

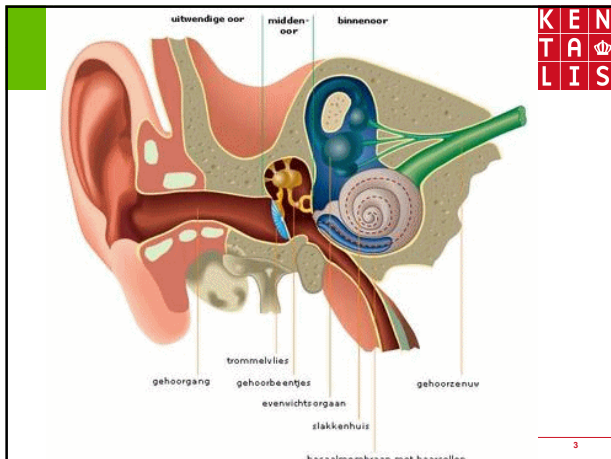
Slechthorendheid, hoe zat het ook alweer?

Wat hoor je te weten in cluster 2?

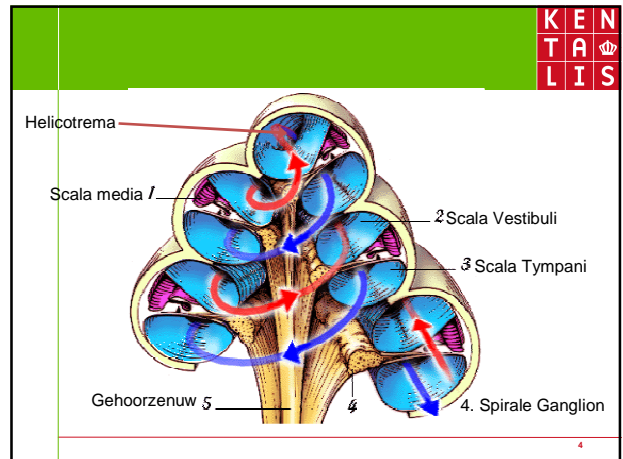
Erwin Baas
Simea congres 2013

Inhoud

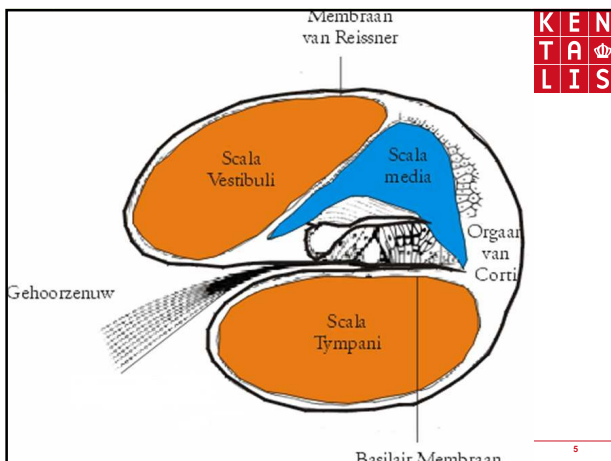
- Gehoor
- Geheeroverlies
- Onderzoek: wat betekent een audiogram?
- Hoe klinkt een geheeroverlies
- Wat mag je verwachten van hulpmiddelen?
- Waarmee moet je rekening houden
- Individuele mogelijkheden



