



**NVA NAJAARSVERGADERING 2005**

Deze vergadering vindt plaats in combinatie met de Algemene Ledenvergadering van de NVA, de Atze Spoor lezing door prof.dr. E. de Boer en de uitreiking van de Atze Spoor Penning

**Vrijdag 30 september 2005**  
**9.30--18.00 uur**

Plaats Collegezaal 5 van het Leids Universitair Medisch Centrum, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden. De ontvangst is op het Boerhaaveplein (zie plattegrond op de achterkant van de Nieuwsbrief): Vanaf de hoofdingang de rechter lange gang in, waar na 50m het Boerhaaveplein volgt. Collegezaal 5 ligt daar schuin boven en is via de wenteltrap, lift of trappen te bereiken.

Bereikbaarheid Wij adviseren u dringend met het openbaar vervoer te komen! Het LUMC ligt achter het station Leiden Centraal en is op loopafstand te bereiken. Mocht u desondanks kiezen voor een ander middel van vervoer, dan kunt u een routebeschrijving vinden op <http://www.lumc.nl/algemeen/route.html>

**Programma NVA Najaarsvergadering**

- 9.30- Ontvangst met koffie en thee op het Boerhaaveplein
- 10.00- Hard of zacht pianostemmen, wat is het verschil voor de oren?  
**Wim Soede** (Leiden), **Hans Troost** (Soest)
- 10.20- Auditieve en cognitieve factoren bij het verstaan van spraak in gemoduleerde ruis  
**Erwin George**, **Adriana Zekveld**, **Sophia Kramer**, **Joost Festen**, **Tammo Houtgast** (Amsterdam)
- 10.40- Combinatie Cisplatin en Radiotherapie op het gehoor  
**Yvonne Simis**, **Lot Zuur**, **Wouter Dreschler** (Amsterdam)
- 11.00- Pauze met koffie en thee op het Boerhaaveplein
- 11.30- HERKEN: een nieuwe functietest voor slechthorende werknemers?  
**Marleen Scharloo-Cressent**, **André Goedegebure**, **László Körössi**, **Wouter Dreschler** (Amsterdam)
- 11.50- Het OHC-gram: een gevoeliger test voor gehoorscreening?  
**Hiske Helleman**, **Miranda Neerings**, **Joost Festen**, **Wouter Dreschler** (Amsterdam)
- 12.10- Algemene Ledenvergadering van de NVA
- 12.30- Lunch (op eigen gelegenheid)
- 14.00- Low-frequency noise or low-frequency tinnitus?  
**Dyon Scheijen**, **R.F.F. Cima** (Hoensbroek)

- 14.20- Lateralisatie van fMRI-activatie en connectiviteit in het centrale auditieve systeem in normaalhorenden en unilateraal dove patiënten  
**Pim van Dijk, Dave Langers, Walter Backes** (Groningen)
- 14.40 Sluiting van de NVA najaarsvergadering
- 14.40- Pauze met koffie en thee op het Boerhaaveplein
- 15.00- Presentatie van de Stichting drs. Atze Spoor Fonds door ir. C.L. van Ligtenberg, voorzitter
- 15.10- Atze Spoor Lezing door **prof. dr. E. de Boer**
- 16.10- Uitreiking Atze Spoor Penning
- 16.30- Feestelijke afsluiting door receptie op het Boerhaaveplein, aangeboden door de Stichting Atze Spoor Fonds
- 18.00 Sluiting

## **Samenvattingen NVA Najaarsvergadering**

### **Hard of zacht pianostemmen, wat is het verschil voor de oren?**

Dr.ir. Wim Soede (LUMC, ARDEA, Leiden) en Hans Troost (Troostmuziek, Soest) [soede@ARDEA.nl](mailto:soede@ARDEA.nl)

De voortschrijdende commercie leidt tot steeds grotere zalen en steeds luidere muziekinstrumenten. Ter vergelijking: het gemiddelde geluidsniveau tijdens spel van een clavichord is 65 dB(A), van een fortepiano 75 dB(A) en van een piano 85 dB(A). De pianostemmer heeft als taak deze instrumenten in de concertzaal en talloze huiskamers te stemmen. Vanuit de traditie betekent dit dat de stemmer in een uur tijd alle toetsen van het instrument met kracht raakt. Deze harde stemtechniek zou nodig zijn om de snaren over hun weerstandspunt te trekken, maar is dat eigenlijk wel nodig? En, wel zo belangrijk, in hoeverre is deze harde stemtechniek een aanslag op de oren van de pianostemmer. Deze voordracht geeft de resultaten van geluidsmetingen bij het stemmen van een piano en onderzoek bij pianostemmers via audiometrisch onderzoek en vragenlijsten.

