



ONICI

BTW: BE 0773 304 685
HRH: 108 891
Iban Rek: BE96 9793-7102-5005

Onafhankelijk Informatiecentrum over Cochleaire Implantatie

Leo De Raeve
Waardstraat 9
3520 Zonhoven
Belgium
Tel +32 (0)11 816854
Fax +32 (0)11 816854
Email info@onici.be
www.onici.be

Various Rates of progress by Andrew Kendrick, Cochlear Benelux Adult Rehab course, November 2011

Vertaald door Leo De Raeve, PhD
Directeur ONICI, 15.10.15.

Doofgeborene die op volwassen leeftijd CI-krijgt

Na eerste fittingen:

- Kan een fysiek gevoel hebben bij de aanwezigheid van geluid (kloppend, pulserend)
- Kan een auditief gevoel hebben bij de aanwezigheid van geluid
- Kan zoemen, statisch, gepiep horen
- Klanken en omgevingsgeluiden kunnen hetzelfde klinken
- Heeft mogelijk alleen een gevoel van geluid in de middenfrequentie van het spraakspectrum (bv aa, mm)
- Kan het apparaat nog niet de hele dag dragen
- Mogelijk moet het volume worden verlaagd

Na een week:

- Mogelijk een reactie op bepaalde hoogfrequente geluiden in het spraakspectrum
- Heeft mogelijks al voortdurend juiste reacties aan- en afwezigheid van geluid
- Kan verdragen dat het apparaat gedurende langere tijd op de aanbevolen instellingen wordt gedragen
- Reageert mogelijk op meerdere geluidsprikkels tijdens de volgende fitting

Na een maand:

- Kan alle zes klanken van Ling detecteren: mm, oe, aa, ie, sj, ss
- Kan beginnen met het identificeren van klanken versus omgevingsgeluiden
- Over het algemeen klinkt geluid al wat "normaler" en minder als statisch, als gepiep of gekraak,...
- Is in staat om het apparaat te dragen op aanbevolen instellingen in stille omgevingen
- Kan het apparaat meerdere uren dragen gedurende de dag
- Kan mogelijks continue geluiden identificeren (lange versus korte stimuli)
- Kan het apparaat mogelijks alle uren dragen dat hij/zij wakker is

Na twee maanden:

- Kan dagelijkse zinnen identificeren in kleine gesloten set op basis van prosodische kenmerken (b.v. op basis van aantal woorden en lettergrepen)
- Kan beginnen met het identificeren van lettergrepen in gewone woorden of familienamen
- Kan omgevingsgeluiden beginnen te herkennen op basis van toonhoogteverschillen (laag versus hoog)
- Kan consequent het verschil horen tussen spraakgeluiden en omgevingsgeluiden
- Kan het apparaat in alle omgevingen op de aanbevolen instellingen dragen

Na 6 maanden:

- Kan verbetering in spraakperceptie-scores vertonen bij liplezen
- Kan naam herkennen wanneer hij wordt gebeld
- Kan consequent reageren op de aanwezigheid van spraak en niet-spraakgeluiden negeren
- Kan zeer gebruikelijke uitdrukkingen in context begrijpen: hallo, hoe gaat het, tot ziens, wil je nog meer, enz.

Na één jaar

- Doorgaan met oefenen kan nog verdere verbeteringen geven in het spraakverstaan, maar spendeer ook voldoende aandacht aan het horen in combinatie met liplezen (meer aansluitende bij de dagelijkse leefsituatie) en aan tools om met doofheid op een gepaste manier om te gaan (zoals het gebruik maken van hoorhulpmiddelen)

Voorbeelden van (gesloten) oefeningen zijn:

- De tekst volgen terwijl u voorleest
- Begrijpen van veel voorkomende zinnen in grotere gesloten set: variërend in lengte en akoestische kenmerken (b.v. lange, middellange en korte zinnen; matrix-zinnen samenstellen)

Doofgeworden volwassene

Met plots of progressief gehoorverlies en maximum 5 jaar doof

Na eerste fittingen:

- Kan alle zes klanken van Ling detecteren: mm, oe, aa, ie, sj, ss
- Kan discrimineren tussen de zes Lingklanken (zelfde/verschillend)
- Kan dagelijkse zinnen in een gesloten set herkennen op basis van prosodie kenmerken (woorden/lettergrepen)
- Mogelijks eigen naam herkennen
- Kan tekst mee volgen (tracking) terwijl partner leest
- Kan het apparaat de hele dag dragen

