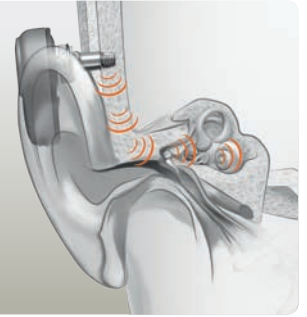


Conductief of gemengd gehoorverlies

Hoe horen via beengeleiding werkt

Het Ponto Systeem maakt gebruik van het unieke vermogen van het lichaam om geluid via bot rechtstreeks over te brengen naar de cochlea en overbrugt zodanig het uitwendig oor en het middenoor.



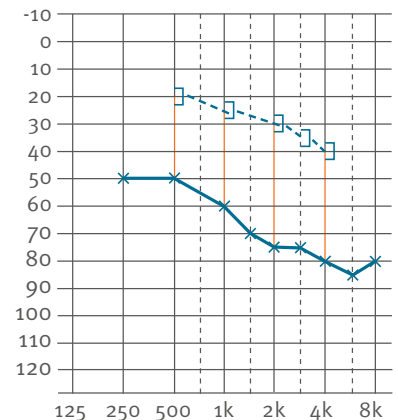
Audiologische indicaties

Onderzoek wijst uit dat kandidaten met een air-bone gap van meer dan 30 dB aanzienlijk voordeel hebben bij een botverankerde oplossing in vergelijking met een luchtgeleidingstoestel.¹

De gemiddelde drempelwaarde voor beengeleiding van zuivere tonen voor het geïndiceerde oor moet beter of gelijk zijn aan 65 dB HL (gemeten bij 0,5, 1, 2 en 3 kHz).

Mogelijke diagnoses:

- Chronische otitis media
- Aurale atresie en/of microtie
- Cholesteatoom
- Aangeboren syndromen, zoals Treacher-Collins en Goldenhar
- Ossiculair afwijking
- Traumatisch letsel van middenoorstructuren



Voordelen van de behandeling met Ponto

- Het geluidssignaal omzeilt de conductieve component van het gehoorverlies, waardoor er minder versterking nodig is in vergelijking met reguliere hoortoestellen. Dit heeft een positief effect op de geluidskwaliteit en verkleint de kans op feedback.
- De gehoorgang blijft helemaal open waardoor de omstandigheden voor een droog oor beter zijn.
- Ponto kan vóór de ingreep worden geëvalueerd door de cliënt.
- De chirurgische ingreep is eenvoudig, omkeerbaar en de cliënt loopt geen risico op extra gehoorproblemen.

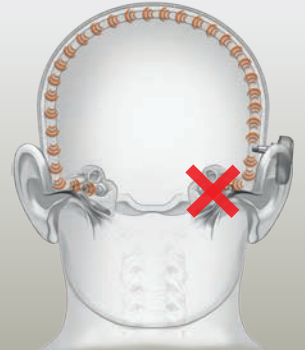
¹ De Wolf MJ et al. Better performance with bone-anchored hearing aid than acoustic devices in patients with severe air-bone gap. *The Laryngoscope* 2011; 121:613-16.

De informatie in deze verkorte handleiding is niet bedoeld ter vervanging van de volledige Gids kandidaatbepaling. Raadpleeg de Gids kandidaatbepaling voor meer informatie, zoals contra-indicaties en voorzorgsmaatregelen.

Eénzijdige doofheid (SSD), ernstig unilateraal perceptief gehoorverlies

Hoe horen via beengeleiding werkt

Het Ponto Systeem maakt gebruik van het unieke vermogen van het lichaam om geluid dat aan de beschadigde zijde wordt ontvangen, rechtstreeks via het bot naar de werkende cochlea in het goede oor te sturen.



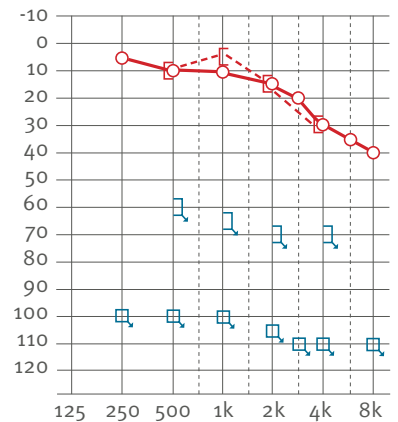
Audiologische indicaties

Het gehoor in het goede oor van de patiënt moet beter zijn dan of gelijk zijn aan 20 dB HL (gemeten bij 0,5, 1, 2 en 3 kHz).

Cliënten worden als éénzijdig doof beschouwd zodra is vastgesteld dat hun getroffen oor niet langer baat zal hebben bij de versterking die geleverd wordt door een regulier toestel.

Mogelijke diagnoses:

Akoestisch neuroom • aangeboren unilaterale perceptieve doofheid
• Plotselinge unilaterale doofheid • Ziekte van Ménière • Ototoxische geneesmiddelen • Chirurgische ingrepen resulterend in unilaterale doofheid



Voordelen van behandeling met Ponto

- Het aanpassen van een botverankerde sound processor vermindert het hoofdschaduw effect van de patiënt en verbetert de spraakverstaanbaarheid in rumoer.²
- Er zijn geen kabels nodig voor het overdragen van geluid naar de horende cochlea en er is slechts één toestel nodig in plaats van twee zoals bij een CROS-systeem dat via luchtgeleiding werkt.
- De chirurgische ingreep is eenvoudig en omkeerbaar en de patiënt loopt geen risico op extra gehoorproblemen.

²⁾ Wazen JJ, Spitzer JB, Ghossaini SN, Fayad JN, Niparko JK, et al. Transcranial contralateral cochlear stimulation in unilateral deafness. *Otolaryngology-Head & Neck Surgery* 2003; 129(3):248-54.