

Käyttöohje



Tärkeää – 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. Nobel Biocare ei vastaa ilmaistuista tai epäsuorista vaateista eikä se ole vastuussa suorista, epäsuorista, rangaistusluonteisista tai muista vahingonkorvauksista, jotka liittyvät ammatillisen arviointikyvyn tai toiminnan virheisiin Nobel Biocaren tuotteiden käytön aikana. Käyttäjän tulee myös tutustua säännöllisesti tämän Nobel Biocaren tuotteen uusiin kehitysvaiheisiin ja sovelluksiin. Epävarmoissa tilanteissa käyttäjän on otettava yhteyttä Nobel Biocareen. Käyttäjä vastaa tuotteen käytämisestä. Nobel Biocare ei ole vastuussa mistään käytöstä aiheutuvista vahinkojen vahingonkorvauksista. Huomaa, että osa tässä käyttöohjeessa esitetystä tuotteista ei välttämättä ole saanut viranomaisyhtymää tai myyntilupaa kaikissa maissa.

Kuvaus:

NobelGuide® Surgical Template -kirurgiset ohjaukiskot ovat potilaskohtaisia tuotteita, jotka Nobel Biocare on valmistanut 3D-tulostustekniikalla. Ohjaukiskot sisältävät metallisia holkkeja, joiden on tarkoitus toimia ohjauksivälineinä erityisvälineille, joita tarvitaan hammassimulanttien implanttijärjestelmäkomponenttien asettamisessa. Ohjaukiskot perustuvat Nobel Biocaren DTX Studio Implant -hoitonsuunnittelujärjestelmän luotuihin suunnitelmätiedostoihin, jotka lääkäri on toimittanut.

NobelGuide® kirurgisia ohjauksikokoja on kahta eri tyyppiä: Pilot Drill NobelGuide® kirurginen ohjaukisko ohjattuun ohjausporaukseen (kuva A) ja Fully-Guided NobelGuide® Surgical Template täysin ohjattuun leikkaukseen (kuva B).



Kuva A: Pilot Drill NobelGuide® kirurginen ohjaukisko



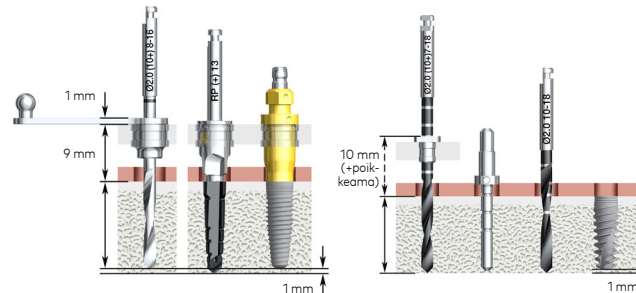
Kuva B: Fully-Guided NobelGuide® kirurginen ohjaukisko

Ohjaukiskot on valmistettu biohyhteensopivasta epoksipohjaisesta polymeeristä. Ohjaukiskoon on upotettuina metallisynterejä ("Guided Pilot Drill Sleeve" -holkkeja eli ohjattuja ohjausporan holkkeja, jotka on tarkoitettu vain ohjausporaukseen tarkoitetuille Pilot Drill -ohjauksikolkeille, sekä "Guided Sleeve" -holkkeja eli ohjattuja holkkeja, jotka on tarkoitettu täysin ohjattuun Fully-Guided-ohjauksikolkeille). Nämä holkit määrittävät implantin leikkauskohtien sijainnin, suunnan ja korkeuden/syvyuden. Holkit upotetaan niin, että niiden pitkä akseli on identtinen suunnitellun implantin sijainnin suunnitellun pitkän akselin kanssa.

Guided Pilot Drill Sleeve -holkin ulko-olkaosan taso määrittää porauskuopan syvyyden ja implantin asennon. Tämän tason ja implantin/jatkeen rajapinnan välinen suhde on ennalta määritetty (katso kuvat C ja D). Täysin ohjattujen protokollien tapauksessa tämä suhde on myös huomioitu Nobel Biocare NobelGuide® -kirurgisten työkalujen ja -välineiden rakenteissa: syvyysmerkit ja pysäyttimet lasketaan käyttäen 9 mm:n etäisyyttä holkin ja implantin olkaosan välillä (kuva C [= 10 mm rinnakkaisille porille (9 mm + 1 mm poran ohjaimen korkeus)]).

Ohjausporalle tarkoitettujen Pilot Drill Guide -ohjaimien tapauksessa holkin pystyasentoa voidaan muuttaa tarkasti implantin sijoittamiseksi syvemmälle. Tämä kasvanut etäisyys lisätään automaattisesti DTX Studio Implant -ohjelmistossa luotuihin kirurgiseen raporttiin, joka toimitetaan Nobel Biocaren valmistamien kirurgisten ohjauksikojen mukana.

