



# Nieuwsbrief

Lente 2024, Jaargang 22, nr. 1

## VLOK-CI vzw Vlaamse Ouders van Kinderen met Cochleaire Inplant

Maatschappelijke zetel:

José de Krosse  
Karrestraat 37a  
3020 Herent  
Tel.: 0478/686 557

Secretariaat:

Greta Brunclair  
Moerheide 193  
9220 Hamme  
Tel.: 0485/789 044

Verantwoordelijke uitgever:

José de Krosse  
Karrestraat 37A  
3020 Herent  
Tel.: 0478/686 557

e-mail VLOK-CI: [vlok-ci-bestuur@googlegroups.com](mailto:vlok-ci-bestuur@googlegroups.com)

Ondernemingsnummer: 0480.612.729  
IBAN BE49 7350 0647 8271  
BIC KREDBEBB

[www.vlok-ci.eu](http://www.vlok-ci.eu)



VLOK-CI vzw, Nieuwsbrief 66, jaargang 22, nr. 1 – pagina 1



Beste VLOK-CI lid,

Nu voor iedereen de vakantie weer in aantocht is, is het ook weer tijd voor onze lantenieuwsbrief. Iedereen kijkt waarschijnlijk reikhalzend uit naar de paasvakantie en de bijhorende feestdagen en paaseitjes.

In deze nieuwsbrief vind je weer enkele verslagjes van events of activiteiten die hebben plaatsgevonden en/of waar bestuursleden aan deelgenomen hebben.

We wensen je veel leesgenot !

En natuurlijk wenst het bestuur van VLOK-CI je een prettige paasvakantie !

De redactie



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Voorwoord .....</b>                                      | <b>2</b>  |
| <b>Inhoudstafel .....</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>VLOK-CI bestuur – bestuursleden gezocht.....</b>         | <b>4</b>  |
| <b>EUR-CIU congres 4-6 april 2024 in Wenen.....</b>         | <b>4</b>  |
| <b>Baanbrekende genterapie .....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>Volgende familiedag: 28/04/2024.....</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>Kleurplaat: VLOK-CI zoekt geen paaseieren, maar.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>Symposium UZA: 02/03/2024 .....</b>                      | <b>7</b>  |
| <b>Beschermband CI bij judo - Halos .....</b>               | <b>11</b> |
| <b>Vragenlijst vervolgstudie G-sportparticipatie .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>Jouw bijdrage in onze nieuwsbrief? .....</b>             | <b>16</b> |
| <b>Gegevens VLOK-CI .....</b>                               | <b>16</b> |
| <b>Onze sponsors .....</b>                                  | <b>17</b> |
| <b>Nieuws van onze sponsors.....</b>                        | <b>17</b> |



## VLOK-CI bestuur – bestuursleden gezocht

Omdat VLOK-CI, naast de organisatie van familiedagen en het informeren van gezinnen, ook probeert in te zetten op de belangenbehartiging van onze zeer diverse doelgroep, is ons takenpakket de laatste jaren aanzienlijk uitgebreid en zijn wij bijgevolg steeds op zoek naar nieuwe vrijwilligers die ons bestuur willen versterken. Ben je een denker, een doener, heb je organisatietalent of een vlotte pen en ben je erin geïnteresseerd ook deel uit te maken van onze enthousiaste ploeg, aarzel dan zeker niet contact met ons op te nemen via [vlok-ci-bestuur@googlegroups.com](mailto:vlok-ci-bestuur@googlegroups.com). Elke extra kracht is zeer welkom!

Het VLOK-CI team

## EUR-CIU congres 4-6 april 2024 in Wenen

In de paasvakantie zullen José de Krosse en Pieter Bolle VLOK-CI vertegenwoordigen op het tweejaarlijkse symposium dat dit keer in Wenen zal plaatsvinden. De slogan voor dit 14<sup>de</sup> symposium is (*vrij vertaald*) 'De te nemen stappen om te horen met cochleaire implantaten'. In het programma staan zowel presentaties door experts van cochleaire implantaten en rehabilitatie gepland alsook sessies en ronde tafels waar ideeën uitgewisseld kunnen worden. Een aantal onderwerpen zijn hoorscreening, indicaties voor cochleaire implantatie, muziek, rehabilitatie, dagelijkse uitdagingen met een CI en mogelijke oplossingen voor deze uitdagingen. Op 6 april is de Algemene Vergadering van EURO-CIU, waar VLOK-CI als lid dus ook aan deel zal nemen. Een verslagje van dit symposium zullen we in de volgende nieuwsbrief zetten.

## Baanbrekende genterapie

Bron: HLN 24/01/2024 / Belga

### Gehoor doofgeboren kind hersteld dankzij baanbrekende genterapie

Amerikaanse artsen zijn erin geslaagd om het gehoor van de doofgeboren 11-jarige Aissam Dam te herstellen dankzij een baanbrekende genterapie. Dat heeft een kinderziekenhuis in Philadelphia dinsdag medegedeeld (nvdr dinsdag 23 januari).

