassa¹,
eli ongelma on yleisempi kuin monet
yleisesti tunnetut sairaudet, kuten
astma, diabetes ja osteoporoosi².*

*Se ei ole ainoastaan naisten
ongelma eikä se kuulu luontaisesti
ikäntymiseen.*

*"Tiesitkö, että InterStim-
hoidolla voidaan hoitaa myös
virtsanpidätyskyvyttömyyttä tai
virtsaumpea yksistään tai yhdessä
ulosteongelmien kanssa? Lisätietoja
saat lääkäriltä."*

Ulosteenpidätysongelmat

Ulosteenpidätysongelmat voivat olla erittäin kiusallisia ja nöyryyttäviä. Niillä voi olla merkittävä negatiivinen vaikutus elämäntyyliin sekä fyysiseen ja psyykkiseen terveyteen. Seurauksena voi olla masennus, itseluottamuksen menetys ja omanarvontunnon menetys. Näistä kärsivän on mahdollisesti vähennettävä harrastuksiaan tai luovuttava työstään, ja hän saattaa tuntea ahdistusta tahattomien vuotojen pelon johdosta tai alituista tarvetta olla lähellä wc:tä.

Miksi minulla on ulosteepidätysongelmia?

Hermot kuljettavat tietoja aivoihin ja aivoista pois. Samalla ne hermot säätelevät suolta ja ulostamiseen liittyviä lihaksia. Kun hermojen ja aivojen välinen tiedonvälitysjärjestelmä ei toimi kunnolla, seurauksena voi olla ulosteongelmia, kuten ulosteepidätyskyvyttömyys ja ummetus.

Ulosteenpidätysongelmien eri tyytit:

Ulosteenpidätyskyvyttömyyden yhteydessä

- sinulla voi olla ripulia
- tunnet tai voit olla tuntematta pakottavaa tarvetta, mutta et ehdi wc:hen ajoissa
- sinulla voi olla ummetusta
- saatat tahria tai tuhria alusvaatteesi.

Ummetuksen yhteydessä

- saatat ulostaa harvoin (harvemmin kuin kolmesti viikossa)
- uloste voi olla kovaa ja kuivaa
- sinulla voi olla ulostamisvaikeuksia
- sinusta tuntuu usein, että peräsuolesi ei ole aivan tyhjä wc:ssä käynnin jälkeenkään.

.....

Perinteiset hoidot saattavat olla tuloksettomia.

On olemassa myös vaihtoehtoinen ratkaisu. Se on InterStim™-hoito³.

.....

Mitä InterStim™-hoito on?

InterStim-hoito (kirjallisuudessa käytetään myös nimeä sakraalineuromodulaatio) on kehitetty 1980-luvun alkupuolella. Hoitomuodoksi tämä hyväksyttiin Euroopassa vuonna 1994. InterStim-hoito voi parantaa elämänlaatua poistamalla seuraavat oireet tai vähentämällä niitä huomattavasti potilailla, joita vaivaa³

» ulosteepidätyskyvyttömyys

» ummetus.

InterStim-hoito auttaa palauttamaan normaalin hermotoiminnan, jotta voit ulostaa normaalisti.

Siinä käytetään pientä implantoitua lääkinällistä laitetta, jolla lähetetään pieniä sähköimpulsseja aivan häntäluun yläpuolella sijaitsevaan hermoon.

InterStim-testaus. Voit vain voittaa.

InterStim-hoidossa on kaksi vaihetta:

» testausvaihe

» pysyvän implantin vaihe.

Potilaat, jotka saavat helpotusta oireilleen testausstimulaation aikana voivat mahdollisesti saada pysyvän stimulaattorin, kuten yli 40 000 potilasta on jo saanut maailmanlaajuisesti.

InterStim™-hoidon testausvaihe

Testausstimulaatio on lyhytaikainen vaihe, jolla mitataan InterStim-hoidon tehokkuutta jokapäiväisessä elämässä. Se on ainoa keino, joka voi antaa viitteitä hoidon tuloksesta pitkällä aikavälillä.

Miten testaus valmistellaan?

