

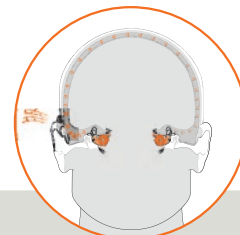
# Een snelgids voor professionals

## Systeemkandidatuur

### Audiologische criteria

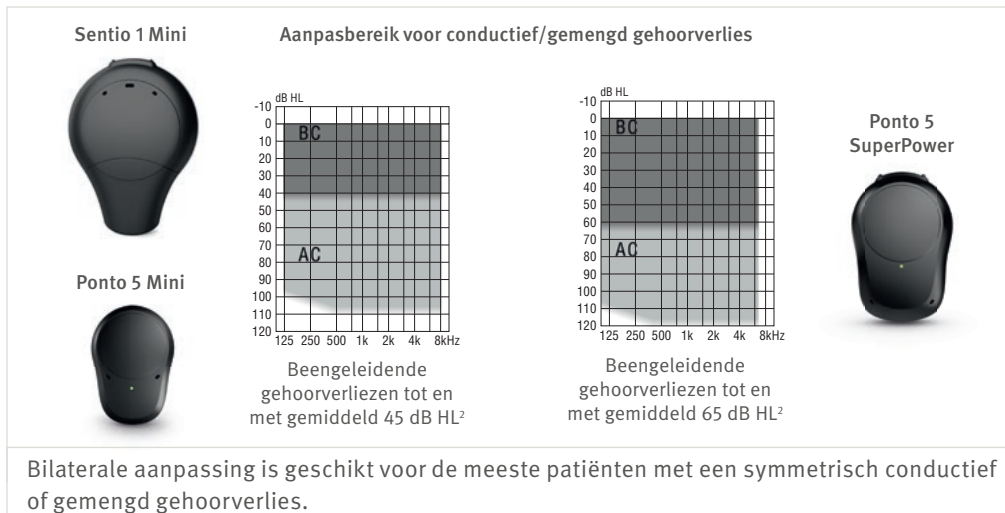
#### Conductief of gemengd gehoorverlies

Onderzoek wijst erop dat patiënten met conductief of gemengd gehoorverlies en een air-bone gap van meer dan 30 dB PTA<sup>1</sup> aanzienlijk voordeel hebben bij een botverankerde soundprocessor in vergelijking met een regulier hoortoestel<sup>A,B,C</sup>.



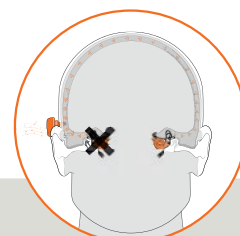
#### Mogelijke oorzaken van conductief en gemengd gehoorverlies:

- Chronische ontsteking van het middenoor (otitis media)
- aangeboren oorzaken
- Aurale atresie en/of microtie
- Ontsteking van de gehoorgang (otitis externa)
- Cholesteatoom
- Otosclerose
- Traumatisch letsel van de structuren van het middenoor
- Overige ossiculair afwijkingen



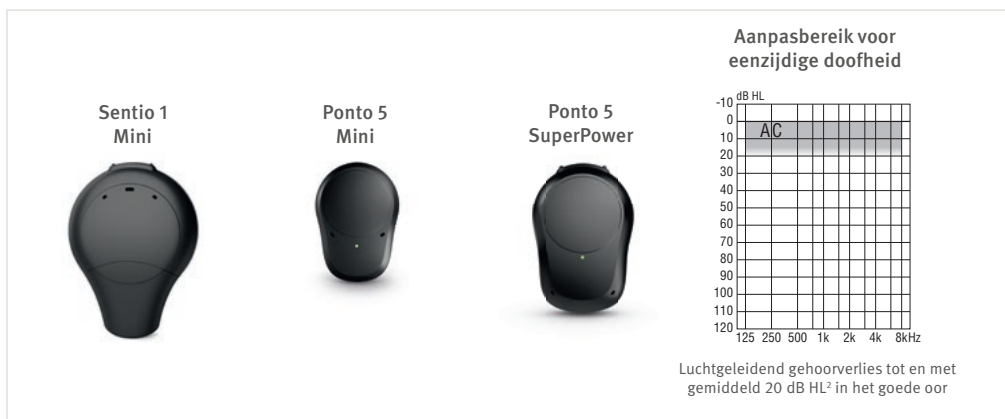
#### Eenzijdige doofheid (SSD)

Patiënten worden als eenzijdig doof beschouwd zodra is vastgesteld dat hun dove oor niet langer baat zal hebben bij de versterking die geleverd wordt door een regulier hoortoestel.



