

Driedimensionale weergave gezicht

Op de afdeling mondziekten, kaak- en aangezichtschirurgie wordt onderzoek gedaan naar de driedimensionale (3D) weergave van het gezicht. Het doel daarvan is om de kwaliteit van kaakoperaties te verbeteren.

U heeft een probleem in het kaakgebied en komt in aanmerking om deel te nemen aan dit onderzoek. In deze patiëntenfolder kunt u lezen wat het doel is van dit onderzoek, wat het precies inhoudt en wat uw bijdrage daarin kan zijn. Neem de tijd om deze informatie door te nemen en te bespreken. Als u vragen heeft, aarzel dan niet om uw behandelend arts of de hoofdonderzoeker te raadplegen. De contactgegevens vindt u aan het einde van deze folder.

Doel onderzoek

Om bij kaakoperaties een inschatting te kunnen maken van het uiteindelijke operatieresultaat is een operatieplan nodig. Op dit moment is het operatieplan gebaseerd op tweedimensionale (2D) foto's, röntgenfoto's en gipsmodellen. Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van digitale beeldvorming maken het mogelijk om het plannen van een operatie ook met driedimensionale (3D) foto's te doen in de computer. Tijdens dit wetenschappelijk onderzoek wordt er naast het gewone (2D) operatieplan ook een 3D operatieplan opgesteld. Hiervoor heeft de kaakchirurg een 3D foto (stereo-fotogrammetrie) en een 3D cone-beam CT scan nodig.

Verder hoeven er geen aanvullende röntgenfoto's gemaakt te worden. Deze beelden kunnen in de computer bewerkt worden om de operatie te plannen. Zodoende kan uw kaakchirurg voor de operatie een zeer nauwkeurige inschatting maken van uw kaak en de operatie die u nodig heeft. De kaakchirurg bespreekt daarna het operatieplan met u.

Na de operatie kan de kaakchirurg precies meten hoe groot de veranderingen zijn in uw gezicht. Hierbij gaat het met name om aanpassingen van zachte weefsels door veranderingen aan de botten.

Door deze veranderingen van het gezicht ten gevolge van de kaakoperatie in kaart te brengen, kan zowel de kwaliteit van het operatieplan als het resultaat van de kaakoperaties worden verbeterd. Bovendien kunnen patiënten in de toekomst een beter beeld krijgen van het te verwachten operatieresultaat.

Deelname

Deelname aan het onderzoek verandert uw behandeling niet. Wel verandert de manier waarop de kaakchirurg uw kaakoperatie voorbereidt. Daarvoor heeft hij ook andere röntgenopnames nodig. Naast 3 verschillende röntgenfoto's van het hoofd en het gebit wordt er nu ook 1 3D conebeam CT scan gemaakt. Daarnaast wordt er een 3D foto gemaakt. De kaakchirurg gebruikt deze foto's om een 3D operatieplan te maken. Daarna wordt u opgenomen en geopereerd door uw kaakchirurg. Uw behandelend kaakchirurg informeert u over uw operatie.

Na de operatie worden er weer 3D foto's gemaakt (na 1 maand, na 6 maanden en na 1 en 2 jaar). Na 6 maanden en na 1 en 2 jaar wordt er ook een cone-beam CT scan gemaakt. Hiermee eindigt voor u dit onderzoek. De 3D foto's en de conebeam CT scan worden in Nijmegen gemaakt.

Naast de onderzoeken wordt u gevraagd om zowel voor als na de operatie een vragenlijst in te vullen. Deze heeft betrekking op uw klachten voor de operatie, zoals bijproblemen, op de veranderingen van uw klachten na de operatie en uw tevredenheid over het uiteindelijk resultaat.

Extra onderzoeken en risico's

3D foto

Voor het maken van een 3D foto met stereofotogrammetrie neemt u plaats op een stoel voor het apparaat. Familie of begeleiding kan indien gewenst bij het onderzoek aanwezig zijn. Het onderzoek zelf duurt in totaal ongeveer 5 minuten. Het maken van de foto duurt minder dan 1 seconde en is vergelijkbaar met het maken van een normale foto. Hier zijn geen risico's aan verbonden.

De onderzoeker vraagt u ontspannen voor uit te kijken. Direct nadat de foto gemaakt is, kunt u het resultaat bekijken. U hoeft zich voor dit onderzoek niet speciaal voor te bereiden. Sieraden kunt u beter thuis laten.

De 3D foto wordt gebruikt om informatie over de contouren van uw gezicht te verkrijgen. Deze informatie is nodig om uw behandeling nog beter te kunnen voorbereiden. De 3D foto wordt gemaakt op de 4e verdieping bij de klinische afdeling van Kaakchirurgie en Mondziekten. U neemt ingang west van het UMC St Radboud en volgt route 394.

Cone-beam CT scan

Voor het maken van een cone-beam CT scan neemt u plaats op de stoel van het röntgenapparaat. Vervolgens controleert de laborante of u goed zit en vraagt u om uw kin in een bakje te leggen. Dan zal de scanner 2 cirkelbewegingen om uw hoofd maken. Dit duurt zo'n 40 seconden. In totaal duurt het onderzoek 20 minuten. De cone-beam CT scan wordt gebruikt om informatie te verzamelen van uw botten en gebit.

Tijdens het maken van een cone-beam CT wordt u blootgesteld aan een zeer kleine hoeveelheid straling. Deze hoeveelheid is ongeveer gelijk aan de straling waaraan u wordt blootgesteld bij het maken van een foto van de kaak. De cone-beam CT scan wordt gemaakt op de afdeling Orthodontie (tandheelkunde). U neemt ingang Tandheelkunde op de Philips van Leydenlaan en volgt route 324.