Elektrodi, joka on ohut metallilanka, asetetaan alaselässä sijaitsevien, suolta säätelevien hermojen lähelle. Tämä elektrodi yhdistetään vyöhön kiinnitettyyn ulkopuoliseen stimulaattoriin, joka lähettää pieniä sähköimpulsseja hermoihin. Tämä toimenpide kestää normaalisti alle tunnin, ja se voidaan tehdä paikallispuudutuksessa.

Testauksessa voidaan käyttää kahdentyyppistä elektrodiä. Väli aikaista elektrodiä, joka poistetaan testauksen päätyttyä tai pitkäaikaiselektrodiä, joka jätetään paikoilleen, mikäli testaus tulos on positiivinen.

Miltä stimulaatio tuntuu?

Stimulaatiotunteet ovat yksilöllisiä, mutta useimmat mutta useimmat kertovat "vetoa", "pistelyä" tai "taputuksen" tyyppistä tuntemusta esiintyvän lantion alueella (emätin, kivespussi tai peräaukko) tai isovarpaassa. Tuntemukset vaimenevat ajan mittaan, eikä niiden pitäisi tuntua kipeältä. Samoin kuten totut esimerkiksi junien ääneen asuessasi pitkään rautatien lähellä - lopulta enää huomaa niitä.

Lääkärin tulee olla vastannut kaikkiin testijärjestelmää koskeviin kysymyksiisi, ja sinun tulee olla täysin selvillä järjestelmän toiminnasta ennen kotiin lähtöäsi.

Mitä minun on tehtävä kotona?

Testaus kestää useita päiviä. Sen aikana jatkat tavanomaista elämääsi ja merkitset oireesi muistiin ulostuspäiväkirjaan. Yritä välttää testausvaiheen aikana raskasta fyysistä toimintaa, joka voi siirtää elektrodin pois paikaltaan. Vältä kumartumista, venyttämistä tai raskaiden esineiden nostamista.

Kuinka testausstimulaattoria käytetään?

Testausstimulaattorin päällä on kaksi suurta säädintä. "R" kirjaimella merkityllä asteikolla asetetaan stimulaation taajuus. Se on lääkärin asettama, ja sen muuttaminen on yleensä estetty. Älä yritä säätää sitä. Toinen säädin, joka on merkitty kirjaimella "A", vaikuttaa stimulaation voimakkuuteen. Lääkäri asettaa sen aluksi, mutta sinua neuvotaan löytämään itsellesi parhaiten sopiva asetus. Vähennä voimakkuus miellyttävän tuntuiseksi, mikäli tunnet kipua. Lopeta stimulointi yksinkertaisesti kääntämällä laite pois päältä "A" säätimestä. Testausstimulaattorin päällä on myös kaksi merkivaloa: vilkkuva vihreä valo laitteen ollessa toiminnassa ja keltainen valo, joka ilmaisee pariston vaihtotarvetta.



Seurantakäynti

Testausvaiheen lopussa menet lääkäriin. Lääkäri käy läpi ulostamispäiväkirjasi ja tarkistaa ovatko oireesi parantuneet. Tuolloin hän tekee myös päätöksen mahdollisesta implantoitavasta laitteesta. Mikäli testaukseen on käytetty väli aikaista elektrodiä tai jos testaus on epäonnistunut elektrodin tyyppistä riippumatta, kyseinen elektrodi poistetaan. Ota huomioon, että sulioireet todennäköisesti palaavat muutaman tunnin kuluttua testausstimulaation päättymisestä.

Täytä ulostamispäiväkirjasi tunnollisesti, sillä se sisältää tietoja, jotka ovat erittäin tärkeitä lääkärille.

Tiedätkö, että InterStim-testi selvittää muutamassa päivässä menetelmän tehon juuri sinun tapauksessasi?

Usein kysytyjä kysymyksiä testauksesta:

Saanko tehdä työtä?

Kyllä saat, paitsi silloin, kun työsi vaatii ankaraa fyysistä toimintaa.

Saanko käyttää matkapuhelinta?

Kyllä saat. Siihen ei sisälly mitään ongelmaa.