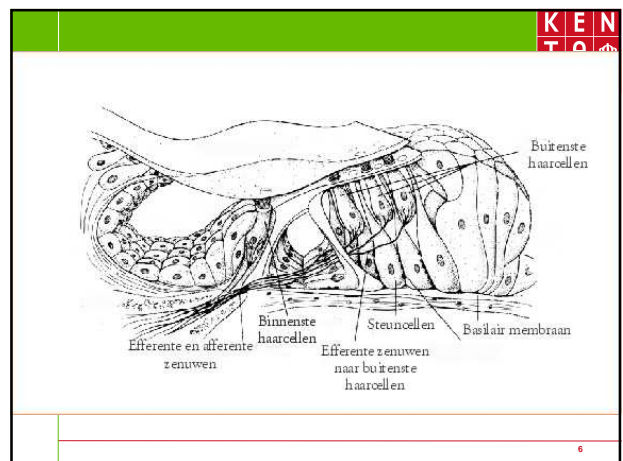
3



4

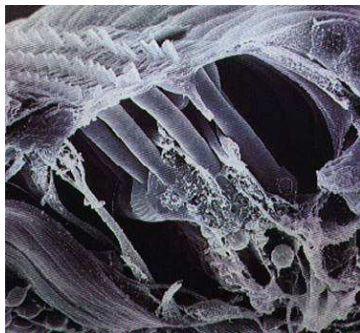


5

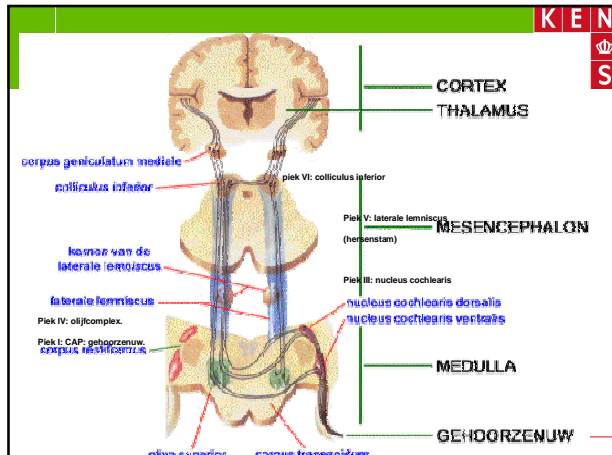


6

Orgaan van Corti: voor-zij aanzicht



7



9

Gehoorverlies

- Vormen
- Waar zit het:
- Uitwendig oor
- Middenoor
- Binnenoor
- Centraal

10

Vormen

- Geleidingsverlies
- Perceptief verlies
- Gemengd verlies
- Aangeboren
- Verworven

11

buitenoor

- Oorschelp en Gehoorgang:
- Aangeboren: Atresie
- Verworven:
- Trommelvlies
- Verworven: perforatie

12

Middenoor

K	E	N
T	A	👑
L	I	S

Aangeboren
Verworven

- Otitis media: sereus, glue, acuut, chronisch
- Otosclerose
- Cholesteatoom
- Ketenluxatie

Gevolgen

- Gehoordrempel, geleidingsverlies: geluid zachter

13

Binnenoor

K	E	N
T	A	👑
L	I	S

Aangeboren
Verworven

- Lawaai, ziekte, ouderdom, vergiftiging, stofwisseling, doorbloeding

Gevolgen:

- Gehoordrempel, perceptief verlies: geluid vervormd
- Discriminatieverlies
- Dynamisch bereik
- Tinnitus, evenwicht

14

Centraal/retrocochleair

K	E	N
T	A	👑
L	I	S

Aangeboren afwijkingen:
in de embryonale periode ontstaan.
familiaal? CMV; nog veel onbekende oorzaken.

Verworven afwijkingen:

- Ontwikkelingsstoornis na de geboorte of in de eerste levensjaren.
- Ziektes als hersenvliesontsteking, kernicterus en multiple sclerose
- Brughoektumor, herseninfarct auditieve schors en/of taalgebieden
- Stofwisselingsstoornissen.
- Trauma.
- Intoxicatie (vergiftiging door bijvoorbeeld medicijnen).
- Ouderdom (Presbycusis: ouderdomslechthorendheid).

