

## PERSBERICHT

# **Cochlear lanceert twee nieuwe gehoorimplantaten voor patiënten met ernstige gehoorschade.**

**Het nieuwe cochleaire implantaat Nucleus 5, met het dunste implantaat en de dunste geluidsprocessor ter wereld, en de nieuwe Baha BP100 geluidsprocessor voor gehoor via beengeleiding brengen een aanzienlijke verbetering van de levenskwaliteit van slechthorenden**

**1 oktober 2009, Mechelen – Wereldleider in implanteerbare gehooroplossingen Cochlear lanceert vandaag in België en Nederland haar nieuwe cochleaire implantaat Nucleus 5 en de nieuwe Baha BP100 geluidsprocessor. Nucleus 5 biedt aan de slechthorende opnieuw een goed gehoor met zowel het dunste implantaat als de dunste geluidsprocessor ter wereld. Dit betekent een aanzienlijke verbetering van de levenskwaliteit en deelname aan het sociaal leven van slechthorenden met ernstige gehoorschade. De nieuwe Baha BP100 voor gehoor via beengeleiding zorgt dan weer voor een verbetering van 25% bij het volgen van een conversatie met achtergrondgeluiden.**

### **3 Belgische geboortes op 1000 met een ernstige gehoorafwijking**

Wereldwijd lijden 278 miljoen mensen aan gemiddeld tot ernstig gehoorverlies. In België en Nederland worden 3 op de 1.000 kinderen geboren met een ernstige gehoorafwijking. Bij 16% van hen gaat het om zwaar gehoorverlies. Vandaag krijgen 85% van alle kinderen met zeer ernstige gehoorproblemen een hoorimplantaat.

Bij volwassenen worden er meer patiënten geteld: 14 op 1.000 volwassenen kampen met significante gehoorschade.

Zoals iedereen willen mensen met een beschadigd gehoor eveneens een actief en sociaal leven leiden, zonder te worden tegengehouden door hun gehoor. Dat betekent bijvoorbeeld het goed kunnen horen in een drukke omgeving, communiceren in groep zonder afgeleid te worden door achtergrondgeluiden en vlot praten aan de telefoon. Een alledaagse bezigheid voor de meesten onder ons, maar zo vanzelfsprekend is dat niet. Zeker op latere leeftijd ondervinden mensen last van een minder goed functionerend gehoorstelsel. Studies hebben aangetoond dat we maar liefst 1,5db per jaar slechter horen. De klassieke hoorapparaten werken prima voor mensen met matig gehoorverlies in het binnenoor, maar bieden minder tot geen soelaas voor patiënten met een ernstig gehoorprobleem in het binnenoor of voor gehoorproblemen in het middenoor.

## Nucleus 5, hoe het werkt



Een cochleair implantaat komt in aanmerking voor personen met een zeer ernstig gehoorverlies en waarvoor een gehoorapparaat niet langer volstaat. Door de elektrische stimulans van de gehoorzenuw is het mogelijk opnieuw te horen.

Het nieuwe Nucleus systeem bestaat uit vier hoogtechnologische state-of-the-art componenten:

- Wereldwijd het dunste cochleaire implantaat, het implanteerbaar gedeelte dat de elektrische pulsen doorgeeft.
- Een kleine, smalle processor die automatisch reageert, ook als de patiënt bijvoorbeeld telefoon krijgt. Dit is het externe gedeelte met microfoonjes om het geluid op te vangen.
- Een volledig draadloze bediening voor volledige controle van het systeem
- Geavanceerde software om het programmeren van het implantaat en de geluidsprocessor te vergemakkelijken

Het nieuwe Cochlear Nucleus® 5 systeem is een nieuwe oplossing die er niet alleen voor zorgt dat de patiënt beter hoort, de geluidsprocessor doet nog veel meer dan dat. Het is gemakkelijk in gebruik, past perfect, is dunner, kleiner, meer robuust en ontworpen om zo realistisch mogelijk het geluid aan de hersenen door te geven. Bovendien is het Nucleus 5 systeem geschikt voor patiënten van alle leeftijden.

## Baha BP100, hoe het werkt

Wanneer een conventioneel hoortoestel niet volstaat, omdat er een probleem in het middenoor aanwezig is, of wanneer een oor aan één kant volledig doof is, kan Baha via directe beengeleiding een oplossing bieden. Het geluid wordt dan op natuurlijke wijze via het bot naar het binnenoor geleid. Voorwaarde is wel dat er minimaal één goed functionerend binnenoor aanwezig moet zijn.

De geluidsprocessor (1) wordt achter het oor geplaatst en vastgemaakt met het verbindingsstukje (2) op het implantaat. De geluidsprocessor, dat het versterkte geluid omzet in mechanische vibraties, stuurt het geluid door naar het implantaat(3). Het titaniumimplantaat wordt op het bot achter het oor geïmplanteerd, waar het gewoon vergroeit met het bot.



Het implantaat stuurt de geluidsvibraties via beengeleiding onmiddellijk door naar het slakkenhuis. Omwille van de directe geleiding in het hoofd, wordt het geluid heel vertrouwd en snel weergegeven, wat de dagelijkse interactie met anderen heel wat aangener maakt. De levenskwaliteit van de patiënt gaat er zichtbaar op vooruit.

Onderzoek wees uit dat de nieuwe Baha BP100 geluidsprocessor een verbetering van meer dan 25% betekent in het begrijpen van gesprekken in een luidruchtige omgeving. De Baha BP100 geluidsprocessor past zich automatisch aan aan de omgeving. De GORE-TEX membranen zorgen voor een optimale bescherming tegen water, vocht en stof.



België telt 20 centra voor cochleaire implantaten en 49 centra voor implantaten met beengeleiding waar Cochlear Nucleus en Cochlear Baha implantaten respectievelijk geïmplantéerd kunnen worden. In Nederland zijn er 8 centra voor cochleaire implantaten en 32 centra voor implantaten met beengeleiding.

Wereldwijd dragen 180.000 mensen een cochleair implantaat. 50.000 mensen kunnen weer een gewoon sociaal leven leiden met een Baha-implantaat.

### Over Cochlear

Cochlear is wereldwijd leider als het gaat om implanteerbare gehooroplossingen. Haar missie is mensen hun gehoorzintuig terug te geven. Met haar implanteerbare gehooroplossingen heeft Cochlear meer dan 180.000 mensen terug in contact gebracht met hun familie, vrienden en kennissen in meer dan 100 landen. Samen met de grote inspanningen in research & development, gaat Cochlear partnerships aan met wereldberoemde internationale researchers en hoorspecialisten opdat het op de eerste rij blijft staan in de wetenschap van het gehoor. Cochlear verbindt zich tot een levenslang engagement met iedereen die een Cochlear implantaat gebruikt.

**[www.cochlear.com](http://www.cochlear.com)**

Hear now. And always

### Voor meer informatie en/of visuals contacteer:

- Kris Petré, Marketing Manager Cochlear Benelux: [kpetre@cochlear.com](mailto:kpetre@cochlear.com) of 0475 53 47 91
- Annelore Marynissen, Trimedia: [amarynissen@trimedia.be](mailto:amarynissen@trimedia.be) of 02 713 07 22 (press only)