




**MEI anno 2017**

Daphna RIFF  
Hoorcentrum MELAKOS


### Middenoor-implantaten

- Cochlear Carina
- Ototronix Maxum
- Esteem Envoy
- ...
- Med-EI VSB: meest gebruikte middenoorimplantaat




### Interventieplaats

Het implant bevindt zich in het middenoor, de spoel wordt ingebed in het mastoïd.



MEI

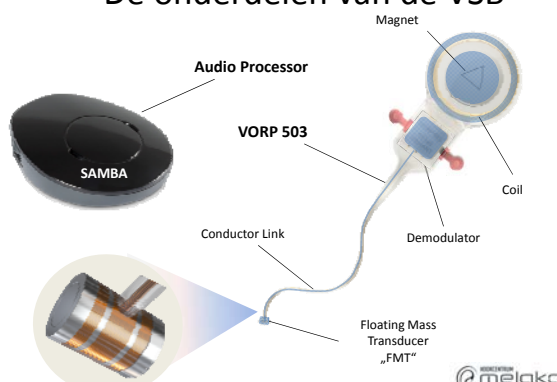


### Wat doet de Vibrant Soundbridge?

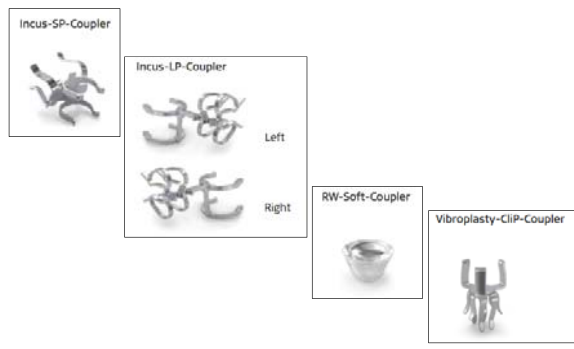

- ✓ De VSB bypass de uitwendige gehoorgang en het middenoor en geeft direct drive stimulatie
- ✓ Versterkt de natuurlijke beweging van de gehoorbeentjesketen
- ✓ !! De gehoorgang blijft open




### De onderdelen van de VSB




### De verschillende couplers

## History

- Inventor: **Geoffrey Ball** (bilateral SOUNDBRIDGE user)
- 1993: First patent of electromagnetic transducer
- 1996: 1<sup>st</sup> patient implanted by **Dr. Fisch**
- 1998: CE mark (Europe)
- 2000: FDA approval (USA) for SNHL
- **2003: Foundation of VIBRANT MED-EL Hearing Technology GmbH**
- 2007: Approval for treatment of conductive & mixed HL
- 2009: Approval for implantation in children in Europe
- 2010: Approval of **Vibroplasty Couplers** in Europe
- 2014: New VSB System: VORP503 and SAMBA™ audio processor
- 2016: 20 years of VSB

## VORP 503

- MRI compatibel  $\leq 1,5$  Tesla
- Sinds 2016
- Force free: neutrale magneet
- Nota: beeld artefact in de zone rond het implant

## Samba

- Laatste processor
- Mogelijkheden om verschillende programma's via afstandsbediening te gebruiken
- Evt. streaming via MiniTek
- Samba Lo of Hi
- Patiënt kan de cover zelf vervangen (elke dag ander kleurtje)

## Klassieke selectiecriteria: perceptief verlies

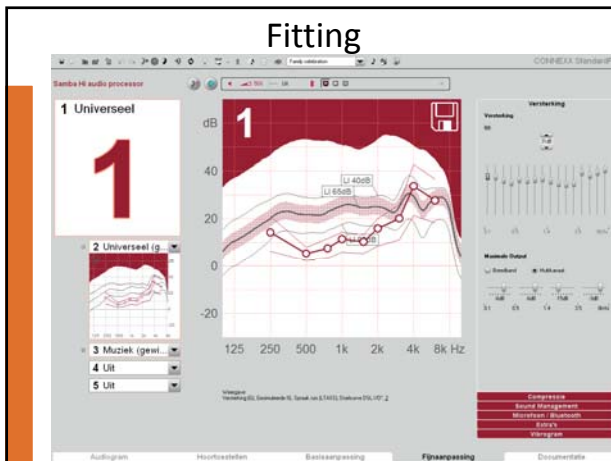
1. Stabiele LG-drempels: binnen de rode zone
2. Normale middenoorfunctie
3. Spraakdiscriminatie min 50 % (in open set woord test)
4. Verbetering bij versterking
5. Geen retro-cochleaire of centraal auditieve stoornissen
6. Adequate motivatie en verwachtingen

## Uitgebreide selectiecriteria: gemengd en conductief verlies

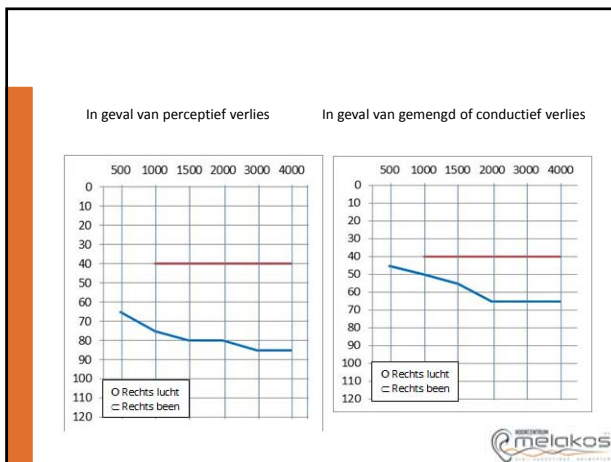
1. Stabiele BG drempels in de rode zone
2. Gemengd verlies mag
3. Geen actieve middenoorontsekingen
4. Anatomie laat toe de FMT te positioneren op de stijgbeugel, het ovale of het ronde venster
5. Verbetering bij versterking
6. Geen retro-cochleaire of centraal auditieve stoornissen
7. Adequate motivatie en verwachtingen

