

NobelActive®-implantti

Käyttöohje



Tärkeää: lue tämä.

Vastuuvapauslauseke:

Tämä tuote on osa kokonaiskonseptia, ja sitä saa käyttää ainoastaan siihen liittyvän alkuperäisen tuotteen kanssa Nobel Biocaren ohjeiden ja suositusten mukaisesti. Kolmansien osapuolten tuotteiden käyttäminen Nobel Biocaren tuotteiden kanssa suositusten vastaisesti aiheuttaa Nobel Biocaren ilmaistujen tai epäsuorien takuiden tai muiden velvoitteiden raukeamisen. Nobel Biocare -tuotteiden käyttäjän pitää ratkaista, soveltuuko tuote kyseiselle potilaalle ja kyseiseen tilanteeseen. Käyttäjän on myös tutustuttava säännöllisesti tämän Nobel Biocaren tuotteen uusiin kehitysvaiheisiin ja sovelluksiin. Epävarmoissa tilanteissa käyttäjän on otettava yhteyttä Nobel Biocareen. Käyttäjä vastaa tuotteen käyttämisestä. Nobel Biocare ei ole vastuussa mistään käytöstä aiheutuvien vahinkojen vahingonkorvauksista. Viranomaiset eivät välttämättä ole antaneet kaikille tässä käyttöohjeessa kuvatuille tuotteille myyntilupaa kaikilla alueilla.

Kuvaus:

Implantti:

Kierteinen NobelActive®-hammasimplantti on valmistettu biologisesti yhteensopivasta, kaupallisesti puhtaasta luokan 4 titaanista, ja siinä on TiUnite®-pinnoite.

Työkalut:

Nobel Biocare Twist Drill- ja Twist Step Drill -porat ja kierrelleikkurit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, jossa on DLC-pinnoitus (timantinkaltainen hiilipinnoitus), ja niitä tulee käyttää yhdessä NobelActive®-implanttien kanssa.

Käyttötarkoitus:

NobelActive®-implantit ovat hammasimplantteja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi alempan tai ylempään leukaluuhun, ja niiden avulla palautetaan purenta ja kiinnitetään ja tuetaan korvattavat hampaat.

Käyttökohteet:

Nobel Biocaren NobelActive®-ratkaisut vaihtelevat yksittäisestä hampaasta kiinteään tai irrotettavaan kokonaiseen hammaskaareen tai peittoproteesisovelluksiin, joiden avulla palautetaan purenta. Tämä voidaan toteuttaa 2- tai 1-vaiheisella leikkaustechnikalla ja välittömän, varhaisen tai myöhäisen kuormituksen menetelmällä, tunnistamalla valitun tekniikan riittävä alkustabiliteetti ja purennan sopiva kuormitus.

Nobel Biocaren NobelActive® 3.0 -implantit on tarkoitettu yhden hampaan proteettisiin ratkaisuihin tai palauttamaan purenta korvaamalla yläleuan laitimaiset etuhampaat ja/ tai alaleuan keskimmäiset tai laitimaiset etuhampaat. Tämä voidaan toteuttaa 2- tai 1-vaiheisella leikkaustechnikalla ja välittömän, varhaisen tai myöhäisen kuormituksen menetelmällä, tunnistamalla valitun tekniikan riittävä alkustabiliteetti ja purennan sopiva kuormitus.

Käyttörajoitukset:

NobelActive®-implanttia ei saa käyttää seuraaville potilaille:

- terveydellisistä syistä suuriin toimenpiteeseen soveltumattomat potilaat.
- potilaat, joilla ei ole riittävästi luuta, jos augmentaatiota ei voida harkita.

– potilaat, joiden kohdalla ei voida käyttää tarvittavan kokoisia implantteja tai tarvittavaa implanttimäärää oikeissa kohdissa, jotta saavutettaisiin riittävä toiminnallinen tai mahdollisen parafunktionaalisen kuormituksen tuki.