Toestemming verlenen

Als u besluit deel te nemen tekent u samen met uw arts of de arts-onderzoeker een toestemmingsverklaring. Hiermee stemt u in met deelname aan het onderzoek en het gebruik van uw geanonimiseerde gegevens voor wetenschappelijk onderzoek.

Met uw toestemming kunnen ook uw huisarts en tandarts worden ingelicht over uw deelname aan de studie.

Aan het eind van de reguliere behandelperiode (2 jaar) vraagt de arts aan u om ook deel te nemen aan het lange termijn onderzoek. Dit houdt in dat er tot 5 jaar na de operatie nog een keer per jaar een 3D foto en een cone-beam CT worden gemaakt.

Het gebruik van beeldmateriaal

U mag zelf aangeven of wij uw 3D foto en cone-beam CT mogen gebruiken voor onderwijs aan studenten en voor publicaties in vakliteratuur. Het dient vermeld te worden dat u op de 3D foto volledig herkenbaar bent.

De keuze om hier wel of geen toestemming voor te geven staat u volledig vrij. Bovendien staat deze vraag ook volledig los van uw keuze om deel te nemen aan het onderzoek.

Overige informatie

Verzekering

De Commissie Mensgebonden Onderzoek Regio Arnhem - Nijmegen heeft ontheffing verleend van de verplichting om voor dit onderzoek een verzekering af te sluiten. De reden hiervoor is, dat de commissie van oordeel is dat dit onderzoek naar zijn aard voor de deelnemers eraan zonder enig risico is.

Privacy

In het kader van deze studie worden uw gegevens strikt vertrouwelijk en anoniem behandeld.

Vrijwillige deelname

Uw deelname aan het onderzoek is geheel vrijwillig. U krijgt voldoende de tijd om een beslissing over uw deelname te nemen. U bent vrij om op elk moment en zonder opgaaft van redenen uw deelname aan het onderzoek te stoppen. Een dergelijk besluit heeft geen invloed op uw verdere behandeling of op de relatie met uw behandelend arts en het ziekenhuis. U wordt vervolgens behandeld volgens de huidige standaard behandeling. Dat is ook het geval, als u besluit niet deel te nemen aan de studie.

Onafhankelijk medisch advies

Indien u het op prijs stelt met een onafhankelijk arts over uw deelname aan deze studie te praten of tijdens de studie met hem contact op wilt nemen, dan is dit altijd mogelijk. Een onafhankelijk arts is iemand die niet bij de studie betrokken is, Prof. Dr. P.J.W. Stoeltinga. Tel.: (024) 3614550.

Voorbehoud

De informatie in deze folder is algemeen van aard. Dat wil zeggen, dat het onderzoek is beschreven, zoals het meestal verloopt. Het kan zijn dat de arts een andere methode kiest, die beter aansluit bij uw situatie. Deze kan gering afwijken van hetgeen hiervoor besproken is.

Vragen

Mocht u na het lezen van deze patiëntenfolder nog vragen hebben over het onderzoek, dan kunt u via de polikliniek contact opnemen met uw behandelend arts of de hoofdonderzoeker. Telefoonnummer: (024) 3619464 / (024) 3614845

Uw behandelend arts:

- Mevr. dr. dr. S. Bolouri
- M.O. de Lange
- L.J. Koppendraaier
- dr. P.J. van Strijen

Arts-onderzoeker: Drs. J.M. Plooijs (info_3D@mkc.umcn.nl)

Klachten

Indien u klachten heeft over het onderzoek, kunt u dit melden aan de onderzoeker of uw behandelend arts. Wilt u dit liever niet, dan kunt u zich wenden tot de klachtenfunctionaris van Ziekenhuis Gelderse Vallei, (0318) 434360.

Klachten

Indien u klachten heeft over het onderzoek, kunt u dit melden aan de onderzoeker of uw behandelend arts. Wilt u dit liever niet, dan kunt u zich wenden tot de klachtenfunctionaris van Ziekenhuis Gelderse Vallei, (0318) 434360.

Gegevens Ede

Ziekenhuis Gelders Vallei, Willy Brandtlaan 10 Ede polikliniek kaakchirurgie vleugel B, begane grond, bestemming

Postadres

Postbus 9025, 6710 HN Ede

E-mail

communicatie@zgv.nl

(Dit adres is niet bedoeld voor medisch-inhoudelijke vragen.)

Algemeen telefoon:

(0318) 43 43 43

Afspraaknummer polikliniek:

(0318) 43 51 40

Spoedgevallen buiten diensturen via spoedeisende hulp:

(0318) 43 58 05

Gegevens Nijmegen

UMC St Radboud, polikliniek Mond- en Kaakchirurgie

Ingang Radboud Centraal, route 590

Geert GrotePlein 14, Nijmegen

3D Stereofotogrammetrie onderzoek

UMC St Radboud, afdeling Mond- en Kaakchirurgie

Ingang Radboud West, route 394

Philips van Leydenlaan 15, Nijmegen

Cone-beam CT onderzoek

UMC St Radboud, afdeling Orthodontie

Ingang Tandheelkunde, routenummer 324

Philips van Leydenlaan 25, Nijmegen

Algemeen telefoonnummer:

(024) 3616161

Afspraken via de polikliniek van 08.30 tot 12.30 en van 13.30 tot 16.30:

(024) 3613801

Informatie wetenschappelijk onderzoek bereikbaar tussen 9.30 uur en 11.30 uur:

(024) 3614845

Spoedgevallen buiten diensturen:

(024) 3614187

