

AUDIOLOGISCHE NIEUWSBRIEF 38, AUGUSTUS 1992

De komende najaarsvergadering van de Nederlandse Vereniging voor Audiologie zal worden gehouden op (let U op de datum!)

maandag 28 september 1992

Plaats:

Koninklijke Amman Stichting  
Ammanplein 8 Rotterdam

Bereikbaarheid: De Koninklijke Ammanstichting is gelegen in de directe omgeving van het Oostplein, in de richting van de Boezemweg. Vanaf Rotterdam CS kunt U tramlijn 7 nemen, naar halte Oostplein. Vanaf station Rotterdam-Blaak neemt U de metro, naar halte Oostplein.

**Symposium over het onderwerp:**

**Analyse van electromagnetische activiteit in de hersenen in relatie tot centrale auditieve processen en stoornissen daarin**

Toelichting op het onderwerp:

Meer en meer wordt duidelijk dat het centraal auditieve systeem een belangrijke rol speelt bij een aantal - vooralsnog onvolledig omschreven - stoornissen in de perceptie van geluid en spraak. Onderwerpen als "centrale doofheid" en "auditieve dysfasie" staan in de audiologische wereld in toenemende mate in de belangstelling. Ontwikkelingen binnen biofysica en klinische neurofysiologie met betrekking tot evoked potentials (EPs), event-related potentials (ERPs), brain mapping - electrisch dan wel magnetisch - en schatting/karakterisering van de onderliggende generatoren ("bronnen") suggereren dat wellicht methoden voor het objectiveren van dergelijke stoornissen beschikbaar komen. Het symposium beoogt een overzicht te geven van de mogelijkheden en beperkingen van dergelijke methoden, alsmede van welke betekenis de resultaten ervan kunnen hebben voor nadere definiëring en analyse van stoornissen in spraak/taal verwerking.

- 10.15      Ontvangst en koffie
- 10.45      "De plaats van electrofysiologische methoden binnen onderzoek naar de cognitieve architectuur van taalverstaan en de diagnose van taalstoornissen"  
Dr. P Hagoort en dr. C. Brown, Max Planck Insituut voor Psycholinguïstiek, Nijmegen
- 11.30      "Centrale hoorstoornissen in de neurologie"  
Dr. O. van Nieuwenhuizen, Vakgroep Neurologie, Academisch Ziekenhuis Utrecht

- 12.15 "Het beeld van de bron - karakterisering van de neurale generatoren"  
Prof. dr. A. van Oosterom, Vakgroep Medische Fysica, Katholieke Universiteit Nijmegen
- 13.00 Lunch (aangeboden door de Koninklijke Amman Stichting)
- 14.00 "EP's, ERP's en bronkarakterisering in relatie tot auditief taalbegrip bij normale proefpersonen en patiënten met laesies van het centrale zenuwstelsel"  
Drs. P. Praamstra, Vakgroep Neurologie, Academisch Ziekenhuis Nijmegen
- 14.45 "Bronanalyse en event-related potentials bij elektrische stimulatie via een multichannel cochlear implant - Hulpmiddelen bij de revalidatie. onderzoek van de mogelijkheden tot verbetering via prothetisering"  
Prof. dr. J.J. Eggermont, Department of Psychology, University of Calgary, Canada
- 15.30 Sluiting

Na afloop wordt U door de Koninklijke Amman Stichting een drankje/borrel/hapje aangeboden.

De lunch en het drankje/de borrel/het hapje worden aangeboden ter gelegenheid van het 40-jarig jubileum van het Audiologisch Centrum Rotterdam

U wordt vriendelijk verzocht U voor de vergadering op te geven - vanaf 24 augustus, uiterlijk 21 september, op tel. 010-4132280. Ook belangstellenden van buiten de audiologie zijn welkom.

#### SAMENVATTINGEN VAN DE VOORDRACHTEN OP DE NAJAARSVERGADERING (18 september 1992, Koninklijke Amman Stichting Rotterdam)

De plaats van electrofysiologische methoden binnen onderzoek naar de cognitieve architectuur van taalverstaan en de diagnose van taalstoornissen

P. Hagoort en C. Brown, Max Planck Instituut voor Psycholinguïstiek, Nijmegen

x

Centrale hoorstoornissen in de neurologie

O. van Nieuwenhuizen, Vakgroep Neurologie, Academisch Ziekenhuis Utrecht

x

Het beeld van de bron - karakterisering van de neurale generatoren

A. van Oosterom, Vakgroep Medisch Fysica, Katholieke Universiteit Nijmegen

x

EP's, ERP's en bronkarakterisering in relatie tot auditief taalbegrip bij normale proefpersonen en patiënten met laesies van het centrale zenuwstelsel

P. Praamstra, Vakgroep Neurologie, Academisch Ziekenhuis Nijmegen

x

Bronlocalisatie en ERP's bij elektrische stimulatie via multichannel cochlear implants. Hulpmiddelen bij de revalidatie

J.J. Eggermont, Department of Psychology, University of Calgary, Canada

De aanzienlijke verschillen in de effectiviteit van stimulatie via een cochlear implant bij verschillende patiënten roept de vraag op wat daaraan ten grondslag ligt. Zijn het verschillen in de effectiviteit van de elektrische stimulatie van de gehoorzenuw of van de cochleaire nucleus, of worden de verschillen voornamelijk veroorzaakt door de mate waarin deze aktiviteit door de patiënt gebruikt kan worden? Een verdere factor kan gevonden worden in de efficiëntie van het revalidatie proces op zich. Extra problemen kan men verwachten bij congenitaal of prelinguaal doven. Is de auditieve cortex in deze gevallen vergelijkbaar met die in patiënten die op latere leeftijd doof geworden zijn? Is de revalidatie in zo'n geval even effectief?