Uit de geluidsmetingen aan een piano in een gewone huiskamer blijkt dat bij de "harde" stemtechniek geluidspieken voorkomen tot 110 dB(A). Het gemiddeld niveau voor één stemronde komt uit op ca. 80 dB(A). Bij toepassing van de "zachte" stemtechniek kunnen deze niveaus 10 dB(A) lager uitkomen. In het kader van dit onderzoek zijn bij 48 pianostemmers audiogrammen gemaakt en is ook een enquête uitgevoerd. Uit het audiometrisch onderzoek blijkt enerzijds dat het gemiddelde gehoorsverlies bij 4000 en 8000 Hz niet sterk afwijkt van het gemiddeld gehoorsverlies na correctie voor de leeftijd. Anderzijds blijkt echter dat bij ca. 30% van de onderzochte stemmers het audiogram de typische kenmerken vertoont van een "lawaaidip". Daarnaast blijkt dat 25% van de geënquêteerden regelmatig last heeft van oorsuizen en dat 18% last heeft van overgevoeligheid voor geluiden met scherpe klanken.

Volgens kenners is met de "zachte" stemtechniek, de piano goed op stemming te brengen en is er geen muzikaal verschil voor de oren. Wat echter wel uitmaakt is de geluidsbelasting voor de oren van de pianostemmer omdat deze dan 10 dB(A) lager is. Deze reductie blijkt, gezien de resultaten uit het onderzoek onder de pianostemmers, zeker zinvol te zijn.

### **Auditieve en cognitieve factoren bij het verstaan van spraak in gemoduleerde ruis**

Erwin George, Adriana Zekveld, Sophia Kramer, Joost Festen, Tammo Houtgast (VUmc, Amsterdam) [ELJ.George@VUmc.nl](mailto:ELJ.George@VUmc.nl)

Perceptief slechthorenden hebben vaak grote moeite met het verstaan van spraak in fluctuerend achtergrondlawaai. Normaalhorenden profiteren blijkbaar meer van de relatief stille perioden of 'gaten' in dit soort ruis. Het is belangrijk de processen achter dit effect te begrijpen, omdat fluctuerend achtergrondlawaai vaak voorkomt in alledaagse situaties. Uit een eerder experiment naar spraakverstaan in gemoduleerde ruis blijkt dat alleen een gebrek aan hoorbaarheid (door bijvoorbeeld een gehoorverlies) onvoldoende is om de problemen te verklaren. Daarentegen bleken temporele resolutie en leeftijd de belangrijkste verklarende factoren. Ze verklaren samen ongeveer 60 % van de variantie. Om te onderzoeken of het gevonden leeftijdseffect toe te schrijven valt aan cognitieve factoren, is er een vervolg-experiment uitgevoerd. Doel was het effect te meten van zowel auditieve

als cognitieve factoren op spraakverstaanbaarheid bij normaalhorende en slechthorende oudere proefpersonen. Resultaten laten zien dat leeftijd nog wel correleert met spraakverstaanbaarheid in deze groep, maar niet meer als primaire factor een significante bijdrage levert aan het verklaren van variantie. In plaats daarvan lijken cognitieve factoren, en in het bijzonder de zogenaamde Text Reception Threshold, een rol te spelen.

