



Viktig: Vennligst les dette.

Anvarsfraskrivelse:

Dette produktet er en del av et helhetlig konsept og skal kun brukes sammen med de tilhørende, originale produkrene i henhold til instruksjoner og anbefalinger gitt av Nobel Biocare. Bruk av tredjeparts produkter i kombinasjon med produkter fra Nobel Biocare, hvilket ikke er anbefalt, vil ugyldiggjøre en eventuell garanti eller annen forpliktelse, direkte eller indirekte, som Nobel Biocare måtte ha. Brukeren av Nobel Biocare-produkter plikter å avgjøre hvorvidt et produkt er passende for den aktuelle pasienten og de aktuelle omstendighetene. Nobel Biocare fraskriver seg ethvert ansvar, direkte eller indirekte, og skal ikke ha noe ansvar for eventuelle direkte, indirekte, straffende eller andre skader, som følge av eller i forbindelse med eventuelle feil i faglig skjønn eller i praktisk bruk av Nobel Biocare produkter. Brukeren er også forpliktet til å oppdatere seg jevnlig med hensyn til de nyeste utviklingene relatert til dette Nobel Biocare-produktet og dets bruk. Ved tvisl skal brukeren kontakte Nobel Biocare. Siden uthytelsen av dette produktet er under brukerens kontroll, er det også hans/hennes ansvar at det brukes etter de retningslinjer som er gitt av Nobel Biocare. Nobel Biocare påtar seg intet ansvar for skader som oppstår derav. Merk at enkelte produkter som spesifiseres i denne bruksveiledningen ikke nødvendigvis er regulatorisk godkjent, sluppet eller lisensiert for salg på alle markeder.

Beskrevelse:

Implantat:

NobelZygoma™ 0°-implantater er laget av biokompatibelt, kommersielt rent titan (grad 4) med TiUnite®-overflate. Det er et implantat med parallele veggger og et distansehode på 0°. Implantatet har TiUnite® opp til plattformens nivå.

Det restorative systemet til «Bråmark System®» skal brukes i kombinasjon med dette implantatet. Videre er også tilgjengelige 45°/60° Multi-Unit-distansehoder tilgjengelige.

Verktøy:

Nobel Biocare Twist Drill-er og Pilot Drill-er er laget av rustfritt stål med DLC-belegg (Diamond Like Carbon). Round Bur er laget av rustfritt stål uten DLC-belegg (Diamond Like Carbon). De skal brukes med NobelZygoma™ 45°-implantater og er kun til engang bruk.

Zygoma Drill Guard, Zygoma Drill Guard Short, Zygoma Depth Indicator Straight og Zygoma Depth Indicator Angled er laget av rustfritt stål. Zygoma Handle er laget av aluminiumslegering og rustfritt stål. De skal brukes med NobelZygoma™ 0°-implantater og er ment for gjenbruk.

Implantatet leveres med en dekkskrue laget av kommersielt rent titan (grad 1).

Tiltenkt bruk:

NobelZygoma™ 0°-implantater er endossøse implantater som integreres i kinnbenet (osseointegrering). De er ment for å feste eller støtte tannerstatninger for å kunne gjennomføre tyggefunksjonen.

Indikasjoner:

NobelZygoma™ 0°-implantater er endossøse tannimplantater som plasseres kirurgisk i overkjeven for å gi støtte for proteser, for eksempel kunstige tinner, for å gjennomføre pasientens utseende og tyggefunksjon. Disse implantatene kan tas i bruk umiddelbart så lenge stabilitetskravene i bruksveiledningen er oppfylt.

Kontraindikasjoner:

NobelZygoma™ 0°-implantat er kontraindisert for pasienter:

- som er uegnet for en oral, kirurgisk behandling.
- med utilstrekkelig benvolum for konvensjonelle implantater og kinnbenimplantat(er).
- Hvor antall implantat, ønsket dimensjon og eller ønsket posisjon for implantatene er uforenlig, og dermed ikke gir god og sikker støtte til funksjonelle og parafunksjonelle belastninger.
- som er allergiske eller hypersensitive ovenfor kommersielt rent titan (grad 4 og grad 1), rustfritt stål eller DLC-belegg (Diamond Like Carbon).
- som skal restituieres med singelstanns-konstruksjoner.

