

Institutt for klinisk odontologi

Markedsføring av tannimplantater

Et etisk perspektiv

—

Line Kalstad Aronsen og Marianne Lund

Masteroppgave i odontologi, juni 2014

Veileder: Prof. Dr. Odont. Asbjørn Jokstad

Sammendrag

Vi har sett på hvordan de fire største implantatprodusentene på det norske markedet presenterer produktene sine for potensielle kunder gjennom pasientbrosjyrer. Målet med oppgaven var å få en oversikt over om informasjonen er forståelig for ufaglærte, om brosjyrene samsvarer med pasientens behov og om informasjonen er tilstrekkelig til å kunne fatte en informert beslutning. For å finne svar på dette, har vi sett på pasientbrosjyrene til disse fire produsentene, lest gjennom relevante forskningsartikler og sett på aktuelle lover. Fra hver brosjyre har vi plukket ut noen påstander, og deretter fordelt dem i åtte kategorier. Senere har vi drøftet disse ut fra et etisk perspektiv, med god hjelp fra artiklene og pasientrettighets- og helsepersonelloven. Vi har konkludert med at brosjyrene er mangelfulle på flere områder og skaper en urealistisk forventning hos leseren. Informasjonen som fremgår er ikke tilstrekkelig for å ivareta pasientens integritet og autonomi. Brosjyrene bør, dersom de skal anvendes kun brukes som et supplement til informasjon.

Innholdsfortegnelse

FORORD	4
INNLEDNING	5
MATERIAL OG METODE	5
RESULTAT	6
Livskvalitet	6
Estetikk	8
Behov	9
Funksjon	10
Produktkvalitet	11
Holdbarhet / Varighet	12
Behandlingsprosedyrer	13
Konvensjonell behandling versus implantat	13
DISKUSJON	14
Livskvalitet	14
Estetikk	15
Behov	15
Funksjon	16
Produktkvalitet	17
Holdbarhet / Varighet	18
Behandlingsprosedyrer	18
Konvensjonell behandling versus implantat	19
REFLEKSJONER	20
KONKLUSJON	22
LITTERATURLISTE	22

Forord

Da vi skulle velge tema for masteroppgaven, var valget enkelt. Protetikk har hele tiden vært det faget som begge har hatt mest interesse for, og samtidig det vi synes er morsomst å arbeide med i klinikken. Vi valgte å skrive om tannimplantater, fordi det er en svært aktuell del av utviklingen nå, og noe vi hadde lyst å lære mer om.

Vi vil gjerne benytte anledningen til å takke veilederen vår Prof. Dr. Odont. Asbjørn Jokstad på Universitetet i Tromsø. Du har bidratt med god veiledning og presise tilbakemeldinger. Vi er imponert over ordenssansen din og ditt engasjement for faget! Det har vært til stor motivasjon for oss under skrivingen.

Tromsø, 30.04.2014

Line Kalstad Aronsen og Marianne Lund

Innledning

I denne oppgaven ser vi på hvordan de fire største implantatprodusentene på det norske markedet presenterer produktene sine for potensielle kunder gjennom pasientbrosjyrer. Produsentene kommer med en rekke påstander som fremmer implantatbehandling. For vår del har det vært uaktuelt å prøve og bevise eller motbevise disse påstandene, fordi det hadde gjort oppgaven alt for omfattende. Vi har begrenset oss til å vurdere om informasjonen er forståelig for ufaglærte, om brosjyrene samsvarer med pasientens behov og om informasjonen er tilstrekkelig til å kunne fatte en informert beslutning. Derfor har vi valgt problemstillingen *Markedsføring av tannimplantater – et etisk perspektiv*. For å finne svar på problemstillingen, har vi nøye gjennomgått pasientbrosjyrene til de fire største implantatprodusentene på det norske markedet^{1, 2, 6, 7, 8, 9, 12, 13}. Tidligere forskning på området er gjennomgått, hvor vi i hovedsak har fokusert på artikler om pasientautonomi¹¹, viktigheten av informert samtykke¹¹ og pasientens subjektive behov for behandling¹⁰. I tillegg har vi undersøkt hvilke rettigheter pasienten har ifølge pasientrettighetsloven⁴ og hva som forventes av oss i helsepersonelloven⁵.

Vi mener temaet er interessant, fordi det vil gi et bilde på i hvilken grad produsentene vektlegger pasientens integritet og autonomi.

Pasientene får stort sett tilgang til brosjyrene gjennom tannlegen sin, enten direkte eller som lesestoff i venterommet. Vi har fundert på om tannlegene virkelig har oversikt over hva som står i brosjyrene, og om dette er noe de kan stå inne for. Imidlertid valgte vi ikke å sende ut en enquete, da vi anså at sannsynligheten for høy svarprosent ville være liten.

I konklusjonen benytter vi anledningen til å komme med forslag til hvordan vi som tannleger kan bruke pasientbrosjyrene aktivt for å opplyse pasienten på best mulig måte uten å bygge opp urealistiske forventninger.

Material og metode

Vi har valgt å gjennomføre en litteraturstudie for å belyse den aktuelle problemstillingen. Litteraturen som vi har brukt har blitt innhentet direkte fra implantatprodusentene og søkebasen for artikler, da primært www.pubmed.com.

Etter henvendelse fikk vi tilsendt siste generasjon pasientbrosjyrer fra de fire største produsentene av tannimplantater på det norske og det internasjonale markedet; Straumann

(Sveits), Biomet 3i (USA), Nobel Biocare (Sveits) og Dentsply / Astra Tech (USA). Produsentene har blitt valgt ut fra markedsandelen i Norge som de representerer, som er anslått til 95 % (Jokstad, personlig meddelelse).

Pasientbrosjyrene ble gjennomgått i sin helhet av forfatterne, som leste gjennom og plukket ut påstander hver for oss. Deretter har vi hatt en felles gjennomgang og kommet frem til relevante påstander som vi mener bør belyses i oppgaven. Alle påstander har blitt hentet ut i sin helhet fra pasientbrosjyrene og blir presentert som direkte sitat i resultatdelen av oppgaven.

Resultat

Totalt har vi gjennomgått åtte forskjellige pasientbrosjyrer^{1, 2, 6-9, 12, 13}. En rekke påstander fra pasientbrosjyrene kunne kategoriseres i åtte ulike dimensjoner som vi vilkårlig har betegnet som: livskvalitet, estetikk, behov, funksjon, produktkvalitet, holdbarhet/varighet, behandlingsprosedyrer og konvensjonell behandling versus implantat.

Livskvalitet

I denne kategorien finner vi utsagn som går på psykisk og fysisk velvære relatert til tannimplantater. Flere av produsentene beskriver ubehageligheter for protesepasienter når det gjelder uttale av ord og usikkerhet på hvorvidt protesen sitter tilstrekkelig fast. Det belyses også at pasienter ikke lengre kan spise hva de selv ønsker. De oppfordres til å anskaffe tannimplantater, da det vil gjøre at de kan smile naturlig igjen, spise hva de ønsker og nyte livet til det fulle. Flere av brosjyrene inneholder pasientfortellinger, der pasienten selv forteller at vedkommende har fått et enklere liv med bedre selvtillit.

- «Nyt livet til tross for manglende tenner og si ja til tannimplantater¹⁴
- «Dentale plater, som ofte er nødvendige ved konvensjonelle tannproteser, kan forårsake vonde trykkpunkter og annet ubehag. Er protesen festet til tannimplantater er ikke disse platene nødvendige. Derfor kan pasientene føle seg vel når de snakker, smiler og spiser»¹⁵
- «Hvorfor velge tannimplantater?...Bevarer smilet ditt»¹⁶
- «Vakre, naturlige tenner gjør at vi føler oss vel. De gjør at vi kan nyte all slags mat. Og de gjør at vi kan føle oss selvsikre der vi naturlig behøver det - hjemme, på jobben og ellers i vårt sosiale liv. Men spesielt gir det en tryggheten på seg selv.»¹⁷

- «I dag får tusenvis av mennesker hjelp til å bedre livskvaliteten gjennom tannrestaureringer. Vi vil gjerne informere deg om de mange alternativene som finnes, og hvordan du kan ta det første skrittet mot et naturlig smil.»¹⁸
- «Det er mange grunner til at man kan miste tennene – alt fra uhell og sykdom til dårlig munnhygiene. Noen har svake tenner fra fødselen av. Uansett årsak kan de umiddelbare konsekvensene ha en negativ innvirkning på livskvaliteten. Man kan ikke lenger spise det man vil. Man blir oppmerksom på den fysiske fremtoningen og slutter å le og smile spontant.»¹⁹
- «Ved å lukke et mellomrom så snart som mulig legger du et godt grunnlag for et bedre liv med bedre livskvalitet der du kan se best mulig ut og føle deg vel»²⁰
- «Å mangle alle tenner kan redusere livskvaliteten betraktelig»²¹
- «Pasienter forteller at den største fordelene med implantatstøttede tannerstatninger er at selvtilliten og selvfølelsen gjenoprettes.»²²
- «Personer med faste, gode tannerstatninger føler seg komfortable og sikre, det ser naturlig ut, og de har god livskvalitet»²³
- «En hvilken som helst manglende tann kan påvirke livskvaliteten din negativt, og skade tann- og munnhelsen»²⁴
- «Tannimplantatbehandling kan gjenoppbygge pasientens naturlige utseende, selvtillit og evnene til å spise det man vil»²⁵
- «Med dagens moderne dentale løsninger kan du få fornyet livskvalitet med sterke tenner som ser og føles naturlige ut»²⁶
- «Attraktive, sunne tenner spiller en viktig rolle for den generelle helsen og følelse av velvære. Du ser og føler deg sikker når du smiler og ler sammen med venner og familie. Sterke tenner gjør at du kan spise favorittmaten din, og ellers har et sunt kosthold.»²⁷
- «Heldigvis kan moderne dentale løsninger gi deg det gamle livet ditt tilbake»²⁸
- «Alle disse løsningene kan gi deg vesentlig bedre livskvalitet. Du kan tygge og snakke uproblematisk, de føles mer behagelige og gir deg større selvtillit, og du kan spise hva du vil.»²⁹
- «Attraktive og sunne tenner spiller en viktig rolle for den generelle helsen og følelsen av velvære. Du føler deg selvsikker og kan smile og le sammen med venner og familie - når som helst og hvor som helst.»³⁰

- «Hvis du mangler tenner eller har tannprotese, kan du få bedre livskvalitet med implantatbehandling»³¹
- «Tannimplant kan gi deg mange viktige fordeler sammenliknet med andre typer behandling:... - Bedre livskvalitet: du får et naturlig og vakkert smil. Implantater er like lettstelte som naturlige tenner»³²

Estetikk

I denne kategorien har vi plassert påstander som kan relateres til de estetiske egenskapene til tannimplantater. Dette legges stor vekt på i alle brosjyrene. Produsentene kommer med utsagn som at tannimplantater ser mest naturlig ut, at man kan smile trygt og at implantatene dermed gir bedre selvtillit. De skriver også at implantater bidrar til et ungt utseende, ved å stimulere benvev.

- «Tannimplantater ble utviklet for å tilby pasienter en pålitelig løsning, samt at det skulle se naturlig ut»³³
- «Hvorfor velge tannimplantater?...Bevarer smilet ditt»³⁴
- «I tillegg ser en implantatstøttet tannprotese naturlig ut»³⁵
- «TANNIMPLANTATER: En langsiktig estetisk løsning»³⁶
- «Fordelene ved tannimplantater:... - Bevarer et ungt utseende»³⁷
- «Fargenyansen og fasongen tilpasses dine naturlige tenner slik at man ikke kan se forskjell»³⁸
- «Et attraktivt smil reflekterer en sunn livsstil»³⁹
- «Fysiske endringer i ansiktet er også et vanlig resultat.»
- «Hvorfor velge tannimplantat?... Bidrar til å forhindre nedbrytning av ben, slik at ansiktet bevarer sine naturlige konturer»⁴⁰
- «Du får et naturlig og vakkert smil»⁴¹
- «Du kan ganske enkelt være sikker på at tennene ser naturlige ut, slik at du kan smile trygt»⁴²
- «Feste av tannimplantat i kjevebenet stimulerer benvev og gommer, og sikrer et vakkert, estetisk resultat, som bevarer ansiktets utseende»⁴³
- «Så snart kjevebenet er fullt utviklet vil et implantat være en estetisk løsning som holder på lang sikt»⁴⁴

- «Den nye tannen er nå ferdig, og det er praktisk talt umulig å se forskjell på dine egne tenner og den nye tannen»⁴⁵
- «Implantatbroen eller dekkprotesen er nå på plass. Den ser ut og fungerer som alminnelige tenner.»⁴⁶
- «Tannimplantater føles, fungerer og ser ut som dine egne naturlige tenner»⁴⁷

Behov

I denne kategorien har vi plassert alle utsagn som går på indikasjonen for tannimplantater. Med det mener vi årsaken som ligger til grunn for å gå til anskaffelse av tannimplantater. Noen brosjyrer hevder dette er den beste løsningen for å lukke en hvilken som helst tannlücke. Andre fokuserer heller på risikoen ved å unngå å lukke luken, for eksempel degenerasjon av ben og forflytting av nabotenner. Det er også nevnt at det å miste en tann kan utløse en kjedereaksjon hvor etter hvert alle tennene kan falle ut.

- «Hvis det mangler bare en tann, er et tannimplantat og en helkeramisk krone ofte den beste løsningen»⁴⁸
- «Når en tann mangler vil de friske tennene flytte seg mot åpningen pga bentap, og påvirke hvordan tennene i over- og underkjeven møtes»⁴⁹
- «Hver eneste tann spiller en viktig rolle i å sikre at tennene ved siden av holder seg i riktig stilling, og at kjevebenet holder seg friskt»⁵⁰
- «Et tannimplantat er den optimale løsningen for alle som mangler en eller flere tenner»⁵¹
- «En krone montert på et implantat er det beste valget dersom du mangler en tann i over- eller underkjeven. Med dette tannimplantatet kan du spise, le og smile naturlig.»⁵²
- «Dersom du mangler alle tennene i over eller underkjeven, er tannimplantater den rette løsningen»⁵³
- «Behovet for å erstatte en manglende tann, kan skyldes en ulykke eller fordi det manglet anlegg for tannen fra fødselen av»⁵⁴
- «For å forebygge bentap og feil tann- og kjevestilling, bør et mellomrom mellom tenner behandles så raskt som mulig»⁵⁵
- «Manglende tenner kan og bør erstattes. Årsaken er at alle mellomrom i tannrekken kan utgjøre et potensielt problem for tannhelsen din i det lange løp. Faktisk kan en eneste manglende tann føre til tap av flere tenner og til slutt gi en endring i ansiktsuttrykket ditt.»⁵⁶

- «Tannimplantater sikrer at kjevebenets funksjon bevares og hindrer ytterligere bentap. Dette reduserer risikoen for at flere eller alle tennene etterhvert faller ut.»⁵⁷
- «Dette svekker de omkringliggende tennene slik at de også kan falle ut. Kort sagt kan tapet av en enkelt tann utløse en kjedereaksjon som kan føre til mer permanent, uopprettelig fysisk skade, hvis den ikke behandles/erstattes.»⁵⁸
- «Fordeler ved behandling med tannimplantat... Minimalt med bentap og dermed et naturlig utseende... Like lettstelte som naturlige tenner... Langsiktig løsning... Mulige kostnadsbesparelser»⁵⁹

Funksjon

I denne kategorien inkluderer vi påstander som kan knyttes opp mot funksjon. Med funksjon mener vi hvordan tannimplantater oppfattes i munnen av pasienten og hvordan et implantat er sammenlignbart med en naturlig tann. For eksempel hevder produsentene at tannimplantat både føles og fungerer som din naturlige tann og pasienten kjenner ingen forskjell på implantat og egen tann. Ord som går igjen i denne kategorien er naturlig, stimulere, stabilt og sunt.

- ”Titan er et grunnstoff som lett integrerer i kjevebenet og danner et solid fundament for en varig og stabil forankring av en enkelt tann eller bro”⁶⁰.
- ”Med konvensjonell metode må friske nabotenner slipes ned for å feste broen. Dette resulterer i tap av naturlig tannoverflate. Fordi en bro ikke overfører tyggekraft til kjevebenet, kan kjevebenet trekke seg tilbake”.⁶¹
- ”Forskning viser at tannimplantatenes vevsvennlige overflate faktisk stimulerer den nødvendige fusjonen med benet”.⁶²
- ”Det føles og fungerer som naturlige tenner”.⁶³
- ”Fungerer som den naturlige tannen din. Du kjenner ingen forskjell”.⁶⁴
- ”Gir stabilitet og komfort uten behov for justeringer etter plassering”.⁶⁵
- ”Fungerer som de naturlige tennene dine”.⁶⁶
- ”Tannimplantat kan gi deg mange viktige fordeler sammenliknet med andre typer behandling: Bedre helse – bedre tyggefunksjon gir sunnere mage”.⁶⁷
- ”Tale- og tyggeevnen kan hemmes dersom man mangler flere tenner”.⁶⁸

- ”For en hel, permanent bro, installeres flere implantater som danner et fast fundament. Fordi implantatene festes i kjevebenet stimulerer de benvevet slik at både bennivå og utseende holder seg sunt og friskt”.⁶⁹
- ”Tanimplantat fungerer som en tannrot, et stabilt fundament for en erstatningstann, slik at du kan være trygg når du snakker, spiser eller smiler”.⁷⁰
- ”Tanimplantater føles, fungerer og ser ut som dine egne naturlige tenner”.⁷¹

Produktkvalitet

I denne kategorien inkluderer vi påstander som kan relateres til kvaliteten på produktet, altså implantatet. Med kvalitet menes blant annet retensjon, stabilitet og tilhelingsevne. For eksempel hevder produsentene at deres implantat har redusert tilhelingstid og at implantater har en høy overlevelsesrate. Videre nevnes ord som problemfri løsning, mest vellykket, komfortabel, pålitelig og optimal løsning.

- ”Tanimplantater er utviklet for å være en permanent løsning”.⁷²
- ”Langtidsstudier har vist at Straumann-implantater har en overlevelsesrate på opptil 98%”.⁷³
- ”Excellent success rate – more than 95% over a ten year period”.⁷⁴
- ”Unique patented implant surface for reduced healing time”.⁷⁵
- ”Tanimplantater er godt kjent som den mest vellykkede metoden for moderne tannerstatninger. Implantater og moderne tannrestaureringer som settes inn, er vanskelig å skille fra naturlige tenner”.⁷⁶
- ”Kroner, broer eller proteser sitter godt festet til tanimplantater. Dette eliminerer noen av de vanligste problemene ved tradisjonelle tannerstatninger: dårlig tilpasning, irritert tannkjøtt, små talefeil som for eksempel lesing og nedsatt smak. Implantater er derfor en estetisk, komfortabel, pålitelig og problemfri løsning”.⁷⁷
- ”Sannsynligheten for at et implantat er fullt funksjonelt etter 10 år er større enn 90%”.⁷⁸
- ”Sjansene for å lykkes er praktisk talt like store for både eldre og yngre pasienter”.⁷⁹
- ”Når implantatene er plassert, kan de ikke kjennes”.⁸⁰
- ”For å erstatte alle tennene med en fast bro setter man inn flere tanimplantater, og de nye tennene får et sikkert og godt feste”.⁸¹
- ”Et tanimplantatsystem fra astra tech implant system er den optimale løsningen for permanent erstatning av en eller flere tenner”.⁸²

- ”Et utmerket eksempel på dette er Osseospeed™, en fluorid-modifisert overflate på implantatet, som både gir økt benmengde og raskere tilheling. Denne patenterte innovasjonen gjør at enda flere mennesker har mulighet til å få tannerstatninger som føles, fungerer og ser ut som naturlige tenner”.⁸³
- ”ASTRA TECH Implant System™ er utviklet ved hjelp av biologiske og biomekaniske prinsipper. Det er et av de få implantatsystemer i verden som blir støttet av omfattende klinisk og vitenskapelig dokumentasjon”.⁸⁴
- ”Osseospeed™, en fluormodifisert overflate på implantatet som genererer mer ben og som fremskynder helingsprosessen”.⁸⁵

Holdbarhet / Varighet

I denne kategorien inkluderer vi påstander som omtaler hvor lenge det er sannsynlig at planter sitter forankret i kjevebenet. Altså hvordan er varigheten på et implantat. For eksempel hevdes det at implantater kan vare i mange år som regel livet ut og at de nyeste protetik og implantatløsningene er svært holdbare. Ord som nevnes er varig løsning, pålitelighet, holdbare og forutsigbart.

- ”Uansett årsak til tannmangel er tannimplantater en enkel, velprøvd og varig løsning for å erstatte tapte tenner”.⁸⁶
- ”Den stabile retensjonen ved tannrestaureringer og implantatstøttede tannerstatninger gir praktisk talt samme følelse, pålitelighet og varighet som naturlige tenner”.⁸⁷
- ”Hvis du har god tannhygiene som omfatter jevnlig tannlegebesøk, og godt stell hjemme, kan implantatene vare i mange år, som regel livet ut”.⁸⁸
- ”Sist men ikke minst: du får faste og varige tenner”.⁸⁹
- ”Et tannimplantat gir et pent, varig resultat. Implantatet stimulerer faktisk benvevet, og bidrar til friske gommer og tannkjøtt rundt den nye tannen”.⁹⁰
- ”I tillegg til at det ser ut som og føles som egne tenner, er implantatstøttede proteser og broer en stabil og varig løsning”.⁹¹
- ”Komfortable løsninger som varer. De nyeste protetik- og implantatløsningene er svært holdbare. De er mer stabile, mer komfortable og mer funksjonelle enn gamle, tradisjonelle tannrestaureringer”.⁹²
- ”Uansett omfatning på arbeidet eller type av implantat, kan du stole på at tennene vil holde seg på plass i lang tid fremover”.⁹³

- ”Når det skal lages en bro, setter man inn to til fire implantater. Denne løsningen påvirker ikke pasientens egne tenner. Dessuten vil broen holde i mange år, uansett hvilken tilstand resten av tennene er i”.⁹⁴
- ”Utformingen av overflaten på ASTRA TECH Implant System™ gjør at tilhelingstiden blir kortere, mindre tid i behandlingsstolen for deg som pasient, og vissheten om et forutsigbart varig og estetisk resultat som bare år med vitenskapelig forskning kan gi”.⁹⁵

Behandlingsprosedyrer

I denne kategorien inkluderer vi påstander som kan relateres til innsetting av et implantat før, under og etter behandling. I pasientbrosjyrene finner vi generelt lite informasjon om selve behandlingen. Av det som står nevnt hevdes det blant annet at det er sjeldent med komplikasjoner etter implantatbehandling. Ord som brukes er minimal risiko, uten problem, enkelt inngrep og sjelden komplikasjoner.