### **Effect van Cisplatin en Radiotherapie op het gehoor**

Yvonne Simis et al. [Y.J.Simis@AMC.nl](mailto:Y.J.Simis@AMC.nl)

*Samenvatting volgt*

### **HERKEN: een nieuwe functietest voor slechthorende werknemers?**

Mw. Drs. M. M. Scharloo-Cressent, Dr. A. Goedegebure, Ir. L. Körössi, Prof.dr.ir. W.A. Dreschler (AMC, Amsterdam) [Scharloo@acamersfoort.nl](mailto:Scharloo@acamersfoort.nl)

In sommige functies is het waarnemen en herkennen van waarschuwings-geluiden essentieel. Er is (in het kader van het SIG-project dat wordt uitgevoerd i.s.m. VU Medisch Centrum) een nieuwe test ontwikkeld voor slechthorende werknemers met als doel een uitspraak te kunnen doen over het wel of niet goed kunnen herkennen van signalen.

Deze herkenningstest voor signalen bestaat uit drie onderdelen. Deel 1 is een drempelmeting, deel 2 is een training en deel 3 is de eigenlijke herkenningstest. In achtergrondlawaai moet een artificieel signaal, dat lijkt op een auto alarm, herkend gaan worden tussen andere artificiële signalen. Deze afleidingsignalen worden steeds meer gelijkend op het doelsignaal gemaakt, totdat de proefpersoon geen verschil meer hoort. Het veranderen van de afleiders gebeurt afwisselend ("interleaved") in 6 parameters en met behulp van 6 onafhankelijke up/down procedures wordt op 6 assen gescoord op welk punt de proefpersoon geen verschil meer hoort tussen doelsignaal en afleider. De uitkomsten van "HERKEN" zijn zes JND-waarden (Just Noticeable Differences), die vergeleken kunnen worden met de gemiddelde waarden van goedgehoordenen.

### **Het OHC-gram: een gevoeliger test voor gehoorscreening?**

Mw. Ir. H. W. Helleman<sup>1,2</sup>, Mw. M. Neerings<sup>1</sup>, Dr.ir. J.M. Festen<sup>3</sup>, Prof.dr.ir. W.A. Dreschler<sup>1</sup>

1. *Klinische & Experimentele Audiologie AMC – Amsterdam*

2. *Audiologisch Centrum Friesland – Leeuwarden*

3. *VU Audiologisch Centrum, VUMC - Amsterdam*

Professor Vinck (Universiteit van Gent) heeft een methode ontwikkeld waarmee het mogelijk wordt om OAE-metingen (TEOAE en DPOAE) te vertalen in een objectieve maat voor het functioneren van de buitenste haarcellen: het OHC-gram. Momenteel worden bedrijven benaderd om het OAE-gram in te zetten als eerste screening op lawaaibeschadiging. Hiermee krijgt de reguliere toonaudiometrie een kleinere rol toebedeeld.

Vanuit het Expertisecentrum Gehoor en Arbeid is er bij het AMC een onderzoek gestart naar deze methode. Hiervoor is een populatie bij de drukkerij van De Telegraaf onderworpen aan een aantal tests. Bij de proefpersonen is toonaudiometrie verricht, een korte spraak-in-ruistest (cijfertest van VUMC) en TEOAE en DPOAE metingen. De data van de OAE-metingen zijn omgezet in percentage buitenste-haarcel-functionaliteit (OHC-Functionality of OHC-gram). De verwerking van OAE-data naar OHC-gram wordt niet prijsgegeven door de betrokken partijen.

In de eerste fase van het onderzoek zijn de resultaten van spraak-in-ruistest en de OHC-gram vergeleken met die van toonaudiometrie (de gouden standaard). De eerste stap wordt gevormd door het vergelijken van de onderlinge relaties. Hierbij valt op dat de resultaten van de spraak-in-ruistest zeer slecht voorspelbaar zijn vanuit combinaties van toondrempels (maximale correlatie is 0.29). De correlaties tussen toonaudiogram en OHC-gram zijn hoger (maximaal -0,59 tussen OHC-gram bij 5500 Hz en de toondrempel bij 6000). Tussen OHC-gram en spraak-in-ruis is nauwelijks een rechtstreeks verband te zien. De lage correlatie tussen toondrempels en OAEs/OHC-gram kan meerdere oorzaken hebben, die in de voordracht zullen worden besproken. De verklaring voor de gevonden discrepanties zullen uiteindelijk bepalend kunnen zijn voor de meerwaarde van het OHC-gram bij het monitoren van iemands gehoor.