– kaupallisesti puhtaalle titaanille (luokka 4), Ti-6Al-4V-titaaniseokselle (titaani, alumiini, vanadiini), ruostumaton teräs -pinnoitteelle tai timantinkaltaiselle hiilipinnoitteelle (DLC) allergiset tai yliherkät potilaat.

NobelActive® 3.0 -implantteja ei ole tarkoitettu yläleuan keskimmäisen etuhampaan, kulmahampaan, premolaari- tai molaarihampaan korvaamiseen eikä alaleuan kulma-, premolaari- tai molaarihampaan korvaamiseen.

NobelActive® 3.0 -implantteja ei ole tarkoitettu useiden hampaiden korvaamiseen.

Varoituksia:

Jos porien todellista pituutta suhteessa röntgenmittauksiin ei oteta huomioon, seurauksena voi olla hermojen tai muiden elintärkeiden rakenteiden vaurioituminen. Jos porausvyövyys alaleukaan kohdistuvissa toimenpiteissä on aiottua suurempi, seurauksena saattaa olla alahuulen ja leuan pysyvä tunnottomuus tai esimerkiksi suunpohjan verenvuoto.

Kaikkiin kirurgisiin toimenpiteisiin liittyvien varotoimien, kuten aseptiikan, lisäksi leukaluuta porattaessa tulee välttää hermojen ja verisuonten vaurioittamista ottamalla huomioon anatomiset rakenteet ja ennen toimenpidettä otetut lääketieteelliset kuvantamistulokset (esim. röntgenkuvat).

Huomioita:

Yleistä:

Implanttihoidon täydellistä onnistumista ei voida taata. Käyttöä koskevien rajoitusten ja työvaiheiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa hoidon epäonnistumisen.

Implanttihoido saattaa johtaa luun menetykseen tai biologiseen tai mekaaniseen vaurioon, kuten implantaatin rasitusmurtumaan.

Implanttihoidon onnistuminen edellyttää kirurgin, proteetiikan tekevän hammaslääkärin ja hammasteknikon tiivistä yhteistyötä.

NobelActive®-implantteja suositellaan käytettäväksi ainoastaan niille tarkoitettujen Nobel Biocaren kirurgisten instrumenttien ja proteettisten komponenttien kanssa. Epäsopivien komponenttien yhdistäminen saattaa aiheuttaa instrumenttien mekaanisen vioittumisen, kudonsvaurioita tai esteettisesti epätydyttäviä tuloksia.

Suosittelomme erityiskoulutusta sekä uusille että kokeneemmille hammasimplanttihoidon ammattilaisille ennen uuden hoitomenetelmän käyttöönottoa. Nobel Biocare tarjoaa laajan valikoiman eritasoisia kursseja. Lisätietoja on osoitteessa www.nobelbiocare.com.

Ymmärrys ja tietämys lisääntyy, kun ensimmäisellä kerralla työskennellään sellaisen kollegan kanssa, jolla on kokemusta uudesta laitteesta tai hoitomenetelmästä. Nobel Biocarella on tätä varten maailmanlaajuinen ohjaajien verkosto.

Ennen leikkausta:

Potilaan psyykinen ja fyysinen tila tulee määrittää ennen leikkausta tutkimalla potilas huolellisesti kliinisesti ja radiologisesti.

Erityistä huomiota tulee kiinnittää potilaisiin, joiden paikalliset tai systeemiset tekijät voivat vaikuttaa luun tai pehmytkudoksen paranemiseen tai osseointegraatioon (esimerkiksi tupakointi, huono suun hygienia, epätasapainossa oleva diabetes, suun tai kasvojen sädehoito, steroidilääkitys tai vieraissä luussa olevat infektiot). Erityisesti potilaita, jotka saavat bisfosfonaattihoidoa, tulee tarkkailla huolellisesti.