- ”Med nøye planlegging og gjennomføring fullføres behandlingen uten problemer og med minimal risiko”⁹⁶.
- ”Er implantatbehandling ubehagelig eller smertefull? Nei, implantatene plasseres normalt med lokalbedøvelse. Plasseringen av implantatet medfører minimalt med ubehag for pasienten”.⁹⁷
- ”Når du har bestemt deg for et tannimplantat, får du en løsning som er spesialtilpasset dine behov og din helsetilstand, samt mengde/kvalitet på kjevebenet”.⁹⁸
- ”Ved et enkelt inngrep under lokalbedøvelse opereres tannimplantatet inn i kjevebenet”.⁹⁹
- ”Det oppstår sjelden komplikasjoner etter at et tannimplantat er satt inn- behandlingen er som regel ren rutine”.¹⁰⁰
- ”Under normal conditions, the healing process can take as little as 6 weeks”.¹⁰¹

Konvensjonell behandling versus implantat

I denne kategorien inkluderer vi påstander som indikerer at implantatbehandling er å foretrekke fremfor konvensjonell protetisk behandling. Med konvensjonell behandling mener vi protetisk behandling som ikke inkluderer implantatprotetikk. Produsentene har et stort fokus på at friske tenner ikke berøres eller skades. Ord som brukes er minimalt invasive, friske tenner berøres/skades ikke, pålitelig og lettstelte.

- ”Det er heller ingen risiko for at ytterligere bentap skal svekke nabotennene”.¹⁰²

- ”Erstatt en manglende tann: krone på implantat. Denne metoden påvirker ikke de friske tennene ved siden av”.¹⁰³
- ”Tannimplantater har mange fordeler; Er minimalt invasive. De tilstøtende friske tennene berøres ikke. I motsetning til vanlige kroner og broer er det ikke nødvendig å slipe ned de tilstøtende naturlige tennene”.¹⁰⁴
- ”Ved erstatning av manglende tenner har tannimplantat vist seg å være den mest avanserte og pålitelige løsningen”.¹⁰⁵
- ”Ingen av de friske tennene påvirkes eller skades som ved enkelte andre tannerstatninger”.¹⁰⁶
- ”Tannimplantat kan gi deg mange viktige fordeler sammenliknet med andre typer behandling: Bedre livskvalitet - du får et naturlig og vakkert smil. Implantater er like lettstelte som naturlige tenner. Bedre utseende – bidrar til å forhindre nebrytning av ben, slik at ansiktet bevarer sine naturlige konturer. Bedre helse – bedre tyggefunksjon gir sunnere mage ”.¹⁰⁷
- ”Tannimplantater er erstatningstenner som ser ut som, føles som og fungerer som dine egne naturlige tenner, og de kan gi mange fordeler som: Man unngår å slipe ned friske nabotenner slik som man må ved tradisjonelle krone og bro prosedyrer. Hjelp til å beholde ansiktets utseende og kjevebenet. Slippe å bruke festemidler for proteser og hjelp til å unngå ubehag ved dårlig tilpassede proteser”.¹⁰⁸

Diskusjon

Diskusjonen har vi valgt å dele inn i to hoveddeler. I den første hoveddelen gjennomgår vi våre synspunkter og tanker rundt påstandene som fremgår i de ulike kategoriene. I den andre delen av diskusjonen drøftes pasientbrosjyrene helhetlig ved bruk av aktuell litteratur.

Livskvalitet

Påstandene i denne kategorien fokuserer hovedsakelig på at man får et bedre liv med tilsynelatende friske og vakre tenner. Vi er ikke i tvil om at dette kan stemme for noen personer. Mange vil nok ha stor glede av å kunne smile bredt igjen, spesielt dersom de har gått lenge med tannluker eller dårlige tenner i fronten. Men vil implantater gjøre deg lykkeligere? Vil de bevare smilet ditt og gjøre deg i stand til å le mer? Vi mener dette er sterke lovnader.

Vi reagerer også på en underliggende påstand om at det ikke lengre er akseptabelt å være tannløs. Synes hver og en av oss at det er skammelig å mangle en tann? Eller sett med andres øyne; er det vemmelig å snakke med mennesker som har tannluker? Vi har fått inntrykk av at hva som er ansett som akseptabelt, varierer sterkt med tanke på topografi, alder og sosioøkonomisk status. Vår erfaring er at ikke alle pasienter bryr seg om at de mangler en og annen tann, spesielt i sidesegmentene. Derfor er det veldig bastant å hevde at ”En hvilken som helst manglende tann kan påvirke livskvaliteten din negativt, og skade tann- og munnhelsen”²⁴.

Estetikk

Produsentene lokker med implantater som vil bidra til et naturlig og vakkert smil. Etter vår mening består et naturlig smil av egne, friske tenner. Dermed blir tannimplantater forstyrrende i denne sammenhengen. De skriver at implantattennene ser naturlig ut og at ingen vil se forskjell på dem og egne tenner. Vi synes imidlertid det er uheldig å love pasienten for mye. Med nøye planlegging, en dyktig kirurg, tannlege og tanntekniker kan resultatet bli veldig bra, men samtidig bør ikke pasienten ha urealistiske forventninger.

De hevder også at tannimplantater bidrar til et ungt utseende. Riktignok vil et tannimplantat bevare bennivået i denne regionen. Vi kan derfor si oss enig i at implantater motvirker destruksjonen av ben, hvilket ofte skjer på grunn av tanntap. Dette igjen kan resultere i innsunkne lepper og kinn, samt rynker som følge av dette. Selvfølgelig vil alvorligheten av disse konsekvensene variere veldig avhengig av hvor mange tenner som er tapt. Men vil tannimplantater bidra til et ungt utseende, eller vil de bidra til at vi eldes på like linje med andre med fullt tannsett?

Én av produsentene skriver ”Et attraktivt smil reflekterer en sunn livsstil”³⁹. Dette synes vi er en upassende påstand å komme med i en implantatbrosjyre. Når vi reflekterer over hva som er en sunn livsstil, tenker vi på et variert og sunt kosthold, god allmenn- og oral hygiene og en aktiv hverdag. Vår erfaring er at tanntap ofte er resultatet av det motsatte.

Behov

Flere produsenter hevder at tannimplantat er den optimale behandlingen om man mangler én eller flere tenner, men er det virkelig slik? Vi savner informasjon som går på egnethet, for

eksempel at det bør være nok plass i tannluken eller tilstrekkelig bennivå. En annen vesentlig faktor er at pasienten helst bør være røykfri.

En av produsentene skriver at en manglende tann kan skyldes en ulykke eller fordi det manglet tannanlegg fra fødselen av. Vi mener det pyntes på sannheten når de unnlater å nevne vanlige årsaker, som dårlig oral hygiene, periodontitt og karies. Det kan være at de bevisst unngår å klandre pasienten selv, fordi de ønsker å opprettholde en vennlig tone.

Flere av produsentene spiller også på faren for at tanntap kan gi endringer i ansiktet og funksjonen som følge av bentap, samt risikoen for at flere tenner går tapt. Det står at et mellomrom bør lukkes så raskt som mulig for å motvirke dette. Det mener vi er direkte skremselspropaganda!

Funksjon

Setningen ”føles og fungerer som naturlige tenner” er en gjenganger i alle brosjyrene. For oss er det særdeles viktig å få frem for pasientene at et implantat aldri vil kunne føles som en naturlig tann da det er et fremmedlegeme som plasseres i munnhulen på pasienten.

Implantatet har ingen nervefiber innervering og kan derfor ikke ”føles” på samme måte som egne tenner. Vi mener det er feil å indikere for pasienten at de ikke kan kjenne forskjell på sin egen tann og et implantat. Hva gjelder funksjoner som mastikasjon og stimulering av kjeveben er et implantat en god erstatning for tenner som går tapt. Et implantat vil kunne heve funksjonsnivået spesielt i de tilfeller hvor pasienten mangler mange tenner. Det er imidlertid viktig å poengtere at funksjonen aldri kan gjenvinnes helt, spesielt ikke dersom man ser det ut i fra i et fysiologisk perspektiv.

I de tilfeller hvor implantatbehandling går som planlagt og komplikasjoner ikke oppstår i etterkant er et implantat en stabil og komfortabel løsning. Det er imidlertid viktig å poengtere for pasienten at behov for regelmessige kontroller og etterjusteringer er nødvendig. Vi mener pasienten ikke har noen garanti for at justeringer i etterkant ikke er nødvendig. Da bør man heller ikke gi et inntrykk av at implantatbehandlingen er ferdig så snart implantatskruen og den protetiske løsningen som sitter oppå er på plass. Regelmessige kontroller og eventuelle justeringer, da spesielt av den protetiske løsningen, må gjennomføres regelmessig og i så måte kan behandlingen regnes som livslang.

Vi synes det er synd at produsentene vektlegger å snakke nedlatende om andre behandlingsmetoder for å fremme sin egen. Spesielt fordi implantater er en særdeles god løsning i veldig mange tilfeller. Det burde ikke være nødvendig å rette fokuset mot implantat versus annen behandling da produktet i seg selv er meget godt. En av påstandene i denne kategorien omhandler at implantat gir mange viktige fordeler sammenliknet med andre typer behandling deriblant bedre helse som følge av bedre tyggefunksjon. Hvorfor er det nødvendig å si sammenliknet med andre typer behandling? Når det gjelder bedre helse knyttet opp mot tyggefunksjonen så vil den være like god om pasienten får en bro eller et implantat. Er det riktig å gi pasienten inntrykk av at implantat er den eneste og beste løsningen i alle tilfeller?

Produktkvalitet

Det hevdes at implantater er en estetisk, komfortabel, pålitelig og problemfri løsning som eliminerer noen av de vanligste problemene ved tradisjonelle tannerstatninger som irritert tannkjøtt og nedsatt smak. Dette synes vi er veldig interessant. Er det slik å forstå at irritasjon av gingiva ikke forekommer ved implantatløsninger? Har pasienter med tradisjonelle kroner og broer ofte problem med nedsatt smaksevne? At produsentene velger å bruke ord som estetisk og komfortabel for å beskrive implantater er forståelig, men at de velger å bruke ord som problemfri løsning stiller vi oss uforstående til. Å formidle til pasienter at et implantat er en problemfri løsning er etter vår mening direkte feil. Kan en tannlege stå inne for ordene en problemfri løsning? Kan vi si til pasientene våre som ønsker implantatbehandling at det ikke kommer til å oppstå problemer før, under eller etter implantatsetting? Hvis man som norsk tannlege kan svare ja, er det kanskje på tide at det etiske perspektivet innenfor vårt fag settes på dagsorden.

Produsentene har gjennomført egne langtidsstudier på overlevelsesraten til sine produkter. Disse presenteres i korte trekk for leseren med pene tall som varierer mellom 90 – 98 %. Vi synes det er interessant at det i en setning formidles at et implantat er en varig og permanent løsning, og i en annen setning, gjerne langt bak i brosjyren, fremgår det at overlevelsesraten etter 10 år for eksempel er på 90%. Hva skjedde med de resterende 10%? Hvordan er status etter 20 år? Hva legges i begrepet overlevelsesrate? Menes det at implantatet er fullt funksjonelt og står omgitt av friskt benvev og frisk mukosa eller menes det at implantatet fortsatt står i munnhulen men kanskje ikke under optimale omstendigheter?

Holdbarhet / Varighet

Påstandene i denne kategorien indikerer for pasienten at implantat er en varig løsning. Det brukes mange store ord for å bygge opp under påstanden om at implantater som oftest varer livet ut. Implantater er uten tvil en løsning som potensielt kan vare i mange år. Dette forutsetter imidlertid at mange andre faktorer ivaretas for eksempel oral hygiene. En av produsentene skal ha ros for å ha nevnt i en bisetning at god tannhygiene med jevnlig tannlegebesøk og godt stell hjemme er viktig for prognosen for et implantat. Vi synes imidlertid det hadde vært en stor fordel om pasienten allerede på dette tidspunktet ble informert om kravene som stilles til bl.a. oral hygiene i en mye større grad enn hva tilfellet er. Slik som vi oppfatter det er det ingen av partene som er tjent med at pasientene har urealistiske forventninger, verken odontologisk personell, produsenter eller ikke minst pasientene selv. Vi synes også det er viktig å formidle at selv under optimale forhold er det ingen garanti for at implantatet er en varig løsning.

Dersom produsentene skal kunne si at implantater som regel varer livet ut så mener vi de også bør kunne si noe om gitte forutsetninger for at dette i det hele tatt skal være mulig. Pasienten må blant annet være innstilt på nøye renhold som er essensielt for varigheten av implantatet. Pasientens innstilling til implantat formes allerede når de leser brosjyrene. Formuleringer som glorifiserer en gitt behandling er ugunstig for alle involverte parter, og de som rammes hardest er pasientene selv.

Det er på det rene at røyking er en faktor som kan ha stor betydning for forholdene i munnhulen. En pasient som røyker har blant annet dårligere tilhelingssevne enn en person som ikke røyker. Hvordan er forholdet mellom røyking og implantat? Det nevnes ikke i noen av brosjyrene at røyking kan være av stor betydning for varigheten på implantater som settes inn. Er vi enig med produsentene i at implantatbehandling er den optimale behandlingen for alle inkludert røykere?

Behandlingsprosedyrer

Vi mener brosjyrene generelt er mangelfulle med hensyn til behandlingsprosedyrer. Det er lite informasjon skrevet om selve innsettingen av implantat og behandlingstiden i etterkant. På den annen side er det kanskje ikke nødvendig med så mye informasjon rundt dette temaet på et så tidlig stadium. En av påstandene som nevnes sier at tilhelingstiden under normale forhold kan ta så lite som 6 uker. Dette er i og for seg riktig for enkelte pasienter, men det er

vår erfaring at de aller fleste må belage seg på mye lengre ventetid fra implantatet settes inn til videre protetisk behandling starter. Vi stiller spørsmålsteget ved om det er riktig å indikere for leserne at det kan ta så lite tid som 6 uker når dette for de aller fleste ikke er tilfellet. Hvorfor ikke bare skrive at tilhelingstiden for implantat bør forventes å være cirka 3mnd?

Det nevnes at det sjelden oppstår komplikasjoner etter at et tannimplantat er satt inn. Mange vil nok ikke ha noen problemer i etterkant, men dette gjelder ikke alle. Å bruke ordet sjelden om komplikasjoner mener vi er drøyt. En person uten faglig innsikt får en falsk betryggelse når de leser at det sjelden oppstår komplikasjoner. Dette kan igjen påvirke de valgene som tas når implantat som behandling vurderes, og for de pasienter som opplever komplikasjoner kan skuffelsen og frustrasjonen bli enda større enn nødvendig.

Konvensjonell behandling versus implantat

Vi mener påstandene i denne kategorien i stor grad indikerer for personen som leser at implantat alltid er den riktige og beste løsningen. For mange pasienter stemmer nok dette, men langt i fra for alle. Avgjørelsen om hvilken løsning som er den beste for pasienten mener vi bør ligge hos fagpersonell og ikke produsentene av produktet. Hvilken behandling som er best avgjøres av mange ulike individuelle faktorer, og vi mener derfor at det ikke er mulig å si at implantat alltid er den beste løsningen selv om det i mange tilfeller kanskje er slik.

Et stort fokus synes å være at man ved implantatbehandling unngår å skade friske tenner. Hva som legges i begrepet frisk tann fremkommer ikke, men vi antar at det menes en tann fri for patologi, slitasje og restaureringer. Hos en pasient som mangler en enkelt tann med friske nabotenner er det helt klart en fordel med et implantat dersom pasienten ønsker å få tettet et mellomrom og de ellers kvalifiserer for det. Det er imidlertid vår erfaring at det i mange tilfeller hvor en tann mangler ikke er slik at nabotennene er friske. Det må gjøres en helhetlig vurdering for hver enkelt pasient. I kasus hvor nabotenner ikke er friske kan den totale vurderingen av best behandling i mange tilfeller være at pasienten er best tjent med en bro kontra et implantat. Av det som kommer frem i brosjyrene i forhold til denne kategorien sitter vi igjen med det inntrykket at implantat er en bedre løsning en konvensjonell protetik. Vi synes ikke lesere som ikke har odontologisk bakgrunn er tjent med en slik oppfatning.

En av påstandene til produsentene er at man ved tradisjonelle krone og bro prosedyrer sliper ned friske tenner. Dette synes vi er direkte misvisende da man sjelden velger å lage en bro eller en krone på tenner som er fri for patologi og restaureringer. Det skal aldri settes en krone

på en frisk tann og dersom man vurderer å lage en bro så vurderes pilartenner nøye. En god grunn til å velge et implantat kontra en bro er nettopp i de tilfeller hvor en eller flere av tennene som vurderes som bropilarer er friske tenner. Nettopp for å unngå å slipe ned en helt frisk tann.

Vi synes det er synd at fokuset ikke rettes mer mot den muligheten implantat tilbyr uten å svarte konvensjonell protetik som fortsatt er en veldig stor og viktig del av norsk pasientbehandling.

Refleksjoner

Oppgaven har engasjert oss fordi vi anser en del av innholdet i brosjyrene for å være for godt til å være sant. Det er klart at produsentene begrenser seg til å skrive akkurat det de vurderer som relevant for å kunne selge produktene sine, men totalt sett er dette med på å bygge opp urealistiske forventninger. Dette mener vi er svært uheldig, sett fra et etisk perspektiv.

Underveis i denne prosessen har vi blitt stadig mer oppmerksom på hva som mangler av informasjon, kontra det som egentlig står her. Det er lite her som er direkte feil, men det er mye informasjon vi savner.

En av produsentene skrev at tannimplantater er den rette løsningen dersom man mangler alle tennene i en kjeve. Vi opplever at mange eldre pasienter er svært fornøyde med avtakbare proteser, spesielt når det gjelder erfarne protesebrukere med overkjeveproteser. Da bør det vurderes nøye om det er riktig å utsette dem for den omfattende kirurgiske behandlingen det er å sette inn tannimplantater. Tannlegen må vurdere de kliniske forholdene og lytte til pasientens ønsker. I en svensk studie fra 1991¹⁰ gjort på 45-69 år gamle pasienter kom det frem at det subjektive behovet for dentale implantater avtar med dårligere dentale forhold. Hovedårsaken til dette var at pasientene var fornøyde med nåværende dentale forhold. I en annen studie fra 1998³ ble det konkludert med at pasienter som har hatt problemer med tilvenning til konvensjonelle proteser kan være et nyttig diagnostisk kriterie når det kommer til å evaluere hvilke pasienter som kan ha nytte av implantatstøttede proteser. For disse pasientene kan en implantatstøttet løsning være redningen.

For å kunne påbegynne en implantatbehandling, krever det informert samtykke fra pasienten. I pasient- og brukerrettighetsloven er det spesielt tre paragrafer som står sentralt i forhold til dette:

- § 3-1 *Pasientens og brukers rett til medvirkning*:
 “Pasient og bruker har rett til å medvirke ved gjennomføring av helse- og omsorgstjenester. Pasienten har herunder rett til å medvirke ved valg mellom tilgjengelige og forsvarlige undersøkelses- og behandlingsmetoder. Medvirkningens form skal tilpasses den enkeltes evne til å gi og motta informasjon”⁴.
- § 3-2 *Pasientens og brukers rett til informasjon*:
 ”Pasienten skal ha den informasjon som er nødvendig for å få innsikt i sin helsetilstand og innholdet i helsehjelpen. Pasienten skal også informeres om mulige risikoer og bivirkninger”⁴.
- § 4-1 *Hovedregel om samtykke*:
 ”Helsehjelp kan bare gis med pasientens samtykke, med mindre det foreligger lovhjemmel eller annet gyldig rettsgrunnlag for å gi helsehjelp uten samtykke. For at samtykket skal være gyldig, må pasienten ha fått nødvendig informasjon om sin helsetilstand og innholdet i helsehjelpen.”⁴.

I tillegg heter det i helsepersonelloven § 10 *Informasjon til pasienter m.v.* at “Den som yter helse- og omsorgstjenester, skal gi informasjon til den som har krav på det etter reglene i pasient- og brukerrettighetsloven §§ 3-2 til 3-4”⁵. Kort sagt vil dette si at pasienten skal være informert om sin helsetilstand og om hvilke behandlingsmuligheter som finnes, slik at han/hun på bakgrunn av dette skal kunne ta en selvstendig, informert beslutning om videre behandling. Vi mener disse brosjyrene i all hovedsak informerer om implantatbehandling, mens andre behandlingsalternativer ikke belyses. Samtidig er det utilstrekkelig informasjon hva gjelder risiko og bivirkninger. I et tidsskrift fra Norges legeforening fra 2007¹¹ fant vi en artikkel som legger vekt på at pasientautonomi og informert samtykke blir stadig viktigere i klinisk praksis. Her hevdes det at følgende tre kriterier bør være oppfylt for at en handling skal være autonom: tilstrekkelig forståelse, samtykkekompetanse og frivillighet. Det er tydelig at produsentene har tilrettelagt språket i brosjyrene for pasientene. Det brukes i stor grad hverdagslige ord og uttrykk for å beskrive tannsykdommer og årsakene til disse. Det virker imidlertid som de har fått problemer når de skal forklare behandlingsprosedyrer, protetiske løsninger og mekanismer. Det brukes ord som ”resorpsjon”¹⁰⁹, ”implantatets integreringsprosess”¹¹⁰, ”helkeramisk”¹¹¹ og ”konvensjonelle metoder”¹¹², uten noen videre forklaring av disse. Dette er ord som hindrer enkelte pasienter i å få en helhetlig forståelse.

I en studie gjort i Østerrike i 2003 og 2010, fant vi at tannleger utgjør den viktigste kilden til pasientinformasjon når det gjelder behandling med tannimplantater. $\frac{3}{4}$ av de som deltok i studien, henvender seg til tannlegen når de søker informasjon om tannimplantater, mens de resterende $\frac{1}{4}$ oppsøker media. Studien viste at 79% av deltakerne mente de hadde tilstrekkelig kunnskaper om tannimplantater. Likevel ble det avdekket at den objektive kunnskapen var utilfredsstillende, og at deltakerne hadde urealistiske forventninger. Det at så stor del av pasientene oppgir tannlegen som viktigste informasjonskilde, legger et press på hvilke signaler vi sender ut. Kan vi stå inne for alt lesestoffet vi har liggende på venterommet? Har vi oversikt over alt som står i disse brosjyrene?