Het gebruik van evoked potentials kan hier een belangrijk voordeel bieden. Allereerst kan men met de ABR's of de late corticale potentialen nagaan of de auditieve banen dan wel de auditieve cortex gestimuleerd worden. Bij gebruik van corticale potentialen is bronlocalisatie noodzakelijk, aangezien de auditieve EP's niet verschillen in vorm en latentie van die voor de andere zintuigen. Vervolgens kan met bronlocalisatie nagaan of de diverse elektroden van een multichannel implant verschillende corticale gebieden stimuleren.

De ERP's kunnen additionele informatie verschaffen welke van speciaal belang kan zijn bij congenitaal doven. De revalidatie en training is gebaseerd op verschillen in de perceptie van diverse stimuli aangeboden via de implant. Om er zeker van te zijn dat deze stimuli inderdaad allereerst een verschil in sensatie veroorzaken, kan men de MNN (mis match negativity) gebruiken. Als deze sensatie-verschillen leiden tot perceptie en gebruik van de informatie, kan men verschillen in de P300 waarnemen. Onder geleide van ERP metingen kan dan een optimale set van stimuli voor gebruik in de revalidatie worden verkregen. Deze stimulus-set is waarschijnlijk van patiënt tot patiënt verschillend.

Een laatst, meer wetenschappelijk, punt is dat de registratie van ERP's en de bepaling van de plaats van de bronnen ons belangrijke informatie kan verschaffen over de plasticiteit van de cortex als functie van de leeftijd en de "hoor"geschiedenis.

Regelmatig ontvangt het bestuur, via ASA, aanvraagformulieren voor nieuwe ANSI-standards. De secretaris is, wanneer U dat wenst, gaarne bereid U deze toe te sturen.

#### WINTERVERGADERING 1993

De wintervergadering zal worden gehouden op vrijdag 22 januari 1993. Er zullen vrije voordrachten worden gehouden. Het bestuur roept de leden dringend op, voordrachten aan te melden. Aanmeldingen bij voorkeur schriftelijk. Wij verzoeken U vriendelijk omvang van de samenvattingen te beperken tot rond de 100 woorden en deze (of berichten, oproepen enz.) mogelijk aan te leveren op discette.

#### HET AUDIOLOGISCH VADEMECUM

De leden worden vriendelijk verzocht alle (adres)wijzigingen door te geven aan de secretaris of de penningmeester. Tevens wordt U verzocht ons op te geven welke nieuwe publicaties van uw hand zijn verschenen. E.e.a zal het nut en de actualiteit van het Vademecum vergroten. Zoals bekend, kunnen niet-leden van de NVA zich voor f25.- per jaar op het Vademecum abonneren.

#### BERICHT

Het Audiologisch Instituut te Groningen stelt historisch congresbundels aan de NVA-leden ter beschikking. Deze bundels werden bij de verhuizing op de zolder gevonden. Het gaat om de proceedings van de eerste twee "International Courses of Paedo-Audiology" te Groningen in 1953 en 1961. Ook zijn er enkele exemplaren van de "Proceedings of the First International Congress of Audiology" te Leiden in 1953. De uitgaven zijn aan te vragen bij het secretariaat van het Audiologisch Instituut (Mw. Kanis), telefoon 050-612550.

#### SAMENVATTINGEN VOORDRACHTEN SYMPOSIUM "SLECHTHORENDHEID EN BEROEPSUIT-OEFENING"

De teksten van de voordrachten die zijn gehouden t.g.v. het lustrumsymposium "Slechthorendheid en Beroepsuitoefening" worden binnenkort uitgegeven. Voorzover U deze bundel niet ontvangt en er toch belangstelling voor hebt, kunt U dit - liefst schriftelijk - melden aan het secretariaat.

#### BIJeenkomsten op Audiologisch gebied

(uitgebreidere informatie aanwezig bij de secretaris)

#### 1992

Aug28-Sep1	Shinjuku Tokio: International Symposium on Musical Acoustics
Aug31-Sep4	Marioka (Japan): 21th International Congress of Audiology
Sep 3-10	Beijing: 14 <sup>th</sup> ICA

Sep14-18 London: "EURO-NOISE 92"  
 Sep18 Rotterdam: "Dag van de Biofysica"  
 Sep20-24 Cambridge: "Audiology in Europe", georganiseerd door de  
 "British Society of Audiology"  
 Sep24-27 Nottingham: First European Symposium on Paediatric Cochlear  
 Implantation  
 Oct12-16 Alberta (Canada): International Conference on Spoken  
 Language Processing  
 Oct31-Nov4 Memphis: ASA Meeting

1993

Apr 4- 7 Innsbruck: 3<sup>rd</sup> International Cochlear Implant Conference  
 Jun25-27 Iowa: International Hearing Aid Conference  
 Aug24-26 Leuven: INTER-NOISE 93  
 May17-21 Ottawa: ASA Meeting

1995

June 26-30 Trondheim: 15th ICA Congress