Erityisesti potilaita, jotka saavat bisfosfonaattihoidoa, tulee tarkkailla huolellisesti.

Implantin asennus ja proteettinen suunnittelu tulee tehdä potilaan yksilöllisen tilanteen mukaisesti. Jos potilas kärsii bruksismista tai jos leuat ovat epäsuhtaiset, hoitovaihtoehtoa pitää ehkä harkita uudelleen.

Lapsipotilaille ei suositella rutiinimoaista hoitoa, ennen kuin leukaluun kasvun päätyminen on varmistettu asianmukaisesti.

Jos luu- tai pehmytkudoksessa on vaurioita ennen leikkausta, esteettinen lopputulos ei ehkä ole riittävä tai implantti saattaa asettua väärään kulmaan.

Leikkauksen aikana:

Proteesin ylikuormitusriskin vuoksi erityistä varovaisuutta tulee noudattaa asetettaessa kapean platformin implantteja molaarialueelle.

Kaikki toimenpiteessä käytettävät instrumentit ja työkalut on pidettävä hyvässä kunnossa ja on pidettävä huolta siitä, että instrumentit eivät vahingoita implantteja tai muita komponentteja.

Laitteiden pienen koon vuoksi on huolehdittava siitä, ettei potilas niele tai aspiroi niitä.

NobelActive®-implantteja voi kallistaa enintään 45° suhteessa purentatasoon. Kulman ollessa 30–45° seuraavien ehtojen tulee täyttyä: Kallistetut implantit pitää kytkeä yhteen; täysin hampaattomassa kaaressa pitää käyttää vähintään neljää implanttia kiinteän proteettien rakenteen tukena.

Implantin asennuksen jälkeen kirurgin arvio luun laadusta ja alkustabiliteetista määrittää sen, milloin implantteja voi kuormittaa. Jos jäljellä olevaa luuta ei ole riittävästi tai jos luu on heikkolaatuista, esimerkiksi infektio ja yleissairaudet saattavat estää osseointegraation välittömästi leikkauksen jälkeen tai heikentää jo tapahtunutta osseointegraatiota.

Leikkauksen jälkeen:

Hyvän pitkäaikaisen hoitotuloksen varmistamiseksi potilasta tulee seurata kattavasti ja säännöllisesti implanttihoidon jälkeen ja hänelle on annettava ohjeita hyvästä suuhygieniasta.

Kirurginen menetelmä:

1. Luun laatu tulee ottaa huomioon poraamisen aikana (katso taulukko 1: Suositellut porasarjat luun laadun mukaisesti parhaan mahdollisen alkustabiliteetin saavuttamiseen Immediate Function -ratkaisua käytettäessä.)

1 Suositellut porasarjat luun laadun mukaisesti. Poratiedot on ilmoitettu mil-limetreinä. Sulkeissa olevat poran halkaisijat viittaavat ainoastaan korteksin leventykseen.

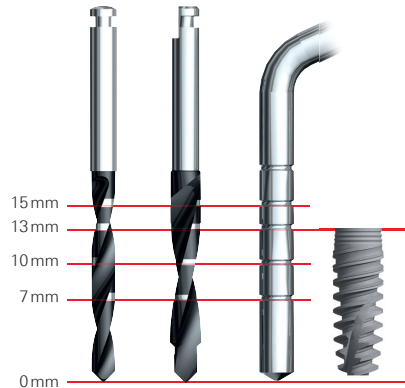
Implantin halkaisija	Pehmeä luu Tyyppi IV	Keskikova luu Tyyppi II–III	Kova luu Tyyppi I
Ø 3.0	1.5	2.0	2.0 2.4/2.8
Ø 3.5	2.0 (2.4/2.8)	2.0 2.4/2.8 (2.8/3.2)	2.0 2.4/2.8 2.8/3.2
Ø 4.3	2.0 2.4/2.8 (2.8/3.2)	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6 (3.8/4.2)
Ø 5.0	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6 3.8/4.2	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6 3.8/4.2 (4.2/4.6)
Ø 5.5	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6 (3.8/4.2)	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6 3.8/4.2 4.2/4.6 (4.2/5.0)	2.0 2.4/2.8 3.2/3.6 3.8/4.2 4.2/5.0 kierrelleikkuri

Porauksessa tulee käyttää suurta kierrosnopeutta (enint. 2 000 rpm Twist/Step Drill -porilla) sekä jatkuvaa ja runsasta ulkoista jäähdystä steriilillä huoneenlämpöisellä keittosuolaliuoksella.