Konklusjon

Innholdet i pasientbrosjyrene er laget for å markedsføre et produkt på best mulig måte og for å skape en etterspørsel av et produkt. Brosjyrene er mangelfulle på flere områder og skaper en urealistisk forventning hos leseren. Informasjonen som fremgår er ikke tilstrekkelig for å ivareta pasientens integritet og autonomi. Vi konkluderer derfor med at brosjyrene, dersom de skal anvendes, kun bør brukes som et supplement til informasjon. Det kan være en god idé at pasient og tannhelsepersonell sammen går gjennom brosjyrene, slik at pasienten får mulighet til å stille spørsmål og tannhelsepersonell kan korrigere og supplere med ytterligere informasjon.

Litteraturliste

1. Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen!. 2009.
2. Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. URL:
<http://www.somnaturligetenner.no/~media/M3%20Media/BU%20Dental/1204812%20Som%20om%20det%20var%20naturlige%20tenner.ashx?filetype=.pdf>.
3. Kotkin H, Slabbert JCG, Becker PJ, Carr L. Perceptions of complete dentures by prospective implant. Int J Prosthodont 1998;11:240-245
4. Lov 2. juli 1999 nr. 63 om pasient- og brukerrettigheter. URL:
<http://lovdata.no/dokument/NL/lov/1999-07-02-63>
5. Lov 2. juli 1999 nr. 64 om helsepersonell m.v. URL:
<http://lovdata.no/dokument/NL/lov/1999-07-02-64>
6. Nobel Biocare. Bare én manglende eller skadet tann?. Ungarn. 2010.

7. Nobel Biocare. Bruker du proteser?. Sverige 2010.
8. Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009.
9. Nobel Biocare. Mangler du flere tenner?. Ungarn. 2010.
10. Palmquist S, Söderfeldt B, Arnbjerg D. Subjective need for implant dentistry in a Swedish population aged 45-69 years. Clin Oral Impl Res 1991;2:99-102.
11. Pedersen R, Hofmann B, Mangset M. Pasientautonomi og informert samtykke i klinisk arbeid. Tidsskr Nor Lægeforen 2007;127:1644-1647.
12. Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011.
13. Straumann. Vakre tenner (2). Basel, Sveits. 2011.

-
- ¹⁴ Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 1
 - ¹⁵ Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 51'q'q1'qq1'q1'
 - ¹⁶ Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 7
 - ¹⁷ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 2
 - ¹⁸ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 2
 - ¹⁹ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 4
 - ²⁰ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 5
 - ²¹ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 22
 - ²² Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 22
 - ²³ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 22
 - ²⁴ Nobel Biocare. Bare én manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 2
 - ²⁵ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 28
 - ²⁶ Nobel Biocare. Bare én manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 2
 - ²⁷ Nobel Biocare. Mangler du flere tenner? Ungarn. 2010. s. 2
 - ²⁸ Nobel Biocare. Mangler du flere tenner? Ungarn. 2010. s. 5
 - ²⁹ Nobel Biocare. Bruker du proteser? Sverige 2010. s. 2
 - ³⁰ Nobel Biocare. Bruker du proteser? Sverige 2010. s. 5
 - ³¹ Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! 2009. s. 2
 - ³² Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! 2009. s. 3
 - ³³ Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 5
 - ³⁴ Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 7
 - ³⁵ Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 12
 - ³⁶ Straumann. Vakre tenner (2). Basel, Sveits. 2011. s. 3
 - ³⁷ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 12
 - ³⁸ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 20
 - ³⁹ Nobel Biocare. Bare én manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 4
 - ⁴⁰ Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! 2009. s. 3
 - ⁴¹ Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! 2009. s. 3
 - ⁴² Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 3
 - ⁴³ Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 5
 - ⁴⁴ Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 8
 - ⁴⁵ Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 9
 - ⁴⁶ Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 9
 - ⁴⁷ Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 5
 - ⁴⁸ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 20
 - ⁴⁹ Nobel Biocare. Bare én manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 2
 - ⁵⁰ Nobel Biocare. Bare én manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 2
 - ⁵¹ Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 6
 - ⁵² Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 6

-
- 53 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 6
- 54 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012. s. 8
- 55 Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 11
- 56 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 4
- 57 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 28
- 58 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 4
- 59 Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! 2009. s. 4
- 60 Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 3
- 61 Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 9
- 62 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 7
- 63 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 7
- 64 Nobel Biocare. Bare en manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 3
- 65 Nobel Biocare. Bare en manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 3
- 66 Nobel Biocare. Bare en manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 3
- 67 Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! Sted. 2009. s. 3
- 68 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 6
- 69 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 9
- 70 Dentsply Implants. "Etter tolv år er jeg fremdeles. svært fornøyd". 2012. s. 3
- 71 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s.
- 72 Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 12
- 73 Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 25
- 74 Straumann. A new quality of life with dental implants. USA? 2004? s. 15
- 75 Straumann. A new quality of life with dental implants. USA? 2004? s. 15
- 76 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 12
- 77 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 13
- 78 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 29
- 79 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 29
- 80 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 30
- 81 Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! Sted. 2009. s. 4
- 82 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 3
- 83 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 2
- 84 Dentsply Implants. "Etter tolv år er jeg fremdeles. svært fornøyd". 2012. s. 2
- 85 Dentsply Implants. "Etter tolv år er jeg fremdeles. svært fornøyd". 2012. s. 5
- 86 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 9
- 87 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 13
- 88 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 17
- 89 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 5
- 90 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 5
- 91 Dentsply Implants. "Etter tolv år er jeg fremdeles. svært fornøyd". 2012. s. 3
- 92 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 13
- 93 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 4
- 94 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 9
- 95 Dentsply Implants. "Etter tolv år er jeg fremdeles svært fornøyd". 2012. s. 2
- 96 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 16
- 97 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 29
- 98 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 7
- 99 Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 3
- 100 Straumann. Informasjon om etterbehandling av tannimplantater. s. 2
- 101 Straumann. A new quality of life with dental implants. USA?2004? s. 4
- 102 Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 20
- 103 Nobel Biocare. Bare en manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 2
- 104 Nobel Biocare. Bare en manglende eller skadet tann? Ungarn. 2010. s. 3
- 105 Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! Sted. 2009. s. 6
- 106 Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. Sted. 2012. s. 9
- 107 Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen! Sted. 2009. s. 3

¹⁰⁸ Dentsply implants. ”Etter tolv år er jeg fremdeles svært fornøyd”. 2012. s. 1

¹⁰⁹ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 7

¹¹⁰ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 9

¹¹¹ Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009. s. 11

¹¹² Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011. s. 4

Vedlegg

1. Biomet 3i. Nå kan du le og tygge igjen!. 2009.
2. Dentsply Implants. Som om det var naturlige tenner. 2012.
3. Nobel Biocare. Bare én manglende eller skadet tann?. Ungarn. 2010.
4. Nobel Biocare. Bruker du proteser?. Sverige 2010.
5. Nobel Biocare. Få smilet tilbake. Sverige. 2009.
6. Nobel Biocare. Mangler du flere tenner?. Ungarn. 2010.
7. Straumann. Vakre tenner (1). Basel, Sveits. 2011.
8. Straumann. Vakre tenner (2). Basel, Sveits. 2011.



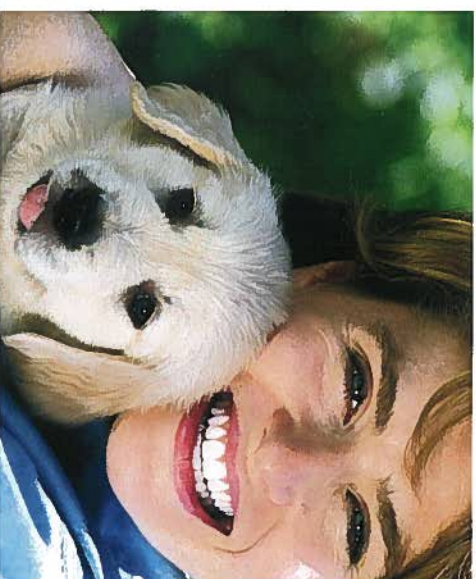
Nå kan du le og tygge igjen!

Med tannimplantat kan du igjen få et vinnende smil

Smil til verden ...

Smilet ditt er noe av det viktigste du har. Et vinnende smil utstråler varme og gir større selvtillit.

Hvis du mangler tenner eller har tannprotese, kan du få bedre livskvalitet med en implantatbehandling. Tannimplantat gir deg faste tenner som sitter godt, og gjenoppreter munnens naturlige funksjon. Du vil uten problemer kunne spise hva du vil igjen. De fleste føler seg mer vel i aktive og sosiale situasjoner i hverdagen når de har tenner som sitter fast. Finn tilbake til ditt rette jeg – med et smil om munnen.



Nå kan du le og tygge igjen!

Hvorfor velge tannimplantat?

Tannimplantat kan gi deg mange viktige fordeler sammenliknet med andre typer behandling:

Bedre livskvalitet

- Du kan spise hva du vil med tenner som sitter fast
- Du får et naturlig og vakkert smil
- Implantater er like lettstelte som naturlige tenner

Bedre utseende

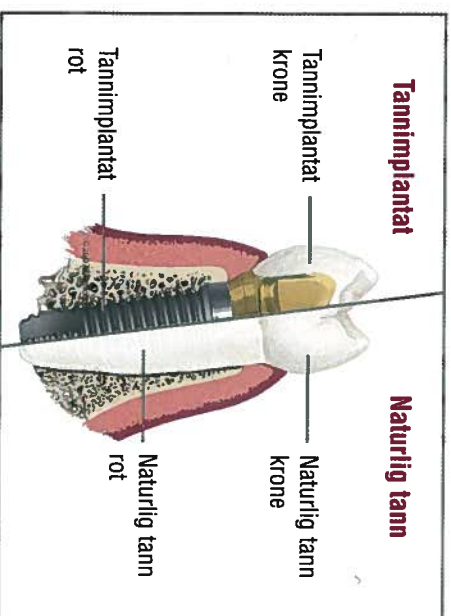
- Bidrar til å forhindre nedbrytning av ben, slik at ansiktet bevarer sine naturlige konturer

Bedre helse

- Bedre byggefunksjon gir sunnere mage

Bedre selvliv

- Ingen ubehagelige situasjoner med løse tannproteser



Tannimplantat – mest naturlig!

Fordeler ved behandling med tannimplantat

Viktige fordeler

- Minimalt berytp og dermed et naturlig utseende
- Friske, tilstøtende tenner skades ikke
- Du kan nyte all slags mat med tenner som sitter fast

- Like lettstelt som naturlige tenner
- Langsiktig løsning
- Mulige kostnadsbesparelser

Hvis du mangler en eller flere tenner

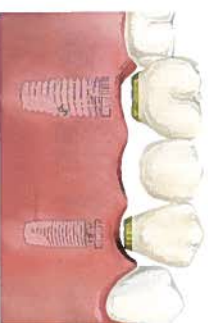


Et enkelt implantat og en implantatkrone erstatter en enkelt tann.

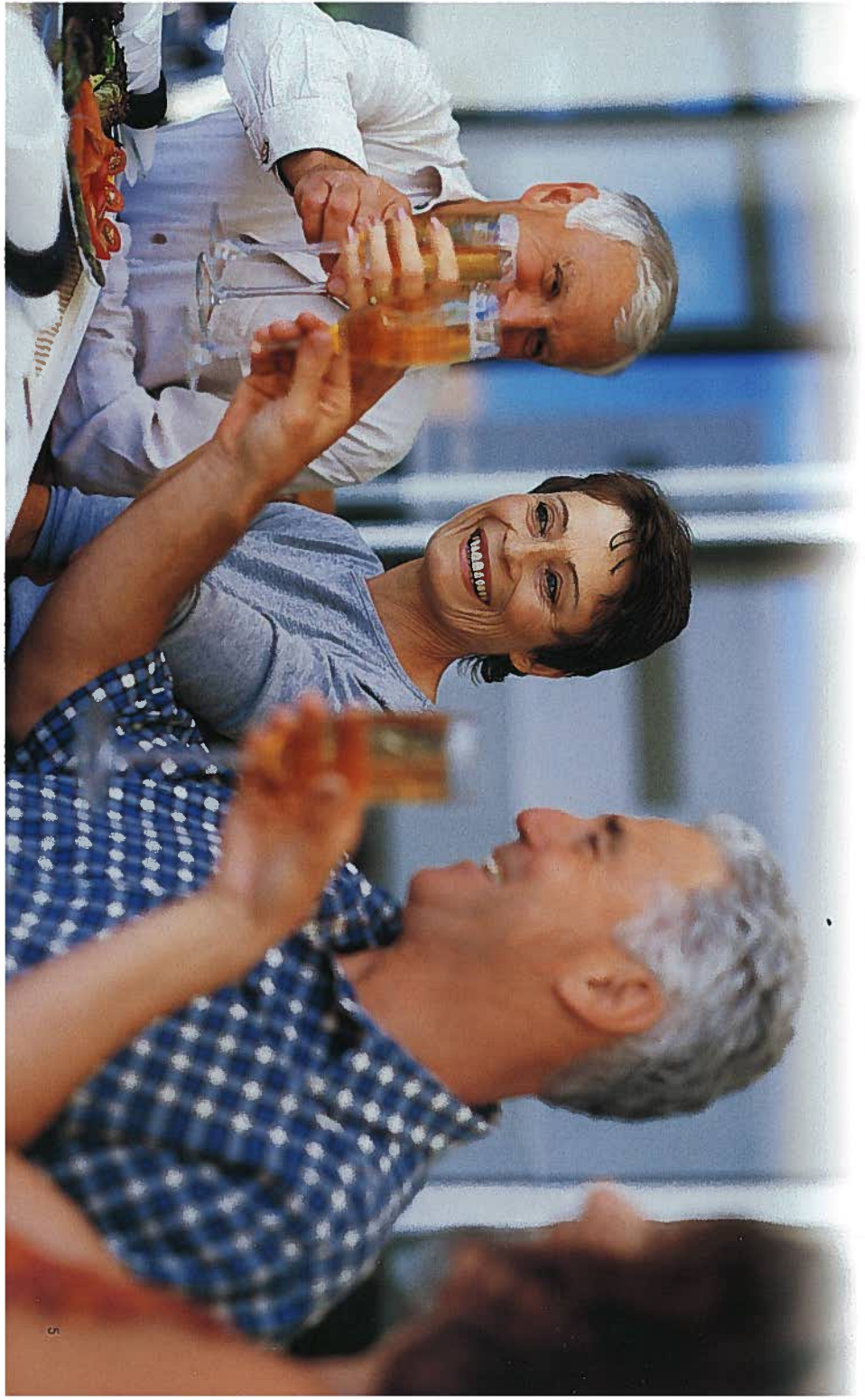
Hvis du mangler alle tennene



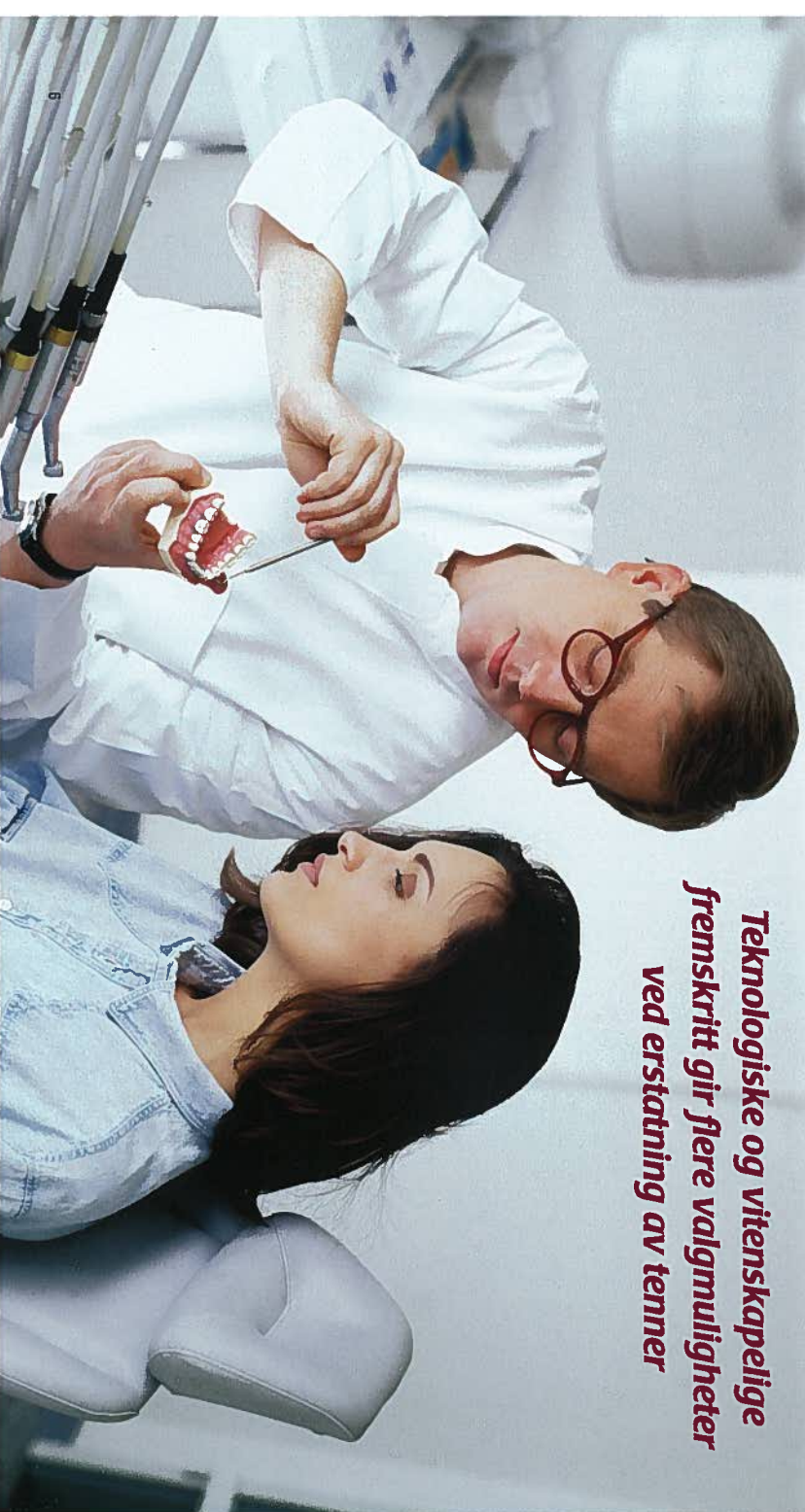
For å erstatte alle tennene med en fast bro setter man inn flere tannimplantater, og de nye tennene får et sikkert og godt feste.



Flere implantater og implantatkroner eller broer erstatter flere tenner.



**Teknologiske og vitenskapelige
fremskritt gir flere valgmuligheter
ved erstatning av tenner**



Teknologiske og vitenskapelige fremskritt gir bedre munnhelse

Ved erstatning av manglende tenner har tannimplantat vist seg å være den mest avanserte og pålitelige løsningen. For over 20 år siden grunnla dr. Richard Lazarra BIOMET **3i** for å tilby pasientene sine bedre tannbehandling. BIOMET **3i** er en verdensledende produsent av tannimplantater og har lansert flere nyskapende løsninger som er dokumentert i over 100 vitenskapelige publikasjoner.

BIOMET **3i** kan vise til over 10 års dokumentasjon og kliniske studier av implantatoverflaten OSSEOTITE®.

Snakk med tannlegen din for mer informasjon om behandling med tannimplantat!



Et vinnende smil

Snakk med karmlegen din for mer informasjon:

Denne pasienthrosyren er laget i samarbeid med:



OSSÉOTITE is a registered trademark of BIOMET 3i, Inc. Ett säkert Leende is a registered trademark of BIOMET 3i Nordic AB. BIOMET 3i and design are trademarks and BIOMET is a registered trademark of BIOMET, Inc. © 2009 BIOMET 3i LLC. All rights reserved.

EBU012NO, REV B 05/09

A photograph of a man and a woman on a sailboat. The man, on the left, has white hair and is wearing a dark jacket over a white shirt. The woman, on the right, has dark hair and is wearing a light green t-shirt with a white leaf pattern. They are both smiling and looking upwards. The background shows the white sail of the boat against a clear blue sky.

Som om det var
naturlige tenner

ASTRA TECH
IMPLANT SYSTEM

DENTSPLY Implants har en lang tradisjon når det gjelder forskning og produktutvikling.

Omfattende dokumentasjon fra kliniske studier bekrefter at med ASTRA TECH Implantat system oppnår man meget gode resultater – både på kort og lang sikt. Dessuten bestreber vi oss kontinuerlig på å lage et av markedets ledende implantat-systemer enda bedre.

Et utmerket eksempel på dette er OsseoSpeed™, en fluorid-modifisert overflate på implantatet, som både gir økt benmengde og raskere tilheling.

Denne patenterte innovasjonen gjør at enda flere mennesker har mulighet til å få tann-erstatninger som føles, fungerer og ser ut som naturlige tenner.





Nå kan du trygt smile

Et tannimplantatsystem fra ASTRA TECH Implant System™ er den optimale løsningen for permanent erstatning av en eller flere tenner. Vårt system er et resultat av omfattende vitenskaplig forskning og kliniske studier. Du kan le og spise hva du vil, og samtidig vite at tennene dine holder seg ordentlig på plass. Du kan ganske enkelt være sikker på at tennene ser naturlige ut, slik at du kan smile trygt.

Alle implantatløsninger er basert på en liten titanskrue. Den vokser raskt sammen med benvevet og danner en stabil "rot" for den nye tannen.

I denne brosjyren kan du lese mer om de grunnleggende prinsippene for tannimplantater, og hvordan behandlingen gjennomføres. Du kan også lese personlige uttalelser fra mennesker som beskriver hvorfor de valgte tannimplantater, og hvordan det har forandret deres liv.

En velprøvd løsning som er 40 år gammel

Implantater er ikke noe nytt innen tannpleien. Siden midten på 60 tallet er tannimplantater blitt brukt til permanent erstatning av en tann, flere eller alle tennene i under- eller overkjeve.

Tannimplantater er små skruer i titan. Dette er et metall som kroppen aksepterer, og som har en veldokumentert evne til å hele sammen med benvev.

Basert på mange års omfattende forskning, er ASTRA TECH Implant System™ et unikt tannimplantatsystem som raskt og enkelt gir en trygg forankring for nye naturlige tenner. La oss ta en nærmere titt på de ulike delene i et tannimplantat:



Titanimplantat = en ny rot til en ny tann

Tannimplantat er bare et annet navn på den titanskruen som settes inn i kjevebenet for å danne implantatets fundament. Lengden og tykkelsen på tannimplantatet avhenger av aktuell mengde av benvev, og størrelsen på kjeven.



Distansen sikrer et perfekt feste

En distanse er en komponent i keramikk eller titan som gir et sikkert feste mellom tannimplantatet og kronen.



... for kroner, broer eller proteser

Så snart tannimplantatet og distansen er på plass, tilpasses krone, bro eller helprotese til over- eller underkjeven. Uansett omfatning på arbeidet eller type av implantat, kan du stole på at tennene vil holde seg på plass i lang tid fremover.