Dam was doofgeboren door een zeer zeldzame genafwijking, waardoor er geen otoferline wordt aangemaakt. Dat eiwit is noodzakelijk om trillingen om te zetten in



chemische signalen die naar de hersenen worden gestuurd. De jongen kreeg via een onschadelijk virus het ontbrekende gen ingespoten, waarna zijn eigen cellen het ontbrekende eiwit begonnen te produceren.

De gentherapie zou in de toekomst kunnen worden toegepast bij een hele reeks andere genafwijkingen die gehoorproblemen veroorzaken. De wetenschappers hebben ruim twintig jaar aan de therapie gewerkt.

**Volgende familiedag: 28/04/2024**

**VERBEKE  
FOUNDATION**

Hierbij nog een kleine herinnering aan degenen die zich nog niet inschreven voor onze volgende familiedag in de Verbeke Foundation, die op 28 april zal plaatsvinden. Wil je er graag bij zijn, je kunt je nog inschrijven (voor 14 april) via [deze link](#) of via de volgende QR code:



We hopen natuurlijk dat jullie er weer talrijk aanwezig zijn !

**Kleurplaat: VLOK-CI zoekt geen paaseieren, maar...**

...VLOK-CI zou heel graag wat extra helpende handen hebben bij het uitvoeren van de bestuurlijke taken. Heb je zin om ons team bij te staan, kom dan zeker een babbeltje slaan met één van ons tijdens de komende familiedag of stuur ons een mailtje naar: [vlok-ci-bestuur@googlegroups.com](mailto:vlok-ci-bestuur@googlegroups.com)

Ondertussen kan je aan je kind(eren) van -6 of -12 jaar vragen om deze kleurplaat mooi in te kleuren en in te leveren tijdens onze familiedag. Een onschuldige hand zal dan in beide categorieën een winnaar kiezen, die dan een kleine attentie zal ontvangen.





Naam:

Leeftijd: jaar





## Persbericht

### 20 jaar cochleaire implantatie bij eenzijdige doofheid

#### Twee oren zijn essentieel

4 maart 2024 - **Zaterdag organiseerden de dienst NKO (neus-keel-oor) van het UZA en UAntwerpen een symposium over cochleaire implantatie (CI) bij eenzijdige doofheid. Exact 20 jaar geleden kreeg de eerste volwassen patiënt met eenzijdige doofheid een CI in het UZA. Ernstig gehoorverlies heeft een grote invloed op het leven van kinderen en volwassenen. Zo getuigt songwriter Celsa Maxwell, die in 2019 plots eenzijdig doof werd. Ook op het werk heeft gehoorverlies een belangrijke impact, blijkt uit de eerste resultaten van de studie 'Hear again, Work again'. Met het symposium - vlak voor World Hearing Day – willen het UZA en UAntwerpen verwijzers en patiënten sensibiliseren over de gevolgen van eenzijdige doofheid en de mogelijkheden van CI.**

Elk jaar worden er in in Vlaanderen ongeveer 40 kinderen geboren met eenzijdig gehoorverlies. De gevolgen zijn groot: van moeilijkheden om gesprekken te verstaan en geluiden te lokaliseren tot evenwichtsstoornissen en tinnitus. Luisteren naar geluiden of spraak vraagt meer inspanning bij eenzijdige doofheid. Patiënten ervaren vaker vermoeidheidsklachten of vermijden sociale situaties. Dit heeft een grote impact op hun levenskwaliteit.

Voor patiënten met ernstig gehoorverlies of doofheid kan een cochleair implantaat (CI) een oplossing bieden: een elektronisch hoorapparaat dat de gehoorzenuw rechtstreeks stimuleert en het gehoor gedeeltelijk herstelt.

Exact 20 jaar geleden - in de lente van 2004 - kreeg de eerste volwassen patiënt met doofheid aan één oor een CI in het UZA. **Prof. dr. Paul Van de Heyning**, em. NKO-arts en CI-chirurg, lanceerde het idee om ook volwassenen met eenzijdige doofheid te behandelen met een CI, en niet alleen bij bilaterale doofheid zoals tot dan toe. Sindsdien



wordt cochleaire implantatie steeds vaker toegepast bij volwassenen patiënten met eenzijdige doofheid, ondanks het feit dat er geen terugbetaling voor is.

### **Volwassen: impact op werk en leven**

Onderzoek van het UZA wijst uit dat volwassen patiënten met eenzijdige doofheid aanzienlijke voordelen halen uit een CI. *"In twee studies volgden we zo'n 70 volwassen patiënten jarenlang op, voor en na hun implantatie"* vertelt **prof. dr. Griet Mertens**, coördinator van het CI-onderzoeksprogramma. *"Na hun operatie kunnen patiënten gesprekken beter verstaan bij achtergrondlawaai en geluid beter lokaliseren. Algemeen ervaren patiënten met een cochleair implantaat dat hun levenskwaliteit erop vooruit gaat."*

In een andere studie **Hear Again, Work Again** volgt het UZA 50 volwassenen met eenzijdige doofheid een jaar lang op om de invloed op hun werk in kaart te brengen. Onderzoeker **Cato Philips** over de eerste resultaten: *"Patiënten rapporteren dat hun gehoorverlies een belangrijke impact heeft op hun werkproductiviteit. Ze ervaren ook een hogere nood aan herstel na het werk. Tot slot zien we bij deze ook een matig tot hoog risico op langdurige ziekte."* Met de studie wil het UZA mensen met gehoorverlies beter begeleiden naar de juiste hooroplossing en zo de kansen op (langdurig) werk vergroten.