Advarsler:

Unnlatelse av å annerkjenne de faktiske borelengder relatert til radiografiske målinger kan resultere i permanent skade på nerver eller andre vitale strukturer.

Foruten de obligatoriske forholdsreglene for enhver operasjon, for eksempel aseptikk, må man i tillegg ved boring inn i kjevebenet, unngå å skade nervene og blodkarene. Det gjøres ved å forholde seg til anatomisk kunnskap og pre-operative medisinske bilder (f.eks. radiografi).

De mest kjente risikoene som vanligvis knyttes til Zygoma-implantatene er bihulebetennelse og fisteldannelser.

Advarsler:

Generelt:

Et hundre prosent implantatsuksess kan ikke garanteres. Unnlatelse av å følge de angitte begrensningene for bruk og den gitte arbeidsmetoden kan resultere i skade.

Behandling ved bruk av implantat kan føre til bentap og/eller biologisk eller mekanisk svikt, inkludert tretthetsbrudd på implantatene.

Tett samarbeid mellom kirurg, protetiker og laboratorietekniker er avgjørende for en vellykket implantatbehandling.

Det er sterkt anbefalt at NobelZygoma™ 0°-implantater kun brukes med Nobel Biocares egne kirurgiske instrumenter og protetiske komponenter, ettersom å kombinere komponenter som ikke er dimensjonerte for korrekt sammenkobling kan føre til mekanisk og/eller instrumentell svikt, vevskade eller utilfredsstillende estetiske resultater.

Det er sterkt anbefalt at klinikere, nye så vel som erfarene implantatbrukere, alltid går igjennom spesialtrening for de begynner en ny behandlingsmetode. Nobel Biocare tilbyr en rekke kurs for forskjellig kunnskapsnivå og erfaring. For mer informasjon, se www.nobelbiocare.com.

Hvis du ved første gangs oppstart samarbeider med en kollega som har erfaring med produkt og behandlingsmetode, kan det gi deg bedre innsikt og forståelse og unngå komplikasjoner. Nobel Biocare har et globalt nettverk med mentorer tilgjengelig for dette formålet.

For behandling:

Grundig klinisk og radiologisk undersøkelse av pasienten må gjennomføres før prosedyren for å avgjøre pasientens psykologiske og fysiske status. Det anbefales på det høyeste at en CT-skanning eller CBCT-analyse (cone beam CT) utføres før den endelige behandlingen avgjøres. Pasienten må ha klinisk symptomfrie bihuler, ingen patologi i tilknyttet ben og mykt vev, og må også ha gjennomført all nødvendig tannbehandling.

Spesiell oppmerksomhet må gis til pasienter som har lokaliserte eller systemiske faktorer som kan forstyrre hlbredelsesprosesen av enten ben eller mykvev eller osseointegreringsprosessen (f.eks røyking, dårlig munnhygiene, ukontrollert diabetes, oro-facial strålebehandling, steroidterapi, infeksjoner i nærliggende bein). Spesiell oppmerksomhet anbefales også for pasienter som mottar behandling med bisfosfonat.

Generelt må implantatplassering og protetisk design ta hensyn til hver enkelt pasients tilstand. Ved bruksisme eller uegnede kjeveforhold, kan en revurdering av behandlingsalternativet vurderes.

Med hensyn til pediatriske pasienter, anbefales ikke rutinebehandling før etter at vekstfasen for kjevebein har blitt tilstrekkelig dokumentert.

Underskudd i hardt vev eller mykvev før operasjon kan føre til et estetisk dårligere resultat eller ugunstig vinkling av implantat.

Alle instrumenter og verktøy som brukes under prosedyren må holdes i god stand, og det må sørges for at instrumentering ikke skader implantatene eller andre komponenter.

Behandling med Zygoma-implantater kan utføres med lokalbedøvelse, IV-sedasjon eller narkose.

Under behandling:

Pleie og vedlikehold av instrumentene er svært viktig for en vellykket behandling. Steriliserte instrumenter beskytter ikke bare pasienter og personale mot infeksjoner, men er avgjørende for resultatet av hele behandlingen.