De tweede fase is het bekijken van de inhoud van die functionaliteit. Welke emissie-parameters zijn van belang en waarom is dat het geval? Naast leeftijd, geslacht en de emissiesterkte zou ook de bandafhankelijke reproduceerbaarheid een belangrijke rol spelen in de totstandkoming van de OHC-gram. Hierbij zullen de ruwe OAE-gegevens bekeken worden om te zien welke relaties er voor een populatie als deze gelden tussen de emissies en andere metingen.

### **Low-frequency noise or low-frequency tinnitus?**

ir.D.J.W.M. Scheyen, drs. R.F.F. Cima (Hoensbroeck Audiologisch Centrum, Tinnitus Centrum Limburg) [d.scheyen@ach.nl](mailto:d.scheyen@ach.nl)

**Background and purpose:** An increasing number of people in the south of the Netherlands complain about low frequency noise (LFN) generated somewhere in their living surroundings (N = 301; 136 Males; 165 Females). Nineteen subjects are aware that the LFN they are experiencing is a low frequency Tinnitus (LFT) while the remaining part of the group is convinced that the annoying sound is generated in the environment.

Following the neurophysiological model of Jastreboff (1990) one could say that the actual source of the sound is not causing the annoyance, it is the subjective experience of the individual which will determine whether a sound is experienced as pleasant or not. Moreover, it is usually difficult or impossible to determine the source of the sound, let alone eliminate it from the perceivers environment. This holds for all types of auditory stimuli, whether located internally or externally. Therefore it is often difficult to separate between LFN and Low Frequency Tinnitus (LFT). In the current study it is hypothesized that underlying mechanisms and as a result efficient treatment for both LFN and LFT are equal.

**Methods:** A service number was made available. Information was provided and callers were enabled to file complaints and make additional comments on the sounds they were hearing. All the remarks made and the complaints registered were summarized and stored for future analysis. A thorough inventory of the complaints and comments will be made in order to obtain further information about possible similarities between LFN and LFT.

**Results:** Results will lead to a procedure to support individuals suffering from subjective experiences of annoyance caused by LFN, based on current treatment and support for subjects suffering from tinnitus. Preliminary results seem to indicate that respondents prefer silence and are more sensitive for sounds in general. Similar results are found in individuals suffering from Tinnitus.

**Discussion and conclusion:** Efficient treatment and support for LFN-sufferers based on the same model used for treatment of tinnitus will lead to significant decrease in subjective annoyance-levels accompanying the LFN. Moreover, the current study might lead to new insights for future research in this area.

### **Lateralisatie van fMRI-activatie en connectiviteit in het centrale auditieve systeem in normaalhorenden en unilateraal dove patiënten**

Pim van Dijk<sup>1</sup>, Dave Langers<sup>2,3</sup>, Walter Backes<sup>2</sup> [P.van.Dijk@med.umcg.nl](mailto:P.van.Dijk@med.umcg.nl)

<sup>1</sup>Afd. Keel-, Neus- en Oorheelkunde, Universitair Medisch Centrum Groningen  
School for Behavioral and Cognitive Neurosciences, Universiteit Groningen

<sup>2</sup>Afd. Radiologie en <sup>3</sup>Afd. Keel-, Neus-, en Oorheelkunde, Academisch Ziekenhuis Maastricht  
Instituut Hersenen en Gedrag, Universiteit Maastricht

Er werd gebruik gemaakt van functionele magnetische resonantie imaging (fMRI) om de lateralisatie van de response van de auditieve hersenkernen te bestuderen. Tevens werd de connectiviteit tussen auditieve kernen gemeten. Dit gebeurde bij 13 proefpersonen; 8 normaalhorenden en 5 patiënten met verworven unilaterale doofheid van het linker oor. Er werden breedbandige stimuli aangeboden op het linker en het rechter oor. De intensiteit van de stimuli werd links en rechts gevarieerd. In de MRI-beelden werden regions of interests (ROIs) gedefinieerd, corresponderend met de cochleaire nuclei (CNs), de superieure olijkernen (OCs), de inferieure colliculi (ICs), de mediale geniculate lichamen (MGs) en de auditieve cortices (ACs). Voor iedere ROI werd het signaal van de 10% meest actieve voxels gemiddeld. Activatieamplitudes van de ROIs werden bepaald m.b.v. lineaire regressie, en connectiviteit tussen ROIs werd uitgevoerd m.b.v. een correlatieanalyse.