Saanko käydä suihkussa tai kylvyssä?

Vältä kylpemistä. Saat käydä suihkussa 48 tuntia toimenpiteen jälkeen sen mukaan, millainen side ja elektrodi sinulla on. Varmista asia lääkäriltä. Voit puhdistaa itsesi kostealla pyyheliinalla siten, ettei elektrodi pääse liikkumaan eikä kastu.

Onko olemassa rajoituksia urheilemiselle?

Pidättäydy fyysisistä toimista varsinkin jos sinulla on väliaikainen elektrodi. Elektrodi saattaa siirtyä pois alkuperäisestä paikastaan

Pitääkö minun täyttää ulostamispäiväkirja?

Sinun on täytettävä testausvaiheen aikana ja muutamana päivänä sen päätyttyä. Yritä täyttää se niin hyvin kuin kykenet, sillä sitä käytetään hoidon tehokkuuden mittaamiseen ja ennustamiseen.

Saanko harjoittaa sukupuoliyhdyntää?

Kyllä saat, jos sinulla on pitkäaikaiselektrodi ja jos vältät äkillisiä liikkeitä.

Voidaanko testaus peruuttaa?

Testaussimulointi voidaan peruuttaa ja lopettaa milloin tahansa.



.....
Jos oireesi EIVÄT ole parantuneet, testausstimulointi voidaan toistaa erityyppisellä elektrodilla ja/tai eri paikassa.
.....

InterStim™-hoidon implantointivaihe

Jos testaus on onnistunut, lääkäri voi ehdottaa sinulle InterStim-hoitoa.

Mikä on InterStim-järjestelmä?

InterStim-järjestelmän osat:

- » Implantoitava neurostimulaattori (INS), joka muistuttaa ihon alle istutettua tahdistinta.
- » Elektrodi tai ohut metallilanka, joka kuljettaa pieniä sähköimpulsseja suolta sääteleviin hermoihin.
- » Potilaan ohjelmointilaitte, joka mahdollistaa stimulaation määrän säätelyn sekä stimulaattori laitteen kytkemisen päälle ja pois päältä.



Neurostimulaattorin kotelo, on tuskin 2 euron kolikko suurempi. Se on valmistettu titaanista, joka on vahvaa sekä kevyttä metallia. Se on turvallinen ja miellyttävä materiaali implanteille.



Mitä tapahtuu implannoinnin aikana?

Pitkäaikaiselektrodi asetetaan alaselkäsi hermojen lähetyville, ellei sitä ole tehty jo testausstimulaation yhteydessä. Elektrodi yhdistetään sitten pieneen neurostimulaattoriin, joka asetetaan pakarän yläosan ihon alle, missä se tuntuu kaikkein miellyttävimmältä ja on kosmeettisesti hyväksyttävissä. Tämä toimenpide kestää alle tunnin, ja se voidaan suorittaa paikallispuudutuksessa.

Mitä tapahtuu implannoinnin jälkeen?

Lääkäri ohjelmoi stimulaatioparametrit jäljittelemään testausstimulaation aikaista kokemustasi. Implantoitu neurostimulaattori toimii jatkuvasti monen vuoden ajan ja on kaikille näkymättömissä. Kun olet kotona, lisää toimintamäärääsi vähitellen haavan parantuessa. Voit aloittaa aktiivisen elämäntyylin uudestaan lääkärin ohjeiden mukaan. Tietoisuutesi neurostimulaattorista vähenee asteittain, ja mahdollisesti et edes tunne sen olemassaoloa. Normaalisti menet lääkäriin kuukauden kuluttua implantoinnista, jolloin lääkäri tarkistaa stimulaatioparametrien tehokkuuden ja muuttaa niitä tarpeen mukaisesti. Joskus tarvitaan useita lääkärisäkäyntejä asetusten hienosäätämistä varten ensimmäisten kolmen kuukauden aikana. Muutoin tarvitaan mahdollisesti vain yksi lääkärintarkastus vuodessa.

Mitä tapahtuu, kun neurostimulaattorin akku tyhjenee?