Tannimplantatet i virkelig størrelse

Pent utseende – hele livet

Tannimplantater har mange fordeler sammenlignet med tradisjonelle kroner og broløsninger. Her er de viktigste grunnene til å velge tannimplantater:

- *Tannimplantater føles, fungerer og ser ut som dine egne naturlige tenner.*
- *Friske tenner trenger ikke å slipes ned for å gi feste for tannimplantatet.*
- *Feste av tannimplantater i kjevebenet stimulerer benvev og gommer, og sikrer et vakkert, estetisk resultat, som bevarer ansiktets utseende.*
- *Tannimplantater krever ikke festemiddel for å holde de nye tennene på plass, og eliminerer ubehag og usikkerheten med løstsittende tannproteser.*
- *Sist men ikke minst: du får faste og varige tenner.*



Et tannimplantat gir et pent, varig resultat. Implantatet stimulerer faktisk benvevet, og bidrar til friske gommer og tannkjøtt rundt den nye tannen.



Med konvensjonelle løsninger må oftest de friske nabetennene slipes ned for å gi feste til en bro. Disse løsningen stimulerer heller ikke det underliggende benet, noe som i sin tur kan føre til at benvevet vitrer bort, og dermed forsvinner også gommene gradvis. Et tannimplantat derimot er festet i kjevebenet, og stimulerer benvevet akkurat som naturlige tenner.

Implantatløsninger for ethvert behov

Et tannimplantat er den optimale løsningen for alle som mangler en eller flere tenner. ASTRA TECH Implant System™ kan spesialtilpasses ulike behov, slik at praktisk talt alle kan få tenner som virker og ser ut som naturlige tenner. Fullt utviklet benvev er imidlertid en viktig forutsetning. Dette er årsaken til at tannimplantater normalt ikke settes inn hos personer som er under 18 år.

Erstatning av en enkelt tann

En krone montert på et implantat er det beste valget dersom du mangler en tann i over- eller underkjeven. Med dette tannimplantatet kan du spise, le og smile helt naturlig.

... eller flere tenner

Tale- og tyggeevnen kan hemmes dersom man mangler flere tenner. Dersom du, eller noen du kjenner er i en slik situasjon, finnes det to alternativer: separate kroner på tannimplantater, eller en bro festet til to eller flere tannimplantater.

Tenk på alle som hvert år får tannimplantater! Det er kanskje på tide å vurdere en krone...

... eller alle tennene

Dersom du mangler alle tennene i over- eller underkjeven, er tannimplantater den rette løsningen. Du kan for eksempel velge en hel bro som er festet til flere implantater. Et annet alternativ er avtakbar protese som er forankret i to eller flere implantater. Protesen holder seg trygt på plass i munnen samtidig som den er lett å fjerne.



En behandling som tilpasses individuelt

Når du har bestemt deg for et tannimplantat, får du en løsning som er spesialtilpasset dine behov og din helsetilstand, samt mengde/kvalitet på kjevebenet. Disse faktorene avgjør også hvor lang tid behandlingen vil ta.

Med nytenking og produktutvikling, er vår målsetning å gjøre behandlingen så behagelig som mulig for pasienten. Operasjonen utføres normalt under lokalbedøvelse, og de fleste pasienter føler liten eller ingen smerte. Dessuten kan du reise rett hjem etter at operasjonen er avsluttet.

De nye tennene dine krever samme pleie som naturlige tenner. Puss de nye tennene forsiktig og bruk tanntråd på vanlig måte. Risikoen for misfarging på grunn av kaffe, te eller vin er heller ikke større enn for naturlige tenner.



Håndverk på sitt beste: med sine spesialistkunnskaper tilpasser tannteknikeren krone, bro eller protese til hver enkelt pasient.



Børst de nye tennene forsiktig og bruk tanntråd på vanlig måte, akkurat som for naturlige tenner.

Hvordan gjennomføres behandlingen?

1. Grundig undersøkelse

Det første trinnet i implantatbehandlingen er en diskusjon med din tannlege, etterfulgt av en grundig undersøkelse.

Det tas røntgen av kjevebenet, for å vurdere tilstanden og mengden på benvevet og bestemme plasseringen av implantatet. Det blir tatt avtrykk av kjevene og tennene dine, noe som danner et viktig grunnlag for den videre behandlingen.

2. Innsetting av implantatet

Avhengig av din helsetilstand, finnes det to behandlingssalternativer å velge mellom.

En ett-trinnsprosedyre der implantatet og en midlertidig distanse settes på plass samtidig. En totrinnsprosedyre hvor implantatet settes inn og tannkjøttet sys på plass over fiksturen. Her venter man til senere med å sette på en distanse (se under).

I begge tilfellene setter man inn en midlertidig tann eller protese, som etterfølges av en tilhelingsperiode på opp til 3 måneder i underkjeven og 6 måneder i overkjeven. I enkelte tilfeller kan implantatet settes på plass med en gang. Dette er imidlertid avhengig av kjevebenets kvalitet.

3. Festing av distansene

Ved ett-trinnsprosedyre blir den midlertidige distansen erstattet med en permanent, etter at implantatet har vokst fast i benvevet.

I den andre delen av en to-trinnsprosedyre gjør man et mindre snitt for å åpne tannkjøttet og sette distansen på plass.

4. Utforming av de nye tennene

Når distansen er på plass blir det gjort et nytt avtrykk. Dette blir sammenlignet med det avtrykket som ble gjort ved den første undersøkelsen. På bakgrunn av avtrykkene utarbeides en modell som tannteknikeren benytter ved utformingen av kronen, broen eller protesen. Det vil bli lagt ekstra stor vekt på riktig farge og form, slik at de nye tennene skal se helt naturlige ut.

5. Installasjon og ny undersøkelse

Når de nye tennene er ferdige, festes de av tannlegen til implantatene. Så enkelt er det! Deretter avsluttes behandlingen med noen få oppfølgingsbesøk for å kontrollere funksjonalitet og estetikk. Dette for å sikre at du er helt fornøyd med de nye tennene dine.

En tann



1. Behovet for å erstatte en manglende tann, kan skyldes en ulykke eller fordi det manglet anlegg for tannen fra fødselen av.

Så snart kjevebenet er fullt utviklet vil et implantat være en estetisk løsning som holder på lang sikt.

Flere tenner



1. Enkelte mennesker mister tennene bak i munnen. Dette er spesielt vanlig ved betennelse i tannkjøttet, eller hvis en tann sprekker på grunn av tidligere fyllinger.

Alle tennene



1. Hvis du har mistet alle tennene i en eller begge kjevene, kan du velge en fast bro eller en avtakbar helprotese som er festet til to eller flere implantater.

Denne typen av dekkproteser sitter bedre på plass enn tradisjonelle avtakbare proteser. Dersom alle forutsetninger er oppfylt vil likevel den løsning som ser mest naturlig ut være en hel, permanent bro.



2. Implantatet settes på plass i kjevebenet. Ingen av de friske tennene påvirkes eller skades som ved enkelte andre tannerstatninger, der nabotennene eventuelt må slipes ned for å gi feste til en bro.



3. Distansen festes til implantatet. Deretter plasseres det en krone over distansen, som er perfekt tilpasset tannkjøttkanten.



4. Den nye tannen er nå ferdig, og det er praktisk talt umulig å se forskjell på dine egne tenner og den nye tannen. Dette er virkelig en løsning som ser helt naturlig ut.



2. Når det skal lages en bro, setter man inn til fire implantater. Denne løsningen påvirker ikke pasientens egne tenner. Dessuten vil broen holde i mange år, uansett hvilken tilstand resten av tennene er i.



3. Distanser festes til implantatene. Det neste trinnet blir å tilpasse broen, og den nye tannsettet plasseres på distansene.



4. En implantatbro er nå på plass og denne vil tåle de sterke tyggekraftene som oppstår i den bakre delen av munnen. Den vil både føles og fungere som naturlige tenner.



2. For en hel, permanent bro, installeres flere implantater som danner et fast fundament. Fordi implantatene festes i kjevebenet stimulerer de benvevet slik at både bennivå og utseende holder seg sunt og friskt.



3. Distansene festes til implantatene og broen settes på plass. Alt arbeidet som utføres på tennene dine bør gjøres i henhold til dine personlige forutsetninger og ønsker.



4. Implantatbroen eller dekkprotesen er nå på plass. Den ser ut og fungerer som alminnelige tenner. Du kan spise hva du vil, og le uten å bekymre deg om at protesen kan falle ut.



En dekkprotese innebærer at det settes inn to eller flere implantater som danner et sikkert fundament å feste protesen i.



Til dekkprotesen blir det brukt enten distanser med kulefester eller et lite barrfeste mellom distansene. Protensens underdel festes med riktige komponenter til disse distansene.

“Jeg ville ha gjort det igjen!”

“Jeg er profesjonell sangerinne og i denne bransjen er utseendet viktig, spesielt ved TV-opptredener”, forklarer Carola Becker. “Kameraene er veldig nærgående og avslører alle detaljer i ansiktet uten nåde – til og med på innsiden av munnen!”

Carola Becker var bare 11 år da tannlegen hennes konstaterte at hun fremdeles hadde

fire melketenner igjen, og at hun her manglet genene for nye, permanente tenner. Melketennene var forbausende sterke, og det var ikke før i 28-års alderen hun begynte å få problemer. Tiden var inne for å trekke dem ut.

“Tannlegen min forklarte at han måtte slipe ned åtte av mine friske tenner for å feste broene som skulle erstatte melketennene. Min umiddelbare reaksjon var: glem det! Så han foreslo implantatbehandling og henviste meg til en spesialist. Mens jeg ventet på å få satt inn implantatene, hadde jeg synlige mellomrom i både over- og underkjeven, noe som virkelig påvirket selvfølelsen min.

Da tiden var inne for å installere implantatene, var jeg midt i TV-showet Fame Factory. Som en av deltagerne, kunne jeg bare ikke være borte for lenge. Heldigvis kunne jeg være tilbake igjen på scenen bare noen få dager etter operasjonen. Etter et par måneder ble de nye kronene satt inn. Jeg er veldig godt fornøyd med resultatet, og jeg ville uten tvil ha gjort det igjen!”

Carola Becker, 30 år





“Ingen kan se forskjell!”

“Jeg glemmer at fortannen min er et implantat”, sier Peter Hjelm, flykaptein for et charterselskap. “Og det føles bra.”

“Broren min og jeg spilte mye ishockey da vi var tenåringer”, forklarer Peter. “Av og til ble spillet vel tøft, og ved en anledning fikk jeg skøyten til broren min rett opp i fortannen. Det var helt klart ingen hyggelig opplevelse. Resultatet ble en skadet fortann som måtte rotfylles.

Dette fungerte helt greit i mange år, helt til jeg bet i et eple og hele tannen brakk! Og saken ble ikke bedre av at jeg ikke lenger hadde noe godt fundament til å feste en ny tann i.

Etter å ha snakket med tannlegen min, innså jeg at et implantat skulle passe meg perfekt. Før implantatet kunne settes på plass, måtte imidlertid resten av den skadde roten fjernes og kjevebenet trengte litt tid for å heles. Jeg fikk en midlertidig erstatning som jeg kunne ta ut selv. Jeg fikk ikke lov til å legge noen belastning på kjevebenet, så den midlertidige løsningen var mer eller mindre bare til for utseendets skyld. Og etter-

som jeg hadde tatt fri fra jobben, brukte jeg den nesten ikke i det hele tatt. Men når jeg brukte erstatningen, merket jeg at jeg savnet den gamle fortannen. Jeg ble mer tilbaketrukket, og antagelig så lo jeg ikke like mye som jeg pleier.

Etter noen måneder, var tiden inne for operasjon. Alt gikk bra og jeg kjente ikke stort. Det var faktisk mye mer behagelig enn da jeg fikk rotfyllingen. I dag glemmer jeg lett at jeg har et implantat. Det føles og ser ut akkurat som en naturlig tann.”

Peter Hjelm, 47 år

“Bare helt fantastisk!”

“Tannimplantatet har gjort en enorm forskjell for meg”, sier Britt-Lis Nilsson. “Nå trenger jeg ikke å bekymre meg om at tennene mine skal falle ut, og jeg kan spise hva jeg vil igjen. Det betyr så mye for meg.”

“Jeg har alltid hatt dårlige tenner, og opp gjennom årene har jeg hatt utallige fyllinger, rotfyllinger og broer”, forklarer Britt-Lis. “Men litt etter litt, begynte både tennene som broene var festet i, og rotfyllingene å gå i stykker. Til sist måtte jeg sette inn protese både i over- og underkjeven. Protesen i overkjeven virket OK, men den i underkjeven var helt håpløs. Den var alltid løs og flyttet seg rundt hele tiden, og det gjorde meg veldig usikker. Jeg kunne ikke engang spise ordentlig.

Så fortalte tannlegen meg om implantater, at de sitter fast og fungerer som naturlige tenner. Valget var enkelt.

Helt siden jeg var ung har jeg vært redd for tannlegen. Operasjonen ble gjennomført med lokalbedøvelse, og til min store overraskelse gjorde det ikke vondt i det hele tatt! Jeg ble tatt veldig godt hånd om, og jeg var ikke det minste urolig. Etter operasjonen fikk jeg smertestillende

tabletter, men jeg tror egentlig ikke det hadde vært nødvendig. Det er faktisk mer traumatisk å gjennomgå en rotfylling enn å få satt inn tannimplantat.

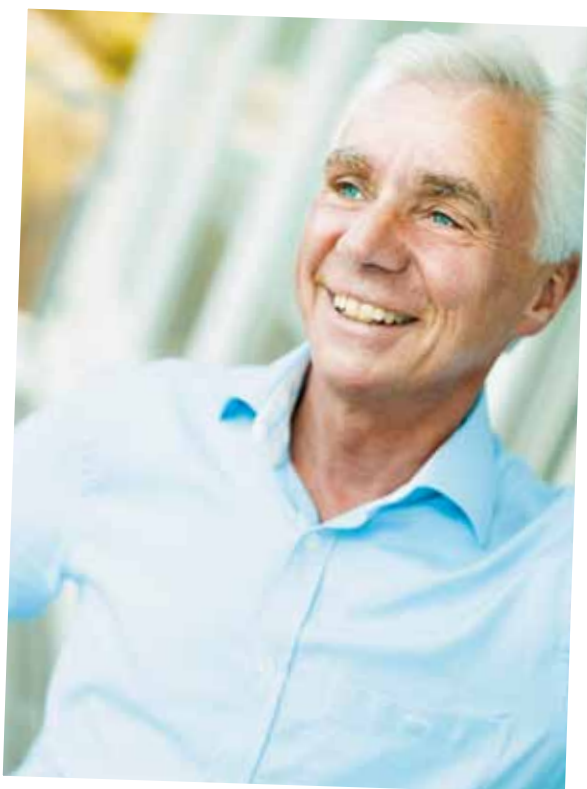
Da de nye tennene var på plass, tok det et par dager før jeg ble vant til dem – jeg hadde tross alt vært uten tenner ganske lenge! Samme dag som tennene ble satt inn, kunne jeg feire med en hyggelig middag på restaurant med mine to voksne sønner. For første gang på evigheter kunne jeg nyte både måltidet og selskapet uten å måtte bekymre meg om tennene mine.”

Britt-Lis Nilsson, 77 år



“Etter tolv år er jeg fremdeles svært fornøyd”

“Jeg har ikke noe imot “reservedeler” hvis de kan gjøre livet enklere – og det har absolutt implantatet gjort for meg,” sier Bengt Kalin. Han arbeider som konsulent – og har hatt et implantat som en fast erstatning for den venstre fortannen i tolv år.



“Problemene med fortannen min begynte da jeg var rundt 13 år”, forklarer Bengt. “Tannen var i dårlig stand og måtte rotfylles. Men etter en stund ble den misfarget og blåaktig – ikke særlig pent. Så min gamle tannlege trakk ut tannen og satt inn en alminnelig krone som var festet til nabotennene.

I arbeidet mitt, står jeg ofte på podiet og foreleser. Når jeg en våknet en morgen for 15 år siden, oppdaget jeg at tannen min hadde falt ut. Og jeg som skulle holde en viktig presentasjon nettopp den dagen! Så i halvpanikk ringte jeg tannlegen min som raskt limte kronen tilbake på plass. Denne raske løsningen gjentok seg mange ganger i løpet av en toårsperiode, og det var veldig ubehagelig. Men jeg ville ikke stå og snakke foran en forsamling mennesker med et stort hull i munnen.

Da tannlegen min senere foreslo implantater, var avgjørelsen enkel. Jeg sa ja med en gang! Behandlingen gikk bra, og alt ble tatt hånd om på en profesjonell måte. I dag merker jeg ikke engang implantatet – jeg glemmer faktisk at det er der! I fritiden spiller jeg trombone. Nå kan jeg stole på at jeg har en tann som tåler trykket. Jeg slipper å bekymre meg om at kronen skal falle ut, og det gjør livet mitt mye enklere.”

Bengt Kalin, 60 år

Personlige notater:

Les mer om tannimplantater på www.somnaturligetenner.no





www.dentsplyimplants.no

traktivt smil reflekterer
enn livsstil.



vil betyr å nyte livet til det fulle.

turlige tenner gjør at vi føler oss vel. De gjør at vi
all slags mat, og gir oss en naturlig selvsikkerhet der
behøver det – hjemme, på jobben og i vårt sosiale liv.
årsaken er at det gir en indre trygghet.

ik med tannlegen

tusenvis av mennesker hjelp til å bedre livskvaliteten
tannrestaureringer. Med oppdatert teknologi og nye
- kan både enkelttenner og hele tannrekker erstattes
aturlig utseende samtidig som tyggfunksjonen
ttes.

ne gi deg mer informasjon om hvilke alternativer
gjengelig for deg. Spør tannlegen din om hvordan
tilbake et naturlig og selvsikkert smil!

Nobel Biocare er tannlegens foretrukne samarbeidspartner.

Hvis du har spørsmål om Nobel Biocare sine produkter eller løsninger, kan du spørre tannlegen din. Du finner mer informasjon om Nobel Biocares satsing på kvalitetsprodukter i behandlingsbrosjyren og på: www.nobelbiocare.com.

Viktig informasjon.

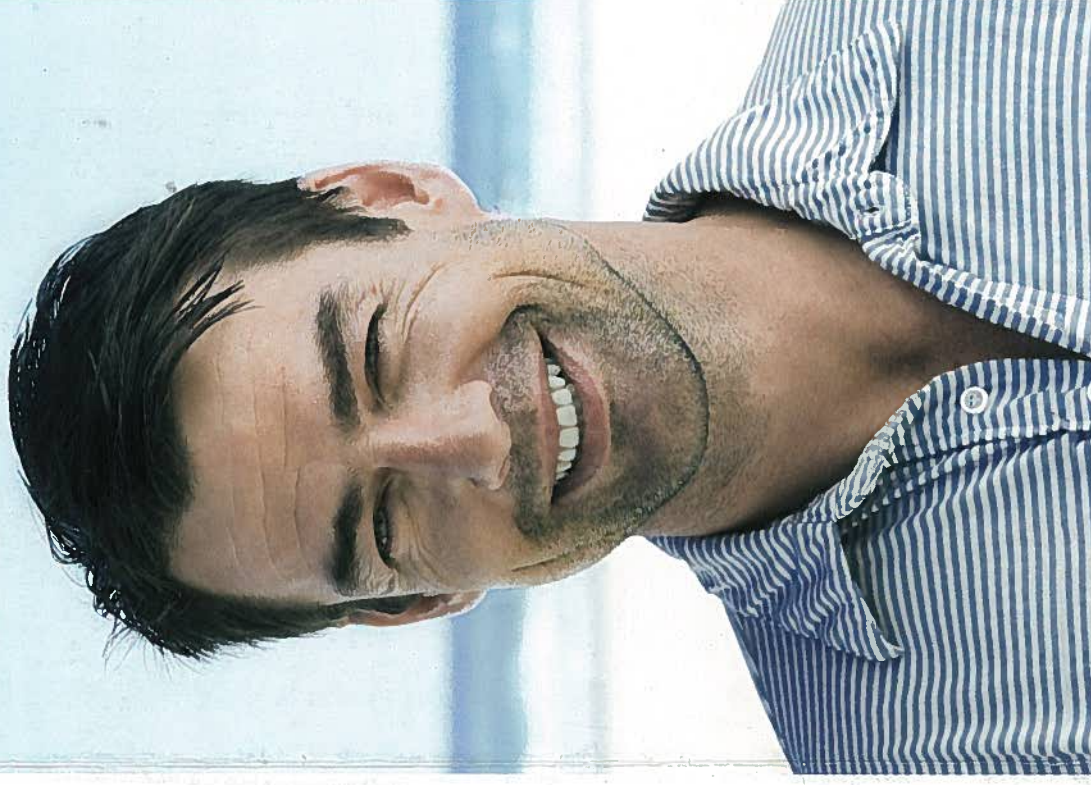
Denne brosjyren skal gi deg en oversikt over rutinemessige krone- bro og implantatbehandlinger. Behandlingen omfatter tannimplantater som er individuelt tilpasset hver enkelt person. Tidsbruk, kostnader og behandling vil bli tilpasset behovet til den enkelte pasient og vedkommendes situasjon. De enkelte tjenesteyterne kan ha sine egne foretrukne fremgangsmåter for behandlingen, og de kan foreslå alternativer eller varianter som ikke er omtalt i denne brosjyren.

Spesiell informasjon om prosedyrer for implantatbehandling med tann på plass rett etter operasjon.

Med denne teknikken fjernes tannen rett før et implantat plasseres i alveolen der tannen satt. Avhengig av benstrukturen og mykvevets tilstand kan prosedyren for implantatinngrepet bestå av ett eller to trinn. Denne fremgangsmåten kan ikke brukes på alle pasienter.

Bare én manglende
eller skadet tann?

FÅ TILBAKE SMILET MED MODERNE
DENTALE LØSNINGER



72096 NO 1009 Trykt i Ungarn © Nobel Biocare Services AG, 2010

3



www.nobelbiocare.com

Forfordu ikke bør overse
inglende tenner.



nestetann spiller en viktig rolle for tannhelsen din.

1. mister en tann, er den umiddelbare løsningen å
te den, særlig hvis det er en fortann. Men hva hvis du
en tann som ikke er synlig når du smiler? Mange vil
ire dette.

lken som helst manglende tann kan påvirke livskvaliteten
gativt, og skade tann- og munnehelsen. Når du tygger,
r en frisk tann benkvaliteten, på samme måte som trening
ker tap av muskelmasse. Når en tann mangler, vil de
tennene flytte seg mot åpningen på grunn av bentap, og
virker hvordan tennene i over- og underkjeven møtes.

n i sin tur påvirke hvordan vi legger trykk på tennene
tygging, og få følger for omkringliggende muskler og
og føre til smerter og andre symptomer som hodepine
grene. Hver eneste tann spiller en viktig rolle i å sikre
nene ved siden av holder seg i riktig stilling, og at kjeve-
holder seg friskt.

lagens moderne dentale løsninger kan du få fornyet
alitet med sterke tenner som ser og føles naturlige.