Syvyysmittausjärjestelmä: Sylinterimallisissa porissa on todellisen syvyyden mittausjärjestelmä. Kaikki porat ja komponentit on merkitty, jotta voit valmistella implanttien asennuskohdan ja sen syvyyden varmasti ja luotettavasti.

Huomio: Twist Drill- ja Twist Step Drill -porat ulottuvat 1 mm syvemmälle kuin asennettu implantti. Ota syvyysero huomioon poratessa elintärkeiden anatomisten rakenteiden läheisyydessä (katso porauksen viitekohdat kuvasta A).

A



Kuvassa A on porat Twist Drill ja Twist Step Drill 7–15 mm sekä implantti 13 mm.

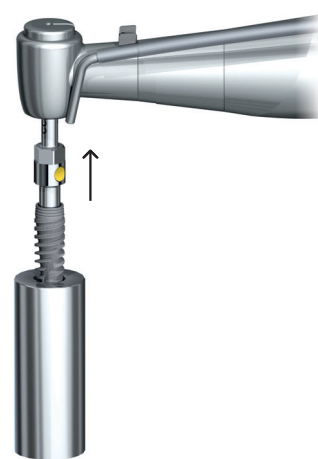
Huomautus: Merkit Twist Drill- ja Twist Step Drill -porissa viittaavat millimetreinä mitattavaan pituuteen ja vastaavat implantin kaulusta. Lopullinen pystysuora asennussyvyys määräytyy useiden parametrien mukaan, joita ovat esimerkiksi ulkonäkö, kudoksen paksuus ja käytettävissä oleva korkeus.

- Valmisteile implantointikohta (B). Jos käytät leikkausta ilman läppäavausta, lisää pehmytkudoksen korkeus poraussyvytyteen.
- Mittaa implanttikohdan lopullinen syvyys implantin pituutta varten käyttämällä Depth probe -sondia, jonka mitat ovat samat kuin Twist Drill- ja Twist Step Drill -porissa.
- Avaa implanttipakkaus ja poimi implantti sisäpakkauksesta painamalla implantin viejää kevyesti ja kääntämällä implanttipakkauksen halkkia vastapäivään, kunnes implantin viejä on täysin paikallaan (C). NobelActive®-implantit tulee asentaa pienellä nopeudella (enintään 25 rpm) käyttämällä porakonetta tai käsin käyttämällä kirurgista viejää.

B



C



- Aseta ja kiristä implantti. Käytä NobelActive® 3.0 -implantin yhteydessä enintään **45 Ncm:n** vääntömomenttia (D:1) ja NobelActive®-mallien 3.5, 4.3, 5.0 ja 5.5 yhteydessä enintään **70 Ncm:n** vääntömomenttia (D:2).

D:1

NobelActive® 3.0



enint. 45 Ncm

D:2

NobelActive® 3.5, 4.3, 5.0, 5.5



enint. 70 Ncm

Huomio: Vääntömomenttia **45 Ncm** NobelActive® 3.0 -implantin yhteydessä ja vääntömomenttia **70 Ncm** NobelActive® 3.5, -4.3-, 5.0 ja -5.5 -implanttien yhteydessä ei saa ylittää. Implantin kapean halkaisijan ja implantin jatkeen kapean kiinnityksen ansiosta NobelActive® 3.0 -implantin suurin vääntömomentti poikkeaa muusta NobelActive®-valikoimasta. Käytä **70 Ncm:n** vääntömomenttia vain NobelActive® 3.5-, 4.3- 5.0- tai 5.5 -implanttien yhteydessä. Implantin liiallinen kiristäminen saattaa aiheuttaa implantin vioittumisen tai luukohdan murtuman tai nekroosin. Jos implantin asentamisessa käytetään manuaalista kirurgista viejää, liiallista kiristämistä on vältettävä.