Kun ohjausporaus Nobel Biocaren alkuperäisillä Guided Pilot Drill -ohjauksiporilla (halkaisija 1,5 tai 2 mm) on tehty, Pilot Drill Surgical Template -ohjaukisko poistetaan ja suunnan ilmaisin (tai käsipora, jolla on täsmälleen sama halkaisija) viedään Pilot Drill -ohjauksiporalla luodon porauskuopan läpi, jotta uusi syvyysviite voidaan kalibroida potilasanatoman kiintopisteisiin (esim. luun harjanteen, pehmytkudoksen korkeusviitteeseen) nähden. Sen jälkeen käsiporalla tehdään lopullinen porauskuoppa, mukaan lukien implantin asetus, uuteen anatomiseen syvyysviitteeseen (kuva D).



Kuvat C ja D: Guided Pilot Drill Sleeve -holkin tason ja implantin/jatkeen rajapinnan välinen suhde (täysin ohjattu kuvassa C; ohjausporaus kuvassa D)

Ankkurointipinnit ovat ohuita metallisauvoja, jotka asetetaan lähes vaakasuorasti leualuuhun ja jotka auttavat kiinnittämään ohjauksikon sille suunniteltuun asentoon ja paikkaan. Guided Anchor Pin Sleeve -holkit (ohjattu ankkurointipinnan holkit) ohjaavat Guided Anchor Pin -ankkurointipinnan valmistelu ja asennusta, ja ne voidaan upottaa ohjauksikoon. Suosittelemme käyttämään vähintään neljän ankkurointipinnan täysin hampaattomia ohjauksikokoja.

NobelGuide® kirurgiset ohjaukiskot on suunniteltu käytettäväksi implanttialustakohtaisten työkalujen kanssa. Katso Nobel Biocaren käyttöohjeesta IFU2011 tarkempia tietoja kullekin implanttialustalle tarkoitetuista työkaluista ja vastaavasta kirurgisesta protokollasta. Tämä käyttöohje on ladattavissa verkkosivustosta ifu.nobelbiocare.com.

DTX Studio Implant -ohjelmiston käyttöohjeesta saat tarkempia tietoja ohjelmiston toiminnasta.

Käyttötarkoitus:

Pilot Drill- ja Fully-Guided NobelGuide® kirurgiset ohjaukiskot:

tarkoitettu käytettäväksi ohjatussa hammassimulanttileikkauksessa porauskuopan tekemiseksi määrätyn sijainnin, suunnan ja/tai syvyyden mukaan.

Guided Anchor Pin -ankkurointipinnit:

tarkoitettu käytettäväksi hammassimulanttileikkauksessa kirurgisen ohjauksikon tai ohjaimen kiinnittämiseen niille määritettyyn paikkaan ja asentoon.

Käyttöaiheet:

Pilot Drill- ja Fully-Guided NobelGuide® kirurgiset ohjaukiskot:

Pilot Drill NobelGuide® kirurginen ohjaukisko on tarkoitettu käytettäväksi luukuopan ohjatun valmistelun tukena ylä- tai aleluussa. Ohjauksikolla määritetään ensimmäisen poran (Pilot Drill- eli ohjausporan) paikka soveltuvaan implanttialustalle tarkoitettussa porausprotokollassa ja ohjataan siten potilaan ulkonäöllisten seikkojen ja purentatoiminnan palauttamiseen (myös välittömän kuormituksen) tarkoitettujen endosseaalisten hammassimulanttien ja implanttijärjestelmän komponenttien sijoittamista. Pilot Drill NobelGuide® kirurginen ohjaukisko on tarkoitettu käytettäväksi hampaattomaan ja osittain hampaattomaan leukaan, myös potilaille, joilta puuttuu vain yksi hammas.

Fully-Guided NobelGuide® ohjaukisko on tarkoitettu käytettäväksi porauskuopan ohjatun valmistelun tukena ylä- tai aleluussa (myös valinnaisesti tehtävässä ohjatussa ruuvien kierteyksessä). Ohjauksikon käytössä noudatetaan soveltuva implanttialustalle tarkoitettu porausprotokollaa, jolla ohjataan potilaan ulkonäöllisten seikkojen ja purentatoiminnan palauttamiseen (myös välittömän kuormituksen) tarkoitettujen endosseaalisten hammassimulanttien ja implanttijärjestelmän komponenttien sijoittamista. Fully-Guided

NobelGuide® kirurginen ohjaukisko on tarkoitettu käytettäväksi hampaattomaan ja osittain hampaattomaan leukaan, myös potilaille, joilta puuttuu vain yksi hammas.

Ohjattu hammassimulanttileikkaus käyttäen NobelGuide® kirurgisia ohjauksikokoja voidaan tehdä vain tietyissä tapauksissa sen mukaan, mikä on potilaan kliininen tila ja millainen on potilaan hoitosuunnitelma. Jotta potilaalle voidaan tehdä tällaisia toimenpiteitä, hänen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Riittävä leualuun määrä ja laatu.
- Riittävä suun avautuminen (vähintään 40 mm), jotta ohjatut leikkaustyökälut mahtuvat kunnolla suuhun.