Siden enhetene er små, må det passes på at pasienten ikke svelger eller puster dem inn.

NobelZygoma™ 0°-implantater kan vinkles opp til 45° relatert til okklusalplanet. Ved bruk med vinklinger mellom 30° og 45° gjelder følgende: Det vinklede implantatet må forsterkes: minimum fire implantater må brukes til å støtte en fast protese i en fullstendig tannløs kjeve.

Etter installasjon av implantatet, vil kirurgens evaluering av benkvalitet og primær stabilitet avgjøre når implantatene kan belastes. Mangel på tilstrekkelig mengde og/eller kvalitet på gjenværende ben, infeksjon og alminnelig sykdom kan være mulige årsaker til osseointegrasjons svikt, både umiddelbart etter kirurgisk behandling eller etter at osseointegrering først oppnås.

Bøyemomenter: Krefter som forårsaker bøyemomenter er de mest ugunstige, ettersom de potensielt kan svekke langtidsstabiliteten på en implantatstøttet restaurering. For å kunne redusere slike bøyemomenter, bør fordelingen av krefter optimaliseres med krysbusstabilisering, ved å minimere distale mellomledd, ha balansert okklusjon samt redusert spissHELLING av tannprotesen.

Etter behandling:

For å sikre langsiktig behandlingsresultat, anbefales det å sørge for omfattende og jevnlig oppfølging av pasienter etter implantatbehandling, og å informere om nødvendig munnhygiene.

Kirurgisk prosedyre:

1. For å begynne eksponeringen av overkjevens laterale veggger, skapes en mukoperiotal flap med full tykkelse etter et snitt i kjevekammen med bilaterale, distale vertikale, frigjøringssnitt over tuberositetsområder.

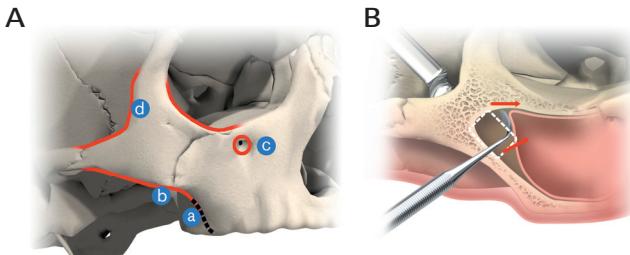
Advarsel: Det er svært viktig å være klar over vitale strukturer som nerver, vene og arterier under den kirurgiske eksponeringen av overkjevens laterale vegg. Skader på vitale, anatomske strukturer kan føre til komplikasjoner, deriblant skade på øynene, samt omfattende blødninger og nerverelatert dysfunksjon.

Bilde (A) fremhever følgende merker, som kan brukes til orientering under den anatomiske disseksjonen:

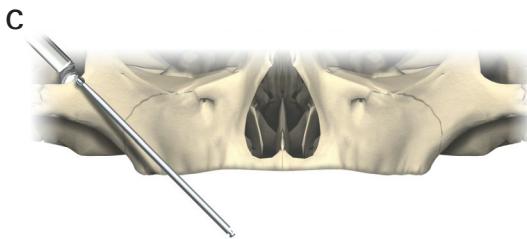
- a. Den bakre vegggen av sinus maxillarys
- b. Zygomatic-maxillær støtte
- c. Infra-orbital foramen
- d. Fronto-zygomatic hakk

Forsiktig: Det er svært viktig å kartlegge og beskytte den infraorbitalen nerven.

- For direkte visualisering av overkjevens laterale vegg, samt det fronto-zygomatiske hakkrområdet, plasseres et festepunkt med lateral retraksjon i det fronto-zygomatiske hakket, som eksponerer de fremhevede områdene (B).
- For å hjelpe med direkte visualisering av borene under klargjøring av osteotomi, lages det et «vindu» igjennom overkjevens laterale vegg. Førsk om mulig å holde Schneider-membranen intakt (B).