15

Toondrempelaudiogram

16

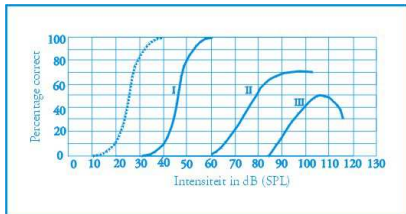
Lucht- en beengeleiding

17

Dynamisch bereik

18

Spraakaudiogram: NB In Stilte



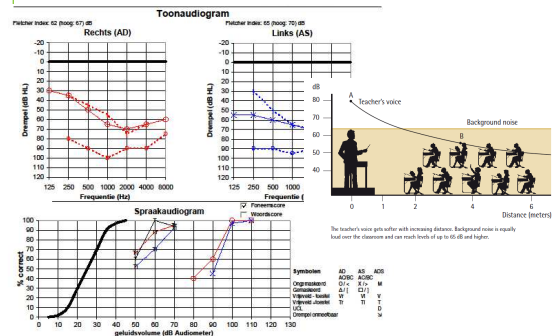
Wat betekent het in de praktijk?

- Voorbeeld: hoe klinkt een gehoorverlies?
- Hoortoestellen zijn geen 'nieuwe oren'
- Achtergrondgeluiden, galm
- Spraak in ruis voor slechthorenden moeilijker

3. Slechthorendheid

- Toon- en spraakaudiogram
- Wat betekent dat in de praktijk?
- Hoortoestellen: wat kunnen ze wel en wat niet?

Verstaan met hoortoestellen



Gehoor en school

Goed gehoor belangrijk voor:

- **Spraak-/taalontwikkeling**
- **Sociale en communicatieve ontwikkeling**
- **Emotionele ontwikkeling**
- **Vorbereiding op lezen**
- **Auditief kennis opdoen**

Apparatuur

Hoortoestellen

- Versterking van geluid
 - Dat geluid moet wel door een slechthorend oor verwerkt worden.
 - Niet (altijd) 100% verstaan in de klas
 - Hinder van rumoer en galm blijft
- Solo apparatuur**
- Direct overbrengen van stem leerkracht

Aanpassingen in de klas

- Akoestiek en stoorgeluid
- Lichtval
- Blikrichting
- Lipbeeld
- Gebarenondersteuning
- Visuele ondersteuning
- Beeld óf geluid
- Aandacht vangen voordat je wat zegt
- Checken of het overgekomen is (open vraag)
- Mediator ('papagaaien')
- Rustmomenten

25

Risicofactoren

- Overschatting van het kind
- Onderschatting impact SH
- Verkeerd duiden SH: dom, traag, lui, autistisch, eigenwijs, star, oostindisch doof, ADHD
- Niet meekomen in de groep/sociale interactie
- Taalachterstand
- Leerachterstand
- Pesten/sociale acceptatie

26

Individuele mogelijkheden

- Sterkte/zwakte analyse
- Auditieve training
- Logopedie
- Gebaren
- Liplezen/gelaatgerichtheid

27

Acceptatie van het gehoorprobleem

- Vaak onvoldoende inzicht in eigen gehoorproblematiek
- Psycho educatie:
 - AJONGH
 - Individuele (spel)therapie
 - Gesprekken met coach/psycholoog
 - "Slechthorend... Hoe? Zo!"
 - "ff luisteren"
 - "Gehoorstoomnis Survivalgids"



28

Multimedia bronnen:

Demo film: www.youtube.com/watch?v=PeTriGTENoc

Hoe klinkt een gehoorverlies?

Gehoorverlies simulator van Oticon. Oticon pediatrics CD te bestellen via oticon@oticon.nl of (US versie) te downloaden via: <http://www.oticonus.com/css/Ecaps/Pediatrics%20Counseling.zip> (130 MB)

Een ander programma is van de NIOSH: <http://www.cdc.gov/niosh/mining/works/coverSheet1820.html> dit kan je zelf en iedereen die ermee wil werken zo downloaden. voordeel daarvan is ook dat je zelf eigen geluidfiles kan invoegen.

29

Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!



Check ook www.kentalissoloapparatuur.nl

30