

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hersenactiviteit bij tinnitus

Prof.dr. Pim van Dijk

Universitair Audiologisch Centrum Groningen
Afd. Keel-, Neus-, en Oorheelkunde
UMCG

Herfstlezing FCDS, 14 oktober 2008

29-12-2009

Universitair Medisch Centrum Groningen

Mensen:

- Dave Langers
- Cris Lanting
- Emile de Kleine



Financiële ondersteuning:

- Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO)
- Heinsius Houbolt Fonds
- American Tinnitus Association

Universitair Medisch Centrum Groningen

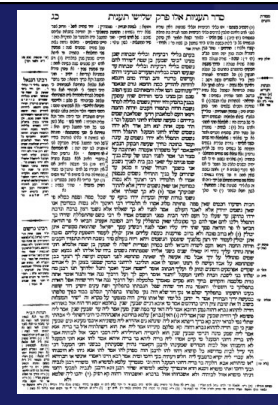
Wat is tinnitus (oorsuizen)?

- Tinnitus = Een geluid dat gehoord wordt, zonder dat er buiten het lichaam een geluidsbron is
- Soorten tinnitus:
 - Heel soms: objectieve tinnitus
 - Vrijwel altijd: subjectieve tinnitus alleen de persoon zelf kan het horen
- Nederlandse term: oorsuizen
 - Suizen, fluiten, zoemen, kloppen, tikken, zeegeruis, dieselmotor, brommen, combinatie van geluiden, etc, etc,

29-12-2009

Universitair Medisch Centrum Groningen

Tinnitus een "oude" aandoening



Universitair Medisch Centrum Groningen

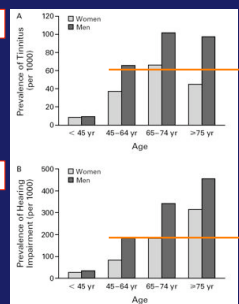
Titus' vloek

Een mug kroop zijn neusgat in en pikte aan zijn hersenen gedurende zeven jaren. Op een dag passeerde Titus de hoefsmid. Hij hoorde het geluid van de hamer van de smid en de mug was stil. Titus zei: "hier is mijn remedie." Elke dag liet hij een hoefsmid komen om te slaan in zijn aanwezigheid. [...] Het werkte prima gedurende dertig dagen, maar daarna raakte de mug gewend [aan het gehamer] en begon weer te pikken.

Uit de Talmud

Universitair Medisch Centrum Groningen

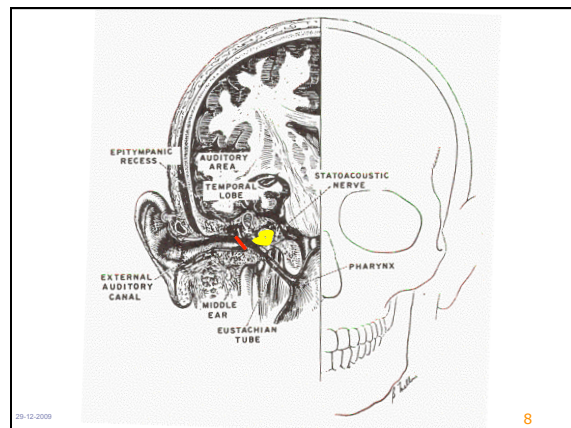
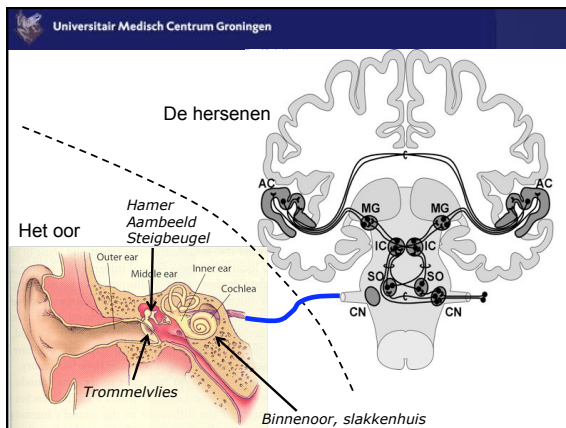
Hoeveel mensen horen tinnitus?