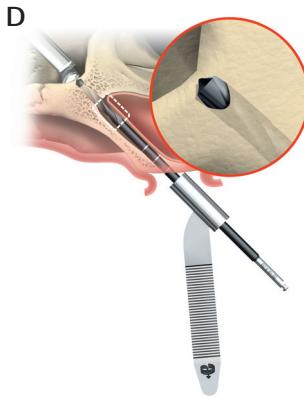


- Start på implantatets bane på det første/andre bikuspide område på kjevekammen, følg overkjevens bakre vegg og avslutt på den laterale barten til kinnbenet, litt under det fronto-zygomatiske hakket (C).



- Boreprosedyre: Forholdet til håndstykket som brukes er 20:1, ved en hastighet på maks 2000rpm. Boring under konstant og rikelig vannkjøling, med romtemperert steril saltløsning.

Forsiktig: Drill Guard kan anvendes under klargjøring av osteotomi for å unngå kontakt mellom det roterende boret og nærliggende mykvev (D). Skade på tungen, munnvikene og eller annet mykvev kan oppstå dersom borets skaft er ubeskyttet.



Dybdemålingssystem: De parallele borene har et pålitelig dybdemålingssystem. Alle bor og komponenter er markert for å kunne forberede området på korrett dybde, og for å oppnå en sikker og forutsigbar posisjon. Vennligst se bilde E for referanselinjer til borene.

Forsiktig: Unngå lateral trykk på boring under klargjøring av implantatområde. Lateral trykk kan føre til brudd på boret.

Forsiktig: Kontroller at borene låser seg i håndstykket før du begynner å bore. Et løst bor kan ved uhell skade pasienten eller medlemmer av operasjonsteamet.

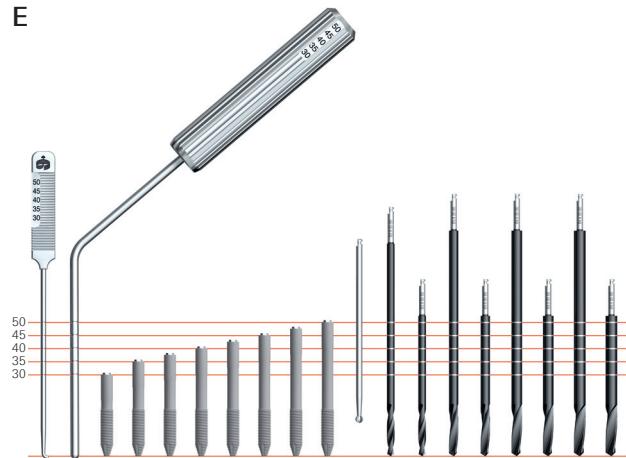
Forsiktig: Kontroller at alle sammenkoblede instrumenter låses riktig før intraoralt bruk, for å hindre uønsket sveving eller innputing.

- Boresekvens: (Bilde E viser forhold mellom bør og implantater). Den innledende osteotomi utføres med Bränemark System® Zygoma Round Bur og NobelZygoma™ 0° Twist Drill 2.9mm, etterfulgt av NobelZygoma™ 0° Twist Drill 3.5mm og NobelZygoma™ 0° Twist Drill 4.0mm. Til slutt brukes NobelZygoma™ 0° Twist Drill 4.4mm.

Forsiktig: Sørg for korrett vinkel og unngå at boret vingler, da dette ved en feiltakelse kan utvide klargjøringområdet.

Forsiktig: Dersom sinusmembranen ikke kan holdes intakt under klargjøringen av osteotomi, må restene skylles forsiktig vekk under innsettingen av implantatet. Eventuelle slimhinnerester i benområdet kan forhindre osseointegrasjon av implantatet.

E



- Bruk Z-dybdedikatorene for å bestemme lengden på Zygoma-implantatet som skal settes inn. Rikelig vanning av sinus anbefales før implantatet settes inn.

- Planlegg å plassere implantatet så langt bak som mulig, med implantatets hode så nært alveolarkammen som mulig (vanligvis i den andre premolare regionen). Festing av implantatet oppnås ved å gå inn på basen av kinnbeinet (den posterior-laterale delen av sinus maxillaris-buen), og ved å feste igjennom den laterale barten på kinnbeinet, under det fronto-zygomatiske hakket. Avhengig av pasientens anatomi, kan implantatets hoveddel plasseres på innsiden eller utsiden av sinus maxillaris.