Bij alle normaalhorende proefpersonen werd een fMRI-response gevonden in de ICs, MGs, en ACs. Deze activiteit was voornamelijk contralateraal aan het gestimuleerde oor. Voor ongeveer de helft van de proefpersonen werd activiteit gevonden in de CNs en SOs. Ook voor de unilateraal dove patiënten

was de fMRI-response contralateraal voor de IC en MG, als gestimuleerd werd op het horende oor. Maar in de cortex was de response meer symmetrisch dan bij de normaalhorenden. In de patiëntengroep werden de ipsilaterale neurale banen (aan de zijde van het horende oor) tot aan de MG nauwelijks geactiveerd.

We concluderen dat in de IC, MG en AC betrouwbaar auditieve response kan worden gemeten. Deze data geven aanwijzingen voor plastische reorganisatie bij unilaterale doofheid. Deze plasticiteit treedt op in de verbindingen van de MG naar de ACs, of tussen de linker en rechter AC. In de hersenstam en de thalamus, d.w.z. tot op het niveau van de MG, zijn geen aanwijzingen gevonden voor plastische veranderingen als gevolg van de unilaterale doofheid.

## **Agenda van de Algemene Ledenvergadering NVA dd. 30 september 2005**

- 1. Opening**
- 2. Notulen van de Ledenvergadering dd 24 september 2004**  
Zie elders in deze nieuwsbrief.
- 3. Mededelingen**
- 4. Benoeming nieuwe leden**
  1. Bas Franck, ondersteund door Van Zanten, Prijs en Dreschler
  2. Martine Zegwaard, ondersteund door Van den Engel, Teeuwen en Van de Groep
  3. Joop Leijendeckers, ondersteund door Mens, Bosman en Snik
  4. Wetzler, ondersteund door Mostert, Van Grinsven en Van Dijk
  5. Geert Vanoverschelde, ondersteund door Van Ligtenberg, Wit en Horst
  6. Annemieke Hemrica, ondersteund door Versfeld, Dreschler en Maat
  7. Loes Mars, ondersteund door Sol, Versfeld en Van de Vijsel
  8. Hermerik Reincke, ondersteund door Brocaar, Quartel-Droogendijk en Verschuure
  9. Miranda Neerings, ondersteund door Dreschler, Van de Vijsel en Simis
  10. Maarten van Beurden, ondersteund door Dreschler, Versfeld en Sol
  11. Joanne Schelhaas, ondersteund door Van Toor, Graef en Podt
  12. Krista Willeboer, ondersteund door Van Zanten, Lamoré en Van Asselt-Willemsen
  13. Ruth Koster, ondersteund door Van Zanten, Lamoré en Van Asselt-Willemsen
  14. Addy Mols, ondersteund door Nieuwenhuys, Simons-Willems en Rombouts
  15. N.C. Homans, ondersteund door Quartel-Droogendijk, Winters en Feenstra
  16. G. Albers, ondersteund door Van Velzen, Toll en Ebbing
  17. Astrid Kulaleen-Donders, ondersteund door Lemmens-Kunkels, Stollman en Pans
  18. Marianne Kerkman-Hinssen, ondersteund door Stollman, Lemmens-Kunkels en Pans
  19. Josephine Sonnemans, ondersteund door Lemmens-Kunkels, Stollman en Pans
  20. Sandra den Hartog, ondersteund door Krone, Van de Vijsel en Maat
  21. Anneke Meuwese-Jonghejeugd, ondersteund door De Ridder, Brienesse en Van Zanten
  22. Sandra Jacobs-Onings, ondersteund door Van Dijkhuizen, Popken en Boermans
  23. Mandy Pol, ondersteund door Voor in 't Holt, Butter en De Jager
  24. Anne-Marie Röpke Palsenbarg, ondersteund door Voor in 't Holt, Butter en De Jager
  25. N.A. Schaaf, ondersteund door Stollman, Van der Kloet en Lemmens
  - 26.** Carola Rosine Landheer, ondersteund door Rach, Manni en Berenos
- 5. Verslag van de secretaris**  
Zie elders in deze nieuwsbrief.
- 6. Verslag van de penningmeester**  
Verslag van de penningmeester over de periode juni 2004 tot en met mei 2005. Zie elders in deze nieuwsbrief.
- 7. Verslag van de kascommissie** (Koldewijn, Leijendeckers en Van Dijk)  
Stemming over aanvaarding van het financieel verslag en decharge van de penningmeester.
- 8. Samenstelling kascommissie**  
Drs. A.R. Leeuw is aftredend en moet vervangen worden.
- 9. Begroting**  
Zie elders in deze nieuwsbrief..
- 10. Bestuursamenstelling**  
Stollman (voorzitter), De Ridder en Spanhoff (penningmeester) zijn aftredend en niet beschikbaar voor een nieuwe termijn. Het bestuur stelt voor Festen te benoemen als voorzitter en voorts dr. A. Meuwese-Jonghejeugd en XXX te benoemen als gewoon lid resp. penningmeester. Het bestuur