Tinnitus
Prevalence of tinnitus per 1000: 6 per 100

Gehoorverlies
Prevalence of hearing loss per 1000: 20 per 100

29-12-2009

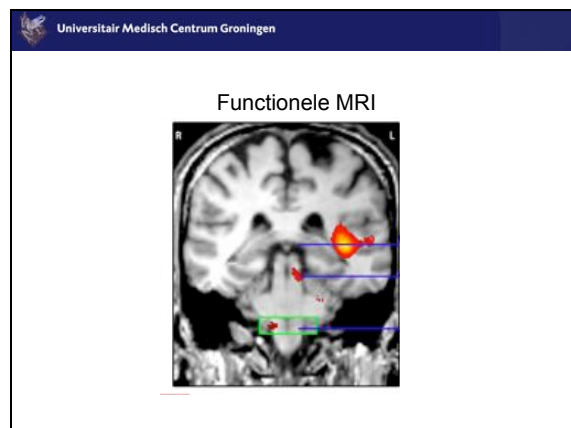
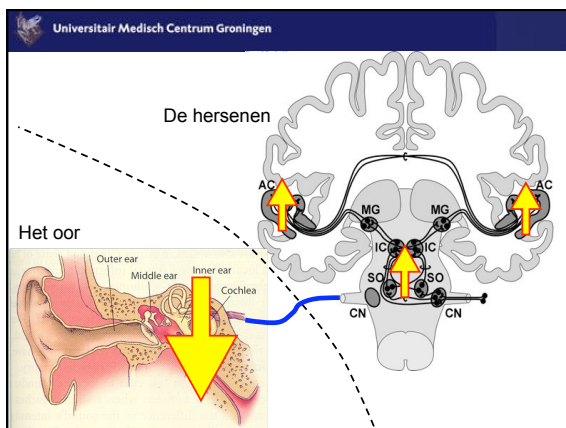
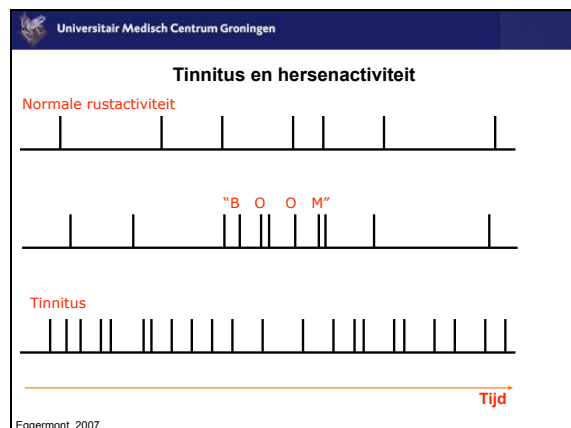


Universitair Medisch Centrum Groningen

Tinnitus als aandoening van het centraal auditieve systeem

- Doorsnijden van de gehoorzenuw geneest tinnitus NIET
- Tinnitus kan ook ontstaan door doorsnijden van de gehoorzenuw (soms nodig is om medische redenen)

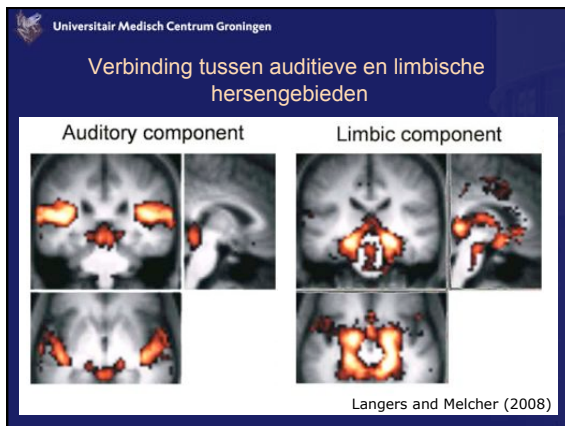
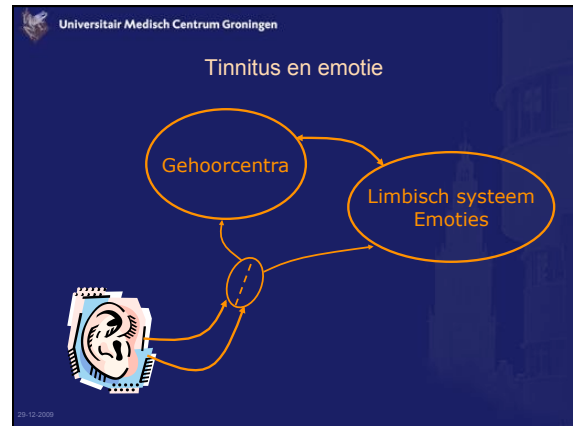
Detailed description: This is a text-based slide with a dark blue background. It discusses tinnitus as a disorder of the central auditory system. It lists two bullet points: one stating that cutting the auditory nerve does not cure tinnitus, and another stating that tinnitus can also occur from cutting the nerve for medical reasons.