Neurostimulaattorin akku tyhjenee ajan myötä ja sähköstimulaatio voi muuttua ja menettää tehokkuuttaan. Oireesi saattavat tällöin palata, mutta se on normaalia eikä siitä tarvitse olla huolissaan. Ota yhteyttä lääkäriin heti, kun tunnet stimulaation muuttuvan (voimakkuus pienenee tai lisääntyy tai stimulaatio tuntuu erilaiselta). Lääkäri tarkistaa akun varaustilan ja voi päättää vaihtaa neurostimulaattorin uuteen. Potilaan ohjelmointilaitte antaa myös varoituksen neurostimulaattorin akun tyhjentymisestä.

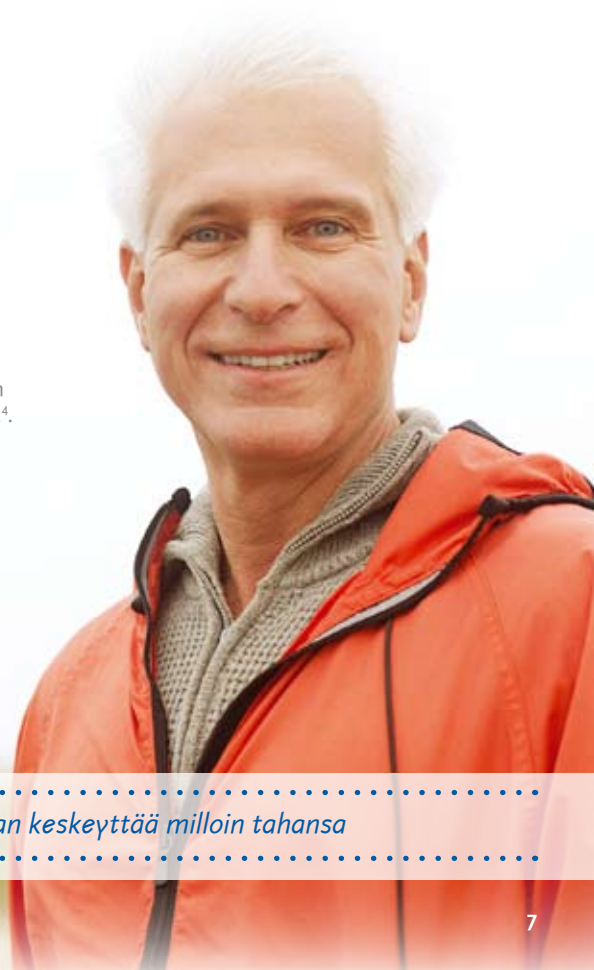
Lääkäri säätää neurostimulaattorin kaikki asetukset ja arvioi akun kestoajan lääkärin ohjelmointilaitteen avulla.

*Sähkö ohjaa kaikkea ajatuksen siirrosta aina sydämen rytmiin.
Kehomme on täynnä soluja, jotka toimivat akkuina elämälle
välttämättömän sähköän perille toimittamiseksi. Itse elämä
määritelläänkin sähköisen toiminnan esiintymiseksi aivoissa.
Sähkö on loppujen lopuksi elämää.*

Elämän energia

Sähköä on käytetty lääketieteessä muinaisen Rooman ajoista lähtien kivun hoitamiseen sähkörauskun sähköpurkauksen avulla. Sen jälkeen kun Medtronic keksi ensimmäisen ulkopuolella käytettävän tahdistimen 1950-luvun jälkipuoliskolla, lääkärit ovat havainneet sähköän voivan lievittää oireita hämmästyttävän monessa sairaudessa ihmiskehon useimmissa osissa. Miljoonilla eurooppalaisilla on nykyään implantoitu sähköstimulaattori, jolla hoidetaan sydämen rytmihäiriön, kroonisen kivun, Parkinsonin taudin, kuurouden, virtsan- ja ulosteenpidätyskyvyttömyyden tai ummetuksen kaltaisia vaivoja. Nämä hoidot eivät ole ainoastaan kliinisesti tehokkaita, vaan niillä on myös vähemmän sivuvaikutuksia kuin useimmilla tunnetuilla lääkkeillä⁴.