Merk: Det kan overveies å tilpassa implantatets plassering på bakgrunn av anatomiske variasjoner i kjevebenet samt sinus maxillaris.

9. Implantatplassering:

Sette inn implantatet med boremaskin:

Implantatet kan settes inn med hjelp av Implant Driver Bränemark System® RP og et bor med et **20 Ncm** innføringstorque. Ved å øke innsettingsmomentet til maks **50 Ncm** kan vi få til en fullstendig plassering av implantatet (F). Når du har oppnådd et innføringstorque på **40 til 50 Ncm**, kan Z Handle brukes. Løsne momentet med håndstykket. Sett så sammen Z Handle og Implant Driver Wrench Adapter, og før deretter inn i implantatet (G). Roter Z Handle med klokken til ønsket dybde- og hodeposisjon oppnås.

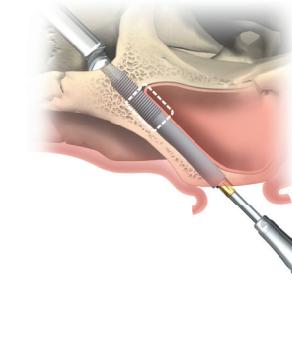
Gjennom «vinduet» på den laterale maxillære veggens bekrefte du at implantatet har korrett innføringsvinkel, mens du fortsetter igjennom sinus til implantatets apeks festes i kinnbenet.

Strammes manuelt:

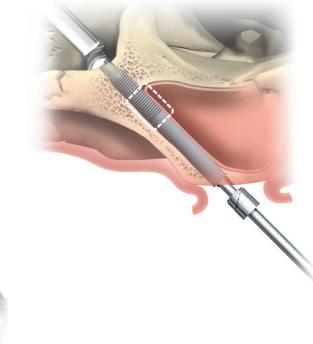
Løsne momentet med håndstykket. Sett så sammen Z Handle og Implant Driver Wrench Adapter, og før deretter inn i implantatet (G). Roter Z Handle med klokken til ønsket dybde- og hodeposisjon oppnås.

Forsiktig: Under bruk av Z Handle kan overdrevet moment deformere implantathodet.

F



G



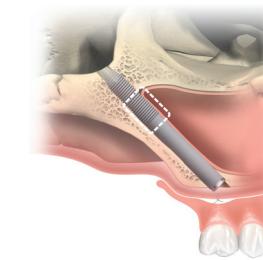
- Skyll den apikale delen av implantatet (subperiosteal del av kinnbenet) med rikelig mengde vann før retraktoren fjernes fra det fronto-zygomatiske hakket.

- De premaxillære implantatene plasseres i henhold til den konvensjonelle protokollen for plassering av implantater.

- Avhengig av valgt kirurgisk metode, plasser en dekkskrue eller en distanse og lukk deretter operasjonsåret. For umiddelbar funksjon, må implantatene kunne tåle en endelig belastning på mellom **35–45 Ncm**. Ved totrinnsmetoden, avlast protesen over implantatene (H).

Forsiktig: Bruk kun dekkskruer fra Bränemark System®. Det finnes tilegnede Multi-Unit 45 / 60 °-distanser tilgjengelig for denne typen implantat.

H



For mer informasjon om kirurgiske prosedyrer, se retningslinjer for behandling, Bränemark System® Zygoma «Procedures & products» på www.nobelbiocare.com eller be om siste trykte versjon fra en Nobel Biocare-representant.

Materiale:

NobelZygoma™ 0°-implantat: kommersielt rent titan (grad 4).

Dekkskrue: kommersielt rent titan (grad 1).

Twist Drill-er: rustfritt stål med DLC-belegg (Diamond Like Carbon).

Round Bur: rustfritt stål.

Zygoma Handle: aluminiumslegering og rustfritt stål.

Zygoma Drill Guard, Zygoma Drill Short, Zygoma Depth Indicator Straight og Zygoma Depth Indicator Angled: rustfritt stål.