#### Mogelijke oorzaken van eenzijdige doofheid:

- Brughoektumor
- Plotsdoofheid
- Aangeboren oorzaken
- Ziekte van Ménière
- Neurologische degeneratieve aandoening
- Ototoxische geneesmiddelen
- Chirurgische ingrepen



Ook kan het gebruik van een beengeleidingsysteem worden overwogen voor patiënten die kandidaat zijn voor een CROS-toestel via luchtgeleiding, maar die hier om welke reden dan ook geen gebruik van willen of kunnen maken.

**Opmerking:** Zie de Ponto- of Sentio-kandidaatbepalingsgids voor gedetailleerde informatie over de criteria voor patiëntselectie voor de botverankerde hoorsystemen.

<sup>1</sup> Gemiddelde van 0,5, 1, 2 en 4 kHz

<sup>2</sup> Gemiddelde van 0,5, 1, 2 en 3 kHz

<sup>3</sup> 275144en Productinformatie Sentio 1 Mini

A Mylanus EA, van der Pouw KC, Snik AF, Cremers CW. Intra-individual comparison of the bone-anchored hearing aid and air-conduction hearing aids. Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery 1998;124(3):271-6.

B De Wolf MJ, Hendrix S, Cremers CW, Snik AF. Better performance with bone anchored hearing aid than acoustic devices in patients with severe airbone gap. The Laryngoscope 2011;121:613-16.

C Bosman AJ, Snik AF, Hol MK, Mylanus EA. Evaluation of a new powerful bone-anchored hearing system: A comparison study. Journal of the American Academy of Audiology 2013; 24(6):505-13.

Bij het kiezen tussen een **Ponto™ System** en een **Sentio™ System** zijn er verschillende factoren die moeten worden overwogen en besproken met de kandidaat:



### Chirurgische ingreep en narcose

Wat is de bereidheid en het vermogen van de patiënt om een operatie en narcose te ondergaan?

Een Sentio-implantatieprocedure duurt minder dan een uur, maar vereist meestal algehele narcose. Een Ponto-implantaat maakt daarentegen echt minimaal invasieve ingrepen onder plaatselijke verdoving mogelijk, die vaak minder dan 15 minuten duren.

### Toekomstige behoefte aan MRI

Wat als de patiënt in de toekomst een MRI-scan nodig heeft?

Een implantaat kan de mogelijkheid om een MRI-scan te ondergaan beïnvloeden en kan ook artefacten veroorzaken. Een Ponto-implantaat kan op zijn plaats blijven tijdens een MRI-scan en heeft minimale invloed op toekomstige MRI-behoeften. Een actief transcutaan implantaat, waaronder de Sentio Ti, creëert een groter artefact en moet mogelijk worden verwijderd als het hoofd moet worden gescand.



### Audiologische resultaten

Wat zijn de hoorbehoeften van de patiënt?

Een Ponto-implantaat ondersteunt de sterkste BAHs-soundprocessors. Het is daarom de voorkeursoptie voor patiënten met (ernstig) gemengd gehoorverlies. Overweeg voor elk implantaat altijd factoren zoals gehoorverlies en de levensduur van het implantaat. Sentio Ti is klaar voor SuperPowerful-processors<sup>3</sup>.



### Cosmetisch en nazorg

Heeft de patiënt een verhoogd risico op postoperatieve complicaties?

De Sentio Ti heeft het voordeel van een intacte huid, wat de kans op complicaties in zachte weefsels vermindert. Een intacte huid heeft ook cosmetische voordelen. Vergeet niet dat het advies ook betrekking moet hebben op het uiterlijk wanneer de soundprocessor wordt gebruikt.



### Toekomstige mogelijkheden

Wat is de tijdshorizon en wat zijn de toekomstige medische behoeften?

Een percutaan Ponto-implantaat heeft de kleinste chirurgische voetafdruk en kan eenvoudig worden verwijderd, waarbij slechts een klein litteken achterblijft. Een Sentio-implantaat kan ook eenvoudig worden verwijderd, maar laat een groter litteken achter. Daarom zou een percutaan systeem toekomstige keuzes voor reconstructie en andere hooroplossingen open kunnen houden.



*Het is belangrijk dat u de Ponto- en Sentio-kandidaatbepalingsgids, de chirurgische handleiding en addenda van Ponto en de chirurgische handleiding van Sentio leest en begrijpt voor een beschrijving van patiëntindicaties, contra-indicaties en aanbevolen procedures, inclusief waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen. Niet alle producten zijn in alle markten verkrijgbaar. De verkrijgbaarheid van de producten en indicaties zijn afhankelijk van goedkeuring van de regelgevende instanties en kunnen variëren afhankelijk van de markt.*