Monia muita vaivoja, kuten voimakas masennus, migreenit, ahdistus, liikalihavuus, Alzheimerin tauti ja ahmimishäiriö, voidaan mahdollisesti hoitaa neurostimulaattorilla lähitulevaisuudessa.



.....
InterStim™-hoito voidaan keskeyttää milloin tahansa
.....

Mistä varokeinoista minun on oltava tietoinen?

Lääketieteelliset toimenpiteet ja laitteet

Kerro aina lääketieteen tai hammaslääketieteen ammattihenkilölle ennen lääketieteellisten kokeiden tai hoitotoimien suorittamista, että sinulla on Implantoitu InterStim-järjestelmä.

Asianmukaisia varotoimia noudatettaessa useimpien lääketieteellisten toimenpiteiden ja rutiininaisten diagnostisten kokeiden, esim. fluoroskopia tai röntgenkuvaus, ei pitäisi vaikuttaa InterStim-järjestelmään. Seuraavilla lääketieteellisillä laitteilla ja hoidoilla voi olla haitallinen vaikutus sinuun ja InterStim-järjestelmään:

- » defibrillaattorit
- » litotripsia (esim. munuaiskivien murskaus)
- » magneettikuvaus
- » sädehoito neurostimulaattorilla
- » radiotaajuus-/mikroaaltoablaatio
- » Terapeuttiset ultraääni- ja kuvantamislaitteet.

On myös tärkeää kertoa lääkärille, että sinulla on InterStim-laite, ennen kuin sinua diagnosoidaan sellaisilla tarkkailulaitteilla kuin elektrokardiogrammi (EKG), holterlaite, elektroenkefalogrammi (EEG) tai implantoitava sydänmonitori, koska neurostimulaatiojärjestelmästä tulevat impulssit voivat haitata signaalia, jota lääkäri haluaa diagnosoida. Tällaisissa tapauksissa stimulaatio voidaan kytkeä pois päältä tarkkailun ajaksi.

Varashälyttimet ja turvatarkastuslaitteet

Lentokenttien turvatarkastusjärjestelmät sekä tavarataloissa ja pankeissa käytetyt varashälyttimet voivat aiheuttaa neurostimulaattorin kytkeytymisen päälle tai päältä pois. Älä huolestu. Se ei muuta stimulaatioparametreja. Palauta neurostimulaattorin aikaisemmat asetukset takaisin ohjaimesi avulla. Vältä lentokentän turvatarkastusjärjestelmän mahdollisesti aiheuttamat ongelmat esittämällä InterStim-tunnistuskorttisi ja pyytämällä vastuuhenkilöitä päästämään sinut turvatarkastuslaitteen ohitse. Mikäli sinun on kuljettava varashälyttimen tai turvatarkastuslaitteen kautta, kytke neurostimulaattori pois päältä, lähesty turvatarkastusporttia sen keskeltä ja kävele normaalisti portin läpi.

On hyvä pitää InterStim-tunnistuskorttia aina mukana ja näyttää sitä hoitohenkilöstölle ennen kokeiden ja hoitotoimenpiteiden suorittamista.

NEUROSTIMULATION SYSTEM PATIENT IDENTIFICATION	
The bearer of this card has an IMPLANTED NEUROSTIMULATION SYSTEM that is used to deliver electrical stimulation to the spinal cord or peripheral nerves.	
Model Number: _____	Patient's Name Nom Patient _____
Serial Number: _____	Address Adresse _____
Implant Date: _____	In emergency, please contact En cas d'urgence, contacter _____
Lead Model: _____	Physician/Médecin Name Nom _____
	Phone Number Numéro de téléphone _____
	Medtronic, B.V. The Netherlands

Teollisuuslaitteet

Sähköiset teollisuuslaitteet (esim. sähköhitsauskoneet, induktiouunit) sekä suurijännitteiset voimajohdot voivat haitata neurostimulaattorijärjestelmää niitä liian lähelle mentäessä. Mainitse siitä lääkärille, jos työskentelet sellaisessa ympäristössä.

