

NIEUWSBRIEF CI-TEAM VUmc

Nummer 2 ; maart 2010

Met deze nieuwsbrief willen we u als CI gebruiker of ouder van een kind met CI informeren over ontwikkelingen op het gebied van CI en op de hoogte houden van het CI-team VUmc.

Nieuwe medewerkers CI-team VUmc

De afgelopen periode zijn er drie nieuwe collega's bijgekomen, die we graag aan u voorstellen:

Mw. drs. Huysmans werkt sinds augustus 2009 als klinisch linguïst bij het volwassen CI-team. Mw. Huysmans heeft in de periode 1999 tot 2006 ook gewerkt op VUmc voor het CI-team en het Audiologisch Centrum. Naast haar werkzaamheden in de patiëntenzorg werkt zij aan een onderzoekproject. In een volgende nieuwsbrief meer nieuws hierover.

Mw. dr. Simis werkt sinds september 2009 als klinisch-fysicus audioloog bij het kinder CI-team. Naast haar werkzaamheden voor het CI-team werkt ze o.a. in het kindergehoorteam locatie VUmc en in onze nevenvestiging in Hilversum. Mw. Simis heeft elders al veel ervaring opgedaan in een vergelijkbare functie.

Mw. drs. P. Kip werkt sinds half augustus als klinisch linguïst voor het kinder CI-team. Tevens is mw. Kip sinds 2007 als logopedist werkzaam bij Signis.

Implantaties CI-team VUmc in 2009

In 2009 heeft het CI-team VUmc 38 CI

implantaties gedaan. Dit is een stijging t.o.v. 2008. Er is geen wachtlijst voor CI doordat we de instroom en de capaciteit van het team wederom goed op elkaar hebben afgestemd. We verwachten in 2010 weer licht te groeien en denken daarmee een wachtlijst te kunnen voorkomen.

Website www.ci-vumc.nl

Op onze website is informatie te vinden over CI en het CI-team VUmc. Regelmatig wordt er nieuwe informatie toegevoegd. Opmerkingen en suggesties over de website zijn zeer welkom via CI@vumc.nl.

Tweede patiëntendag CI-team VUmc

Na het succes van de eerste CI patiëntendag in 2008 was er op 31 oktober 2009 wederom een CI patiëntendag. Tijdens deze middag konden CI-gebruikers elkaar ontmoeten en waren er lezingen over de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van CI. Zo gaf dr. Merkus (KNO-arts) een lezing over de ervaringen van het CI-team VUmc met een nieuw type CI voor mensen met restgehoor in de lage tonen (zie voor meer informatie over hybrid-L nieuwsbrief nummer 1).

Veel CI gebruikers houden in het algemeen moeite met spraakverstaan in rumoer (bijvoorbeeld op een feestje). Prof. Festen (audioloog) besprak welke mogelijkheden de huidige CI's bieden om het verstaan in deze moeilijke situaties te verbeteren. Mw. Kaandorp (audioloog) besprak haar onderzoek. Meer over dit onderzoek verderop in deze nieuwsbrief.





Bij de stands van Cochlear en Advanced Bionics werd informatie gegeven en konden mensen terecht met hun vragen.

Gelukkig was er ook genoeg tijd om andere CI gebruikers en leden van het CI-team te ontmoeten. Deze dag was wederom zeer geslaagd! Het CI-team VUmc zal in 2010 een speciale dag organiseren voor kinderen met een CI en hun familie. In 2011 zal de volgende CI patiëntendag voor volwassenen plaatsvinden.



Wetenschappelijk onderzoek naar spraakverstaan in stilte en lawaai (onderzoek door mw. Kaandorp)

In VUmc werken we aan een wetenschappelijke studie waarin we onderzoek doen naar factoren die bepalen hoe goed iemand spraak kan verstaan met een CI.

Hieronder kunt u meer lezen over de eerste studie. Meer informatie over de vervolgstudies zal te lezen zijn in een volgende nieuwsbrief.

Deelstudie 1: hoe meten we spraakverstaan?

De afgelopen maanden hebben we gekeken naar de manier waarop we spraakverstaan het beste kunnen meten. Gaat dat het best met woorden, cijfers of zinnen? Moeten we meten met of zonder achtergrondruis? Welke metingen zeggen het meest over het horen in het dagelijks leven en welke metingen geven goede informatie voor het optimaal instellen van het CI?

