

PATIËNTEN  
INFORMATIE

# Operatieve kaakcorrecties

Orthognathische chirurgie

**MAASSTAD  
ZIEKENHUIS**

een santeon ziekenhuis



Door een aangeboren afwijking of een ongeval kan een operatienodig zijn om de stand van de kaken te corrigeren. Uw tandarts en/of orthodontist heeft u hiervoor doorverwezen naar de chirurg van de polikliniek Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie. Hieronder leest u meer over verschillende kaakcorrecties die in het Maasstad Ziekenhuis worden uitgevoerd.

Tijdens uw eerste gesprek met de chirurg heeft u informatie gekregen over de mogelijkheden van een operatieve kaakcorrectie (ook wel orthognathische chirurgie of kaakosteotomie genoemd), de gang van zaken en de eventuele risico's hiervan.

In deze folder kunt u alles nog eens rustig nalezen. Aarzel niet om uw chirurg vragen te stellen over het behandelplan dat hij aan u heeft voorgesteld.

### **Wanneer een operatie**

De meeste afwijkingen van de stand van de kaken kunnen door een orthodontist met behulp van beugels worden gecorrigeerd. Mogelijke klachten zijn bijvoorbeeld:

- Problemen bij het kauwen of praten.
- Pijn in de kaak en/of kaakgewrichten.
- Onvrede over het uiterlijk.
- Bij ernstige (obstructieve) slaapapneu.

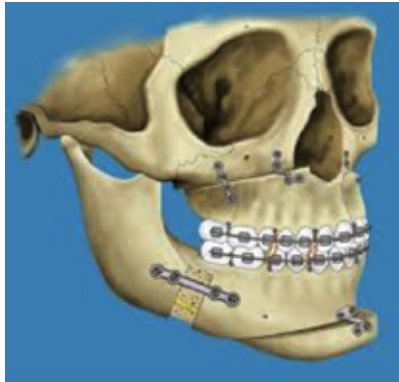
### **Behandelingsmogelijkheden**

Operatief ingrijpen door een chirurg is nodig als er zulke grote verschillen zijn in stand, vorm of afmeting van de boven- en/of onderkaak, dat behandeling door de orthodontist alléén niet voldoende is. Vaak is een combinatie van orthodontie en kaakchirurgie nodig om tot goede resultaten te komen.

Er zijn 3 kaakoperaties mogelijk in het Maassstad Ziekenhuis:

- Verplaatsing van de bovenkaak.
- Verplaatsing van de onderkaak.
- Verplaatsing van beide kaken.

Soms wordt er, eventueel aanvullend, nog een correctie van de kin uitgevoerd.



*Operatie van de bovenkaak, onderkaak en kin*

### **Vorbereiding op de operatie**

De chirurg stelt het behandelplan op voor het chirurgische deel van de behandeling, in overleg met de orthodontist en uw eigen tandarts. Hierbij maakt hij gebruik van röntgenfoto's/scans, portretfoto's en gebitsmodellen.

- Voor de operatie krijgt u meestal een orthodontische voorbehandeling. Dat wil zeggen dat u voor een periode van ongeveer 2 jaar een beugel draagt om uw tanden en kiezen in de juiste stand te brengen. Ook tijdens de operatie draagt u deze beugel. Daarna is nog een orthodontische nabehandeling noodzakelijk.
- Bij een operatie aan de onderkaak worden uw verstandskiezen vaak vóór de operatie verwijderd. Soms worden de verstandskiezen echter tijdens de operatie verwijderd.

- 3 á 4 weken vóór de operatie worden afdrucken gemaakt voor de gebitsmodellen. Er worden nieuwe röntgenfoto's/3D-scan genomen en portretfoto's gemaakt. Dit is noodzakelijk voor de zogenaamde proefoperatie. Tijdens deze proefoperatie op uw gebitsmodel en in een 3D computerprogramma bepaalt de chirurg de nieuwe stand van de kaak.

### **Op de dag van de operatie**

U meldt zich op de afgesproken tijd bij Bureau Opname in de centrale hal van het ziekenhuis. Zij verwijzen u door naar de verpleegafdeling waar u opgenomen wordt. Daar vandaan brengt een verpleegkundige u vervolgens naar de operatiekamer.

In de operatiekamer wordt in uw hand of arm een naaldje ingebracht, waarop een infuus wordt aangesloten. Daarna dient de anesthesioloog via dit infuus de verdovingsmiddelen (narcose) toe. U valt binnen een halve minuut in een diepe slaap. Tijdens de operatie ademt u via een ademhalingsbuisje, dat via de neus in de luchtpijp wordt gebracht. Voor uitgebreidere informatie over de verdoving verwijzen wij u naar onze [website](#).