Käytön esteet

Kellään InterStim™-järjestelmän käyttäjällä (vaikka järjestelmä olisikin kytketty pois päältä) EI SAA käyttää lyhytaaltodiatermia-, mikroaaltodiatermia- eikä terapeuttista ultraäänidiatermiahoitoa (käytetään yhteistä nimeä "diatermia") missään kehon osassa.



Usein kysytyjä kysymyksiä pitkäaikaisesta InterStim™-hoidosta:

Minkä kokoinen on InterStim-neurostimulaattori?

Mahdollisia kokoja ja painoja on kaksi (korkeus x pituus x paksuus):

- 4,4 cm x 5,1 cm x 0,8 cm, 22 g
- 5,5 cm x 6,0 cm x 1,0 cm, 42 g.

Voivatko muut nähdä sen?

Koska järjestelmä on kokonaan ihon alla, ja muut eivät näe sitä.

Mitä minun pitää tehdä potilaan ohjelmointilaitteella?

Potilaan ohjelmointilaitetta käytetään ottamaan selvää, onko stimulaatio päällä vai pois. Laitetta käytetään stimulaation päälle tai pois kytkemiseen sekä muuttamaan voimakkuutta. Ohjainlaitteesta selviää myös akun varaustila ja sillä voidaan vaihtamaan stimulaatioparametreja.

Mitä teen, jos stimulaatio tulee epämiellyttäväksi?

Jos stimulaatio tulee epämiellyttäväksi, vähennä stimulaation voimakkuutta potilaan ohjelmointilaitteen avulla.

Pitääkö stimulaatio minut hereillä yöllä?

Näin ei tulisi käydä. Jos se pitää sinut hereillä, ota yhteyttä lääkäriin.

Voidaanko InterStim-hoitoa käyttää raskauden aikana?

Tämän hoidon raskaudenaikaista turvallisuutta ei ole selvitetty. Jos arvelet olevasi raskaana, kytke InterStim-järjestelmä pois päältä ja ota yhteyttä lääkäriin.

Voinko sukeltaa InterStim-järjestelmän istutuksen jälkeen?

Kyllä voit, mutta älä sukella yli 10 metrin syvyyteen äläkä mene korkeapainekammioon, jossa vallitsee yli 202,65 kPa:n paine (2,0 ATA). Keskustele lääkärin kanssa korkean paineen vaikutuksista ennen kuin sukellat tai käytät korkeapainekammiota.

Voinko harrastaa seksiä InterStim-järjestelmän implannoinnin jälkeen?

Kyllä voit. Sukupuoliselle kanssakäymiselle ei ole rajoituksia, jos sinulla on implantoitu InterStim-hoitojärjestelmä.

Haittaako mikroaaltouuni neurostimulaattorin normaalia toimintaa?

Yleensä ei. Useimmat kodinkoneet eivät vaikuta neurostimulaattorin toimintaan.

Voiko neurostimulaattorin akun ladata uudelleen?

Ei. Akku on suljettu neurostimulaattorin sisään eikä sitä voi ladata uudelleen. Sitä ei voi vaihtaa uuteen koko neurostimulaattoria vaihtamatta.

Rajoittaako InterStim-hoito toimintojani?

Normaalisti toimintojen suorittamiselle ei ole rajoituksia. Sinun on kuitenkin vältettävä toimintoja, joihin sisältyy äkinäistä, liiallista tai toistuvaa kumartumista, kääntymistä, hypähtelyä tai venyttämistä, erityisesti heti kirurgisen toimenpiteen jälkeen. Tällaiset liikkeet voivat vaurioittaa implantoitua johtoa tai siirtää sen pois paikaltaan tai vaikuttaa implantoituun stimulaattoriin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos sinulla on tällaisia tai muunlaisia toimintoja koskevia huolia tai kysymyksiä. Liikkeet eivät yleensä vaikuta stimulaatiotunteeseen. Nopeat liikkeet tai asennon muutokset voivat kuitenkin siirtää johdon pois paikaltaan. Tämä voi tuntua odottamattoman stimulaatiolisäyksen kaltaiselta, vaikka stimulaation voimakkuus ei olekaan muuttunut. Mikäli stimulaatio tuntuu sinusta joskus hankalalta, vähennä stimulaation voimakkuutta tai kytke stimulaatio pois päältä potilasohjaimesi avulla. Mikäli koet merkittäviä tai toistuvia ongelmia, kerro siitä lääkäriin.

