



# TAND- IMPLANTATEN



# INHOUD

|           |                                    |    |
|-----------|------------------------------------|----|
| <b>01</b> | Inleiding                          | 4  |
| <b>02</b> | Implantaat                         | 4  |
| <b>03</b> | Voorwaarden                        | 5  |
| <b>04</b> | Voordelen                          | 5  |
| <b>05</b> | Behandelopties                     | 6  |
| <b>06</b> | Verloop van de behandeling         | 9  |
| <b>07</b> | Nazorg                             | 10 |
| <b>08</b> | Mogelijke bijwerkingen of klachten | 11 |
| <b>09</b> | Mogelijke complicaties             | 12 |
| <b>10</b> | Kostprijs                          | 13 |
| <b>11</b> | Contact                            | 13 |

## 01 INLEIDING

U werd doorverwezen naar de afdeling Mond-, kaak- en aangezichtschirurgie (MKA) voor het plaatsen van één of meerdere tandimplantaten. Verloren gegane tanden die niet vervangen worden, kunnen voor tal van problemen zorgen zoals een verminderd kauwvermogen, botverlies en esthetische achteruitgang. Daarnaast kan de ontstane ruimte ook ongewenste effecten hebben zoals tandverschuiving, te verre uitgroei van de tand (overeruptie) en op termijn zelfs verlies van andere tanden. Een verloren tand vervangen is daarom geen overbodige luxe. Een van de mogelijkheden daarbij is een tandimplantaat.

In deze brochure leest u meer over de behandeling, de nazorg en de aandachtspunten. Dit is een algemeen overzicht, dus aarzel zeker niet om bijkomende vragen te stellen over uw specifieke situatie.

Meer informatie over uw opname in ons ziekenhuis vindt u in de brochure over het chirurgisch dag-ziekenhuis of de algemene opnamebrochure.

We wensen u alvast een spoedig herstel toe.

## 02 IMPLANTAAT

Een **implantaat** is in feite een kunstwortel, vervaardigd in titanium, die gebruikt wordt om een ontbrekende tandwortel van een natuurlijke tand te vervangen. Deze implantaten worden in het kaakbot geplaatst en dienen als ondersteuning van een tandkroon, een vaste brug of een uitneembare prothese. Die worden verbonden met het implantaat via een **tussenstuk of abutment**. Dit abutment kan tijdens de operatie (eenfasig) of enkele maanden nadien (tweefasig) geplaatst worden. Via implantaten en/of prothesen is het mogelijk om één, meerdere of zelfs volledige tandenbogen te vervangen.

Bij een natuurlijke tand is de tandwortel verbonden met het kaakbot via het parodontaal ligament, waardoor de tand nog een zekere **beweeglijkheid** heeft. Het implantaat daarentegen vormt met het kaakbot een onbeweeglijk geheel. Dit fenomeen heet 'osseo-integratie'.

## 03 VOORWAARDEN

Als het kaakbeen op volwassen leeftijd volgroeid is, kan vrijwel bij iedereen een tandimplantaat worden geplaatst. Een maximumleeftijd is er in principe niet. Toch moet bij bepaalde factoren en/of medische aandoeningen eerst bijkomend onderzoek gebeuren om na te gaan of implantaten mogelijk of aangewezen zijn..

| Compromitterende factoren  | Antecedenten en huidige aandoeningen  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Onvoldoende bot: Langdurig tandverlies leidt vaak tot spontane vermindering van botvolume, waardoor de plaatsing van een tandimplantaat erg moeilijk wordt. Meestal wordt lichaamseigen of kunstbot gebruikt om meer botvolume aan te maken.</li> <li>▲ Tandknarsen en/of -klemmen</li> <li>▲ Roken</li> <li>▲ Ontoereikende mondhygiëne</li> <li>▲ Gebruik van bepaalde medicatie (bisfosfonaten, bloedverduunners, enz.)</li> <li>▲ Onrealiseerbare doelstellingen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Chronische ziekten (diabetes, dialyse patiënten, orgaantransplantatie, osteoporose)</li> <li>▲ Recent myocardiinfarct en/of cerebrovasculaire accident (CVA) (omwille van bloedverduunnende medicatie)</li> <li>▲ Radiotherapie in hoofd-halsgebied</li> </ul> |

## 04 VOORDELEN

De voordelen van implantaten zijn talrijk:

- ▲ Herstelde vorm en functie van eigen tanden
- ▲ Verbetering van smaak-, spraak- en kauwvermogen
- ▲ Esthetisch herstel
- ▲ Verhoogd gevoel van welzijn en comfort
- ▲ Stabiliserend effect op de rest van het gebit
- ▲ Vermindering van botverlies

Het slaagpercentage bedraagt ongeveer 90-95% bij een gezonde niet-roker, 75% bij rokers en 80% bij diabetespatiënten zonder goed gecontroleerde suikerwaarden. De gemiddelde levensduur van tandimplantaten bedraagt tussen 15-25 jaar.

