

Universiteit Antwerpen laat doven weer wat horen

De Universiteit Antwerpen (UA) werkte mee aan een doorbraak in het zogenaamde 'cochleair implantaat'. Dit apparaat laat dove of slechthorende mensen weer horen.

- Het cochleair implantaat is een elektronisch apparaatje dat via een kleine ingreep wordt ingebracht. Het omzeilt de slecht functionerende delen van het oor en stimuleert rechtstreeks de gehoorzenuw. Hierdoor kunnen de meeste doven en slechthorenden weer geluid waarnemen.

Tonaliteit

“Maar hoewel het cochleair implantaat in de meeste gevallen leidt tot voldoende spraakverstaan, leveren de huidige apparaatjes geen goede resultaten op wat betreft het luisteren naar muziek en het waarnemen van *tonaliteit in taal*”, zegt Martine Coene, professor aan de UA, die in een Europees project onder leiding van de Oorgroep van Deurne het cochleair implantaat



Dankzij de verbetering waaraan de UA meewerkte, is het cochleair implantaat binnenkort veel beter geschikt om muziek te beluisteren. FOTO GVA

grondig bestudeerde.

“Met tonaliteit bedoelen we dat het voor slechthorenden bijvoorbeeld nog steeds onmogelijk is om een vragende zin van een bevestigende zin te onderscheiden, of om een klemtoon in een woord te identificeren.”

Nieuwe processor

Dankzij een nieuwe spraakprocessor die ontwikkeld werd in dat Europese project, is dat binnenkort verleden tijd. “Uit de eerste tests blijkt dat de gebruikers ervan minder moeite hebben om de klemtoon in een woord te onderscheiden”, zegt Martine Coene. “Ze kunnen ook beter een mededeling van een vraag onderscheiden én kunnen opnieuw genieten van muziek.”

Elk jaar worden in ons land 250 cochleaire implantaten ingeplant. Vooral doofgeboren kinderen en ouderen bij wie een gewoon hoorstelsel niet meer werkt, maken er gebruik van.