Eroavatko testauksen aikaiset tunteet InterStim-järjestelmää käytettäessä koetuista tunteista?

Eivät. Pyrkimyksenä on samojen tunteiden kokeminen.




Pitääkö minun kytkeä neurostimulaattori pois päältä, kun virtsaan tai ulostan?

Yleensä se ei ole tarpeen, mutta varmista asia lääkäriltä.

Täytykö minun kytkeä stimulaatio pois päältä silloin tällöin?

Ei täydy. Sen pitää olla käytössä yöstä päivää.

Miten tiedän neurostimulaation olevan kytkettynä pois päältä?

Kytke potilaan ohjelmointilaite päälle ja paina Sync-painiketta . Jos näet tämän kuvakkeen  näytön vasemmassa yläkulmassa, neurostimulaattori on pois päältä. Jos näet tämän kuvakkeen , neurostimulaattori on päällä.



"Se muuttaa koko elämän! Ero oli nähtävissä heti. Aloitin uudestaan aktiiviteetit, joista minun oli aiemmin luovuttava."

Sami

"Nyt voin taas olla kokopäivätyössä ja nauttia täysin elämästäni ja perheestäni."

Helena

"Neurostimulaattori on huomiota herättänyt minun. Pystyin olemaan työssä testauksen aikana."

Taisto

"Totun laitteeseen nopeasti ja unohdan sen olemassaolon. Vietän taas normaalia elämää."

Tomi

"Peli on selvä! Pääsen takaisin normaalielämään. Olen taas "oma itseni" työssä, ostoksilla, ravintoloissa ja kavereiden luona."

Jari

"Rakoni tilavuus on lisääntynyt, ja pystyn hallitsemaan ulostamiseni paremmin. Se on valtava parannus."

Siiri

Lisätietoja hoitovaihtoehdosta saa osoitteesta:

www.bowel-control.co.uk

Se on potilaille tarkoitettu ulosteenpidätyskyvyttömyyttä käsittelevä sivusto. Se antaa tietoja inkontinenssista, käytettävistä ovesta terveydenhoitopalveluista ja mahdollisista tarjolla olevista hidoista.

Lähdeviitteet:

- 1 Sovitettu artikkelista Garrigues et al. *Prevalence of Constipation: Agreement among Several Criteria and Evaluation of the Diagnostic Accuracy of Qualifying Symptoms and Self-reported Definition in a Population-based Survey in Spain*. Am J Epidemiol 2004;159:520-526
- 2 Sovitettu artikkelista Dykstra et al. *Treatment of OAB with Botox type B - a pilot study*. Int Urogynecol J 2003;14: 424-426
- 3 Matzel et al. *Sacral spinal nerve stimulation for faecal incontinence: multicentre study*. Lancet 2004; 363: 1270-76
- 4 Michael Arndt, "Rewiring the body". BusinessWeek Online, March 7, 2005

Eurooppa

Medtronic International Trading Sàrl
Case postale
Route du Molliau 31
CH-1131 Tolochenaz
www.medtronic.eu
Puh: +41 (0)21 802 70 00
Faksi: +41 (0)21 802 79 00

Suomi

Medtronic Finland Oy
Hitsaajankatu 20
PL 230
FI-00881 Helsinki
www.medtronic.fi
Puh: +358 (0) 20 7281 200
Faksi: +358 (0)20 7281 201

Katso käyttöohjeet aina InterStim-hoidon ohjekirjasta tai potilaan ohjelmointilaitteen käyttöoppaasta.

©Medtronic, Inc.2007
ainettu Euroopassa
Kaikki oikeudet pidätetään
UC200801225aFI



Medtronic