NobelActive®-implanttien asettamista koskevia erityisohjeita:

Implantin täysi istuvuus:

NobelActive®-implanttien kierteiden ainutlaatuinen muotoilu mahdollistaa implantin suuntauksen muuttamisen asennuksen aikana. Ominaisuus edellyttää kuitenkin erityistä varovaisuutta asennuksen aikana, sillä implantti ei ehkä pysähdy valmistellun asennuskohdan pohjaan vaan saattaa porautua syvemmälle luuhun.

Implantin asennusnopeus:

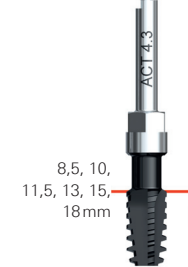
Kierteiden ansiosta implantin asentaminen on jopa neljä kertaa nopeampaa kuin muiden implanttien asentaminen. Näin implantin asentamisessa vaaditaan merkittävästi vähemmän kierroksia verrattuna muiden implanttijärjestelmien asentamiseen.

Kovaa luuta koskevat ohjeet:

Jos implantti juuttuu kiinni asennuksen aikana tai jos **45 Ncm:n** (NobelActive® 3.0) tai **70 Ncm:n** (NobelActive® 3.5, 4.3, 5.0 ja 5.5) vääntömomentti saavutetaan, ennen kuin implantti on täysin paikallaan:

- kierrä implanttia vastapäivään noin puoli kierrosta, jotta implantin leikkauskyky palautuu, tai
- kierrä implantti takaisin ulos ja laajenna kohtaa paksummalla poralla porausmenetelmän mukaisesti
- valitse NobelActive®-kierreleikkuri, joka vastaa implantin halkaisijaa. Kierreleikkurin poraussyvyys (E:1 malleille 3.0, 3.5 ja 4.3. E:2 ja E:3 malleille 5.5).

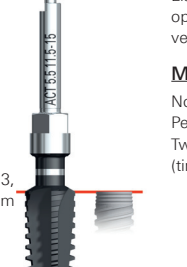
E:1



E:2



E:3



- Aseta kierreleikkuri valmisteltuun asennuskohtaan käyttämällä pientä nopeutta (25 rpm).
- Paina kierreleikkuria tasaisesti ja aloita sen pyörittäminen hitaasti. Kun kierteet alkavat leikata luuta, päästä kierreleikkuri pyörimään ilman painetta ilmoitettuun syvyyteen.
- Vaihda poraussuuntaa ja poista kierreleikkuri.

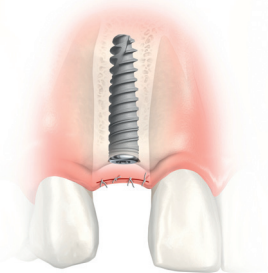
Jatka implantin asentamisella käyttämällä enintään **45 Ncm:n** vääntömomenttia NobelActive® 3.0 -implantille tai enint. **70 Ncm:n** vääntömomenttia NobelActive®-malleille 3.5, 4.3 5.0 ja 5.5.

Varmista paras sisäistä kartiokiinnitystä käyttävän proteettisen jatkeen suunta asettamalla yksi implantin sisäisen kuusikulmion tasaisista pinnoista bukkaali/labiaali-asentoon. Implantin viejän merkinnät helpottavat suuntaamista (D:1 ja D:2).