Guided Anchor Pin -ankkurointipinnit:

ankkurointipinnit on tarkoitettu käytettäväksi ylä- tai aleluussa Pilot Drill- ja Fully-Guided NobelGuide® kirurgisten ohjauksikojen kiinnittämiseen niille suunniteltuun paikkaan ja asentoon.

Vasta-aiheet:

NobelGuide® kirurgisten ohjauksikojen ja Guided Anchor Pin -ankkurointipinnan käyttö on vasta-aiheista seuraavissa tapauksissa:

- Potilaat, jotka eivät terveydellisistä syistä sovellu suukirurgiseen toimenpiteeseen.
- Potilaat, joilla ei ole riittävästi luuta, jos augmentaatiota ei voida suorittaa.
- Potilaat, joilla suu ei avaudu riittävästi (vähintään 40 mm) niin, että ohjatut leikkaustyökälut eivät mahdu kunnolla suuhun.
- Potilaat, joille ei voida asentaa tarvittavan kokoisia implantteja, tarvittavaa implanttimäärää tai implantteja sopiviin kohtiin, jotta riittävä toiminnallinen tai mahdollisen parafunktionaalisen kuormituksen tuki saavutettaisiin.
- Potilaat, jotka ovat allergisia tai yliherkkiä tekniillisesti puhtaalle laadun 4 titaanille, ruostumattomalle teräkselle tai kirurgisen ohjauksikon materiaalin sisältämälle epoksipohjaiselle polymeerille.

Varoitukset:

Jos porien todellista pituutta ei tunnusteta oikein röntgenmittauksiin nähden, toimenpide voi aiheuttaa pysyviä vaurioita hermoihin tai muihin elintärkeisiin rakenteisiin. Jos porausyvyys alaleukaan kohdistuvissa toimenpiteissä on aiottua suurempi, seurausena saattaa olla alahuulen ja leuan pysyvä tuonnettomuus tai esimerkiksi suonpohjan veren vuoto.

Kaikkiin kirurgisiin toimenpiteisiin liittyvien varotoimien, kuten aseptiikan, lisäksi leualuuta porattaessa tulee välttää hermojen ja verisuonten vaurioittamista ottamalla huomioon anatomiset rakenteet ja ennen toimenpidettä otetut röntgenkuvat.

Varoitukset:

Yleiset:

Implanttihoidon täydellistä onnistumista ei voida taata. Erityisesti tuotteen käyttöaiheiden sekä kirurgisia toimenpiteitä ja käsittelytyöväihteä koskevien ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa hoidon epäonnistumisen.

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

Jotta implanttihoido onnistuu mahdollisimman hyvin, kirurgin, läheinen yhteistyö protetiikan tekevä hammaislääkärin ja hammaislaboratorioteknikon välillä on äärimmäisen tärkeää.

Suosittellemme vahvasti, että NobelGuide® kirurgisia ohjauksikokoja ja Guided Anchor Pin -ankkurointipinnejä käytetään vain yhteensopivien Nobel Biocaren välineiden ja/tai komponenttien kanssa. Jos NobelGuide® Surgical Template -kirurgisten ohjauksikojen ja Guided Anchor Pin -ankkurointipinnan kanssa käytetään välineitä ja/tai komponentteja, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi niiden kanssa, tuotteet voivat vioittua, potilaan kudos voi vaurioitua tai toimenpiteen ulkonäölliset tulokset voivat olla epätydyttäviä.

Mahdollisia komplikaatioita voidaan välttää työskentelemällä ensimmäisellä kerralla sellaisen kollegan kanssa, jolla on kokemusta uudesta laitteesta tai hoitomenetelmästä. Nobel Biocarella on tätä varten maailmanlaajuinen ohjaajien verkosto.

Ennen leikkausta:

Ennen leikkausta potilaan psyykinen ja fysiologinen tila on määritettävä ja potilas on tutkittava kliinisesti ja radiologisesti, jotta varmistetaan hoidon soveltuvuus potilaalle.

Erityistä huomiota on kiinnitettävä potilasiin, joiden paikalliset tai systeemiset tekijät voivat vaikuttaa luun tai pehmytkudoksen paranemiseen tai osaintegratioon (esimerkiksi tupakointi, huono suuhygienia, epätasapainossa oleva diabetes, suun tai kasvojen sädehoito, steroidilääkitys tai vieraissella luulla olevat infektiot). Bifosonaattihoitoa saavien potilaiden tapauksessa on noudatettava erityistä varovaisuutta.

STERILE EO

Steriloitu eteenioksidilla

STERILE R

Steriloitu säteilyttämällä



Lämpötilan rajoitus



Hampaan numero



Suurin sallittu lämpötila

STERILE

Steriloitu höyryllä tai kuumasterilointimetelmällä

UDI

Laitteen yksilöllinen tunnistus



Viimeinen käyttöpäivä

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. Kaikki tuotekuvat on tarkoitettu vain viitteeksi eivätkä ne välttämättä vastaa tarkasti tuotetta.