Universitair Medisch Centrum Groningen

Zijn de volgende factoren of gedragingen van invloed op uw tinnitus?
Zo ja, hoe verandert de tinnitus?

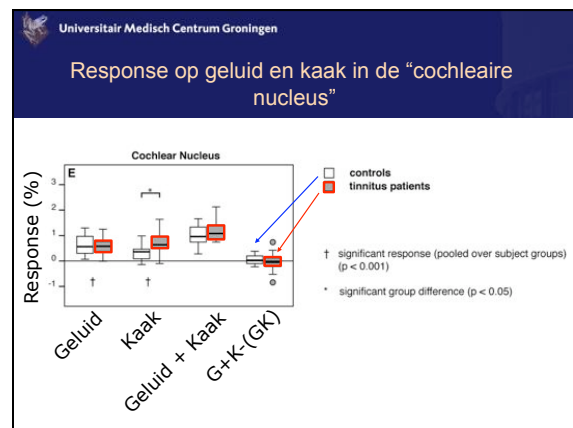
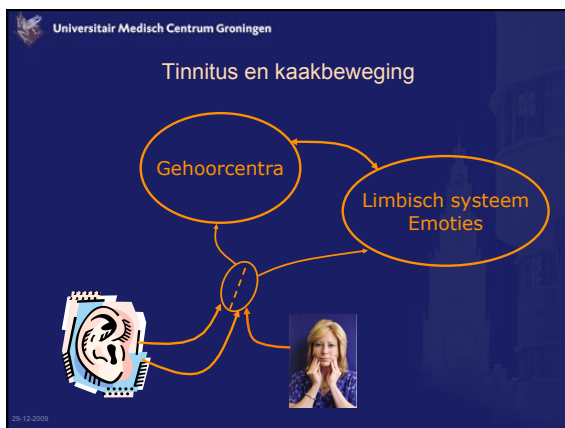
	Tinnitus ↑ (%)	Tinnitus = (%)	Tinnitus ↓ (%)
Harde geluiden	38	42	20
Stress	48	51	1
Achtergrondmuziek	13	60	28
Slapeloosheid	36	62	2
Bewegen van hoofd en nek; kaakspieren	29	65	6
Middagdujje	12	76	12
Alcohol	8	87	5
Medicatie	3	94	3
Koffie	4	96	1
Roken	3	97	1



Universitair Medisch Centrum Groningen

Zijn de volgende factoren of gedragingen van invloed op uw tinnitus?
Zo ja, hoe verandert de tinnitus?

	Tinnitus ↑ (%)	Tinnitus = (%)	Tinnitus ↓ (%)
Harde geluiden	38	42	20
Stress	48	51	1
Achtergrondmuziek	13	60	28
Slapeloosheid	36	62	2
Bewegen van hoofd en nek; kaakspieren	29	65	6
Middagdujje	12	76	12
Alcohol	8	87	5
Medicatie	3	94	3
Koffie	4	96	1
Roken	3	97	1



Universitair Medisch Centrum Groningen

Zijn de volgende factoren of gedragingen van invloed op uw tinnitus?
Zo ja, hoe verandert de tinnitus?

	Tinnitus ↑ (%)	Tinnitus = (%)	Tinnitus ↓ (%)
Harde geluiden	38	42	20
Stress	48	51	1
Achtergrondmuziek	13	60	28
Slapeloosheid	36	62	2
Bewegen van hoofd en nek; kaakspieren	29	65	6
Middagdutje	12	76	12
Alcohol	8	87	5
Medicatie	3	94	3
Koffie	4	96	1
Roken	3	97	1

Universitair Medisch Centrum Groningen

Wat kun je doen aan tinnitus?

- **Het gehoor herstellen**
 - Gehoorverlies genezen: is meestal niet mogelijk
 - Hoortoestel
- **Soms lukt het niet om met tinnitus het dagelijks leven op te pakken. Dan is psycho-sociale begeleiding mogelijk**
- **Wetenschappelijk onderzoek: experimentele therapieën**

29-12-2009