Tannlegen har løsningen
som passer for deg.

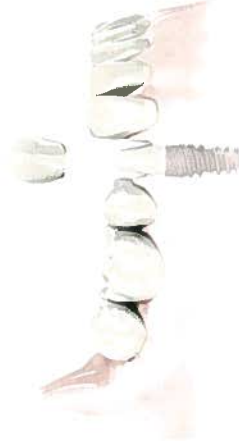


En porselenskrone kan erstatte en hvilken som helst skadet
eller ødelagt tann. Den lages individuelt til deg og tilpasses
fargen og formen på de gjenstående naturlige tennene, slik
at praktisk talt ingen kan se forskjell.



1. Erstatte en skadet tann: Krone på en naturlig tann.

Her slipes tannen så langt ned at den nye kronen kan plasseres
på den gjenværende, friske og naturlige tannstrukturen (pilar).
Dette gir et sterkt, naturlig fundament for den nye kronen.



2. Erstatte en manglende tann: Krone på implantat.

Hvis du mangler en tann inkludert roten, festes kronen på
et implantat. Implantatet fungerer som støtte/pilar for kronen.
Denne metoden påvirker ikke de friske tennene ved siden av.

Tannimplantater har mange
fordeler.

↑ **Tannimplantater** har vært anerkjent av tannspesialister
i over 40 år som en vellykket og pålitelig behandling for
tannerstatning, og brukes i dag mer enn noen gang.

↑ **Fungerer som den naturlige tannen din.** Du kjenner
ingen forskjell.

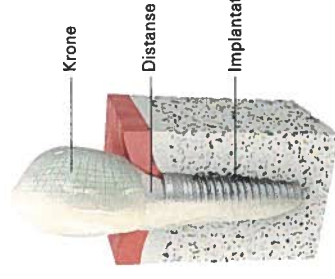
↑ **Er laget av vevsvennlige materialer.** Derfor
aksepteres de av kroppen.

↑ **Implantatet kan faktisk være livet ut med godt stell**
og god munnehgiene.

↑ **Er minimalt invasive.** De tilstøtende friske tennene
berøres ikke. I motsetning til vanlige kroner og broer
er det ikke nødvendig å slipe ned de tilstøtende
naturlige tennene.

↑ **Beholder naturlig ben** og reduserer ytterligere
bentap som følge av benstimulering – en av de
viktigste fordelene.

↑ **Gir stabilitet og komfort** uten behov for justeringer
etter plassering.



*Implantater fungerer som de naturlige tennene dine
og støtter den individuelt tilpassede keramiske kronen
eller broen.*

er du livet fullt ut?



de tenner fører til bentap. Betydelig bentap kan føre til en på kjevebenet krymper og gir rynkede lepper og innsunn og hake.

ve og sunne tenner spiller en viktig rolle for den e helsen og følelsen av velvære. Du føler deg selv- og kan smile og le sammen med venner og familie – når st og hvor som helst. Det er mange grunner til at folk ønsker å ha sunne tenner, men uansett kan det ha en negativ innvirkning på kvaliteten.

ide tenner kan føre til bentap og at kjevebenet krymper. Hvis kjevebenet ikke lenger stimuleres når du tygger mat, kan det gi deg problemer med tennene. Dette skjer regelmessig når du bruker de naturlige tennene. Hvis tennene ikke lenger passer, vil de naturlige tennene ikke lenger passe. Dårlig tilpassede proteser kan gi smerter og kan føre til pinlige situasjoner. Derfor er det viktig å ha sunne tenner for den generelle helsen og velværen.

Nobel Biocare er tannlegens foretrukne samarbeidspartner.

Hvis du har spørsmål om Nobel Biocare sine produkter eller løsninger som kan passe for deg, spør din tannlege. Du finner mer informasjon om Nobel Biocares satsing på kvalitet i behandlingsbrosjyren og på: www.nobelbiocare.com.

Viktig informasjon.

Informasjonen i denne brosjyren skal gi deg en oversikt over rutinemessige krontenner, bro og implantatbehandlinger. Behandlingen omfatter tannimplantater som er individuelt tilpasset hver enkelt person. Tidsbruk, kostnader og behandling vil bli tilpasset behovet til den enkelte pasient og vedkommendes situasjon. De enkelte tjenesteyterne kan ha sine egne foretrukne fremgangsmåter for behandlingen, og de kan foreslå alternativer eller varianter som ikke er omtalt i denne brosjyren.

Informasjon om prosedyrer for implantatbehandling med tann på plass rett etter operasjon.

Med denne teknikken fjernes tannen rett før et implantat plasseres i alveolen (hullet) der tannen satt. Avhengig av benstrukturen og mykvevets tilstand kan prosedyren for implantatinngrep bestå av ett eller to trinn. Denne fremgangsmåten kan ikke brukes på alle pasienter.

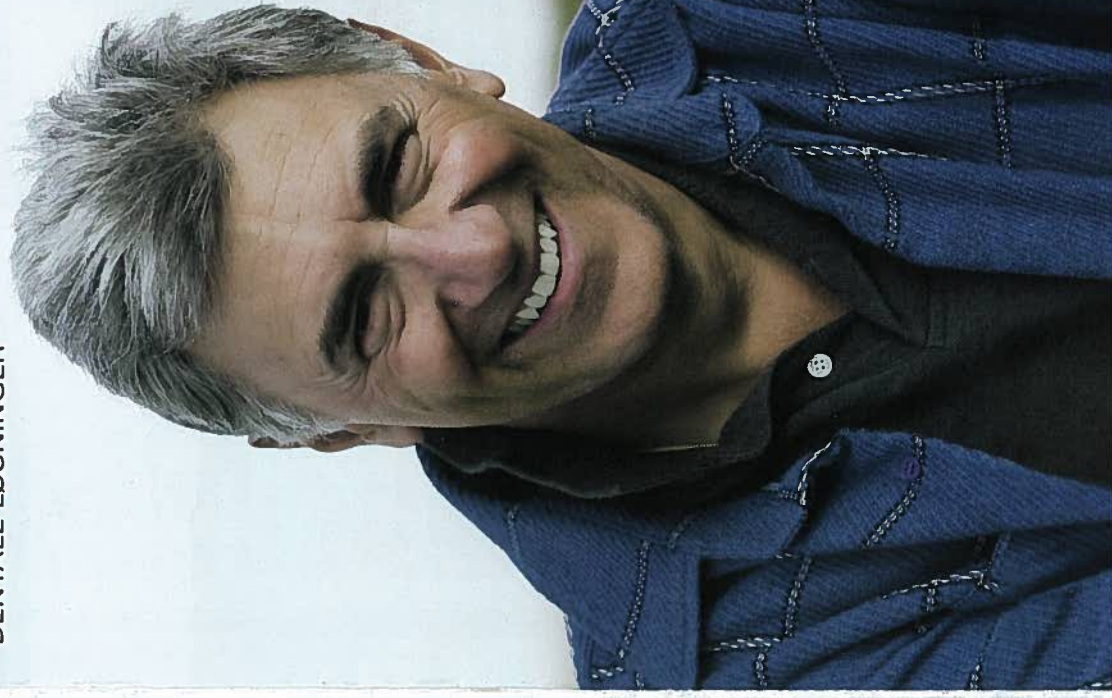


www.nobelbiocare.com

4

Bruker du proteser?

FÅ LIVSKVALITETEN TILBAKE MED MODERNE DENTALE LØSNINGER



70325 NO 1004 Trykt i Sverige. © Nobel Biocare Holding Ag, 2010.

meddagse proteser er
= svaret.



og sunne tenner er viktig for den generelle helsen og
7 av velvære.

ttende proteser er en gammeldags løsning for folk
ar mistet alle tennene. Dessverre kan proteser med dårlig
rm gjøre vondt og være upraktiske. Slike proteser gjør
askelig å tygge ulike typer mat, slik at du kanskje ikke
ise det du liker best. Protesene kan også påvirke uttalen
ten du snakker på.

inlegen kan hjelpe deg
d å finne en moderne
plantatløsning.

ke moderne tannimplantatbaserte løsninger er tilgjenge-
le disse løsningene kan gi deg vesentlig bedre livskvalitet.
tygge og snakke uproblematisk, de føles mer behage-
gir deg større selvtilitt, og du kan spise hva du vil.
annlegen om hvilken løsning som passer for deg.

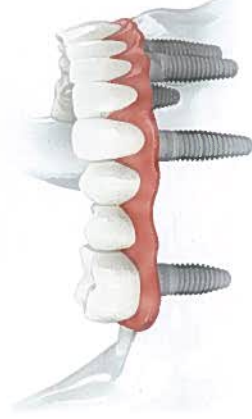
Tannlegen har løsningen som
passer for deg.



Avtagbare dekkproteser på implantater gir stabilitet der
nye tenner festes på to eller flere tannimplantater, og er en
kostnadseffektiv løsning. Du kan trygt tygge all slags mat,
og smakssansen påvirkes ikke. Du kan ta ut tennene for
rengjøring, og det er ikke behov for proteseadhesiver.



Avtagbare dekkproteser på en implantatbro. For enda sikrere
tilpasning festes en dentalbar til to eller flere implantater for å gi
sterkere støtte til de avtagbare protesene. De nye tennene kan
tas ut for rengjøring, og det er ikke behov for proteseadhesiver.

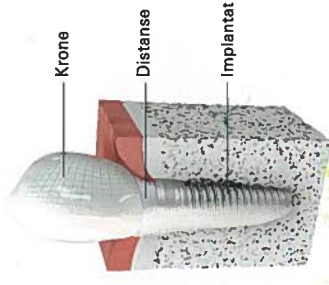


Fikserte implantatstøttede broer er en mer varig løsning med
naturlig utseende tannerstatninger som støttes av fire eller flere
tannimplantater. Denne løsningen opprettholder benmassen,
gjenoppretter tyggefunksjonen og bevarer smakssansen.

↳ Rengjøring eldre / nye
↳ Fasthold benmassen

Tannimplantater har mange
fordeler.

- **Tannimplantater** har vært anerkjent av tannspesialister i over 40 år som en vellykket og pålitelig metode for tannerstatning.
- **Fungerer som den naturlige tannen din.** Du kjenner ingen forskjell.
- Er laget av **biokompatible (vevsvennlige) materialer.** Derfor aksepteres de av kroppen.
- **Implantatet vil normalt være livet ut med godt stell og god munnehgiene.**
- **Beholder det naturlige benvevet** og reduserer ytterligere bentap som følge av benstimulering – en av de viktigste fordelene.
- **Gir stabilitet og komfort** for en rekke tannerstatningsløsninger.



Implantater fungerer som de naturlige tennene dine og støtter den individuelt tilpassede keramiske kronen, broen eller protesen.

Få smilet tilbake

MODERNE, ESTETISKE PROTETISKE LØSNINGER



71590 NO 1005 Printed in Sweden. © Nobel Biocare Holding AG, 2009. All rights reserved.
Nobel Biocare, the Nobel Biocare logotype and all other trademarks used in this document are, if nothing else is stated or is evident
from the context in a certain case, trademarks of Nobel Biocare. Product images in this folder are not necessarily to scale.



www.nobelbiocare.com

Innhold.

Få tilbake livskvaliteten.	2
Fjern mellomrommet.	4
Hva er et tannimplantat?	7
Hvorfor bruker man tannimplantater?	9
Fordelelene ved å foreta tannrestauring.	11
Fordelelene ved tannimplantater.	12
Individuell behandling.	15
Restauring av skadde tenner.	19
Erstatte en manglende tann.	20
Erstatte flere manglende tenner.	21
Tannerstatning når alle tennene mangler.	22
Pasientene forteller.	24
Hva behøver du å vite?	28

Formidlet til deg av din dentale samarbeidspartner.
Støttet av Nobel Biocare.

Viktig informasjon:

Informasjonen i denne brosjyren skal gi deg en oversikt over rutinemessige krone- bro og implantatbehandling. Behandlingen omfatter tannimplantater som er individuelt tilpasset hver enkelt person. Tidsbruk, kostnader og behandling vil bli tilpasset behovet til den enkelte pasient og vedkommendes situasjon. De enkelte tjenesteyterne kan ha sine egne fremgangsmåter for behandlingen som de foretrekker, og de kan foreslå alternativer eller varianter som ikke er omtalt i denne brosjyren.

Informasjon om prosedyrer for implantatbehandling med tann på plass rett etter operasjon:

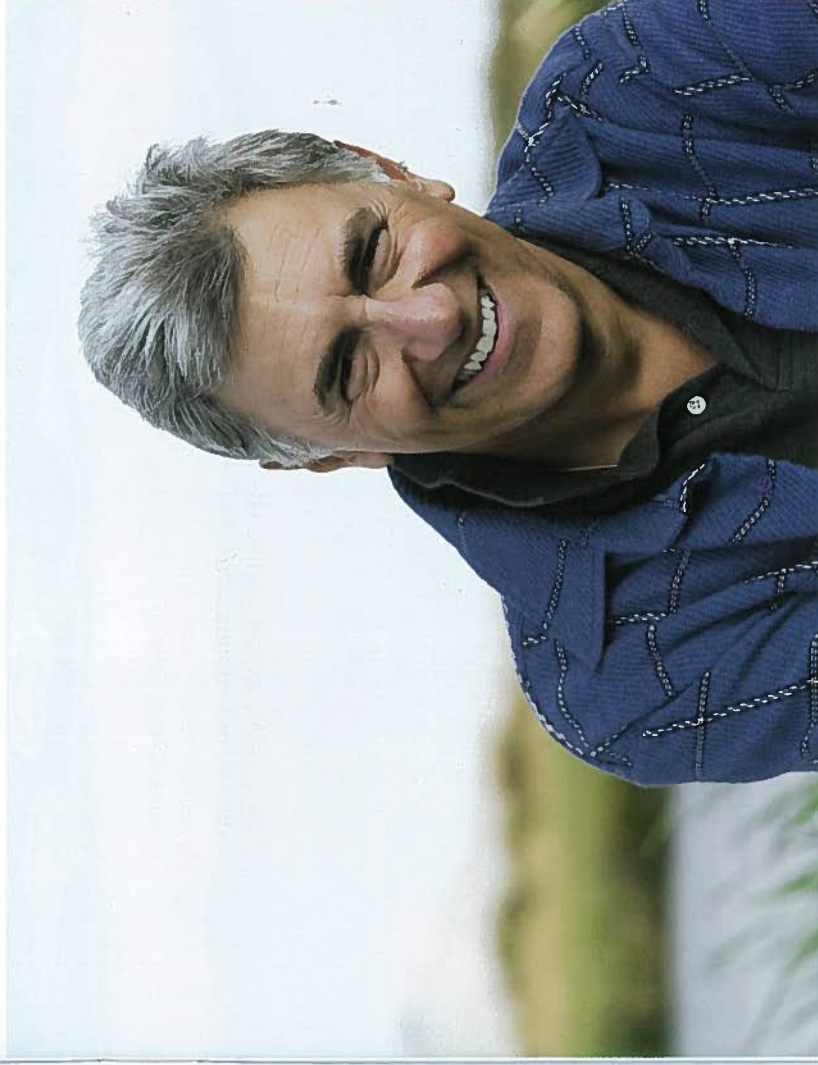
Med denne teknikken fjernes en tann rett før et implantat plasseres i alveolen (hullet) der tannen satt. Avhengig av benforholdene og mykvevets tilstand kan prosedyren for implantattingrepet bestå av ett eller to trinn. Denne fremgangsmåten kan ikke brukes på alle pasienter.

Gjenopprett livskvaliteten.

Vakre, naturlige tenner gjør at vi føler oss vel. De gjør at vi kan nyte all slags mat. Og de gjør at vi kan føle oss selv-sikre der vi naturlig behøver det – hjemme, på jobben og ellers i vårt sosiale liv. Men spesielt gir det en tryggheten på seg selv!

Av den grunn kan det å skade eller miste en tann påvirke hverdagen og selvfølelsen i svært stor grad. Heldigvis kan moderne tannbehandling tilby ulike metoder for å gjenopp-bygge eller erstatte tapte/ødelagte tenner. Med dagens teknologi og materialer kan både enkelttenner og hele tannrekker erstattes og gi et naturlig utseende samtidig som tyggefunksjonen gjenopprettes.

I dag får tussensvis av mennesker hjelp til å bedre livskvaliteten gjennom tannrestaureringer. Vi vil gjerne informere deg om de mange alternativene som finnes, og hvordan du kan ta det første skrittet mot et naturlig smil.



«Hva kan en moderne
tannrestaurering gjøre
for meg?»

Fjern mellomrommet.

Erstatt manglende tenner.

Manglende tenner kan og bør erstattes. Årsaken er at alle mellomrom i tannrekken kan utgjøre et potensielt problem for tannhelsen din i det lange løp. Fåktisk kan én eneste manglende tann føre til tap av flere tenner og til slutt gi en endring i ansiktsuttrykket ditt.

Det er mange grunner til at man kan miste tennene – alt fra uhell og sykdom til dårlig tannhygiene. Noen har svake tenner fra fødselen av. Uansett årsak kan de umiddelbare konsekvensene ha en negativ innvirkning på livskvaliteten. Man kan ikke lenger spise det man vil. Man blir oppmerksom på den fysiske fremtoningen og slutter å le og smile spontant.

Stopp denne kjedereaksjonen.

Dessverre kan disse kortsiktige endringene bare være begynnelsen. Tennene rundt kan begynne å flytte på seg, og tennene i den motstående kjeven kan «vokse» inn i mellomrommet. Lang tid med manglende tenner kan også føre til at benet resorberes – eller gradvis brytes ned. Dette svekker de omkringliggende tennene slik at de også kan falle ut. Kort sagt kan tapet av én enkelt tann utløse en kjedereaksjon som kan føre til mer permanent, uopprettelig fysisk skade, hvis den ikke behandles/erstattes.

Ta tak i problemet.

Heidigvis kan moderne tannbehandling hjelpe deg. Du og din tannlege kan ta tak i problemet på et tidlig stadium, hindre ytterligere skade og gjenopprette tannhelsen din. Ved å lukke et mellomrom så snart som mulig legger du et godt grunnlag for et bedre liv med bedre livskvalitet der du kan se best mulig ut og føle deg vel.

Hva er et tannimplantat?



«Hvordan vil livskvaliteten
min bli bedre med et vakkert
smil?»

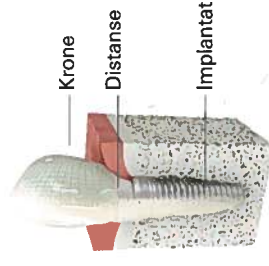
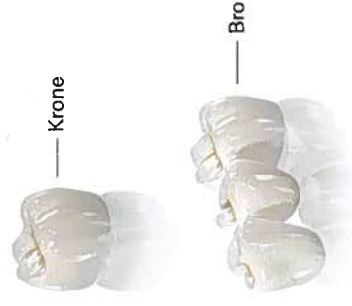
Legg et nytt grunnlag.

Tannimplantater tilsvarer røtter som så gir støtte for manglende tenner. Forskning viser at tannimplantatenes vevsvennlige overflate faktisk stimulerer den nødvendige fusjonen med benet. Når fusjonen er oppnådd, kan kronen, broen eller andre større tannerstatninger festes til implantatet slik at de føles og fungerer som naturlige tenner.

Hvert år installeres millioner av implantater med stor vellykkethet på pasienter over hele verden. I lys av den svært høye suksessraten ved behandlingen er det ikke overraskende at stadig flere velger implantater.

Tenner individuelt tilpasset deg.

Kroner og broer er tannerstatninger som produseres individuelt slik at de imøtekommer dine personlige behov og ønsker. Det er et kjent faktum at helkeramiske kroner og broer gir den beste estetiske løsningen.



Hvorfor bruker man tannimplantater?



«Er tannimplantater løsningen for meg?»

Implantatene mange bruksområder.

Implantater kan brukes til alle typer restaureringer. I motsetning til en tradisjonell bro trenger man ikke å slippe ned tennene ved siden av når man setter inn et implantat. Broer som festes på et implantat trenger ikke støtte fra nabotennene. Å feste partielle restaureringer på implantater fjerner også behovet for mindre estetiske festemetoder, som f.eks. klammere.

Varige løsninger.

Uansett årsak til tannmangel er tannimplantater en enkel, velprøvd og varig løsning for å erstatte tapte tenner. Etter en grundig gjennomgang av din medisinske historie kan tannlegen gi deg råd om hvorvidt tannimplantater er den beste løsningen for deg. Alle som mangler én eller flere tenner på grunn av skade, sykdom eller tannrøte, kan være aktuell for tannimplantater. Det er ingen øvre aldersgrense. Den avgjørende faktoren er faktisk at kjeven ikke lenger vokser, og at det er nok friskt og sunt ben til at implantatet fester seg. Hvis benmengden ikke er tilstrekkelig, er det mulig å bygge det opp.

Høyt alkoholforbruk, røyking, diabetes eller andre kliniske forhold kan allikevel forstyrre implantatets integreringsprosess og den langsiktige suksessen. Personer som skjærer tenner om natten, trenger også en nøye vurdering hos tannlegen.

Fordelene ved å erstatte en tann.



«Er moderne tannrestaureringer en varig løsning? Er det trygt?»

1

Ekte og naturlig tannfunksjon.

Restaurering av tenner har i mange år vært en grunnpilar innen moderne tannbehandling. Men ikke før tannimplantatene og moderne materialer som bl. a keramer gjorde sitt inntog, har pasientene kunnet få restaureringer som føles, fungerer og ser ut som naturlige tenner.

2

Grenseløse muligheter.

Moderne tannrestaureringer støttes enten av de naturlige nabetennene, tannimplantater eller en kombinasjon.

3

Det beste materialet.

Titan er i dag det mest passende materialet for et implantat. Implantater av titan er vevsvennlige og utløser ikke allergiske reaksjoner.

De keramiske materialene som brukes i protetikken er også 100% vevsvennlige. Helkeramiske materialer gir ikke allergiske reaksjoner, og følsomhet for varme eller kulde er for lengst historie.

4

Livskvalitet.

Moderne tannbehandling er i rask utvikling med tanke på løsninger og produkter som tilfredsstiller pasientenes behov ved å bedre den daglige tyggefunksjonen og gjenopprette det personlige utseendet.

Fordelene ved tannimplantater.