Tandimplantaten moet u beschouwen als eigen gebitselementen en moeten net als uw eigen tanden gepoetst worden. Daarnaast is een jaarlijkse controle bij uw behandelende tandarts noodzakelijk.

## 05 BEHANDELOPTIES

Voor elke situatie ontstaan door tandverlies bestaan er meestal verschillende behandel mogelijkheden. Het aantal geplaatste implantaten wordt mee bepaald door:

- ▲ Het aantal verloren gebitselementen
- ▲ Het beoogde kauwvermogen
- ▲ Het esthetisch verwachtingspatroon
- ▲ De beschikbare ruimte

Hieronder geven we een overzicht van verschillende situaties. Uiteraard is deze opsomming niet limitatief. We doen al het mogelijke om in overleg met u de beste oplossing uit te werken.

| Aantal ontbrekende tandelementen  | Oplossing met implantaten  | Alternatieven zonder implantaten   |
|-----------------------------------|--|--|
| 1                                 | Eén implantaat met één kroon (Figuur 2)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Uitneembare gebitsprothese</li> <li>▲ Kleefbrug</li> <li>▲ Klassieke brug (Figuur 1)</li> </ul> |
| 2-6                               | Eén implantaat per 2 tandkronen (Figuur 3)                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Uitneembare gebitsprothese</li> <li>▲ Kleefbrug</li> <li>▲ Klassieke brug (Figuur 1)</li> </ul> |
| Volledige bovenkaak/<br>onderkaak | 4-6 implantaten als pijler met uitneembare klikprothese (Figuur 4) | Uitneembare gebitsprothese   |
| Volledige bovenkaak/<br>onderkaak | 6-8 implantaten als pijler met vaste brug (Figuur 5)               | Uitneembare gebitsprothese   |



Figuur 1. Conventionele brug op eigen tanden



Figuur 2. Eén implantaat met één kroon



Figuur 3. Driedelige vaste brug op twee implantaten



Figuur 4. Uitneembare gebitsprothese onderkaak verankerd op stegconstructie op 4 implantaten



Figuur 5. Vaste brug gesteund op 6 implantaten



## 06 VERLOOP VAN DE BEHANDELING

### Voor de ingreep

- ▶ De behandelende arts heeft voor de operatie een uitvoerig gesprek met u over uw klachten en wensen. Hij/zij zal u de verschillende behandelingsmogelijkheden (lokale of volledige verdoving) voorstellen.
- ▶ Nadien maakt de chirurg een grondige inventarisatie van uw algemene gezondheid en huidige medicatie en bekijkt hij/zij uw dentale status. Mogelijk moet er nog bijkomende beeldvorming gedaan worden, zoals een 3D-scan (CBCT-scan) om te kijken of er voldoende botvolume aanwezig is.
- ▶ De chirurg vindt het soms nodig om u voor de ingreep een antibioticum of kalmeermiddel te geven.

### De ingreep zelf

Net voor de ingreep vraagt de chirurg u eerst om uw mond grondig te spoelen met een antibacterieel ontsmettingsmiddel. Vervolgens krijgt u plaatselijke verdoving en maakt de chirurg een kleine opening in uw tandvlees op de plaats waar het implantaat geplaatst moet worden. Tijdens de ingreep kan het vooropgestelde behandelplan in bepaalde gevallen afwijken als gevolg van onvoorziene omstandigheden.

Afhankelijk van het type ingreep kan de chirurg een boormal (richtplaat) gebruiken om de implantaten te plaatsen. Die worden met behulp van virtuele 3D-planning en 3D-printing aangemaakt (zie ook de aparte brochure over 3D-planning en 3D-printing). Deze boormal steunt af op de originele tanden of kaakwal en geeft de richting en positie weer van het te plaatsen implantaat.



Figuur 6. Voorbeeld van 3D-geprinte boormallen

## 07 NAZORG

De zorg na de ingreep is minstens even belangrijk als de ingreep zelf om de genezing te bevorderen.

---

### Mondhygiëne

Mondhygiëne is erg belangrijk om infecties te vermijden. U krijgt van ons een desinfecterend mondspoelmiddel. Daarmee moet u twee keer per dag de mond spoelen zolang de hechtingen in de mond aanwezig zijn. Meestal is dat tot ongeveer 10-14 dagen na de ingreep.