### **Uitleg over de operatie**

Tijdens de operatie zet de chirurg uw kaak of kaken in de nieuwe stand. Uw kaken kunnen op verschillende manieren worden vastgezet. Meestal zet de chirurg zowel de boven- als onderkaak vast met behulp van titanium plaatjes en schroefjes, deze kunnen blijven zitten. Het ademhalingsbuisje wordt meestal direct na de operatie verwijderd; in uitzonderlijke gevallen de volgende dag. Het infuus blijft vaak tot en met de volgende dag zitten. U blijft ongeveer 1 tot 4 dagen in het ziekenhuis. Na de operatie kunt u de mond gewoon weer open en dicht doen.

## Na de operatie

De ochtend na de operatie heeft u een afspraak op de polikliniek bij de chirurg. Er wordt een nieuwe röntgenfoto of 3D-scan gemaakt en de chirurg controleert of de correcte stand van de kaken is bereikt. Soms worden er extra elastiekjes tussen de boven- en onderkaak geplaatst zodat de kaken in de meest ideale positie kunnen worden bijgesteld.

In uitzonderlijke gevallen moeten de plaatjes waarmee uw kaken zijn vastgezet, ongeveer 3 maanden na de operatie operatief worden verwijderd. U wordt hiervoor 1 dag in het ziekenhuis opgenomen.

Als alles volgens plan is verlopen en u zich fit genoeg voelt, mag u naar huis. U krijgt dan ook de recepten voor thuis mee:

- *Pijnmedicatie* (Ibuprofen 600 mg 3 keer per dag, ibuprofen kunt u ook combineren met paracetamol 4 keer per dag 1000 mg).
- *Antibiotica* (Augmentin 625 mg 3 keer per dag voor 5 dagen of clindamycine 300 mg 4dd voor 5 dagen bij een overgevoeligheid voor penicilline).
- *Mondspoelmiddel* (Chloorhexidine 0,12 % 3 keer per dag voor 7 dagen).

De chirurg en eventueel ook de mondhygiëniste willen u na de operatie zien op de volgende momenten: na 1 dag, 1 week, 3 weken, 6 weken, 3 maanden, 6 maanden, 1 jaar en 2 jaar.

## Mogelijke problemen

### *Pijn*

De eerste dagen na de operatie kunt u last hebben van pijn in de keel of in het geopereerde gebied. Misschien is het beter te spreken van 'ongemak' dan van pijn, want meestal valt de pijn erg mee. Als het nodig is krijgt u hiervoor pijnstillende medicatie.

### *Zwelling*

Na de operatie kunt u een flinke zwelling van het gezicht verwachten. Deze zwelling bereikt meestal haar hoogtepunt binnen 48 uur na de operatie. Na 3 tot 4 dagen neemt de zwelling snel af. Na ongeveer 3 weken is de zwelling verdwenen.

Om de zwelling van het gezicht te beperken, worden er soms pleisters op uw gezicht geplakt. Ook krijgt u de eerste dag een ijskraag (cold pack; een soort handdoek met ijsblokjes erin), die om de onderkaak kan worden gelegd. Daarnaast neemt u medicijnen in om de zwelling te voorkomen.

### *Bloed*

Het is normaal dat er wat bloed in uw mond komt na de operatie. U kunt een aantal dagen na een operatie aan de bovenkaak ook af en toe een bloedneus krijgen.

### *Gevoel*

U merkt dat het gevoel in uw lip(pen) en/of kin anders is. Hoe erg dit is, verschilt van persoon tot persoon. Soms heeft u een verdoofd gevoel, soms tintelingen. Meestal wordt na een aantal maanden het gevoel weer normaal. Bij een klein percentage patiënten blijft een afwijkend of verminderd gevoel in de lip(pen) of kin bestaan.

### *Adviezen*

#### *Vaseline*

U kunt uw gezwollen lippen soepel houden met vaseline. Hierdoor kunt u uw mond makkelijker en zonder problemen openen. Eventueel maakt u eerst uw lippen en mondhoeken schoon met een gaasje gedrenkt in het voorgeschreven mondspoelmiddel. Na het droogdeppen doet u er een dun laagje vaseline op.

### *Voeding*

De 1e week na de ingreep kunt u vloeibaar voedsel eten/drinken, dat vervolgens, afgestemd op uw mogelijkheden, wordt omgezet in een zacht dieet van gepureerd voedsel. Het kan verstandig zijn een blender in huis te hebben. U mag de eerste 6 weken na de operatie namelijk beslist NIET kauwen. Meestal kunt u na 6-8 weken weer overgaan op een normale voeding.