Rengjøring og sterilisering:

NobelZygoma™ 0°-implantat, NobelZygoma™ 0° Twist Drill-er og dekkskruer leveres sterile og er kun for engangsbruk før den angitte utløpsdatoen.

Advarsel: Produktet skal ikke brukes hvis emballasjen er skadd eller har vært åpnet tidligere.

Forsiktig: NobelZygoma™ 0°-implantat, Twist Drill-er og Round Bur er engangsprodukter og må ikke brukes på nytt. Gjenbruk kan føre til tap av mekaniske, kjemiske og/eller biologiske karakteristikk. Gjenbruk kan føre til krysskontaminering.

Round Bur-er er engangsprodukter og leveres ikke-sterile. Før bruk skal produktet rengjøres, desinfiseres og steriliseres etter de anbefalte parameterne.

Zygoma Handle, Zygoma Drill Guard, Zygoma Drill Guard Short, Zygoma Depth Indicator Straight og Zygoma Depth Indicator Angled leveres ikke-sterile og for gjenbruk. Før bruk og gjenbruk skal produktet rengjøres, desinfiseres og steriliseres etter de anbefalte parameterne.

Advarsel: Bruk av ikke-sterile komponenter kan føre til infeksjon i vevet eller overføring av smittsomme sykdommer.

For USA: Forsegla én enkelt enhet i en pose og dampsteriliser på 132 °C, maks. 137 °C (270 °F, maks. 279 °F) i 3 minutter.

For bruk utenfor USA: Forsegla én enkelt enhet i en pose og dampsteriliser på 132 °C–135 °C, maks. 137 °C (270 °F–275 °F, maks. 279 °F) i 3 minutter.

Alternativt for Storbritannia: Forsegla én enkelt enhet i en pose og dampsteriliser på 134 °C–135 °C, maks. 137 °C (273 °F–275 °F, maks. 279 °F) i 3 minutter.

Et fullt sett med anbefalte parametere finner du i «Cleaning & Sterilization Guidelines for Nobel Biocare Products including MRI Information» (Retningslinjer for rengjøring og sterilisering for Nobel Biocare-produkter, inkludert MR-informasjon) på www.nobelbiocare.com/sterilization eller be om siste trykte versjon fra en Nobel Biocare-representant.

Informasjon vedrørende beskyttelse mot magnetisk resonans:

Dersom det ikke finnes et MR-symbol på produktetiketten, bør du være oppmerksom på at denne enheten ikke har blitt vurdert for sikkerhet og kompatibilitet i MR-miljø. Denne enheten har ikke blitt varmetestet eller testet for migrasjon i MR-miljø.

For mer informasjon om rengjøring og sterilisering og magnetresonanstromografi, se «Cleaning & Sterilization Guidelines for Nobel Biocare Products including MRI Information» (Retningslinjer for rengjøring og sterilisering for Nobel Biocare-produkter, inkludert MR-informasjon) på www.nobelbiocare.com, eller be om siste trykte versjon fra en Nobel Biocare-representant.

Oppbevaring og håndtering:

Produktet må lagres på et tørt sted i originalforpakningen ved romtemperatur og ikke eksponeres for direkte sollys. Feil oppbevaring kan påvirke enhetens karakteristikk og føre til svikt.

Avfallshåndtering:

Kassering av enheten skal følge lokale reguleringer og miljømessige krav med hensyn til ulike kontamineringsnivåer.

 **Produsent:** Nobel Biocare AB, Box 5190, 402 26

Västra Hamngatan 1, 411 17 Göteborg, Sverige.

Tелефon: +46 31 81 88 00. Faks: +46 31 16 31 52. www.nobelbiocare.com

CE 0086



Steril ved
bestrålning



Ikke-steril



Forsiktig



Se bruksanvisningen



Utløpsdato



Ikke til gjenbruk



Lotnummer



Må ikke brukes
dersom pakningen
er skadet

NO Med enerett.

Nobel Biocare, Nobel Biocare-logoen og alle andre varemerker som er brukt i dette dokumentet er, hvis ikke annet er uttrykt eller kontekstsuelt implisitt, varemerker av Nobel Biocare. Produktbilder er ikke nødvendigvis etter reell målestokk.