

## Een Cochleair Implantaat

### Wat is het en wie komt ervoor in aanmerking?

Een cochleair implantaat is een elektronisch hoorapparaat. Het herstelt gedeeltelijk het gehoor van mensen die niets of nog maar heel weinig horen.

### Hoe werkt het?

Een cochleair implantaat bestaat uit twee delen:

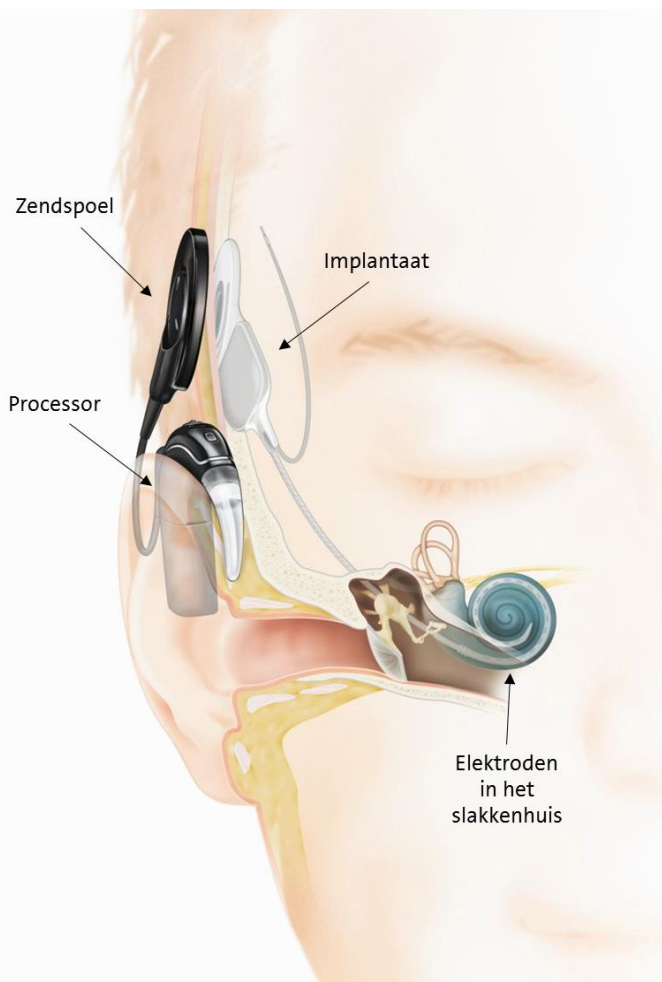
- *Een uitwendig deel*

Het uitwendige deel lijkt op een gewoon hoorapparaat, en wordt *processor* genoemd. Bijkomend is er een *zendspoel* die met een magneetje op zijn plaats gehouden wordt.

- *Een inwendig deel*

Het inwendige deel bestaat uit een *implantaat* dat tijdens een operatie onder de huid wordt ingebracht en uit *elektroden* die in het slakkenhuis van het oor geschoven worden.

Het *uitwendige* en het *inwendige* deel van het cochleair implantaat zijn draadloos met elkaar verbonden. De uitwendige processor vangt het geluid op en vertaalt het naar een elektrisch signaal. De zendspoel stuurt het elektrische signaal dóór de huid naar het inwendig deel. Daar zorgt het inwendige implantaat voor de omzetting van het elektrische signaal naar elektrische stroompjes. Via de elektroden in het slakkenhuis worden de elektrische stroompjes doorgegeven aan de gehoorzenuw, en kan iemand weer “horen”.



Bron: Copyright Cochlear Limited

### Kan ik met een cochleair implantaat weer “normaal” horen?

Hoe goed iemand hoort met een cochleair implantaat verschilt sterk van persoon tot persoon. Dat hangt onder meer af van het moment waarop de doofheid is ontstaan en de leeftijd waarop het cochleair implantaat wordt geplaatst. Een groot deel van de volwassenen die doof of ernstig slechthorend geworden zijn ná de kinderleeftijd, kan met een cochleair implantaat weer een normaal gesprek voeren in een rustige omgeving.

Het horen met een cochleair implantaat gaat echter niet vanzelf. De eerste drie maanden na de operatie doorloopt u een intensief revalidatietraject. Tijdens dit traject wordt het implantaat technisch ingesteld door de audioloog, en krijgt u begeleiding van een logopedist om geluiden opnieuw te leren herkennen en te verstaan.

## Wanneer kom ik in aanmerking voor een cochleair implantaat?

Om te bepalen of u in aanmerking komt voor een cochleair implantaat, krijgt u verschillende afspraken bij een multidisciplinair team. Het doel is te bepalen hoe groot de kans is dat u baat zult hebben bij cochleaire implantatie. De volgende afspraken worden voor u gepland:

- een uitgebreid gehooronderzoek
- een scan van het slakkenhuis
- een gesprek met de keel-, neus- en oorarts (KNO-arts)
- een gesprek met de audioloog, de logopedist en de maatschappelijk werker
- een evenwichtsonderzoek

Daarnaast krijg u een uitnodiging voor een *informatiebijeenkomst*. Hier krijgt u informatie over het hele traject (de onderzoeken vooraf, de revalidatie en de nazorg) en komt u in contact met twee patiënten die reeds een cochleair implantaat hebben en hun ervaringen met u delen.



Bron: Advanced Bionics

Nadat deze afspraken zijn afgerond, krijgt u een advies over het wel of niet laten verrichten van een cochleaire implantatie. Daarbij worden de onderstaande richtlijnen gebruikt:

- een ernstig gehoorverlies aan beide oren en onvoldoende baat van gewone hoortoestellen
- geen leeftijdsbeperking
- afwezigheid van een middenoorontsteking (eventueel moet deze voor de implantatie behandeld worden) en afwezigheid van ernstige afwijkingen aan het slakkenhuis of gehoorzenuw die implantatie onmogelijk maken
- mogelijkheid tot deelname aan het revalidatietraject, voldoende motivatie en ondersteuning (familie, omgeving) om het revalidatietraject te doorlopen

### Contact

Als u na het lezen van dit informatieblad nog vragen heeft, kunt u deze stellen aan uw behandelend arts of contact opnemen met het cochleaire implantteam van het Maastricht UMC+ via 043-3875400. U kunt ook een e-mail sturen naar [ci.kno@mumc.nl](mailto:ci.kno@mumc.nl)

### Websites

Meer informatie vindt u in de uitgebreide brochure op [www.kno.mumc.nl](http://www.kno.mumc.nl)

*Odin: xxx / uitgave: xxx 2020*

Bezoekadres  
P. Debyelaan 25  
6229 HX Maastricht

Postadres  
Postbus 5800  
6202 AZ Maastricht

Algemeen telefoonnummer  
043-387 65 43  
[www.mumc.nl](http://www.mumc.nl)