### *Mondverzorging*

Door de zwelling in het gezicht en de hechtingen in de mond lijkt het alsof de mondverzorging moeilijker is. Ondanks de zwelling en de hechtingen is er toch altijd ruimte om uw mond te reinigen. Het is zelfs heel belangrijk dat u in deze periode uw mond ieder dag goed reinigt! Hiermee helpt u een ongestoorde wondgenezing te bevorderen en infecties, tandbederf en tandvleesontstekingen (gingivitis en parodontitis) te voorkomen.

Reinig daarom minimaal **4 keer per dag** uw mond. Dat wil zeggen: na iedere maaltijd en voor het slapen gaan. Hierbij verzorgt u het wondgebied, het gebit, de orthodontische apparatuur en de lippen. Op welke manier dit voor u het beste is, bespreekt de mondhygiënist met u.

Hieronder volgen algemene tips voor de mondverzorging.

- *Tandenborstel*: Gebruik bij voorkeur een kleine, zachte tandenborstel met haren die dicht op elkaar staan. Met een kleine borstel kunt u beter achter in de mond komen.
- *Tandpasta*: Iedere tandpasta die fluoride bevat, is goed.
- *Mondspoelmiddel*: Het schoonspuiten en spoelen van het wondgebied zijn nodig om een opeenhoping van bacteriën te voorkomen. Voor het schoonspuiten van het wondgebied gebruikt u een Monoject-mondspuit. Deze krijgt u bij ontslag uit het ziekenhuis mee naar huis.

De 1e week na de operatie spoelt u met:

- Chloorhexidinedigluconaatoplossing (0,12%); als bijwerking van dit spoelmiddel kunt u een bruine aanslag op uw tanden, kiezen en tong krijgen. Ook kan het uw smaak beïnvloeden. De mondhygiëniste kan, nadat de beugel uit uw mond is, deze bruine aanslag eenvoudig verwijderen. Uw smaak herstelt zich ongeveer 1 week nadat u met dit spoelmiddel bent gestopt.

Na de 1e week spoelt u met:

- Natriumchloride of zoutoplossing (0,9%); deze zoutoplossing kunt u eenvoudig zelf maken door een afgestroken theelepeltje zout op te lossen in een flink glas lauw water.

### *Andere hulpmiddelen*

Op advies van de mondhygiëniste kunt u bij de verzorging van uw gebit extra hulpmiddelen gebruiken zoals ragers en/of tandenstokers.

### **Risico's van een chirurgische kaakcorrectie**

Er zijn enkele risico's die voor veel mensen gelden.

- Bij elke operatie bestaat het risico op nabloeding of infectie van het wondgebied.
- Bij chirurgische onderkaakcorrecties bestaat een klein risico op het ontstaan van een blijvend verminderd gevoel van een klein deel van de huid van de kin of de onderlip. Dit komt omdat de operatiesnede in het bot vlakbij de gevoelszenuw in de onderkaak loopt.
- Vooral na de onderkaakcorrecties bestaat het risico dat de kaakgewrichten pijn doen. Dit is bijna altijd tijdelijk.
- Bij onderkaakcorrecties bestaat een klein risico dat de onderkaak splijt op een ongunstige plaats. Ondanks de zeldzaamheid kan het dan noodzakelijk zijn uw boven- en onderkaak voor enkele weken op elkaar te fixeren. U kunt dan niet de mond openen. Meestal verblijft u dan direct na de operatie een nachtje op de Intensive Care.



- Soms kunnen jaren na een orthodontische behandeling de tanden iets anders gaan staan. Ook bij een chirurgische kaakcorrectie kan dit het geval zijn. Het risico bestaat dat een kaak een beetje neigt terug te keren naar de stand van vóór de operatie.

De kaakchirurg bespreekt met u de verschillende risico's wanneer hij uw behandelingsplan uitlegt.

### **Veelgestelde vragen**

- *Hoe oud moet ik zijn om een chirurgische kaakcorrectie te kunnen ondergaan?*  
Normaal worden kaakcorrecties alleen uitgevoerd bij mensen die volgroeid zijn. Dit betekent bij mensen vanaf 16 tot 18 jaar. Wanneer al op zeer jonge leeftijd een kaakprobleem wordt gesignaleerd, kan de orthodontist in sommige gevallen met speciale apparatuur de groei proberen te beïnvloeden.
- *Hoe lang duurt de totale behandeling?*  
Voor een goed resultaat wordt een chirurgische kaakcorrectie bijna altijd samen met een orthodontische behandeling gecombineerd. Daarom duurt de totale behandeling gemiddeld 3 jaar.
- *Met welke beugel word ik behandeld?*  
De uitvoering van de orthodontische behandeling is altijd met vaste apparatuur. Deze wordt met speciale slotjes (brackets) op de tanden en kiezen bevestigd. Deze behandeling geldt altijd voor de onder- en bovenkaak.
- *Hoe lang verblijf ik in het ziekenhuis?*  
Hoe lang u in het ziekenhuis ligt, hangt af van de soort operatie en hoe snel u geneest. Houdt u rekening met 1 tot 4 dagen. Dit is inclusief de dag van opname en de dag van operatie.