### **Kinderen en jongeren: uitgebreide terugbetaling sinds januari 2024**

Kinderen ervaren extra moeilijkheden door hun gehoorverlies: ze hebben meer kans op spraak- en taalachterstand, meer nood aan extra begeleiding op school en meer kans op gedrags- en cognitieve problemen. Doordat ze meer moeite moeten doen om geluiden op te vangen, te decoderen en te verstaan zijn ze sneller vermoeid. Ook bij kinderen gaat eenzijdige doofheid gepaard met verminderde levenskwaliteit.

De CICADE-studie, een longitudinaal onderzoek van UZ Leuven, in samenwerking met het UZA, UZ Gent en GZA Sint-Augustinus Ziekenhuis, onderzocht de meerwaarde van CI bij kinderen met eenzijdig aangeboren gehoorverlies. **Prof. dr. An Boudewyns** (kinder-NKO arts) vertelt: *"Deze studie toont dat een CI vóór de leeftijd van 2 jaar bij kinderen met eenzijdige aangeboren doofheid een voordeel biedt op vlak van spraak-taalontwikkeling, spraakverstaan bij achtergrondlawaai en horen uit welke richting geluid komt."*

Sinds januari geldt er - onder andere dankzij dat onderzoek - een uitgebreidere terugbetaling van cochleaire implantaten voor kinderen en jongeren op initiatief van **minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid Frank Vandenbroucke**.





Kinderen met zeer ernstig gehoorverlies of doofheid aan één oor hebben nu recht op terugbetaling van een CI. Daarnaast werd de leeftijd voor terugbetaling opgetrokken van 12 naar 18 jaar.

*"We zijn heel blij met de uitbreiding",* vertelt **prof. dr. Vincent Van Rompaey** (adjunct-diensthoofd NKO en CI-chirurg): *"Dit is een grote stap vooruit: meer kinderen met ernstige hoorproblemen hebben nu een terugbetaalde oplossing én perspectief om weer met beide oren te horen. We hopen dat de positieve onderzoeksresultaten bij volwassen patiënten een stap zijn in de richting van een bredere terugbetaling voor volwassenen."*

## **CELSA MAXWELL**

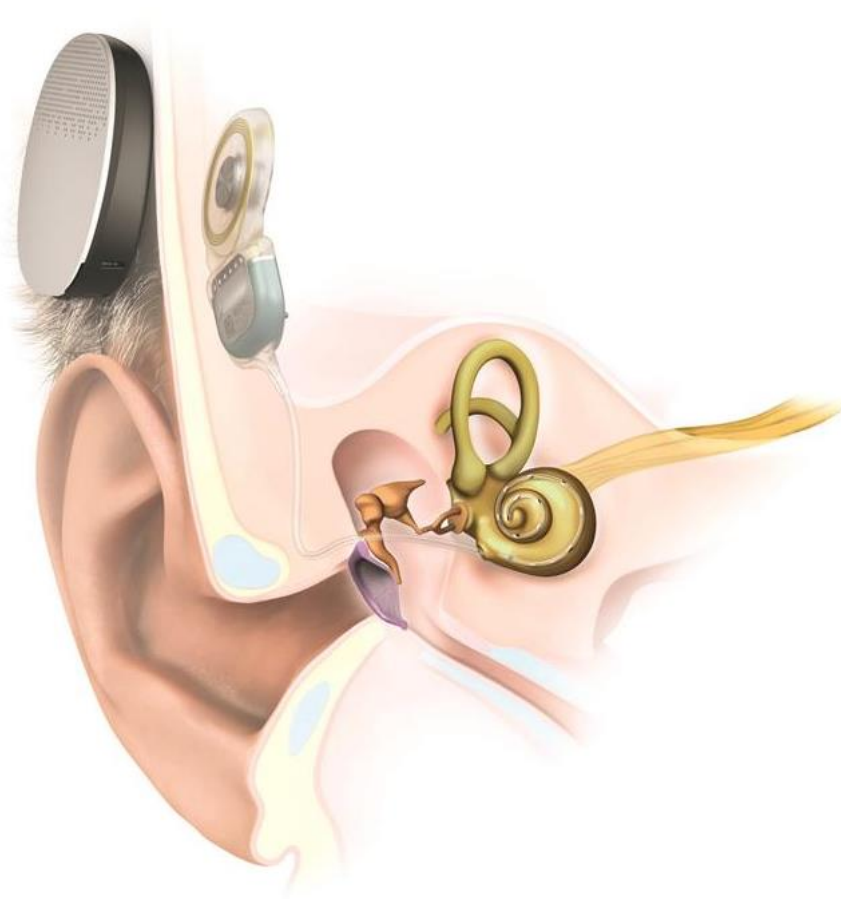
Belgisch singer-songwriter **Celsa Maxwell** getuigde op het symposium over de impact van eenzijdige doofheid. In 2019 verloor ze plots aan één kant haar gehoor. Stereogeluid verliezen is een nachtmerrie voor elke muzikant. Toch nam ze in 2021 haar debuutalbum op.