- bestaat dan uit 7 leden (Festen, Versfeld, XXX, Dunnebieer, Langereis, Meuwese).
11. **Verslag van de commissie audiologie-assistenten**  
Zie elders in deze nieuwsbrief.
  12. **Rondvraag**
  13. **Sluiting**

## **Notulen van de algemene ledenvergadering NVA dd 24 september 2004,**

gehouden in het Jaarbeurs-congrescentrum te Utrecht

Aanwezig: Circa 60 leden van de vereniging en het voltallig bestuur.  
De agenda wordt afgewerkt zoals vermeld in Nieuwsbrief 75.

### Opening:

De voorzitter opent de vergadering om 12.30 uur en heet de aanwezigen van harte welkom.

### Notulen van de extra Ledenvergadering dd 30 januari 2004, zoals gepubliceerd in Nieuwsbrief 75

De Laat kondigt aan de rondvraag te zullen gebruiken om nogmaals terug te komen op het "*mission statement*" van de vereniging zoals dat nu op internet te vinden is.

De notulen geven geen aanleiding tot opmerkingen en worden goedgekeurd.

### Mededelingen

Kapteyn geeft de vergadering een overzicht van het beraad binnen de commissie "lidmaatschap NVA" (commissieleden: Kapteyn, Verschuure en Van der Wilk). Naar aanleiding van aanmelding voor het lidmaatschap van 15 audiciens in 2003 buigt de commissie zich over de vraag welke voorwaarden aan het lidmaatschap gesteld moeten worden. De commissie is nog niet tot een afgerond oordeel gekomen en daarom is nog geen advies uitgebracht aan het bestuur. In de overwegingen van de commissie spelen de volgende aspecten een rol:

Omdat de NVA een wetenschappelijke vereniging is, moet aan toetreding mogelijk een eis van vooropleiding worden verbonden. De statuten doen hierover echter geen directe uitspraak.

Statutair behartigt de NVA de belangen van de Audiologie. Hierin is geen ruimte voor commercie. Personen met een commerciële binding in de audiologie zouden zich mogelijk afzonderlijk kunnen organiseren en vervolgens als groep aansluiting zoeken bij de NVA.

Kapteyn vraagt de vereniging terughoudend te zijn bij het aanmelden van kandidaten met een commerciële binding in de audiologie.

### Benoeming nieuwe leden

Zes personen, zoals weergegeven in Nieuwsbrief 75, worden als nieuwe leden van de vereniging voorgedragen. Hieraan worden twee personen toegevoegd die zich na het verschijnen van de nieuwsbrief alsnog reglementair voor het lidmaatschap hebben aangemeld:

1. J.H. Haalboom, klinisch-fysicus/audioloog i.o., AC Zwolle, ondersteund door D.H. Linschoten, W.M. van Huffelen, W. van der Valk-Romein
2. Mw. D. Bakker, logopedist, VUmc Amsterdam, ondersteund door E. Jongasma, S.T. Goverts, J. Meloen

Na deze toevoeging worden in totaal acht nieuwe leden bij acclamatie benoemd.

