



# Cochleaire implantatie in het amc



# Cochleaire implantatie

**Bent u zeer ernstig slechthorend of doof en wilt u graag beter kunnen horen? Wellicht is cochleaire implantatie dan iets voor u. In deze folder wordt in het kort beschreven wat cochleaire implantatie is en wat u er wel en niet van kunt verwachten.**

## Wat is cochleaire implantatie?

Cochleaire implantatie is een medische ingreep waarmee u als zeer ernstig slechthorende of dove weer kunt horen. Dat horen is niet zoals een normaalhorende dat kan: er zijn situaties waarin horen en verstaan moeilijk of onmogelijk blijven. Toch heeft cochleaire implantatie zich sinds de beginjaren, zo'n 30 jaar geleden, ruimschoots bewezen: de kwaliteit van het leven is er voor veel mensen sterk op vooruit gegaan.

## Hoe werkt cochleaire implantatie?

In een goed werkend oor zorgt het binnenoor voor het omzetten van geluidsignalen naar elektrische signalen. De gehoorzenuw brengt die elektrische signalen naar de hersenen waar geluiden herkend worden. In geval van ernstige slechthorendheid of doofheid werkt het binnenoor vrijwel niet. Met cochleaire implantatie wordt de werking van het binnenoor overgenomen door een cochleair implantaat, het CI, dat geluid in elektrische signalen omzet. Daardoor wordt de

gehoorzenuw geactiveerd en wordt geluid naar de hersenen overgebracht.

## Voor wie is cochleaire implantatie bedoeld?

Cochleaire implantatie zou voor u een mogelijkheid kunnen zijn als u doof bent (doof geboren of doof geworden). Maar ook als u zeer ernstig slechthorend bent en hoortoestellen niet meer helpen, komt u mogelijk in aanmerking voor cochleaire implantatie. Of dat uiteindelijk succes oplevert, hangt van een aantal factoren af. Omdat cochleaire implantatie behoorlijk ingrijpend is wordt van tevoren goed uitgezocht of een CI u een geschikte oplossing kan bieden. Belangrijk is dat uw gehoorzenuw nog intact is. Ook wordt nagegaan of het intensieve revalidatieprogramma voor u niet te zwaar is en of u daarbij voldoende steun kunt krijgen van mensen in uw directe omgeving, zoals uw partner, familie of collega's. De periode van uitzoeken staat bekend als het 'selectietraject'.

## Wat kunt u verwachten?

De resultaten die met een CI haalbaar zijn, zijn voor iedereen anders. Als u al van jongs af aan doof bent, gaat u omgevingsgeluiden ontdekken en leert u mogelijk verschillende stemmen herkennen. Dit helpt bij het liplezen (spraakafzien). Bent u op latere leeftijd ernstig slechthorend of doof geworden, dan is er een redelijke kans dat uw spraakverstaan verbetert (ook zonder liplezen). Wellicht gaat u de stemmen van uw partner, kinderen of kleinkinderen weer leren herkennen - voor velen een emotionele gewaarwording. Enkelen lukt het zelfs om te telefoneren of van muziek te genieten. Maar er zullen ook regelmatig lastige situaties blijven, vooral wanneer de omgeving rumoerig is.

## De operatie

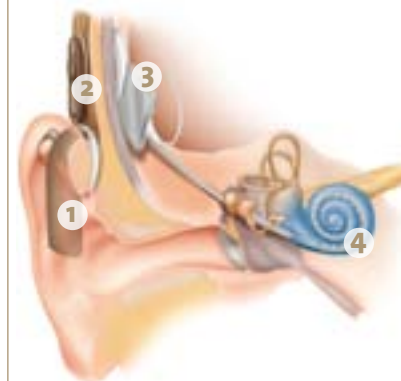
U ontvangt in principe aan één oor een CI. Tijdens de operatie wordt het inwendige deel geplaatst. De operatie vindt onder volledige narcose plaats en duurt een aantal uren. Na afloop krijgt u een hoofdverband. U kunt korte tijd last hebben van duizeligheid, misselijkheid of oorsuizen. De opname in het ziekenhuis duurt enkele dagen.