*"Dit is een groot deel van mijn aanvaarding geweest",* vertelt ze. *"Daarna heb ik geprobeerd om een zo normaal mogelijk leven te leiden, maar dit haalt je dan uiteindelijk toch in. Enkele maanden geleden ben ik moeten stoppen met mijn werk in de horeca door de constante tinnitus en slechte spraakverstaanbaarheid in omgevingsgeluid."*

Voor Celsa was de mentale impact van haar gehoorverlies enorm. *"Dat heb ik de afgelopen 4 jaar aan den lijve ondervonden. Mijn voornaamste reden om te kiezen voor een cochleair implantaat is de constante tinnitus die een zware impact heeft op mijn mentale gezondheid. Ik kijk dan ook heel hard uit naar mijn operatie volgende week met zicht op een betere levenskwaliteit."*

*"Een groot deel van de slechthorenden zijn jonge mensen die werken, een gezin hebben en plannen uitwerken voor de toekomst. Ik ga ervan uit dat wij er veel baat bij hebben om met behulp van een cochleair implantaat terug op een zo normaal mogelijke manier mee te draaien in de maatschappij",* besluit Celsa.







## Beschermband CI bij judo - Halos

In het begin van 2023 is mijn dochter Eva gestart met Judo, dit in navolging van de neefjes, die ondertussen heel bedreven judoka's zijn. Eva is momenteel 8 jaar oud en heeft zowel een hoorapparaat als een cochleair implantaat. Aangezien onze jongste dochter best wel verzot is op een competitief element in sport, heeft ze ondertussen ook al een 3-tal wedstrijden gedaan ...

Initieel had ik wel heel wat vragen - en zorgen - bij de risico's van de sport voor gebruikers van cochleaire implantaten. Bij elke wedstrijd is wel een ziekenwagen aanwezig. Meestal is dit voor andere letsels, maar een harde val op het hoofd kan wel eens gebeuren!

Hoe dan ook: een verhoogde kans op een niet meer functionerend implantaat wilde ik maximaal uitsluiten. Ik begon dus al vrij snel onderzoek te doen naar de extra risico's van hoofdletsels bij in het bijzonder Judo.

Zo zijn er verschillende elementen specifiek voor judo:



- het aanleren van de juiste valtechnieken ('ukemi')
- welke worp wordt gebruikt, hierover deed men o.a. in Japan al veel onderzoek
- zijn er dubbele matten of een houten ondervloer aanwezig?
- de proporties van het lichaam (verhouding hoofd-lichaam bij jonge meisjes in het bijzonder)
- de regelgeving...

De regelgeving binnen Judo is - terecht - bijzonder streng voor vreemde objecten op de tatami (judomat).

Een eerste voor zichzelf sprekend item is dat het externe gedeelte van de CI en het gehoorapparaat af moeten tijdens wedstrijden (enkel CI bij meeste trainingen). Dit net zoals juwelen, beugels en andere harde objecten.

Een zachte bescherming is ook uit den boze: onderzoek leert dat een zachte bescherming juist meer risico's brengt door het valse gevoel van veiligheid. Dit is even goed van toepassing voor sporten als freerunning, obstacle running etc.

Blijkt ook: omtrent de sterkte van onze schedelwand zelf moeten we ons niet bijzonder veel zorgen maken. Een harde klap zou al andere complicaties meebrengen die niet inherent te maken hebben met de operatie voor het aanbrengen van de interne spoel. De interne gedeeltes van de CI (spoel, elektroden,...) zelf zijn wel bestand tegen iets, maar in sommige documenten kan je wel een expliciete waarschuwing terugvinden over bvb. rollercoasters ("thrill rides"). Ook echte contactsporten (naar het hoofd toe) worden natuurlijk afgeraden. Terug dus een element in het beperken van de risico's.

In eerste instantie kwam ik terecht bij bescherming die heel specifiek de bedoeling had voetballer(tjes) te beschermen (Storelli Exoshield). Deze hoofdband is vrij groot en beschermt vooral tegen impact. Jammer genoeg voldeed deze niet aan de noodzakelijke normeringen in de context van Judo. Voor voetballers kan het wel een interessante optie zijn.