### Verslag van de secretaris

Het verslag wordt geaccordeerd.

### Verslag van de penningmeester

De penningmeester geeft een korte toelichting op het verslag en roept de leden op eventuele adreswijzigingen door te geven aan het secretariaat en tijdig de contributie te voldoen. Voor de contributie over 2004 zullen nog acceptgiro's worden verstuurd.

Het verslag wordt op advies van de kascommissie geaccordeerd en de penningmeester wordt van zijn verantwoordelijkheid gedechargeerd.

### Samenstelling van de kascommissie

In de kascommissie is drs. A.R. Leeuw aftredend; de heer J. Leijendeckers is bereid gevonden zijn plaats in te nemen.

#### Begroting

Na een toelichting van de penningmeester wordt de door het bestuur ingediende begroting 2004/2005 goedgekeurd.

#### Bestuurssamenstelling

Na een periode van vier jaar treedt dr.ir. J.M. Festen terug als secretaris van de vereniging maar blijft lid van het bestuur. De ALV gaat akkoord met het bestuursvoorstel tot benoeming van dr.ir. N.J. Versfeld in de ontstane vacature. Met de zittende leden (Stollman, Spanhoff, Langereis, De Ridder, Dunnebieer en Festen) bestaat het bestuur uit 7 leden.

#### Verslag van de commissie audiologie-assistenten

Er zijn geen opmerkingen naar aanleiding van dit verslag.

#### Rondvraag

De Laat leest de "*Doelstelling*" voor van de NVA website en constateert dat de formulering erg globaal is. Hij mist detaillering en zou graag zien dat een definitie werd gegeven van het vakgebied audiologie. Het bestuur stelt te hebben gestreefd naar een bondige en tevens volledige omschrijving. Een definitie van het vakgebied behoort naar het inzicht van het bestuur niet in de doelstelling.

Prinzen vraagt de aanwezige audiologen op korte termijn constructief commentaar te geven op wijzigingsvoorstellen ten aanzien van de indicatiecriteria voor het cluster 2 onderwijs (slechthorend, doof, meervoudig gehandicapt). De voorstellen zijn recent via e-mail verstuurd.

#### Sluiting

De voorzitter sluit de vergadering om 12.50

*Utrecht, 24 september 2004, dr.ir. J.M. Festen, secretaris*

### **Verslag van de secretaris over de periode van juni 2004 tot en met mei 2005**

Bij de algemene ledenvergadering in september 2004 werden 6 personen als nieuw lid van onze vereniging aangemeld en aangenomen. De aanmelding van de groep audiciens is aangehouden totdat de Commissie Lidmaatschap een advies heeft uitgebracht. In deze periode hebben 10 leden hun lidmaatschap beëindigd. Er werden geen leden geroyeerd. Hiermee komt het totaal aantal leden op 896, waarvan 480 leden collectief via de KNO vereniging (specialisten plus assistenten). De vereniging heeft zes leden van verdienste. Het aantal begunstigers bedraagt 16 en het aantal abonnementen op de nieuwsbrief is 17.

Er werden gedurende het jaar drie wetenschappelijke vergaderingen gehouden en één algemene ledenvergadering. De nieuwsbrief verscheen drie keer, voorafgaande aan elk van de vergaderdagen. De Najaarsvergadering 2004 vond plaats op 24 september in het Jaarbeurs-congrescentrum te Utrecht. In het ochtenddeel van de vergadering werden vijf voordrachten gehouden met als thema: "Diagnostiek en classificatie van taalspraakstoornissen bij kinderen". De middag was ingeruimd voor zes voordrachten over diverse onderwerpen uit de audiologie. Voorafgaande aan de lunchpauze werd de Algemene Ledenvergadering belegd, met hierin de benoeming van nieuwe leden, verslagen van de secretaris, penningmeester, commissie akoepedie en de wisseling in het bestuur. Festen treedt af als secretaris en wordt opgevolgd door Versfeld. Festen houdt echter wel zitting in het Bestuur.