## Selectiecriteria gemengde en conductieve verliezen

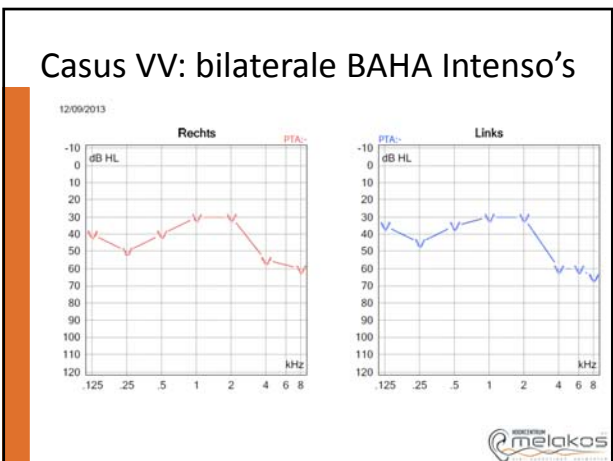
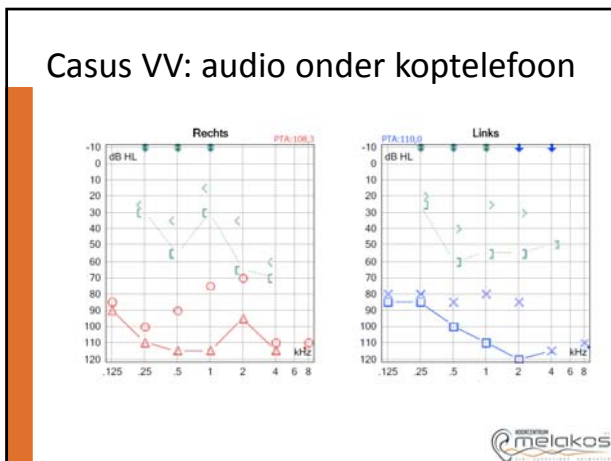
1. Rechtstreekse werking op BG
2. Aanhechting VORP op stapes, rond of ovaal venster, dus geen perfect middenoor nodig
3. > BAHA
4. Kan gebruikt worden bij atresie en/of agenesie: geen of onderontwikkelde uitwendige gehoorgang en oorschelp
5. Kan gebruikt worden bij abnormaal middenoor



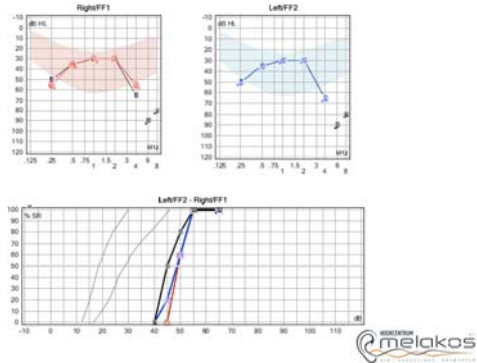
- ### Aanvraag zf
- Volledige terugbetaling
  - LG-Criteria voor zuivere sensorineurale verliezen en
  - BG-criteria voor gemengde verliezen
  - **Min 40 dBHL bilateraal voor terugbetaling van 1 oor!!**
  - Proef conventionele hoortoestellen, BAHA en/of gegronde reden waarom deze niet kunnen



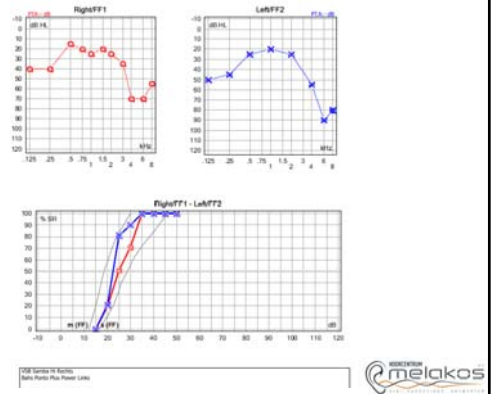
- ### Casus VV
- Lange historie van MO-chirurgie
  - 2004: eerste **BAHA** compact
  - 2012: **bilaterale** BAHA Intenso
  - Recidieve ontstekingen vnl aan ReO -> **langer** abutment bilateraal
  - Goede resultaten met Ponto Pro Power bilateraal
  - door constante recidiverende ontstekingen aan het rechter abutment: **verwijderen** re implant en aanvraag VSB
  - Implantatie en aanpassing **VSB**



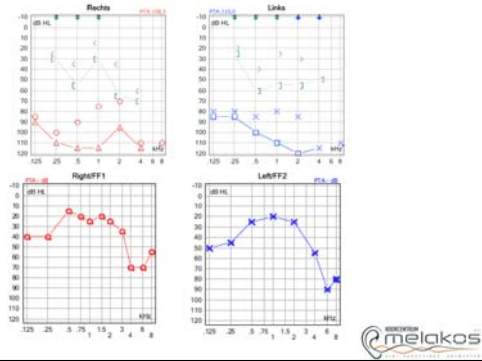
Casus VV: bilaterale Ponto Pro Power



Casus VV: Samba Hi re en Ponto Plus P li



Casus VV: Samba Hi rechts en Ponto Plus Power links



Casus VV: Samba Hi rechts en Ponto Plus Power links