Door toeval - via Google en omwegen - kwam ik kort nadien in contact met de firma [Rezon](https://www.rezonwear.com/)<sup>1</sup>. Het doel van dit Britse bedrijf: het beschermen van het brein. Hiervoor kwamen specialisten aan bod tijdens de ontwikkeling. Door de vele laagjes waaruit hun product is opgebouwd - **de Rezon Halos** - krijg je reductie van het risico op hersenschuddingen, het risico op letsels waarbij een element van rotatie aanwezig is alsook reductie van lineaire krachten (reductie g-krachten).

<sup>1</sup> <https://www.rezonwear.com/>



In het bijzonder CTE's, herhaaldelijke trauma's ('micro-concussions') aan het hoofd kunnen leiden tot blijvende hersenletsels en vormen een groot risico bij sommige sporten. Deze zijn veel minder zichtbaar en vaker voorkomend (tot 500x) dan 'gewone' hersenschuddingen. Denk maar aan ijshockey, American Football en voetbal. Op lange termijn zijn er serieuze gevolgen... . Nota: specifiek in Judo is er geen hoger risico voor CTE's, maar wel voor andere hoofdletsels.

Bij mijn bestelling had ik wat problemen met douane importkosten (en afhandeling van BPost), maar ook dit probleem is opgelost: ondertussen is de Halos ook beschikbaar via [Amazon](#).<sup>2</sup>

Heel belangrijk ook zijn de elementen in verband met regelgeving en normering. De Halos is een CE-certified Categorie II medische bescherming - **Personal Protective Equipment Regulation (EU) 2016/425**. Dit omvat m.a.w. Europese regelgeving waaraan ook sportfederaties zich dienen te houden. Voorlopig, op West-Vlaamse niveau, is er geen probleem in het gebruik. Op hoger niveau zal het eventueel nodig zijn te duiden op certificaten en normering, advies van experts en Europese regelgeving.

Maar de boodschap is eenvoudig: ook de tegenpartij loopt minder risico's wanneer de jonge sporters het hoofd tegen elkaar stoten. En bij een valpartij - ook voor andere sporten als obstacle running - genieten sporters van een betere bescherming door deze innovatie. Het is alleen maar een verhaal van adoptie, ook door (risico)sporters zonder CI !

Voor alle vragen mag u mij steeds contacteren via VLOK-CI.  
Ook de eigenares van het bedrijf Rezon is eenvoudig te contacteren.

Met sportieve groeten, Pieter Baele

Brochure Rezon Halos:

<https://www.rezonwear.com/wp-content/uploads/2024/03/rezon-halos-brochure-04-24.pdf>

EU Declaration of Conformity No: PPE359AT2023:

<https://www.rezonwear.com/wp-content/uploads/2021/11/rezon-halos-ce.pdf>

---

<sup>2</sup> <https://www.amazon.co.uk/Rezon-Halos-Protective-Headguard-Protection/dp/B0CP9WVXDK>





## Vragenlijst vervolgstudie G-sportparticipatie

### Deel je mening!

KU Leuven en G-sport Vlaanderen hebben opnieuw de handen in elkaar geslagen om bewegingsdeelname bij iedereen tussen 6 en 80 jaar met een visuele, fysieke, auditieve beperking, psychische kwetsbaarheid, autisme of chronische aandoening op grote schaal in kaart te brengen. Met hun vragenlijst willen ze meer te weten komen over jouw redenen en drempels om al dan niet aan sport of bewegen te doen. Voor hun grootschalige bevraging wordt ook jouw medewerking gevraagd. Aan de hand van deze resultaten zal G-sport Vlaanderen haar beleid opnieuw vormgeven, nog meer drempels wegwerken en kansen creëren voor alle (potentiële) sporters.



## Bevraging over de beweging- en sportdeelname van mensen met een beperking, chronische aandoening of kwetsbaarheid



Of je nu aan sport doet of je vrije tijd liever besteedt aan iets anders, jouw kijk op beweging- en sportdeelname is van belang!

**Wie kan deelnemen?** Doven, slechthorenden, en alle anderen met een beperking, psychische kwetsbaarheid, autisme of chronische aandoening kunnen deelnemen ongeacht of ze sporten of niet

**Wat moet ik doen?** De online vragenlijst kan ingevuld worden door de onderstaande link en deze duurt ongeveer 15 minuten.

[https://kuleuven.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_7QEgyL47R7pPwNw](https://kuleuven.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_7QEgyL47R7pPwNw)

**Tot wanneer loopt de bevraging?** De studie loopt tot eind april 2024.

**Meer info of vragen?** Contacteer Roi Pineda op roicharles.pineda@kuleuven.be.



## Jouw bijdrage in onze nieuwsbrief?

Heb jij, als lid van VLOK-CI, als vertegenwoordiger van een revalidatiecentrum, als arts, sponsor of als geïnteresseerde in onze vereniging een artikel voor één van de volgende nieuwsbrieven? Wij nemen dit artikel graag op!

Ben je naar een studiedag geweest waarvan je denkt dat ouders van dove/slechthorende kinderen die informatie ook kunnen gebruiken?