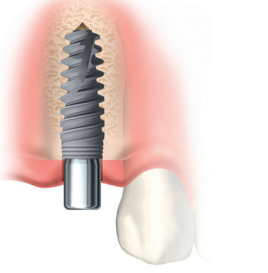
- Immediate Function -ratkaisussa implantin lopullisen vääntömomentin tulisi olla **35–45 Ncm** NobelActive® 3.0 -implantin yhteydessä ja **35–70 Ncm** NobelActive®-mallien 3.5, 4.3, 5.0 ja 5.5 yhteydessä.

- Aseta peittoruuvi tai jatke ja ommel valitun kirurgisen protokollan mukaisesti (F).

F:1



F:2



Katso implantin tiedot taulukosta 2.

2 Implantin tiedot

Platformi	Platformin halkaisija	Implantin halkaisija	Jatkeen liitoskohta	Pituudet
	Ø 3,0 mm	Ø 3,0 mm	Ø 2,5 mm	10 mm, 11,5 mm, 13 mm, 15 mm
	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 3,0 mm	8,5 mm, 10 mm, 11,5 mm, 13 mm, 15 mm, 18 mm
	Ø 3,9 mm	Ø 4,3 mm Ø 5,0 mm	Ø 3,4 mm Ø 3,4 mm	8,5 mm, 10 mm, 11,5 mm, 13 mm, 15 mm, 18 mm 8,5 mm, 10 mm, 11,5 mm, 13 mm, 15 mm, 18 mm
	Ø 5,1 mm	Ø 5,5 mm	Ø 4,4 mm	7 mm, 8,5 mm, 10 mm, 11,5 mm, 13 mm, 15 mm

Lisätietoja kirurgisista toimenpiteistä on NobelActive® Procedures & products -hoitoppaissa, joita saa osoitteesta www.nobelbiocare.com tai pyytämällä uusimman painetun version Nobel Biocaren edustajalta.

Materiaalit:

NobelActive®-implantti: kaupallisesti puhdas titaani, luokka 4.
Peittoruuvi: titaaniseos Ti-6Al-4V (titaani, alumiini, vanadiini).
Twist Drill- ja Twist/Step Drill -porat ja kierrelekkurit: ruostumaton DLC-pinnoitettu (timantinkaltainen hiilipinnoite) teräs.

Puhdistus- ja sterilointiohjeet:

NobelActive®-implantit ja Twist Drill- ja Twist Step Drill -porat toimitetaan steriileinä. Tuotteet ovat kertakäyttöisiä, ja ne tulee käyttää ennen pakkauksen merkittyä viimeistä käyttöpäivää.

Varoitus: älä käytä laitetta, jos pakkaus on vioittunut tai se on avattu.

Huomio: Implantit, Twist Drill- ja Twist Step Drill -porat ovat kertakäyttötuotteita, eikä niitä saa steriloida uudelleen. Uudelleen käsittely voi aiheuttaa mekaanisten, kemikaalisten ja/ tai biologisten ominaisuuksien vaarantumisen. Uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ristikonaminaation.

NobelActive®-kierrelleikkurit toimitetaan steriileinä ja niitä voi käyttää useasti. Puhdista, desinfioi ja sulje tuote pussiin ennen uudelleenkäyttöä, ja höyrysteriloi se käyttämällä suositeltuja parametreja.

Varoitus: epästeriilin laitteen käyttäminen saattaa johtaa kudosisntekioon tai tarttuvien tautien leviämiseen.

Yhdysvallat: Sulje yksi laite pussiin ja höyrysteriloi 132–137 °C:n (270–279 °F) lämpötilassa kolmen minuutin ajan.

Yhdysvaltojen ulkopuolella: Sulje yksi laite pussiin ja höyrysteriloi 132–135 °C:n, enintään 137 °C:n (270–275 °F:n, enintään 279 °F:n) lämpötilassa kolmen minuutin ajan.