De Wintervergadering 2005 vond plaats op 28 januari, eveneens in het Jaarbeurs-congrescentrum te Utrecht. Er was gekozen voor een ochtendprogramma met vier voordrachten rond het thema "CI bij volwassenen: Voortschrijding in indicatie en mogelijkheden" en een middagprogramma bestaande uit vijf voordrachten over diverse onderwerpen uit de audiologie.

De Voorjaarsvergadering 2005 vond plaats op 28 april in het Nieuwegein's Business Centre (NBC) en maakte deel uit van de wetenschappelijke vergadering van de KNO-vereniging. De vergadering bevatte vijf voordrachten met als thema "Ervaringen met, en Consequenties van de Neonatale Gehoorscreening in Nederland".

De 'Dag der Akoepedie' vond eveneens plaats op 28 april, voorafgaand aan de voorjaarsvergadering in het nabij het NBC gelegen Partycentrum De Lantaern te Nieuwegein. Het programma bestond uit drie lezingen over "Neonatale Gehoorscreening" en waren mede bedoeld als inleiding op de lezingen op het middagprogramma van de wetenschappelijke vergadering.

Het bestuur vergaderde vijf maal. Naast huishoudelijke zaken en de inhoud van de wetenschappelijke vergaderingen is met name veel gesproken over de toelating van audiciens tot het lidmaatschap van de vereniging. Met de redactie van het Leerboek Audiologie werd overleg gevoerd over de verdere vormgeving van het Leerboek en de uitbouw van inhoud en functionaliteit.

Op 18 oktober 2004 werd bestuurlijk overleg gevoerd tussen KNO-vereniging en de NVA. Onder andere kwam ter sprake de HBO-opleiding audiologie, het NOAH-protocol en de oprichting van een overkoepelend Hoorinstituut. Er is voorts gesproken over de ontwikkelingen in het vergoedingensysteem bij hoortoestellen en de mogelijke onderwerpen voor de gemeenschappelijke voorjaarsvergadering .

### **Verslag van de penningmeester over de periode van juni 2004 tot en met mei 2005**

*Verslag volgt*

### **Verslag van de commissie Audiologie-assistenten**

*Verslag volgt*

## **Mededelingen van het Bestuur**

### **Leerboek Audiologie**

Het leerboek audiologie omvat inmiddels een groot aantal hoofdstukken op vele deelgebieden binnen de audiologie. Uitgangspunt bij het initiatief tot een leerboek op internet was de mogelijkheid van een flexibel leerboek dat minder dan een gedrukt boek onderhevig is aan veroudering. *Voorwaarde hiervoor is echter dat de leden van de vereniging de redactie attent maken op nieuwe onderwerpen en mogelijke updates.* U wordt dan ook van harte uitgenodigd nieuwe bijdragen aan het leerboek of uw visie op bestaande hoofdstukken aan de redactie (Dr. T.S. Kapteyn en Dr. P.J.J. Lamoré) kenbaar te maken. (ts.kapteyn@vumc.nl of pielaela@wirehub.nl)

Voor het leerboek zie: <http://www.audiologieboek.nl/>

## **Bijeenkomsten op Audiologisch Gebied**

Bijeenkomsten op audiologisch gebied staan vermeld op de website van de NVA [www.Ned-Ver-Audiologie.nl](http://www.Ned-Ver-Audiologie.nl) Vermelding van een bijeenkomst op de website kan door een bericht te sturen aan de secretaris van de NVA.

## **Aanmelding voor het lidmaatschap van de NVA**

Een aanmeldingsformulier voor het lidmaatschap van de Nederlandse Vereniging voor Audiologie is te vinden op de internetpagina van de vereniging ([www.Ned-Ver-Audiologie.nl](http://www.Ned-Ver-Audiologie.nl)). Aanmeldingen die vóór 1 augustus bij de secretaris binnen zijn, kunnen worden behandeld tijdens de algemene ledenvergadering in september. Een aanmelding **moet** ondersteund worden door drie leden van de vereniging.