Heeft jouw kind op school of in de jeugdbeweging iets ongelooflijks meegemaakt?

Deel dit met de andere lezers van onze nieuwsbrieven.

Heb jij op internet of in de krant iets gevonden over doven of slechthorenden, al dan niet CI dragers waarvan je denkt: dit wist ik nog niet....

Laat het ons weten! Gewoon een tekst, foto's of gegevens doorsturen via:

[vlok-ci-bestuur@googlegroups.com](mailto:vlok-ci-bestuur@googlegroups.com)

en wij doen het nodige om er een leuk artikel van te maken.

De redactie.

## Gegevens VLOK-CI

Het webadres

[www.vlok-ci.eu](http://www.vlok-ci.eu)

Het algemene mailadres van VLOK-CI

[vlok-ci-bestuur@googlegroups.com](mailto:vlok-ci-bestuur@googlegroups.com)

Facebook groep

<http://goo.gl/CR3k8e>

Op deze nieuwsbrief is een disclaimer van toepassing. U kan deze raadplegen op:  
<http://www.vlok-ci.eu/vlok-ci%20disclaimer.html>







Cochlear®

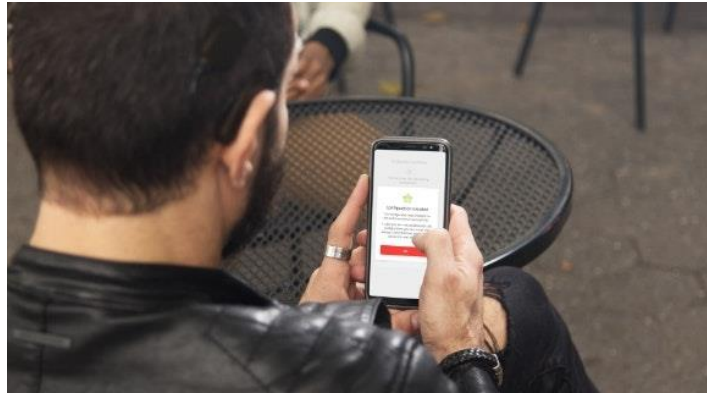
MED  EL

PHONAK + 

Nieuws van onze sponsors

In elke nieuwsbrief geven we enkele nieuwtjes weer van onze sponsors. Ook dit keer hebben onze sponsors weer interessante dingen te melden.





## 2024: Een jaar vol innovatie

MED-EL innoveert voortdurend en ook dit jaar kunnen we zorgen voor enkele nieuwigheden:

### Hoorzorg van op afstand met de HearCare MED-EL App!

Later dit jaar zal de HearCare MED-EL App beschikbaar zijn voor MED-EL-gebruikers. Wat zijn de mogelijkheden van deze nieuwe app?

- CI-gebruikers kunnen de werking van hun processor controleren.
- CI-gebruikers kunnen programma's personaliseren.
- De audioloog kan van op afstand aanpassingen uitvoeren aan de instellingen van de processor, waardoor een verplaatsing naar het ziekenhuis niet meer nodig is.
- Ouders kunnen de status van het CI van hun kind te allen tijde controleren en waarschuwingen ontvangen over de processor.

### AudioStream nu ook voor RONDO 3!

SONNET 2-gebruikers kunnen al een tijdje gebruik maken van AudioStream, het accessoire dat rechtstreekse Bluetooth-connectiviteit met compatibele toestellen mogelijk maakt. Vanaf nu kunnen ook RONDO 3-gebruikers rechtstreeks streamen door de AudioStream Adapter. Meer info is terug te vinden op [AudioStream Adapter \(medel.com\)](https://www.medel.com/audio-stream-adapter)

### Een volgende stap voor OTOPLAN!

De anatomie van de cochlea is bij iedereen anders. MED-EL gelooft dan ook in een unieke gehooroplossing voor ieder individu. Dit wil zeggen dat er rekening wordt

gehouden met individuele anatomische verschillen. De OTOPLAN-software kan de individuele cochlea in kaart brengen. Waar voorheen beelden van een CT-scan gebruikt werden, kunnen vanaf nu ook röntgenfoto's gebruikt worden. Hierdoor kunnen audiologen makkelijker gebruik maken van 'Anatomy Based Fitting', waarbij geprobeerd wordt om de natuurlijke frequentiegevoeligheid van de cochlea zo goed mogelijk te benaderen. Dit zorgt voor een geoptimaliseerd spraakverstaan, een verbeterde muziekbeleving en een zo natuurlijk mogelijke manier van horen.