---

### Koude aanbrengen

Na de ingreep kan uw gezicht enkele dagen gezwollen zijn. Om zwelling te beperken raden we aan ijs aan te brengen op de behandelde kaak, maar nooit rechtstreeks op de behandelde kaak. Breng het ijs niet direct op de huid aan om vrieswonden te vermijden. Gebruik hiervoor een handdoek of een washandje.

---

### Roken

Er geldt een strikt rookverbod gedurende 5 dagen na uw ingreep. Roken heeft namelijk een nadelige invloed op de wondgenezing.

---

### Eten en drinken

Eet zachte voeding totdat de wonde(s) genezen zijn. De eerste 24 uur na de ingreep mag u geen warme dranken drinken.

---

### Slapen

Gebruik een extra kussen als u slaapt zodat uw hoofd iets hoger dan uw lichaam gepositioneerd is.

---

### Fysieke inspanning

Doe geen zware fysieke inspanningen en sporten gedurende 7 dagen.

---

## Medicatie

U krijgt na de ingreep een voorschrift voor pijnstilling (type paracetamol, ibuprofen) van ons mee. Om bacteriële infectie te voorkomen beslist de chirurg in heel uitzonderlijke gevallen om een korte antibioticakuur op te starten.

# 08 MOGELIJKE BIJWERKINGEN OF KLACHTEN

- ▲ **Bloeden:** De wonde kan de eerste dag na de ingreep nog nabloeden. Om dat te verhelpen kunt u ter hoogte van de bloeding een gaasje stoppen en er gedurende 30 minuten krachtig op bijten. Herhaal zo nodig (3x).
- ▲ **Pijn:** Ongemak en pijn na de ingreep zijn normaal. Neem pijnstillers vooraleer de pijn in alle hevigheid doorbreekt. Ook moeilijk slikken, keelpijn en oorpijn zijn mogelijke bijwerkingen. Gelieve dit te melden op de nacontrole.
- ▲ **Zwelling:** Na de ingreep zal uw aangezicht flink zwellen. De zwelling is het grootst na 2 dagen en neemt na de vierde dag duidelijk af.
- ▲ **Hechtingen:** De hechtingen kunnen een vervelend en licht spannend gevoel veroorzaken. Dat is normaal en verdwijnt wanneer ze na 7-10 dagen worden verwijderd.
- ▲ **Huidverkleuring:** Verkleuring van de huid (blauw, geel, bruin) na de ingreep is te wijten aan bloeding tijdens de ingreep. Dat is een normaal fenomeen dat geleidelijk aan verdwijnt.
- ▲ **Temperatuur:** Lichte koorts daags na de ingreep is normaal. Drink en rust daarom voldoende.

## 09 MOGELIJKE COMPLICATIES

Hoewel het plaatsen van implantaten een routine-interventie is geworden, kan een verloop zonder complicaties nooit gegarandeerd worden. Complicaties kunnen plaatsvinden tijdens en na de ingreep, zowel op korte als op lange termijn.

---

### Tijdens de ingreep

Tijdens de ingreep zijn vooral de volgende complicaties mogelijk:

- ▲ Bloedingen
- ▲ Onvoldoende stabiliteit van het implantaat
- ▲ Verbinding (perforatie) naar de sinus- of neusholte

---

### Na de ingreep

Na de ingreep kunnen volgende vroegtijdige complicaties voorkomen:

- ▲ Infectie met als symptomen zwelling, roodheid en etter
- ▲ Nabloeding
- ▲ Loskomen van de draadjes

De belangrijkste laattijdige complicatie is een probleem met de integratie van het implantaat in het bot. Om de ingroei van het implantaat zo goed mogelijk te ondersteunen en de kans op verlies ervan te minimaliseren is een goede mondhygiene en rookstop van zeer groot belang.

## 10 KOSTPRIJS

Er wordt, op basis van het met u besproken behandelplan, een offerte op maat opgesteld.

## 11 CONTACT

---

### **Afdeling Mond-, kaak- en aangezichtsheelkunde, Dienst Plastische heelkunde**

Poli K12 - Ingang 12, route 1205

Poli P8 - Ingang 25, route 250

Tel. 09 332 32 78

---

### **Spoedgevallendienst**

Ingang 26, route 1226

Tel. 09 332 50 24





---

## Afdeling Mond-, kaak- en aangezichtsheelkunde

### Dienst Plastische heelkunde

Poli K12 - Ingang 12, route 1205

Poli P8 - Ingang 25, route 250

T +32 (0)9 332 32 78

Deze brochure werd enkel ontwikkeld voor gebruik binnen het UZ Gent. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het UZ Gent.

---

Universitair Ziekenhuis Gent

C. Heymanslaan 10 | B 9000 Gent

T +32 (0)9 332 21 11 | E [info@uzgent.be](mailto:info@uzgent.be)

[www.uzgent.be](http://www.uzgent.be)

Volg ons op