Vaihtoehto Iso-Britannia: Sulje yksi laite pussiin ja höyrysteriloi 134–135 °C:n, enintään 137 °C:n (273–275 °F:n, enintään 279 °F:n) lämpötilassa kolmen minuutin ajan.

Täydelliset parametrit sekä tiedot steriloinnista on esitetty Sterilization guidelines (Sterilointiohjeet) -osion kohdassa Cleaning & Sterilization Guidelines of Nobel Biocare Products including MRI Information (Nobel Biocare -tuotteiden puhdistus- ja sterilointiohjeet sekä MRI-tiedot) osoitteessa www.nobelbiocare.com/sterilization. Voit myös pyytää uusimman painetun version Nobel Biocaren edustajalta.

MR-turvallisuustiedot:

Huomautus: Vain leveä NobelActive®-platformi on todettu ehdollisesti MRI-soveltuvaksi. Muunkokoisten NobelActive®-platformien turvallisuutta tai yhteensopivuutta MRI-ympäristön kanssa ei ole testattu eikä myöskään niiden kuumenemistä tai siirtymistä MRI-ympäristössä.

Ehdollisesti MRI-soveltuva:

NobelActive®-platformi on todettu ei-kliinisissä testeissä ehdollisesti MRI-soveltuvaksi. Potilas, jolla on tämä laite, voidaan kuvata MRI-järjestelmällä seuraavissa olosuhteissa:

- staattinen magneettikenttä vain 1,5 teslaa ja 3,0 teslaa.
- spatiaalisen gradientin enimmäismagneettikenttä 4 000 gaussia/cm (40 T/m).
- MRI-järjestelmän ilmoittama enimmäismäärä, koko kehon absorboituneiden annosten keskiarvo (SAR) oli 2 W/kg (tavallinen työskentelytila) tai 4 W/kg (ensimmäisen asteen kontrolloitu tila).

Yllä kuvatuissa kuvausolosuhteissa leveä NobelActive®-platformi-implantti tuottaa olettavasti enintään 4,1 °C:n lämpötilan nousun 15 minuutin jatkuvassa skannauksessa.

Ei-kliinisissä testeissä laitteen aiheuttama kuvan artefakti levittäytyi noin 30 mm leveään NobelActive®-platformi-implantin ympärille, kun kuvaus suoritettiin gradientin kaiuin pulssijaksolla ja 3,0 teslan MRI-järjestelmällä.

Poistettavat restoraatiot tulee poistaa ennen kuvausta, kuten myös kellot, korut, jne.


Jos tuotemerkinnöissä ei ole MRI-symbolia, huomaa, että tuotteen turvallisuutta tai yhteensopivuutta MRI-ympäristön kanssa ei ole testattu. Tuotteen kuumenemistä tai siirtymistä ei ole tutkittu.

Säilytys ja käsittely:

Tuotetta on säilytettävä kuivassa paikassa alkuperäispakkauksessaan huoneenlämmössä ja suojassa suoralta auringonvalolta. Epäasianmukainen säilytys voi vaikuttaa laitteen ominaisuuksiin ja aiheuttaa vaurioitumisen.

Hävittäminen:

Laitteen hävittämisessä on noudatettava paikallisia määräyksiä ja ympäristövaatimuksia sekä otettava huomioon erilaiset kontaminaatiotasot.

 **Valmistaja:** Nobel Biocare AB, Box 5190, 402 26 Västra Hamngatan 1, 411 17 Göteborg, Ruotsi.
Puhelin: +46 31 81 88 00. Faksi: +46 31 16 31 52. www.nobelbiocare.com



FI Kaikki oikeudet pidätetään.
Nobel Biocare, Nobel Biocare -logo ja muut tässä asiakirjassa käytetyt tavaramerkit ovat, ellei toisin mainita tai ellei asiayhteydestä toisin ilmene, Nobel Biocaren tavaramerkkejä. Tämän kansion tuotekuvat eivät välttämättä ole mittakaavassa.