# Roger voor lastige luistersituaties bij kinderen en tieners

**Uit onderzoek blijkt dat er een verband is tussen toegang tot taal en de ontwikkeling van kinderen. Zich bevinden in een taalrijke omgeving (praten, voorlezen, muziek) speelt een sleutelrol in het voorbereiden van kinderen op school en zorgt ervoor dat de auditieve capaciteiten maximaal worden ontwikkeld gedurende de kinder- en tienerjaren.<sup>1</sup>**

Onderzoek heeft aangetoond dat met het gebruik van een Roger-systeem thuis, voorschoolse kinderen toegang hebben tot maximaal 11 woorden meer per minuut dan kinderen die alleen een CI of hoortoestel dragen. Dat is ca. 5.300 meer woorden in een dagdeel van 8 uur. Op basis van de gemiddelde gebruikstijd van een hoortoestel betekent dit een toename van 42% van spraak die afkomstig is van een ouder of verzorger en beschikbaar wordt voor het kind.<sup>2</sup>

## Enkele belangrijke voordelen

Roger is geschikt voor kinderen met enige mate van gehoorverlies of een slecht spraakverstaan in lawaai. Ook kinderen met cochleaire implantaten, BAHA's, eenzijdig gehoorverlies of kinderen met een auditieve verwerkingsstoornis hebben baat bij Roger.

De draadloze microfoons van Roger bieden niet alleen ruisreductie maar beschikken ook over adaptief gedrag. Dat betekent dat als het geluidsniveau toeneemt, het volume van de Roger automatisch wordt verhoogd, zodat u de spreker boven het geluid uit kunt verstaan.

Peuters en kleuters profiteren van Roger omdat het hen in staat stelt spraak te kunnen horen, zodat ze spreek-en taalvaardigheid op kunnen doen en effectief kunnen communiceren. Voor schoolgaande kinderen biedt Roger de mogelijkheid om hun lessen te kunnen horen en begrijpen, zodat ze goede schoolresultaten kunnen behalen. Buiten het klaslokaal kunnen de kinderen dankzij Roger gemakkelijker met familie en vrienden omgaan.

Tieners krijgen ondersteuning bij het volgen van en bijdragen aan gesprekken tijdens sociale en buitenschoolse activiteiten. Bovendien biedt Roger ouders een kans om kinderen en tieners te helpen ontwikkelen tijdens het ontdekken van de wereld.



### RogerDirect™ en compatibiliteit

RogerDirect™ is een unieke technologie van Phonak waarmee Roger microfoons direct naar de hoortoestellen van Phonak of Unitron of de cochleaire implantaten van Advanced Bionics kunnen streamen. Na een eenvoudige installatie van de ontvanger in het hoortoestel of het cochleair implantaat kunnen hoortoestel-/CI-dragers direct profiteren van de bewezen prestaties van Roger, in lawaai en op afstand, zonder dat hiervoor een externe ontvanger bevestigd hoeft te worden. Verder is Roger compatibel met vrijwel elk toestel dat over direct audio input of een luisterspoel beschikt.

### Roger On™

Roger On™ is een unieke microfoon voor dagelijks gebruik bij lawaai en op afstand. De microfoon herkent of spraak van links of rechts van de gebruiker komt en biedt ruimtelijke informatie om visuele en auditieve signalen te combineren.\* De microfoon helpt ook gesprekken te ondersteunen door automatisch de persoon te selecteren die aan het woord is.

### Nieuw: headsetmodus

Als Roger On via de USB-kabel is aangesloten op een computer, is de Roger On te gebruiken als een headset tijdens onlinegesprekken. Het geluid van de online deelnemer(s) wordt naar de hoortoestellen gestreamd, terwijl tegelijkertijd de eigen stem wordt opgepikt en het signaal via de computer wordt verzonden.

### Tot slot: aanpassen op afstand

Cochleaire implantaten worden ingesteld in ziekenhuizen, maar Roger wordt vaak door andere audiologen aangepast. Sinds 2024 is het mogelijk om het ziekenhuis op afstand een aanpassing aan de instellingen van de Sky CI van je kind te laten doen. Dit kon al langer met de hoortoestellen van Phonak, maar is nu ook perfect mogelijk met Sky CI M van Advanced Bionics. Vraag ernaar bij de audioloog.

\*Werkt met hoortoestellen met RogerDirect™

1. Hart, B. & Risley, T. (1995). Meaningful differences in the everyday experience of young American children. Baltimore, MD: Paul H. Brookes Publishing.
2. Benitez-Barrera, C. R., Angley G., & Tharpe, A. M. (2018). Remote microphone system use at home: Impact on caregiver talk. *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, Vol. 61, 399–409.
3. Bentler, R. (2005). Effectiveness of directional microphones and noise reduction schemes in hearing aids: a systematic review of the evidence. *Journal of the American Academy of Audiology*, 16(7), 473–484.
4. Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM remote microphone hearing assistance technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology*, 23(2), 201–210.