Na één week

- Kan de 6 klanken van Ling identificeren
- Kan verschillende zinnen herkennen in gesloten set (matrix zinnen), waarbij telkens enkele woorden in de zin verschillen
- Kan een vragen in een half-open set beantwoorden (naam, telefoon, adres, verjaardag,...)
- Kan deelnemen aan een eenvoudig gesprek met een bekend onderwerp, met ondersteuning van het lipbeeld

Na een maand:

- Kan in een stille omgeving de zes Ling klanken op 5 meter identificeren
- Kan deelnemen aan een eenvoudig gesprek over een bekend onderwerp zonder liplezen
- Kan veel voorkomende zinnen via de telefoon identificeren in gesloten set
- Kan audioboeken gebruiken om te oefenen (tekst volgen die voorgelezen wordt)
- Kan deelnemen aan gesprekken in kleine groep met beperkte ondersteuning van het lipbeeld
- Kan woorden identificeren die in slechts één letter verschillen (rijmwoorden)

Na twee maanden:

- Kan een gesprek in een kleine groep volgen zonder liplezen
- Kan aan de telefoon een gesprek hebben met bekende sprekers en bekende inhoud
- Kan de nieuwslezer verstaan zonder ondertiteling
- Kan het nieuws op de radio verstaan
- Kan deelnemen aan kleine groepsdiscussies zonder liplezen
- Kan hetzelfde gesprek met een andere persoon in een lawaaijige omgeving begrijpen

Na zes maanden:

- Kan telefoneren met een onbekende persoon over onbekende inhoud
- Kan deelnemen aan groepsgesprekken in lawaaijige omgevingen met weinig of geen liplezen
- Kan gesprekken met mensen op afstand (4-5 m), maar in een rustige omgeving, verstaan
- Kan televisie en radio verstaan zonder ondersteuning van het lipbeeld

Kan bijna 100% van de spraak verstaan bij 60 dB en in een stille omgeving.

Met plots of progressief gehoorverlies (maar wel nog wat restgehoor), maar al 10 à 20 jaar doof

Na eerste fittingen:

- Kan enkele van de zes klanken van Ling detecteren: mm, oe, aa, ie, sj, ss
- Kan denken dat het geluid van het implantaat elektronisch of statisch klinkt
- Kan tegen het einde van de eerste revalidatiesessie beginnen met het identificeren van de aan- en afwezigheid van omgevingsgeluid en spraak
- De hele dag het apparaat dragen is meestal nog te veel (ter vermoeiend)
- Mogelijk moet het apparaat op een zachtere instelling even worden gedragen
- Kan sommige zinnen identificeren die in lengte erg verschillen

Na één week:

- Kan het verschil horen tussen hoge (ss, sj) en lage klanken (oe, mm) van Ling
- Kan mogelijks familienamen herkennen die verschillen in aantal lettergrepen
- Kan het gevoel hebben dat het geluid meer spraakachtig en minder elektronisch is
- Kan het apparaat de hele dag comfortabel dragen (in een stille omgeving)
- Kan familienamen identificeren
- Kan veel voorkomende zinnen identificeren in gesloten set

Na één maand:

- Kan zich de hele dag comfortabel voelen bij het dragen van de aanbevolen instellingen
- Kan veel omgevingsgeluiden in huis identificeren
- Kan de hele dag door vaak voorkomende zinnen herkennen wanneer ze worden gesproken door bekende sprekers
- Kan een geschreven tekst volgen terwijl een bekend persoon voorleest

Na 2 maanden:

- Kan vaak voorkomende zinnen identificeren in gesloten set van 5 via de telefoon
- Kan een gesprek met een bekende spreker volgen zonder liplezen als het onderwerp bekend is en de afstand < 3 m
- Kan opmerken als zijn/haar naam wordt genoemd in een kleine groep met omgevingslawaai
- Kan makkelijker gesprekken volgen in kleine groep en neemt ook meer actief
- Kan mogelijks een tekst volgen in een boek, terwijl een onbekend persoon voorleest

Na 6 maanden:

- Kan een gesprek met een andere persoon in een rustige omgeving volgen zonder liplezen en zonder het onderwerp te kennen
- Kan aan de telefoon praten met bekende sprekers over bekende inhoud
- Kan sommige tv-programma's verstaan zonder ondertiteling
- Kan het nieuws en het weer op de radio verstaan
- Mogelijks is nog meer auditieve training nodig om tot volledig openset spraakverstaan te komen