1

Er en vellykket og velprøvd løsning.

Tannimplantater er godt kjent som den mest vellykkede metoden for moderne tannerstatninger. Implantater og moderne tannrestaureringer som settes inn, er vanskelig å skille fra naturlige tenner. Fargen, fasongen og konturen på tannerstatningene tilpasses slik at de ligner de naturlige tennene. Og med tannimplantater trenger man ikke å skade de friske tennene ved siden av.

2

Bevarer et ungt utseende.

En av de viktigste fordelene ved tannimplantater er at det naturlige benvevet bevares. Når tennene mangler, begynner benvevet gradvis å resorberes. Betydelig bentap kan føre til at konturen på kjevebenet krymper og gir rynkede lepper og innsunken munn og hake. Tannimplantater kan motvirke dette ved å hindre resorpsjon av kjevebenet, stimulere benveksten og stoppe bentap.

3

Bevarer de friske tennene.

Med tradisjonelle broer brukes nabotennene som feste, noe som medfører at de må slipes ned. Tannimplantater fjerner dette behovet og gjør at de naturlige og friske tennene kan bevares i sin opprinnelige tilstand.

4

Komfortable løsninger som varer.

De nyeste protetik- og implantatløsningene er svært holdbare. De er mer stabile, mer komfortable og mer funksjonelle enn gamle, tradisjonelle tannrestaureringer. Og ettersom tannimplantater er laget av vevsvennlige materialer, tolereres de bedre av kroppen. Med riktig pleie og god tannhygiene vil en moderne tannrestaurering vare i mange år. Et tannimplantat kan faktisk vare livet ut.

5

Stabil retensjon (feste) og trygghet.

Den stabile retensjonen ved tannerstatninger og implantatstøttede tannerstatninger gir praktisk talt samme følelse, pålitelighet og varighet som naturlige tenner. Kroner, broer eller proteser sitter godt festet til tannimplantater. Dette eliminerer noen av de vanligste problemene ved tradisjonelle tannerstatninger: dårlig tilpasning, irritert tannkjøtt, små talefeil som f. eks lesing og nedsatt smak. Implantater er derfor en estetisk, komfortabel, pålitelig og problemfri løsning.

Individuell behandling.



«Hvordan foregår en restaureringsprosedyre?
Er det smertefullt?»

I ideelle tilfeller kan implantatene plasseres i løpet av én enkelt seanse. Behandlingen avhenger imidlertid av din kliniske situasjon. Avhengig av prosedyren kan behandlingen ta fra én til to timer. I etterkant trenger implantatet tid til å integreres slik at det gror fast i benet. Jo bedre benkvaliteten er, jo bedre er forholdene og jo kortere blir behandlingstiden. I noen tilfeller kan en midlertidig krone/bro brukes i integrasjonsperioden, avhengig av den kliniske situasjonen. Når integreringsfasen er over, kan den endelige tannerstatningen settes på.

1

Diagnostisering og behandlingsplanlegging.

Tannlegen vil først stille en nøyaktig diagnose og undersøke om kravene til implantatbehandling er oppfylt. Det er svært viktig at tannkjøttet og benet er helt uten betennelser (periodontitt) og tannråte. Om nødvendig gis det behandling for disse tilstandene. Under diagnostiseringen undersøkes også kvantiteten og kvaliteten på benet nøye. Hvis det ikke er tilstrekkelig benmengde til å gjennomføre implantatbehandlingen, kan benet bygges opp.

2

Innsetting av implantatet.

Innsettingen av implantatet kan gjøres svært raskt, og med lokalbedøvelse er det relativt smertefritt. Med nøye planlegging og gjennomføring fullføres behandlingen uten problemer og med minimal risiko.

3

Biologisk integrering.

I de aller fleste tilfeller integreres implantatet raskt og problemfritt. Vanligvis vil mindre ubehag i etterkant av implantatinnsettingen forsvinne i løpet av kort tid. I noen få tilfeller kan det ta opptil et år før implantatet er helt integrert i benet.

4

De endelige tennene.

Det siste trinnet i implantatbehandlingen er å sette på den endelige kronen eller broen. I noen tilfeller kan dette gjøres umiddelbart etter at implantatet er plassert. Men i de fleste tilfeller settes det på en midlertidig krone/bro mens implantatet integreres med kjevebenet og den endelige kronen/broen produseres. De endelige tennene utformes individuelt. Disse kronene og broene er spesialdesignet med høy presisjon og er ofte laget av helkeramiske, vevsvennlige materialer. De festes til distansen med en såkalt sement eller små skruer.

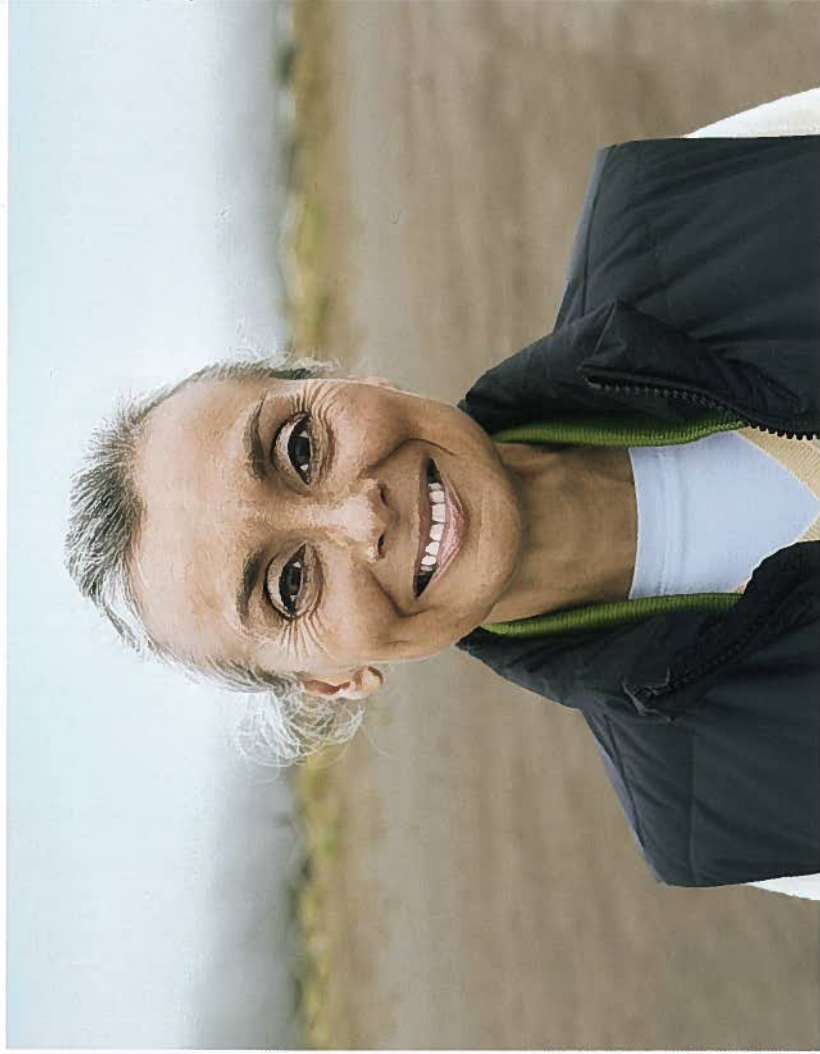
Komplikasjoner og risiko.

Grundige forberedelser og utføring av implantatbehandling og påsetting av krone eller bro reduserer risikoen til et minimum. Allikevel er implantatbehandling en kirurgisk prosedyre og av den grunn forbundet med en viss risiko. Under normale forhold kan det oppstå hevelse og mindre smerter som forsvinner etter noen få dager. Periodontitt, dårlig tannhygiene, dårlige groforhold, sigarettøyking eller alvorlige generelle sykdommer (f.eks. diabetes) er også risikofaktorer som, avhengig av alvorlighetsgraden, kan være en kontraindikasjon for tannimplantater. Tannlegen gir deg informasjon om eventuelle komplikasjoner og risiko.

Stell og varighet.

Hvor lenge implantatene og de nye tennene varer, avhenger i hovedsak av hvor godt du steller dem. Hvis du har god tannhygiene som omfatter jevnlig tannlegebesøk og godt stell hjemme, kan implantatene vare i mange år, som regel livet ut.

Erstatte en skadet tann.



«Hvilken løsning passer best for meg?»



Krone på en naturlig tann.

En krone brukes for å erstatte en tann som er ødelagt eller skadet. Ofte er den beste løsningen å erstatte tannen med en helt ny krone.

Da slipes tannen så langt ned at den nye kronen kan plasseres på den gjenværende, friske og naturlige tannstrukturen (pillaren). Dette gir et sterkt og naturlig fundament for den nye kronen.

Hvis tannlegen setter på en keramisk krone, er den laget i vevsvennlige materialer. Den produseres individuelt slik at den passer perfekt til pasientens naturlige nabotenner.

Erstatte en manglende tann.



Krone på implantat.

Hvis det mangler bare én tann, er et tannimplantat og en helkeramisk krone ofte den beste løsningen. Implantatet fungerer som støtte/pilar for kronen.

Den keramiske kronen festes deretter til distansen som er festet oppå tannimplantatet. Fargenyansen og fasongen tilpasses dine naturlige tenner slik at man ikke kan se forskjell. Å erstatte én enkelt tann med en implantatbasert løsning skader ikke de friske tennene rundt. Det er heller ingen risiko for at ytterligere bentap skal svekke nabotennene.

Erstatte flere manglende tenner.



Broer på naturlige tenner.

Hvis det mangler to eller flere tenner, er en bro som sementeres (festes) til de naturlige tennene, en langsiktig og bra løsning. Broen støttes av de omkringliggende, naturlige tennene, som slipes ned før de kan fungere som støtte/pilarer for den nye broen.



Bro på implantat.

En bro som festes på implantater, motvirker bentap og beskytter de resterende, friske tennene. Hvis det mangler to eller flere tenner, gir en bro festet til implantater et estetisk og funksjonelt resultat som hindrer ytterligere bentap.

Tannerstatning når alle tennene mangler.

Å mangle alle tennene kan redusere livskvaliteten betraktelig. Det gjør ofte at man ser eldre ut enn man er. De mest vanlige løsningene er en protese som gjerne må holdes fast i munnen med et proteselim eller en tett forsegling langs protese-kanten. Hvor vellykket de tradisjonelle løsningene blir, avhenger i stor grad av det gjenværende benet og mykvevet. Protensens løse passform kan også redusere tyggekapasiteten, som kan føre til ensidig kosthold og dårlig fordøyelse – harde grønnsaker og frukt blir for eksempel nesten umulig å spise. Bentapet kan også fortsette, og funksjonaliteten til protesen vil gradvis svekkes. Når ganen dekkes av en protese, kan man også forvente at smaksopplevelsen reduseres.

I kontrast til dette vil proteser festet på implantater både fungere og se ut som naturlige tenner. Pasientene forteller at den største fordelen med implantatstøttede tannerstatninger er at selvtilliten og selvfølelsen gjenoprettes. De kan spise, snakke og le igjen uten bekymring. En annen fordel er at de ubehagelige aspektene ved tradisjonelle tannproteser blir borte, blant annet dårlig passform og upraktiske festemidler. Personer med faste, gode tannerstatninger føler seg komfortable og sikre, det ser naturlig ut, og de har god livskvalitet.



Faste, avtagbare tannerstatninger på implantater.

En avtagbar protese festet til to eller flere implantater med bruk av mekaniske fester som gir et godt feste. Etter plassering vil en implantatstøttet protese i det store og hele fungere og se ut som naturlige tenner. Smaksopplevelsen bevares ettersom ganen ikke dekkes av akryl. En annen fordel er at protesen kan tas ut og inn for rengjøring.



Fast, men avtagbar protese på en dentalbar.

Dentalbar fungerer som festelement for en avtagbar protese og støttes av to eller flere implantater. Protesen festes til dentalbaren for å gi god retensjon. Også her kan protesen tas ut og inn for å forenkle rengjøring.



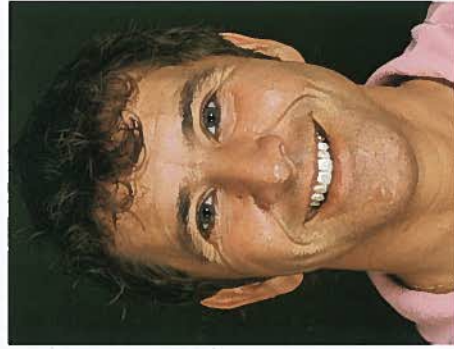
Fastskrudd bro på implantater.

En fast bro som er støttet av minst fire implantater. Broen festes til tannimplantatene og tannkjøttet berøres ikke. Dermed bevares også smakssansen. Fastskrudd broer gjør at tennene føles og fungerer helt normalt.

Pasientene forteller.



«Jeg skammer meg over tennene mine store deler av livet. Med det nye smilet har jeg ikke bare forbedret utseendet mitt, det har også gitt meg mer selvtillit. Det er uten tvil den beste personlige investeringen jeg har gjort.» Andrea A., 42



«Jeg er glad jeg endelig fikk gjort noe med det skjemmende smilet mitt. Behandlingen var smertefri og resultatet taler for seg.» Paul G., 43



Før



etter

Restaurering av overkjeven:

NobelProcera™-kroner på naturlige tenner og bro på implantater.

Etter å ha brukt en delvis avtagbar protese i mange år fikk denne pasienten helkeramiske kroner på de naturlige tennene og en helkeramisk bro på nyinnsatte implantater. Rosa porselen ble brukt i enkelte områder for å bedre den helhetlige estetikken.

Pasientkasus brukt med tillatelse fra

dr. Daniel Abbondanza og Sascha Hein, Australia.



Før



etter

Restaurering av flere tenner:

Krone på implantat og skallfasetter på naturlige tenner.

Denne pasienten ønsket å få et penere smil. Den høyre fortannen ble erstattet av ett enkelt implantat og gjenoppbygget med distanse og krone fra NobelProcera™. For å komplementere den nye kronen ble tre NobelProcera™-skallfasetter satt på de naturlige tennene ved siden av.

Pasientkasus brukt med tillatelse fra Kleinsman

Kleinsman tannklinikk, Tyskland



«Endelig, etter alle disse årene med proteser føler jeg meg som meg selv igjen. De nye tannimplantatene både føles og ser bedre ut enn mine gamle tenner. Det handler om livskvalitet – jeg føler meg yngre og tryggere på meg selv. Jeg har fått et nytt syn på livet.»

Edith R., 58



«Friheten ved å kunne smile og vite at smilet mitt er sunt og vakkert, får meg til å føle meg yngre, mer tiltrekkende og lykkeligere.» Margareta L., 67



Før



etter

Totalrestaurering av over- og underkjeven: NobelProcera™-implantatbroer.

Pasienten hadde brukt proteser i begge kjevene i mange år og var misfornøyd med funksjonen, taleevnen og utseendet. Med bruk av en programvare til planlegging og guidet kirurgi ble det plassert implantater med midlertidige løsninger i begge kjevene. På grunn av pasientens høye krav til estetikk ble det produsert keramiske restaureringer fra NobelProcera™ i begge kjevene.

Pasientkasus brukt med tillatelse fra dr. Peter Wöhrle og Aki Ogata, USA.

Keramiske kroner og broer fra NobelProcera™ på naturlige tenner.

Denne pasienten var misfornøyd med sitt eget smil, og i likhet med mange andre ba hun tannlegen om råd. Han foreslo at hun skiftet ut alle de gamle amalgam- og gullfyllingene med nye helkeramiske kroner og broer.

Pasientkasus brukt med tillatelse fra dr. Hans Åhlund og Bodel Sjöholm, Sverige.



Før



etter

Hva behøver du å vite?

- ↑ **Når brukes protetiske løsninger (tannrestaureringer)?**
Protetiske løsninger brukes for å erstatte skadde eller manglende tenner. Nye kroner og broer tilpasses individuelt og støttes enten av gjenværende naturlige tenner eller av tannimplantater. Protetiske løsninger finnes for både enkelttenner, flere tenner eller hele kjeven.
- ↑ **Hva er et tannimplantat?**
Tannimplantater tjener som kunstige røtter. De er godt festet i kjevebenet og gir støtte til avtagbare eller faste tannerstatninger.
- ↑ **Når kan man bruke tannimplantater?**
Når én eller flere tenner mangler, eller når hele kjeven er tannløs. Det finnes ulike behandlingsprosesser og implantatløsninger som tar hensyn til pasientens medisinske og personlige behov. Tannlegen vil gi pasienten råd om den beste løsningen.
- ↑ **Hvorfor anbefales det å sette inn et tannimplantat?**
Tannimplantater sikrer at kjevebenets funksjon bevares og hindrer ytterligere bentap. Dette reduserer risikoen for at flere eller alle tennene etterhvert faller ut. Tannimplantatbehandling kan gjenoppbygge pasientens naturlige utseende, selvtilit og evnen til å spise det man vil.

- ↑ **Hva er tannimplantatene laget av?**
Tannimplantater er laget av kommersielt rent titan – et materiale som tolereres av levende vev (vevsvennlig). Bivirkninger knyttet til titan forekommer ekstremt sjelden.
- ↑ **Hvor lenge varer tannimplantater?**
Med godt stell og jevnlig kontroll kan implantatene være livet ut. Mange pasienter har hatt implantater i over 15 år. Sannsynligheten for at et implantat er fullt funksjonelt etter 10 år, er større enn 90%.
- ↑ **Hva er aldersgrensen for implantater?**
Implantater plasseres vanligvis ikke på personer som ikke har fullt utvikste kjeveben. Men god allmenhelse er en avgjørende faktor. Sjansene for å lykkes er praktisk talt like store for både eldre og yngre pasienter.
- ↑ **Er implantatbehandlingen ubehagelig eller smertefull?**
Nei, implantatene plasseres normalt med lokalbedøvelse. Plasseringen av implantatet medfører minimalt med ubehag for pasienten.

↑ **Med implantater, hvor lenge må jeg vente på de nye tennene?**

I ideelle tilfeller kan tenner settes på samme dag, like etter at implantatet er plassert. Det betyr at du kan forlate tannlegekontoret med midlertidige eller permanente tenner på plass. Men i de fleste tilfeller må du imidlertid vente til implantatet er tilstrekkelig festet i benet.

↑ **Vil jeg kjenne implantatene?**

Når implantatene er plassert, kan de ikke kjøles. Titanimplantater er helt vevsvennlige og tolereres godt av kroppen. Det samme gjelder helkeramiske tannerstatninger.

↑ **Hva koster en tannerstatning?**

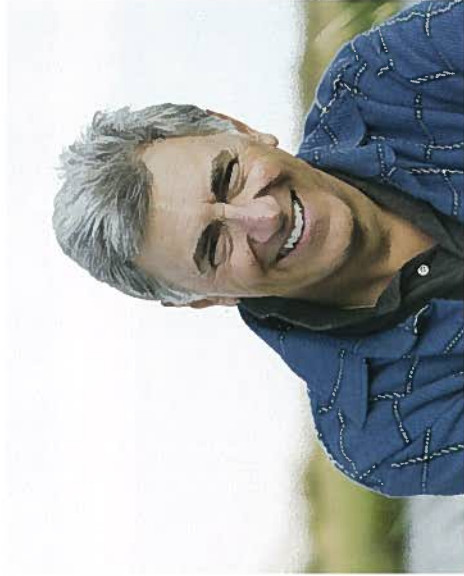
Hver pasient er forskjellig. Det gjør at kostnadene ved implantatbehandling og andre tannerstatninger vil variere. Av den grunn er det ikke mulig å gi et overslag over de totale kostnadene uten at man har tatt kontakt med en tannlege.

Som pioner og ledende innovatører innen dentale restaureringer, oppbyggende og estetisk tannbehandling, tilbyr Nobel Biocare tannleger og spesialister kirurgiske og protetiske løsninger som oppfyller de strengeste vitenskapelige krav. Produktene produseres med toppmoderne produksjonsmetoder. Alle produkter er klarert for bruk av FDA (U.S. Food and Drug Administration) og andre regionale og lokale helsemyndigheter.

Alle produkter fra Nobel Biocare gjennomgår en streng kvalitetssikring og testing før markedsføring eller levering til tannlegen. Av hensyn til pasientene utføres det vitenskapelig testing av alle våre produkter. Nobel Biocare har over 40 års erfaring med dental forskning og offentliggjør alle relevante data. Vi anbefaler at pasienter som ønsker tannimplantater, kun velger produkter som er testet og velprøvd.

Merknader.

for du ikke bør overse
glende tenner



te tann spiller en viktig rolle for tannhelsen din.

dine står ikke alene. De inngår i et komplekst og system. Derfor spiller hver eneste tann en viktig rolle.

sikrer for eksempel at tennene foran og bak står på linje.

ger, styrker en sunn tann kvaliteten på kjevebenet og forhindre bentap. Manglende tenner kan derimot føre benet krymper, dette er fordi benet ikke lenger stimuleres. **Fysiske endringer i ansiktet er også et vanlig** tegn på at tennene begynner å se eldre ut enn det du

kan moderne dentale løsninger gi deg det gamle utseendet tilbake. Ved å erstatte tapte tenner kan gradvis bentap og ytterligere tap av tenner kan forhindres. Faktisk kan moderne dentale løsninger gi deg tenner som er sterke, og naturlige ut og føles naturlige.

Nobel Biocare er tannlegens foretrukne samarbeidspartner.

Kontakt din tannlege dersom du har spørsmål om Nobel Biocare sine produkter eller løsninger. Du finner mer informasjon om Nobel Biocare og deres satsing på kvalitet i behandlingsbrosjyren og på: www.nobelbiocare.com.

Viktig informasjon.

Denne brosjyren skal gi deg en oversikt over rutinemessige krone-, bro og implantatbehandlinger. Behandlingen omfatter tannimplantater som er individuelt tilpasset hver enkelt person. Tidsbruk, kostnader og behandling vil bli tilpasset behovet til den enkelte pasient og vedkommendes situasjon. De enkelte tjenesteyterne kan ha sine egne foretrukne fremgangsmåter for behandlingen, og de kan foreslå alternativer eller varianter som ikke er omtalt i denne brosjyren.

Viktig informasjon om prosedyrer for implantatbehandling med tenner på plass rett etter operasjon.

Med denne teknikken fjernes tannen rett før et implantat plasseres i ekstraksjonsalveolen der tannen satt. Avhengig av benstrukturen og mykvevets tilstand kan prosedyren for implantattingrepet bestå av ett eller to trinn. Denne fremgangsmåten kan ikke brukes på alle pasienter.

Mangler du flere tenner?