24 CI gebruikers (leeftijd 30-82 jaar) hebben meegedaan aan deze studie.

Het spraakverstaan door CI gebruikers wordt meestal gemeten met woorden en zinnen in stilte en in achtergrondruis. Met dit testmateriaal zijn echter niet alle personen met een CI te testen. In sommige gevallen is de test te makkelijk waardoor al snel de maximale score wordt gehaald en verdere vooruitgang moeilijk te volgen is. In andere gevallen (meestal in ruis) is de test juist zo moeilijk dat deze niet uit te voeren is. Hierdoor is het lastig verschillende mensen met elkaar te vergelijken. In deze studie onderzoeken we of een nieuwe spraaktest met cijfers op een goede manier het verstaan met een CI weergeeft.

Uitkomsten van de testen

De meting met **zinnen**-in-ruis bleek voor 10 van de 24 proefpersonen te lastig. De **cijfers**-in-ruis test lukte wel bij iedereen. Uit deze gegevens blijkt dat de cijfers-in-ruis test

geschikt is voor het meten van spraakverstaan in ruis bij mensen met zeer uiteenlopende hoormogelijkheden. Dit maakt het mogelijk om zowel de vooruitgang van een nieuwe CI gebruiker goed te kunnen volgen, als ook het vergelijken van verschillende groepen mensen.

Taalvaardigheid

Om te onderzoeken of taalkennis een rol speelt bij de verschillende meetmethoden is bij iedere deelnemer naast het spraakverstaan ook de woordenschat getest. We verwachten dat mensen die meer woorden kennen beter in staat zijn om woorden te raden die ze niet goed hebben verstaan. Uit de resultaten blijkt inderdaad dat mensen met een grotere woordenschat gemiddeld hoger scoren op de spraakverstaanstesten (vooral op het verstaan van zinnen) dan mensen met een kleinere woordenschat. De resultaten laten echter ook zien dat dit niet voor iedereen geldt. Behalve de grootte van de woordenschat zijn er natuurlijk ook andere factoren die een belangrijke rol spelen. We denken dan onder andere aan hoe goed het geluid vanaf de CI naar de hersenen wordt doorgegeven.

Verstaan in het dagelijks leven

In de vragenlijst konden proefpersonen aangeven hoe goed ze in bepaalde situaties in het dagelijks leven kunnen verstaan. Een voorbeeld is de vraag: "Kunt u iemand verstaan op een verjaardagsfeest of receptie?" of: "Kunt u een telefoongesprek voeren in een rustige kamer?" Met behulp van deze vragenlijst proberen we te achterhalen of de testmethoden overeenkomen met het verstaan in het dagelijks leven. De gegevens laten duidelijke verbanden zien met alle testen

van spraakverstaan. We zijn op dit moment nog aan het analyseren welke test het meest overeenkomt met welke aspecten van het verstaan.



Vervolgstudies

De meeste gegevens voor deze deelstudie zijn nu verzameld en de analyses worden in deze weken uitgevoerd. De conclusies zullen worden opgeschreven in een artikel voor een internationaal wetenschappelijk tijdschrift.

Naast het afronden van de eerste deelstudie wordt er nu gewerkt aan de voorbereiding van de komende deelstudies. Daarin gaan we nog dieper kijken naar de invloed van taalvaardigheid en andere cognitieve vaardigheden die mogelijk invloed hebben op het verstaan. Ook gaan we juist naar de technische kant van het horen met een CI kijken. Hoe wordt het geluid van de CI in de hersenen ontvangen? Kan bijvoorbeeld de ene CI-gebruiker beter verschillen in toonhoogte horen dan de andere en hoeveel invloed heeft dat op het spraakverstaan? Kortom, we hebben uw hulp als proefpersoon hard nodig om meer te leren over de werking van de CI, zodat uiteindelijk nog betere keuzes kunnen worden gemaakt in de selectie en het revalidatietraject.

Volgende nieuwsbrief zomer 2010**CI-team VUmc**

Telefoonnummer: 020-4440969

Faxnummer: 020-4440983

E-mail: ci@vumc.nl

Website: www.ci-vumc.nl