## De eerste afregeling

Vier tot acht weken na de operatie wordt het uitwendige deel van het CI geplaatst en wordt het voor het eerst echt gebruikt. Een audioloog van het CI-team gaat het CI afregelen. Voor het eerst sinds lange tijd gaat u weer iets horen. Het nieuwe geluid klinkt die eerste keer vaak onduidelijk en druk, maar de nieuwe ervaring is voor de meeste mensen zeer bijzonder!

## Zo ziet een CI eruit

Het CI bestaat uit twee delen: een uitwendig en een inwendig deel. Het uitwendige deel wordt gevormd door de spraakprocessor achter het oor en een zendspool. De processor vangt het geluid op en zet het om in elektrische pulsen. Die worden via een snoetje overgebracht naar de zendspool. Van daar worden de pulsen door de huid heen verzonden naar het inwendige deel, dat bestaat uit een ontvangstspool onder de huid en een elektrodenbundel die in het binnenoor (slakkenhuis) zit. De pulsen worden via de elektroden doorgegeven aan de gehoorzenuw die het signaal uiteindelijk naar de hersenen brengt. Daar worden geluiden en spraak herkend.



1. Sprachprozessor
2. Sendespule
3. Empfangsspule (implantaat)
4. Elektrodenbundel

## De revalidatie: weer leren horen

Meteen vanaf de eerste afregeling start de revalidatiefase. Dat betekent dat u opnieuw moet leren horen. Dit proces wordt ondersteund door intensief oefenen met een logopedist van het CI-team. U en uw oefenpartner krijgen oefeningen mee om thuis de hoorontwikkeling te stimuleren. Op deze manier proberen we het uiterste uit de nieuwe mogelijkheden te halen. Het wordt een spannende en emotionele zoektocht naar oude en nieuwe geluiden. Het is hard werken, maar u ontdekt, samen met uw naasten, een geheel nieuwe wereld.

## Nu zelf verder... met onze ondersteuning

Tijdens de revalidatie heeft u een stevige basis gelegd voor 'het nieuwe horen'. U hebt vele geluiden ontdekt en hebt mogelijk uw spraakverstaan verbeterd. Vaak is het voor u ook eenvoudiger geworden om uw eigen stem te controleren. Als de revalidatiefase is afgesloten gaat u zelf met uw naasten verder aan de slag, want u zult nieuwe dingen blijven ontdekken. Natuurlijk staan wij altijd voor u klaar: bij technische problemen en met jaarlijkse controles, technische service en persoonlijke begeleiding.

## CI ook voor kinderen

Ook kinderen kunnen in aanmerking komen voor cochleaire implantatie. Bij hen is het belangrijk dat cochleaire implantatie op zo jong mogelijke leeftijd plaatsvindt. Zo kunnen zij optimaal profiteren van het CI bij de ontwikkeling van hun taal. Jonge kinderen krijgen in het AMC in principe altijd de mogelijkheid aangeboden om ook een tweede CI op het andere oor te ontvangen. Oudere kinderen die ernstig slechthorend of doof zijn kunnen ook in aanmerking komen voor een CI als hoortoestellen niet meer toereikend zijn.

## Meer informatie

U heeft nu beknopte informatie over cochleaire implantatie kunnen lezen. Mogelijk denkt u dat cochleaire implantatie iets voor u of uw kind kan betekenen. Of u wilt dat nog eens verder onderzoeken. Uw huisarts, KNO-arts of Audiologisch Centrum kan u verwijzen naar het CI-team van het AMC. Wij nemen dan contact met u op voor een kennismakingsgesprek. Zelf contact opnemen met het CI-team kan natuurlijk ook. Hieronder vindt u alle contactgegevens. Wellicht tot ziens!



AMC  
CI-team AMC  
D2-309  
Postbus 22660  
1100 DD Amsterdam

T 020 - 566 66 64  
(ma, di, do, vr 9 - 17 uur)  
F 020 - 566 90 68  
E ci@amc.nl  
W www.ci-amc.nl

**Meer informatie vindt u op onze website [www.ci-amc.nl](http://www.ci-amc.nl)  
of stuur een e-mailbericht naar [ci@amc.nl](mailto:ci@amc.nl)**