ERSTATT MANGLENDE TENNER VED HJELP
AV MODERNE DENTALE LØSNINGER



t livet i fulle drag



ive og sunne tenner er viktig for den generelle helsen og 7 av velvære.

tive og sunne tenner spiller en viktig rolle for den alle helsen og følelsen av velvære. Du ser og føler deg når du smiler og ler sammen med venner og familie. tenner gjør at du kan spise favorittmaten din, og ellers unt kosthold.

mange grunner til at personer mister én eller flere tenner, empel sykdom, en ulykke eller rett og slett dårlige tenner selen av. Dette kan redusere livskvaliteten betraktelig, og gjør hvordan du forholder deg til tannhelsen din i fremtiden.



ske kroner og broer som er individuelt tilpasset, ser ut 7 føles som naturlige tenner.

Tannlegen har løsningen som passer for deg

En keramisk bro brukes for å erstatte en manglende tann eller en tann som ikke kan repareres. Den lages individuelt til deg for å tilpasse fargen og formen på dine naturlige tenner, slik at praktisk talt ingen ser forskjell. Det finnes to måter å erstatte manglende tenner på, avhengig av din individuelle situasjon.



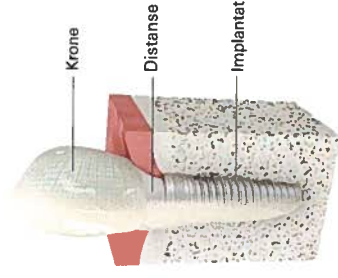
1. Bro på naturlige tenner kan lages i et svært sterkt keramisk materiale. Den bygges slik at den ser helt naturlige ut, og festes til tilstøtende tenner, pilarer. De tilstøtende tennene må reduseres for at broen skal kunne festes. Enkelte forhold kreves når denne løsningen velges. Denne metoden løser ikke problemet med ytterligere bentap.



2. For bro på implantater brukes det moderne teknologi. En slitesterk bro som ser naturlige ut, festes på tannimplantatene på en sikker og grei måte. Friske, tilstøtende tenner røres ikke. Tannimplantater er solide, vevsvennlige fiksturer som er laget av titan og som fungerer akkurat som naturlige tenner.

Tannimplantater har mange fordeler

- ↑ **Tannimplantater** er anerkjent av tannspesialister i over 40 år som en vellykket og pålitelig behandlingsmetode for tannerstatning.
- ↑ **Fungerer som den naturlige tannen din.** Du kjenner ingen forskjell.
- ↑ **Er laget av vevsvennlige materialer.** Derfor aksepteres de av kroppen.
- ↑ **Implantatet kan faktisk vare livet ut** med godt stell og god munnhyggiene.
- ↑ **Er minimalt invasive.** De tilstøtende friske tennene berøres ikke. I motsetning til konvensjonelle kroner og broer er det ikke nødvendig å slipe ned de tilstøtende naturlige tennene.
- ↑ **Beholder naturlig ben** og reduserer ytterligere bentap som følge av benstimulering – en av de viktigste fordelene.
- ↑ **Gir stabilitet og komfort** uten behov for justeringer etter plassering.



Implantater fungerer som de naturlige tennene dine og støtter den individuelt tilpassede keramiske kronen eller broen.



VAKRE TENNER

Livskvalitet med **tannimplantater**¹



ut Straumann AG, 2011. Med enerett.
ann[®] og/eller andre varemerker og logoer fra Straumann[®] som er omialt her, er varemerker eller registrerte
rker tilhørende Straumann Holding AG og/eller dets partnere. Med enerett.

01/11 15X.130/no BA00111

www.straumann.com

SIMPLY DOING MORE

INNHOOLD

- 2** Sannheten om manglende tenner
- 3** Tannimplantater
- 4** Kvalitet gir oss trygghet
- 8** Den store forskjellen
- 10** En oversikt over Straumann-løsninger
- 14** Finn ditt "indre" smil med implantater:
Tre pasienter, én beslutning.
- 22** Fra design til smil: Behandlingsdagbok
- 24** Ofte stilte spørsmål
- 26** Om Straumann



LEDERARTIKKEL

Kjære pasient,

Kan et implantat øke livskvaliteten? Noen ganger kan en liten bit titan gi deg smilet tilbake og styrke selvilliten.

De som mangler en eller flere tenner, kan kanskje føle seg usikre og forlegne, men det er allrið en historie bak. Manglende tenner kan være medfødt, forårsaket av en ulykke, dårlige gener eller tannkjøttbetennelse. Uansett årsak ønsker pasientene å kunne bygge ordentlig, oppleve pålitelig stabilitet, bevare sine friske tenner og føle seg vel.



TANNIMPLANTATER: En langsiktig estetisk løsning?

I over 30 år har det vært mulig å erstatte tannrøtter med tannimplantater. Denne moderne dentalmedisinske metoden er testet vitenskapelig og brukt i en rekke tiår. Kvalifiserte tannleger og oralkirurger tilbyr pasientene sine denne gode langsiktige løsningen. I undersøkelse fra Tyskland (Rieggl)³, viste resultatene at 97 % av de spurte pasientene var tilfredse med sine tannimplantater.

Det å kunne le, kysse, syng og spise uten bekymringer øker livskvaliteten. Nyt livet til tross for manglende tenner og si "ja" til tannimplantater.

Franz Maier,
Member of the Executive Management Board
Institut Straumann AG

ANNHETEN OM ANGLENDE TENNER

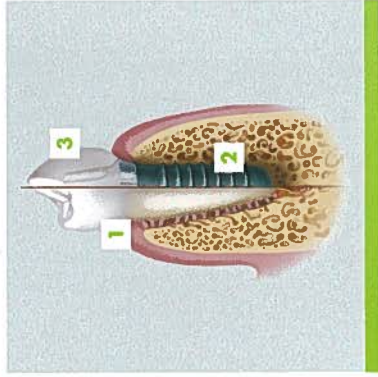


Effekten av en manglende tann på kjevebeinet.

I en frisk tann overfører roten tyggkraft til kjevebeinet. Tannen forblir stabil og uten endringer (1). Hvis én eller flere tenner mangler, er denne kraften ikke lenger til stede og kjevebeinet begynner å trekke seg tilbake (2). Tannimplantater kan bidra med å forebygge gradvis benforringelse fordi implantatet erstatter den naturlige tannroten. Ved konvensjonelle løsninger kan bentapet fortsatte

og også endre ansiktetsformen. Nabotenner kan også endre stilling og skape større mellomrom.

TANNIMPLANTATER

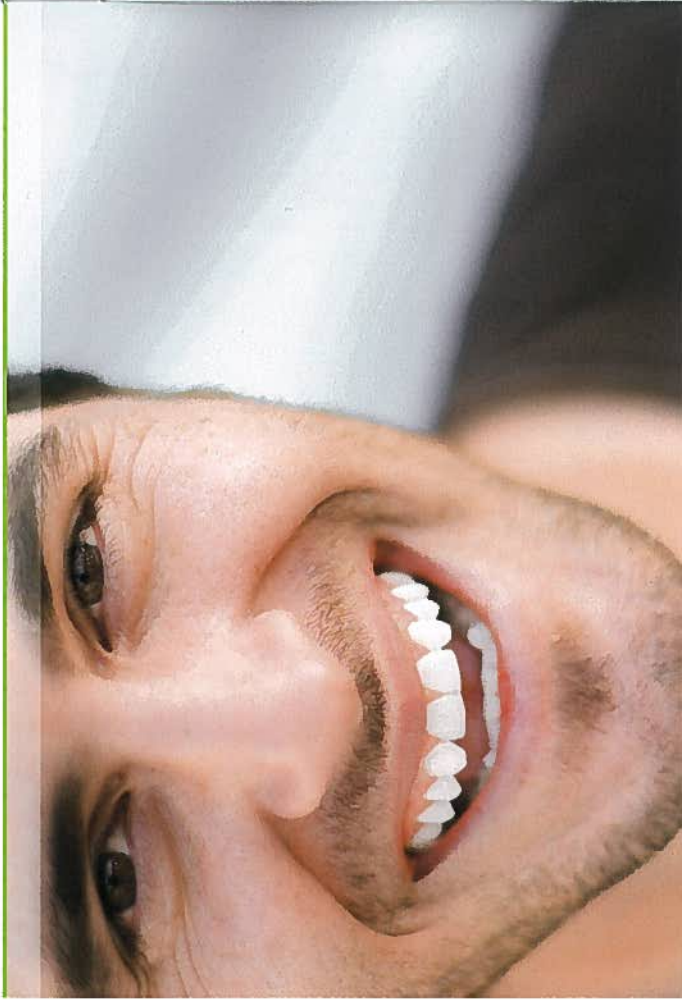


Naturlig tann (1)
Tannimplantat (2)
Tannkrone (3)

De mest effektive byggesteinene er skapt av naturen og alle modeller er basert på naturens løsninger og etterstreber tilsvarende kvalitet. Et tannimplantat består av titan eller titan-zirkonium og plasseres i kjevebeinet for å erstatte den naturlige tannroten. Ved et enkelt inngrep under lokalbedøvelse opereres tannimplantatet inn i kjevebeinet. Titan er et grunnstoff som lett integrerer i kjevebeinet og

danner et solid fundament for en varig og stabil forankring av en enkelt tann eller bro. Tannimplantater kan også brukes som fundament til dentalproteser.

VALITET GIR OSS TRYGGHET



Føl deg trygg. Det å kunne snakke, le, kysse og spise ubesværet gir trygghet. Hvilke tannerstatningsalternativer er både estetiske og funksjonelle? Er implantatløsninger av høy kvalitet? Hvor lenge varer de? Hvilke fordeler gir de i forhold til konvensjonelle metoder? I dag kan tannleger bruke kunstige tannrøtter enten du mangler en eller flere tenner. Straumann-implantater er det moderne valget for en tannerstatning.

Fem gode grunner for å velge tannimplantater

EN ESTETISK LØSNING

Funksjon og utseende går hånd i hånd. Tannimplantater ble utviklet for å kunne tilby pasienter en pålitelig løsning, samt at det skulle se naturlig ut.

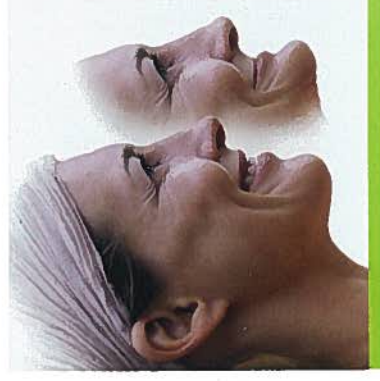
BEVARING AV KJEVEBEN

Implantater overfører tyggekraft til kjevebenet og bidrar til å bevare kjevebenet. Hvis den tapte tannen ikke erstattes av et implantat, slik tilfellet er med konvensjonelle broer eller proteser, kan kjevebenet langsomt trekke seg tilbake og ansiktsformen kan over tid endre seg.

NYT MER

Dentale plater, som ofte er nødvendige ved konvensjonelle tannproteser, kan forårsake vonde trykkpunkter og annet ubehag. Er protesen festet til tannimplantater er ikke disse dentale plattene nødvendige. Derfor kan pasientene føle seg vel når de snakker, smiler og spiser.

En undersøkelse i Nord-Amerika understreket fordelene med implantater og beviste teorien at "de som kysser, nyter livet mer". Mennesker som har dårlige eller mangler tenner, kysser andre mindre og blir i neste omgang kysset mindre enn de som har gode tenner. Undersøkelser utført av McGill University i Canada med støtte fra Straumann, har vist at ubekvemhet ved kysning reduseres betraktelig hvis proteseene ankras på plass ved hjelp av implantater.⁴





BEVARE FRISKE TENNER

Med en konvensjonell bro må de friske nabotennene på hver side av tannen som mangler, slipes ned for å gi feste til broen. Når du bruker et implantat for å lukke mellomrommet, påvirkes ikke nabotennene og den naturlige tannoverflaten forblir intakt.

HVORFOR VELGE TANNIMPLANTATER?

- For å få et sikkert feste for tannprotesen
- Kan eliminere ubehag som ofte er knyttet til tannproteser som passer dårlig
- Bidrar til å bevare kjevebenet og ansiktsformen
- Bevare friske nabotenner mot nedsliping som er nødvendig ved konvensjonell broløsning
- Bevare smilet ditt

DOKUMENTERT KVALITET

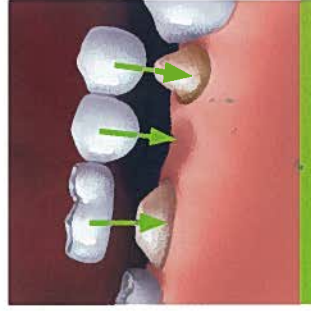
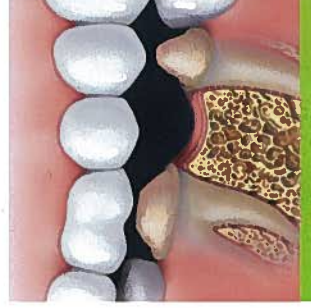
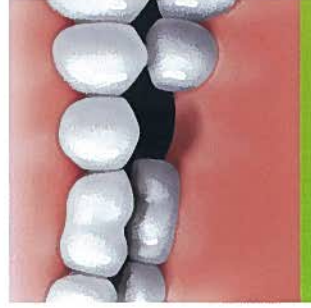
Straumann har solgt over fire millioner dentale implantater over hele verden. Straumann® Dental Implant System er et av verdens mest brukte systemer og er et resultat av mer enn 30 års vitenskapelig forskning.



EN STORE FORSKJELLEN

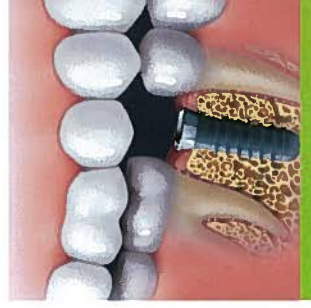
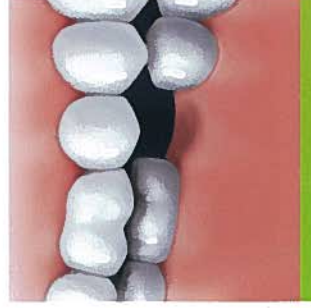


En sammenlikning av konvensjonelle metoder og tannimplantater



BROLØSNING

Med konvensjonell metode må to friske nabotenner slipes ned for å feste broen. Dette resulterer i tap av naturlig tannoverflate. Fordi en bro ikke overfører tyggekraft til kjevebenet, kan kjevebenet trekke seg tilbake.

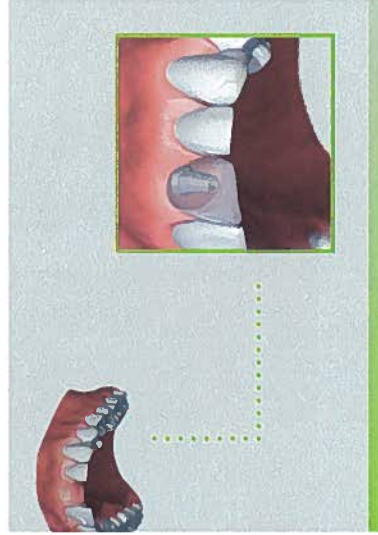


IMPLANTATLØSNING

Tannimplantatet erstatter tannrotten som mangler. Det er ikke nødvendig å slipe ned de friske nabotennene og de beholdes intakt.

N OVERSIKT OVER TRAUMANN-LØSNINGER

Erstatning av én enkelt tann



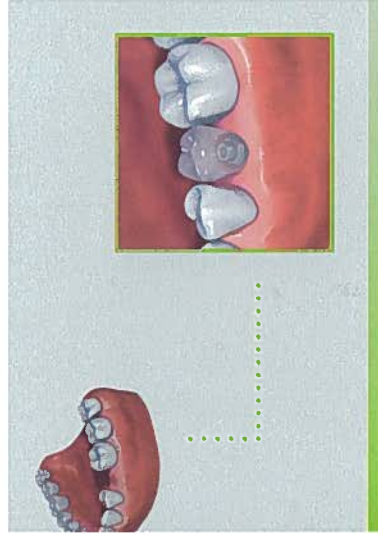
Erstatning av en enkelt tann i frontregionen med en implantatstøttet krone.

KASUS

En tann med rot mangler. En krone på et dentalt implantat er en estetisk god løsning.

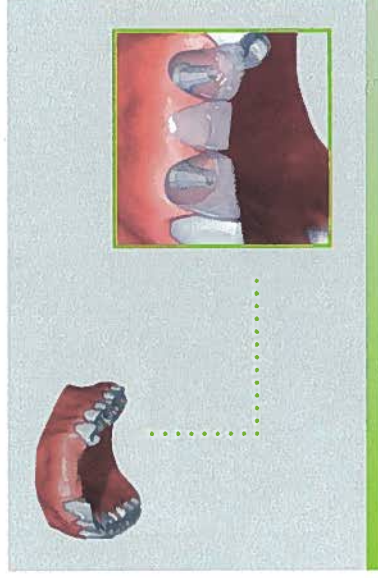
FORDEL

Tannimplantatet erstatter tannrotten som mangler og fungerer som fundament for implantatkronen. Det er ikke nødvendig å slipe ned de friske nabotennene og de beholdes intakt.



Erstatning av en enkelt tann i sideregionen med en implantatstøttet krone.

Erstatning av flere tenner



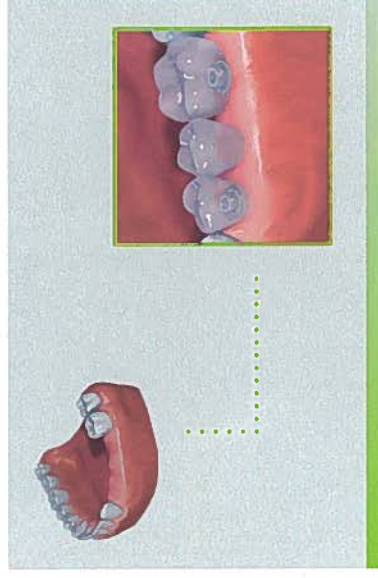
Erstatning av flere tenner i frontregionen ved bruk av en implantatstøttet bro.

KASUS

To eller flere tenner mangler. For å forebygge benatap og feil tann- og kjevstilling, bør et mellomrom mellom tenner behandles så raskt som mulig. En implantatstøttet bro er en mulighet for å lukke mellomrom.

FORDEL

Det er ikke nødvendig å slipe ned friske nabotenner, og dette bidrar til å bedre langtidsprognosen for disse tennene. Behandling med implantat kan i tillegg bidra til å bevare kjevebenet.



Erstatning av flere tenner i sideregionen ved bruk av en implantatstøttet bro.

Øtning av alle tennene



r flere alternativer for å erstatte tannløse kjever.

KASUS

Kjeven er helt uten tenner. Et alternativ for å erstatte alle tennene er en tannrekke som er forankret i kjevebeinet med flere implantater (fig. 1).

Et annet alternativ er en protese som er festet på implantatet og kan tas ut for rengjøring (fig. 2 og 3).

FORDEL

Tannimplantater er utviklet for å være en permanent løsning. Alle tre alternativene tilbyr mer stabilitet enn konvensjonelle proteser. I tillegg ser en implantatstøttet tannprotese naturlig ut.



VIN DITT "INDRE" SMIL ED IMPLANTATER



Tre pasienter, én løsning. Det er flere grunner til at man kan komme til å trenge en tannerstøtning. Det kan være på grunn av en ulykke, det være medfødt eller på grunn av tannkjøttssykdom. Her forteller tre pasienter hvorfor de valgte tannimplantater og hvordan denne løsningen har endret deres liv.⁵

I FEST FOR DEN NYE TANNEN

Kathrin S., 28, flyvertinne 5



”Noen ganger har du bare lyst til å synke ned i jorden. Det var for et år siden på en bar, på nyttårsafte- nen rett etter midnatt. Jeg danset da personen ved siden av meg plutselig snudde seg rundt og slo den harde kanten av cocktailglasset inn i fortene mine. Det var blod overalt, men tennene mine var fortsatt på plass. Den 2. januar, én dag før fødselsda- gen min, fikk jeg diagnosen av tann- legen: En av fortennene mine var sprukket på langs og nerven hadde fått skader – tannen måtte trekkes. En kunstig tannrot, et implantat, skulle erstatte fortannen. Jeg var engstelig og grudde meg til operasjonen, men inngrepet var smertefritt og etterpå var det bare litt sårt der implantatet hadde blitt satt inn. Før tannen kun- ne festes til implantatet, måtte det gro fast. I mellomtiden fikk jeg en mid-

lertidig tann. Det var en usikker løsning. Jeg ønsket å kunne snakke og le uten å måtte bekymre meg om noen la merke til at den ekte for- tannen min var borte. De fire må- nedene uten ordenlig fortann var jeg ikke meg selv, jeg følte meg ikke vel. Kort etter at den nye tannen ble festet til implantatet, feiret jeg med femten venner. Tema på festen? Min nye tanns fødselsdag!”

J FEST FOR DEN NYE TANNEN

Kathrin S., 28, flyvertinne 5



"Noen ganger har du bare lyst til å synke ned i jorden. Det var for et år siden på en bar, på nyttårsfeieren rett etter midnatt. Jeg danset da personen ved siden av meg plutselig snudde seg rundt og slo den harde kanten av cocktailglasset inn i fortennene mine. Det var blod overalt, men tennene mine var fortsatt på plass. Den 2. januar, én dag før fødselsdagen min, fikk jeg diagnosen av tannlegen: En av fortennene mine var sprukket på langs og nerven hadde fått skader – tannen måtte trekkes. En kunstig tannrot, et implantat, skulle erstatte fortannen. Jeg var engstelig og grudde meg til operasjonen, men inngrepet var smertefritt og etterpå var det bare litt sårt der implantatet hadde blitt satt inn. Før tannen kunne festes til implantatet, måtte det gro fast. I mellomtiden fikk jeg en mid-

lertidig tann. Det var en usikker løsning. Jeg ønsket å kunne snakke og le uten å måtte bekymre meg om noen la merke til at den ekte fortannen min var borte. De fire månedene uten ordenlig fortann var jeg ikke meg selv, jeg følte meg ikke vel. Kort etter at den nye tannen ble festet til implantatet, feiret jeg med femten venner. Tema på festen? Min nye tanns fødselsdag!"