## Nieuwe app voor gebruikers van een Cochlear™ Nucleus®-geluidsprocessor en een GN®-hoortoestel

Er zijn gebruikers van een cochleair implantaat met nog bruikbaar restgehoor in het andere oor. Wanneer de geluiden aan deze andere kant versterkt worden met een hoorapparaat, kunnen de twee apparaten door samen te werken enkele voordelen bieden in vergelijking met alleen een cochleair implantaat. Dit wordt bimodaal horen genoemd. De hersenen zijn slim genoeg om de signalen van beide oren te kunnen verwerken. Dit biedt de volgende voordelen<sup>1-7</sup>:

- Eenvoudiger spraakverstaan bij achtergrondgeluiden
- Verbeterde levenskwaliteit
- Beter bewustzijn van waar geluid vandaan komt
- Meer waardering voor muziek

Hoewel het dragen van elk hoorapparaat in het andere oor voordelen kan bieden aan gebruikers van de Nucleus®-geluidsprocessor, zorgt onze goede samenwerking met GN Resound ervoor dat dragers van een compatibel GN Resound®-hoorapparaat profiteren van een nog betere luisterervaring. De reden hiervoor is dat het audiosignaal direct kan worden gestreamd naar beide apparaten. Hierdoor heeft u geen last meer van alle vervelende achtergrondgeluiden die het dikwijls vermoeiend maken om naar spraak of muziek te luisteren.

U kunt geluid direct streamen vanaf uw mobiele apparaat, zodat u eenvoudig met uw dierbaren kunt praten, naar een podcast kunt luisteren of een playlist op Spotify kunt afspelen.

Vanwege de samenwerking tussen GN Resound en Cochlear kunnen onze True Wireless™-apparaten streamen naar zowel een CI als een hoorapparaat. Zo kunt u bijvoorbeeld een hoorcollege of vergadering bijwonen en de Mini Mic 2 gebruiken om sprekers op afstand goed te kunnen verstaan of een signaal direct van uw tv streamen met de TV Streamer.

Zoals u waarschijnlijk al weet, kunt u de instellingen van uw Nucleus-geluidsprocessor instellen met de Nucleus Smart App op uw mobiele apparaat. Als u echter op het andere oor een GN Resound-hoorapparaat draagt, moest u deze bedienen met een aparte app.

We kondigen met trots aan dat we in de komende maanden de **Bimodal Smart App** zullen lanceren, waarmee u in één app uw beide apparaten kunt bedienen!

Met de Bimodal Smart App is het eenvoudiger dan ooit om beide apparaten te beheren vanaf uw mobiele telefoon. Om gebruik te kunnen maken van deze geweldige nieuwe functie, moet u beschikken over een Nucleus 7-, Nucleus 8- of Kanso® 2-geluidsprocessor en een GN Resound ONE- of OMNIA-hoortoestel. Als u al een bimodale gebruiker bent en de Nucleus Smart App al gebruikt, zal u via de app een melding krijgen wanneer de functie beschikbaar is.

Voor meer informatie over de voordelen van bimodaal horen en de Bimodal Smart App gaat u naar [www.cochlear.be](http://www.cochlear.be).

Ga voor meer informatie over compatibiliteit en apparaten naar [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility) en [www.resound.com/compatibility](http://www.resound.com/compatibility)



## Referenties

1. Farinetti A, Roman S, Mancini J, et al. Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids). *Eur Arch Otorhinolaryngol* (nov 2015); 272, 3209–3215.
2. Ching TY, Incerti P, Hill M. Binaural benefits for adults who use hearing aids and cochlear implants in opposite ears. *Ear Hear* (feb 2004); 25, 9–21.
3. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA., et al. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the nonimplanted ear (bimodal hearing). *J Am Acad Audiol* (jun 2009); 20, 353–373.
4. Morera C, Cavalle L, Manrique M, et al. Contralateral hearing aid use in cochlear implanted patients: Multicenter study of bimodal benefit. *Acta Otolaryngol* (jun 2012); 132, 1084–1094.
5. Gifford RH, Dorman MF, McKarns SA, Spahr AJ. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*. (aug 2007) 1;50(4):835-43.
6. Sucher CM, McDermott HJ. Bimodal stimulation: benefits for music perception and sound quality. *Cochlear Implants International*. (jan 2009); 1;10(S1):96-9.
7. Buchman CA, Herzog JA, McJunkin JL, et al. Assessment of Speech Understanding After Cochlear Implantation in Adult Hearing Aid Users: A Nonrandomized Controlled Trial. *JAMA Otolaryngol Head Neck Surg*. Online gepubliceerd (aug 2020). doi:10.1001/jamaoto.2020.1584.

Vraag uw medische professional om advies over behandelingen voor gehoorverlies. Resultaten kunnen variëren en uw medische professional zal u adviseren over de factoren die van invloed kunnen zijn op uw resultaat. Lees altijd de gebruiksaanwijzing. Niet alle producten zijn in alle landen verkrijgbaar. Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger van Cochlear voor productinformatie.

Cochlear en ReSound werken samen in de Smart Hearing Alliance om geavanceerde en innovatieve hooroplossingen te ontwikkelen.

ReSound maakt deel uit van de GN group. ReSound is een handelsmerk van GN Hearing A/S.

Cochlear, Hear now. And always, Nucleus, Kanso, Baha, Osia, het elliptische logo en merken met een ®- of ™-symbool, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de Cochlear-bedrijfsgroep (tenzij anderszids aangegeven).