- *Krijg ik na de operatie veel pijn?*  
Het is opvallend dat de meeste mensen na de operatie maar weinig pijn hebben. Wel hebben de meeste mensen de eerste dagen na de operatie een flinke zwelling in het gezicht. Uiteraard zorgen wij tijdens uw ziekenhuisopname en na uw ontslag voor goede pijnbestrijding.
- *Krijg ik littekens aan de buitenkant van mijn gezicht?*  
De chirurgische kaakcorrectie gebeurt meestal volledig vanuit de mond, zodat er dus geen zichtbare littekens ontstaan. Als het toch nodig is een snede in de huid te maken, dan gebeurt dit onopvallend in de huidlijnen.
- *Wanneer kan ik na de operatie weer aan het werk of naar school?*  
De meeste mensen kunnen na gemiddeld 2 tot 3 weken (inclusief de ziekenhuisopname) weer werken of naar school.
- *Hoe lang blijven na de operatie mijn kiezen op elkaar?*  
Tegenwoordig maakt de kaakchirurg bij kaakcorrecties gebruik van kleine plaatjes en schroefjes voor het vastzetten van de kaakdelen. Daarom hoeven de kaken na de operatie meestal niet meer op elkaar te worden vastgezet. Soms kan het nodig zijn om enkele elastiekjes tussen boven- en onderkaak te plaatsen.
- *Hoe lang mag ik na de operatie niet kauwen?*  
De kaakdelen moeten na de operatie onbelast aan elkaar kunnen groeien. Hoewel uw mond dus meestal wel gewoon open kan, mag u de **eerste 6 weken na de operatie niet kauwen**. U eet daarom gepureerd voedsel, dat u zo kunt doorslikken. Het eten kunt u fijnmaken met een blender of staafmixer.
- *Moeten de plaatjes en schroefjes weer worden verwijderd?*  
De plaatjes en schroefjes die bij de operatie worden gebruikt, zijn gemaakt van titanium. Van dit materiaal zijn geen schadelijke gevolgen bekend, zodat het zonder bezwaar in het lichaam kan worden achtergelaten. Alleen in uitzonderlijke gevallen worden de plaatjes en schroefjes verwijderd.

– *Welke kosten zijn aan de behandeling verbonden?*

Meestal wordt de kaakchirurgische behandeling door de ziektekostenverzekering vergoed. Dit hangt uiteraard af van de manier waarop u verzekerd bent en uw eigen risico voor specialistische hulp. Aan de orthodontische behandeling zijn soms wel kosten verbonden. Ook dit is afhankelijk van de manier waarop u verzekerd bent. De orthodontist en ook uw zorgverzekeraar kunnen u daar meer over vertellen.

### **Contact**

Heeft u na het lezen van deze informatie nog vragen? Stelt u ze dan gerust aan uw behandelend chirurg of aan de mondhygiënist van de polikliniek Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie via (010) 291 14 14.



De informatie in deze folder is belangrijk voor u. Als u moeite heeft met de Nederlandse taal, zorg dan dat u deze folder samen met iemand leest die de informatie voor u vertaalt of uitlegt.

The information in this brochure is important for you. If you have any difficulties understanding Dutch, please read this brochure together with somebody who can translate or explain the information to you.

Bu broşürdeki bilgi sizin için önemlidir. Hollandaca dilde zorlanıyorsanız, bu broşürü size tercüme edecek ya da açıklayacak biriyle birlikte okuyun.

Informacje zawarte w tym folderze są ważne dla Państwa. Jeśli język niderlandzki sprawia Państwu trudność, postarajcie się przeczytać informacje zawarte w tym folderze z kimś, kto może Państwu je przetłumaczyć lub objaśnić.

المعلومات المتواجدة في هذا المنشور مهمة بالنسبة لكم. إذا كنتم تواجهون صعوبة في اللغة الهولندية،  
إحرصوا حينئذ على أن تقرأوا هذا المنشور بحضور شخص ما، الذي يترجم لك المعلومات الواردة فيه  
أو بشرحها لكم.

Maasstad Ziekenhuis  
Maasstadweg 21  
3079 DZ Rotterdam

T: (010) 291 19 11

I: [www.maasstadziekenhuis.nl](http://www.maasstadziekenhuis.nl) / [www.maaseniik.nl](http://www.maaseniik.nl) (kinderwebsite)

I: [www.maasstadziekenhuis.nl/mijn](http://www.maasstadziekenhuis.nl/mijn) (patiëntenportaal)