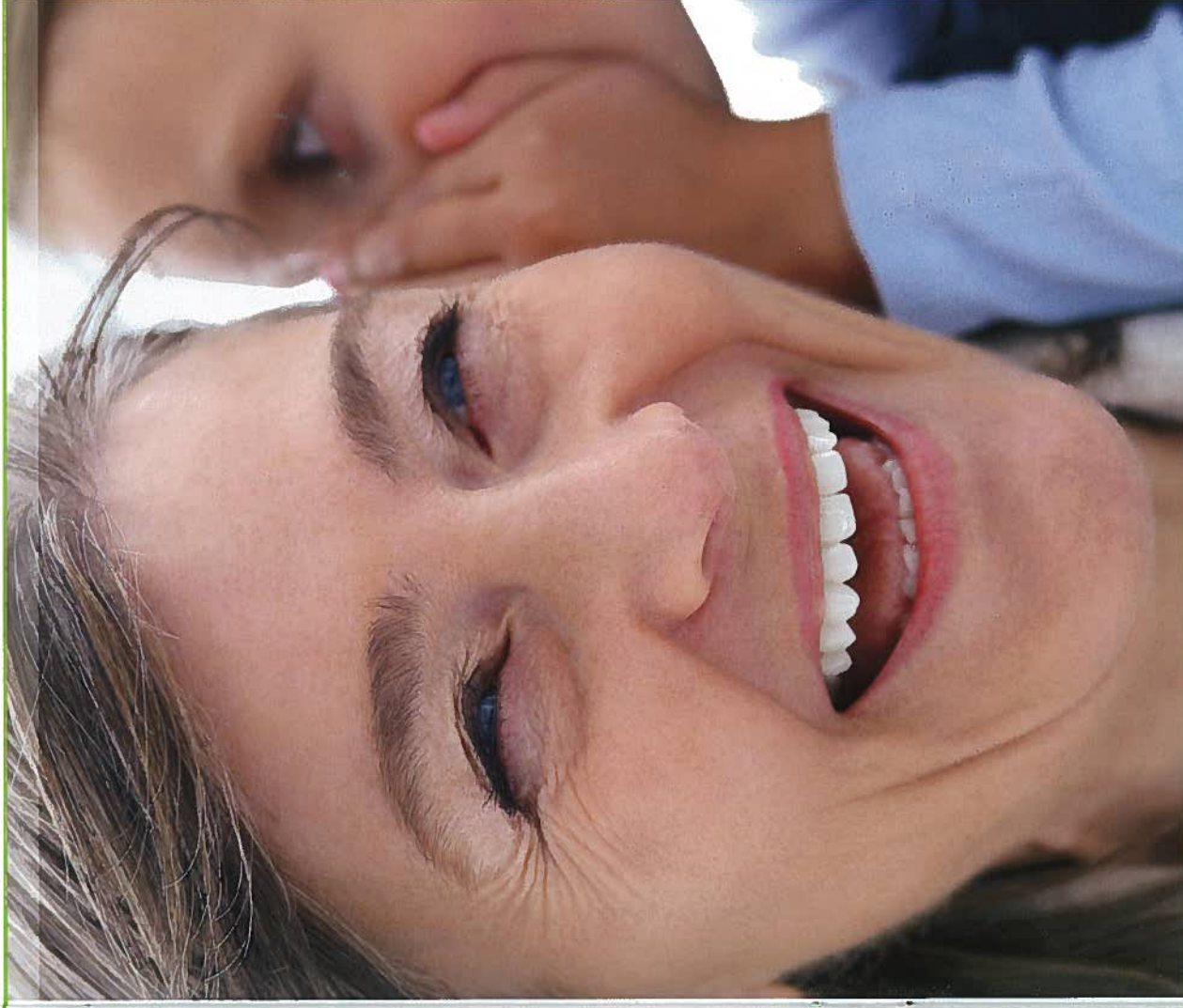
SPAREPLAN FOR MER LVTILLIT

Sarah B., 57, skatterådgiver⁵

”Mitt problem? Takkjøtt-

betennelse. I for hadde jeg bare tre av mine opprinnelige tenner igjen i overkjeven. Løsningen? Det ble installert tre implantater på hver side i overkjeven som skulle støtte en bro med tolv tenner. Jeg var ikke bekymret for hvor vond implantatoperasjonen skulle bli, men den påfølgende tiden ble vanskelig. Da måtte jeg gå men en midlertidig tannprotese og var ofte redd for at den skulle falle ut under et møte med en kunde, falle ned i maten eller flytte seg bakover i munnen. Jeg har over to hundre kunder og kan ikke tillate meg å føle meg usikker. For meg var en implantatløsning like nødvendig fra et medisinsk ståsted som for min generelle velvære. Jeg ønsket å være trygg og ikke ha følelsen av å måtte bekymre meg når jeg skulle snakke, le eller

spise. I tillegg er mannen min fem år yngre enn meg, slik at jeg ønsket å føle meg attraktiv og kunne være avslappet. Jeg gjorde derfor et bevisst valg ved å velge tannprotese festet på implantater. For ti år siden bestemte jeg meg for ikke å ta ut en ekstra forsikring, men i stedet investere litt penger i aksjer hver måned – disse brukte jeg til å kjøpe meg en aldri så liten personlig lykke. Kort tid etter på startet jeg en ny spareplan siden jeg må forvente implantater i underkjeven også.”



LIVSLANG INVESTERING

Robert S., 55, forretningsmann 5



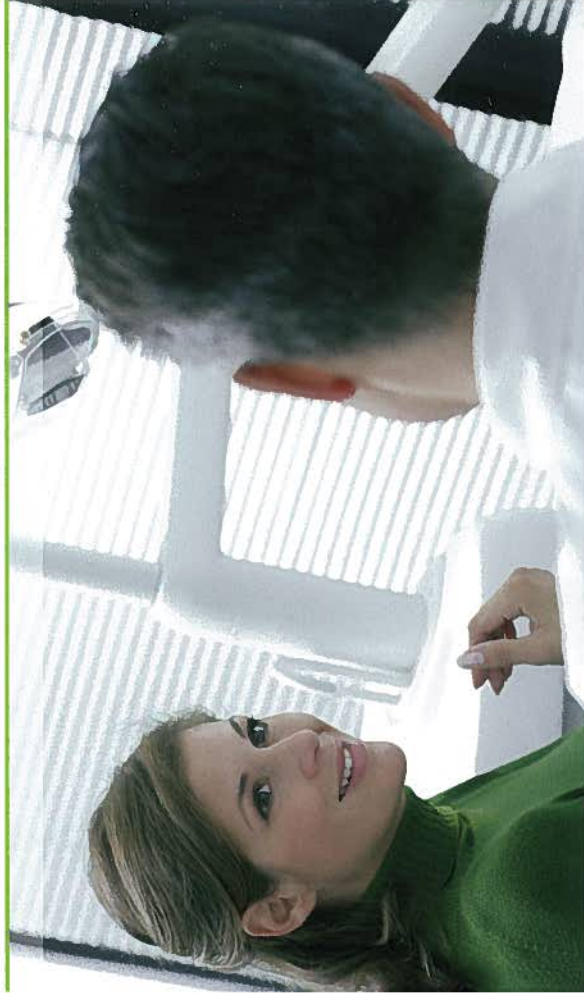
”Gebiss i en alder av 55?

Det var umulig å forestille seg denne situasjonen. I lang tid hadde jeg en bro i overkjeven som etter hvert begynte å løsne fordi flere tenner hadde begynt å løsne. Tannlegen foreslo en platefri avtakbar protese som kunne festes til fire implantater. Alternativet var en tannprotese festet med dentalplate i ganen. Da alle tennene i overkjeven var trukket, måtte jeg, mens det grodde, gå med en midlertidig tannprotese festet med en dentalplate i ganen. Det ble så ille som jeg hadde fryktet. Platen gjorde at jeg var kvalm hele tiden og jeg fikk vonde tryktpunkter. Bindekremen ble sittende fast i ganen, men holdt egentlig ikke tannprotesen på plass. Maten smakte ingenting og det var i hvert fall ikke noe vits i å bruke penger på dyr vin. Nå som

den permanente løsningen er på plass, har jeg fått et nytt liv: Ingen vonde tryktpunkter, jeg har endelig fått tilbake gleden ved å spise ute – og de nye tennene ser pene ut og gir meg en god følelse. Jeg er, som en følge av dette, mer komfortabel og har større selvtillit. Jeg tar tannprotesen ut av munnen, men bare for å pusse tennene ordentlig. Førsteintrykket var at det var veldig dyrt, men hvis jeg passer godt på de nye tennene, kan de vare i lang tid. Jeg ser på det som en livslang investering.”

A DESIGN TIL SMIL

indlingsdagbok



En trinnsvis guide til et nytt smil. En grundig vurdering, rådgivning og kompetent dental behandling, er grunnleggende for en vellykket implantatoperasjon. Reisen fram til et nytt smil kan være mindre komplisert og tidkrevende enn du tror.

DIAGNOSE

Tannlegen undersøker og vurderer hvilken behandling som passer best for den enkelte pasient. Han eller hun diskuterer fordeler og ulemper med de ulike tannproteseløsningene. Ved hjelp av røntgenbilder eller digital tomografi (for 3D-bildebehand-

ling) og gipsmodeller, bestemmes lengde og diameter på implantatet, samt implantatets posisjon.

Det må være tilstrekkelig med kjeveben til stede for å starte en implantatoperasjon. Det finnes pasienter som ikke har nok substans i kjeve-

EKSEMPEL PÅ GJENNOMSNITTLIG TIDSFORBRUK

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 UKER

IMPLANTATET SETTES INN

IMPLANTATET TILHELER

RESTAURERINGEN SETTES INN

benet. Dette kan for eksempel være fordi en tann har vært borte i lang tid – kjevebenet kan ha trukket seg tilbake. Kjevebenet må derfor bygges opp igjen.

DE NYE TENNENE

Krone, bro eller tannprotese – tann-tekniker får et avtrykk av tannlegen for å lage restaureringen, som kan settes inn når tilhelingsfasen er over.

IMPLANTATOPERASJON

En kunstig tannrot settes normalt inn under lokalbedøvelse. Tannlegen lager et egnet "sete" i kjevebenet hvor implantatet plasseres. Noen ganger kan en midlertidig restaurering plasseres på implantatene i tilhelingsperioden. Dette gjør at pasienten kan ha glede av et smil med naturlig utseende allerede tidlig i prosessen.

ETTERPLEIE

Akkurat på samme måte som med egne tenner kan implantater løsne ut hvis det ikke blir pleiet regelmessig. Profesjonell implantathygiene øker levetiden på nye tenner. Dårlig munnhygiene og røyking kan ødelegge et implantat.

TILHELINGSFASE

Frem til implantatet er sikkert festet til kjevebenet, er det nødvendig med en tilhelingsfase fra seks uker opp til noen måneder, avhengig av den enkeltes medisinske situasjon. Etter ca en uke tas stingene. Pasientene må være påpasselig med god munnhygiene i hele tilhelingsfasen.

ÅRTE STILTE SPØRSMÅL

KOSTNADER?

En fremtidig modell: På lang sikt er ikke alltid billigere tannproteser den mest kostnadsbesparende løsningen. Kostnadene ved en implantatbehandling varierer: Hvor mange implantater er det behov for, er det nødvendig med benøkning? Et prisoverslag kan først utarbeides etter å ha avklart dette. Faktorer som må tas i betraktning er det kirurgiske inngrepet, tannteknisk arbeid, protesen og tannlegens og tannpleierens priser. Selv om tannimplantater gir en høyere engangsinvestering, kan de være en mer økonomisk løsning på lang sikt.

RISIKO?

Individuelle faktorer: De ulike risikofaktorene er avhengig av pasientens medisinske status og andre forhold. Dårlig munnhyggiene eller dårlig tilheling på grunn av eksisterende sykdom som f.eks. diabetes og osteoporose, kan redusere sjansen for at implantatet blir værende på plass. Fordi en kirurgisk prosedy-

re alltid innebærer en potensiell risiko, bør pasienter alltid oppsøke en tannlege for å få en vurdering om tannimplantater er et alternativ.

SMERTE?

Individuelle løsninger: Tannimplantater settes under lokalbedøvelse for å minimere ubehag under operasjonen. Hvis du etter operasjonen er i tvil om tilstanden på implantatstedet, skal du ta kontakt med tannlegen din.

TILFREDS?

Føles godt: I henhold til en undersøkelse av 10 000 pasienter utført i Tyskland (Riegl-undersøkelsen⁶), var 66 % av de spurte pasientene "svært tilfredse" med sine implantatstøttede restaureringer og 31 % ga uttrykk for at de var "tilfredse". Blant pasientene med konvensjonelle restaureringer ga bare 42 % uttrykk for at de var "svært tilfredse" og 44 % sa at de generelt var "tilfredse".

KVALITET?

Vitenskapelig testet: Langtidsstudier har vist at Straumann-implantater⁷ har en overlevelsesrate på opptil 98 %. Pasientene kan stole på våre løsninger fordi Straumann ikke går på akkord med kvalitet.

ETTERPLEIE?

Rengjøring: Rengjør først, deretter implantatet og gjør rent én gang til. God munnhyggiene er grunnleggende. Det er viktig at pasienten er klar over at implantater trenger like godt stell og munnhyggiene som egne tenner. God munnhyggiene bidrar til å sikre gode resultater. Regelmessige kontroller og tannlegebesøk er også nødvendig.

ALDERSGRUPPE?

Aldri for gammel: Så snart eleven har sluttet å vokse, er det mulig å sette tannimplantater. Hos unge pasienter kan derfor implantater bare brukes når kjevebenet er fullt utviklet. I den andre enden av skalaen er det

ingen aldersgrense, selvfølgelig under forutsetningen at inngrepet ikke utgjør en betydelig medisinsk risikofaktor for pasienten.

STRAUMANN – SELSKAPET

mer vi, hva gjør vi og hva er det som gjør at vi skiller oss ut



HVORFOR VELGE TANNIMPLANTATER FRA STRAUMANN?

- Produkter med dokumentert langtidseffekt
- Resultater fra kliniske studier over en periode på 10 år?
- Eksklusivt partnersamarbeid med International Team of Implantology – målsetningen er en kontinuerlig forbedring av behandlingsmetoder og resultater
- Oppfyller internasjonale kvalitetsstandarder
- 5 % av inntektene går til forskning og utvikling
- Straumann finnes i mer enn 60 land

SVEITSISK KVALITET MED INTERNASJONAL FORSKNING

Straumann tilbyr løsninger for et bredt spekter av dentale indikasjoner, fra en enkelt tann til fullstendig tannløse kjever. Straumann er en av verdens ledende selskaper innen produksjon av tannimplantater som er utviklet og produsert i samarbeid med ledende sykehus, forskningsinstitutter og

universiteter. Over de siste 30 årene har Straumann har solgt mer enn fire millioner dentale implantater over hele verden og med høy prosent av suksess. Straumann er en internasjonal gruppe av selskaper med hovedkvarter i Basel og distribuerer produktene sine globalt til mer enn 60 land. Selskapsfilosofien? Simply doing more. Selskapet tilbyr innovative løsninger som gjør det mulig

for tannleger å levere løsninger basert på den nyeste forskningen til sine pasienter. Pålitelighet og kvalitet er varemerker: Straumann-løsninger er grundig forstet på og vitenskapelig bevist, både i dag og i fremtiden.

ikvalitet med tannimplanter", viser til bedre livskvalitet med tannimplantat sammenliknet med ingen
andling. Awad M.A et al, Measuring the effect of intra-oral implant rehabilitation on health-related
quality of life in a randomized controlled clinical trial. J dent Res. 2000 Sep;79(9):1659-63

irsson BE, Karoussis I, Bürgin W, Brägger U, Lang NP. Patients' satisfaction following implant therapy.
10-year prospective cohort study. Clin Oral Implants Res 2005;16:185-193

l-undersøkelsen, Tyskland 2009

tecke G et al. J Dent 2005;33:649

ntutalelsene gjenspeiler kanskje ikke din erfaring med behandling med tannimplanter.
ntalene er kanskje ikke indikative for hver implantatrestoring og gjelder kanskje ikke for alle pasienter.
ntensiell risiko knyttet til behandling med tannimplanter, oppsøk en tannlege og diskutér avsnittet
stille spørsmål* på side 24.

-undersøkelsen, Tyskland 2009

as RJ, Bernard JP, Blanes ZM, Belsler UC. A 10-year prospective study of ITI dental implants placed
posterior region. I: Clinical and radiographic results. Clin Oral Implants Res 2007;18:699-706

ET

gjør at vi skiller oss ut

internasjonal

or et bredt spekter av enkelt tann til fullstentann er en av verdens produksjon av tannimplantater produsert i samarbeid med ledende tannlegeinstitutter og universiteter har Straumann dentale implantater høy prosent av suksess. Straumann er en del av en global gruppe av selskaper og distribuerer produkter i mer enn 60 land. Selvsalg og mer. Selskapet tilbyr tjenester som gjør det mulig for tannleger å tilby basert på den nyeste teknologien. Pålitelighet og kvalitet i løsninger er grundig bevist, både i dag og

informasjon om tannimplantater, kontakt din tannlege.

© Straumann® som er omtalt her, er et varemerke for Straumann Holding AG og/eller dets datterselskaper.

01/11 15X131/no BA00111

VAKRE TENNER

Livskvalitet med **tannimplantater**¹



STRAUMANN – SELSKAPET

Hvem er vi, hva gjør vi og hva er det som gjør at vi skiller oss ut

Sveitsisk kvalitet med internasjonal forskning:

Straumann tilbyr løsninger for et bredt spekter av dentale indikasjoner, fra en enkelt tann til fullstendig tannløse kjever. Straumann er en av verdens ledende selskaper innen produksjon av tannimplantater som er utviklet og produsert i samarbeid med ledende sykehus, forskningsinstitutter og universiteter. Over de siste 30 årene har Straumann solgt mer enn fire millioner dentale implantater over hele verden og med høy prosent av suksess. Straumann er en internasjonal gruppe av selskaper med hovedkvarter i Basel og distribuerer produktene sine globalt til mer enn 60 land. Selskapsfilosofien? Simply doing more. Selskapet tilbyr innovative løsninger som gjør det mulig for tannleger å levere løsninger basert på den nyeste forskningen til sine pasienter. Pålitelighet og kvalitet er varemerker: Straumann-løsninger er grundig forsket på og vitenskapelig bevist, både i dag og i fremtiden.



KAN ET IMPLANTAT ØKE LIVSKVALITETEN?

Noen ganger kan en liten bit titan gi deg smiler tilbake og styrke selvvilliten.

De som mangler en eller flere tenner, kan kanskje føle seg usikre og forlegne, men det er alltid en historie bak. Manglende tenner kan være medfødt, forårsaket av en ulykke, dårlige gener eller tannkjøttbetennelse. Uansett årsak ønsker pasientene å kunne bygge ordentlig, oppleve pålitelig stabilitet, bevare sine friske tenner og føle seg vel.

TANNIMPLANTATER:

En langsiktig estetisk løsning?

I over 30 år har det vært mulig å erstatte tannrøtter med tannimplantater. Denne moderne dentalmedisinske metoden er testet vitenskapelig og brukt i en rekke tiår.

ALT DU TRENGER Å VITE

FEM GODE GRUNNER FOR Å VELGE TANNIMPLANTATER

TANNIMPLANTATER

Et tannimplantat består av titan eller titan-zirkonium og plasseres i kjevebeinet for å erstatte den naturlige tannroten. Ved et enkelt inngrep under lokalbedøvelse opereres tannimplantatet inn i kjevebeinet.

Titan er et grunnstoff som lett integrerer i kjevebeinet og danner et solid fundament for en varig og stabil forankring av en enkelt tann eller bro. Tannimplantater kan også brukes som fundament til dentalproteser.



I dag kan tannleger bruke kunstige tannrøtter enten du mangler en eller flere tenner. Straumann-implantater er det moderne valget for en tannerstaining.

EN ESTETISK LØSNING

Tannimplantater ble utviklet for å kunne tilby pasienter en pålidelig løsning, samt at det skulle se naturlig ut.

BEVARE FRISKE TENNER

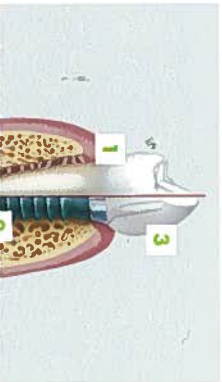
Når du bruker et implantat for å lukke mellomrommet, påvirkes ikke nabotennene og den naturlige tannoverflaten forblir intakt.

BEVARING AV KJEVEBEN

Implantater overfører trykkkraft til kjevebeinet og bidrar til å bevare kjevebeinet.

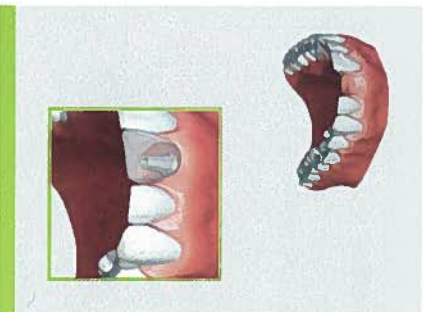
NYT MER

Dentale plater, som ofte er nødvendige ved konvensjonelle tannproteser, kan forårsake vonde



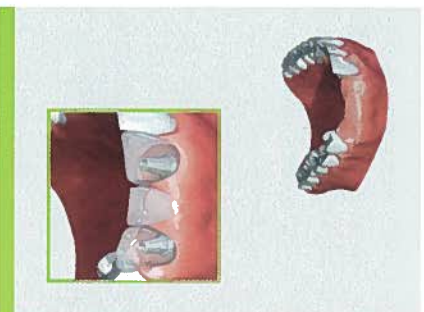
TANNIMPLANTATER: EN LØSNING FOR MANGE UTFORDRINGER

ERSTATNING AV EN EN- KELT TANN



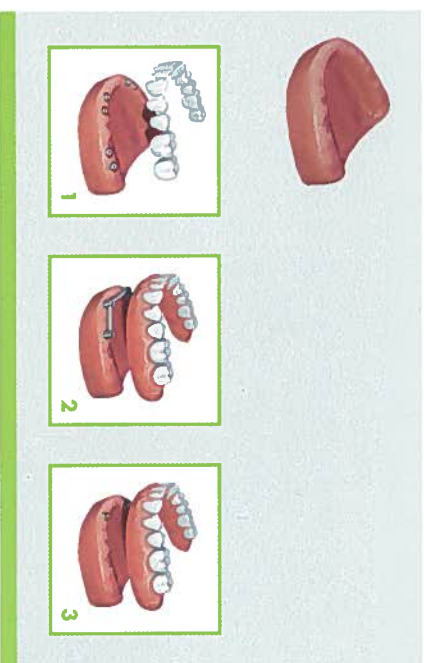
Erstating av en enkelt tann i frontregionen med en implantatstøttekrone.

ERSTATNING AV FLERE TENNER



Erstating av flere tenner i frontregionen ved bruk av en implantatstøttet bro.

ERSTATNING AV ALLE TENNENE



Erstating av alle tenner med en rekke tenner som er forankret i kjeven med flere implantater (fig. 1) eller uttakbar protese (fig. 2 og fig. 3).