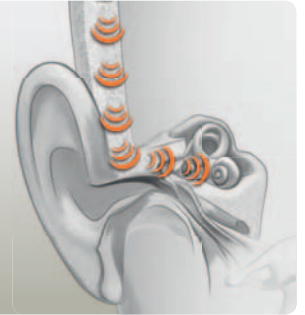


## Konduktivt eller blandet høretab

### Sådan virker benledning som hørelse

Ponto Systemet bruger kroppens naturlige evne til at sende lyd gennem kranieknoglen, så det auditive input sendes direkte til cochlea og derved omgår det ydre øre og mellemøret.



### Audiologiske indikationer

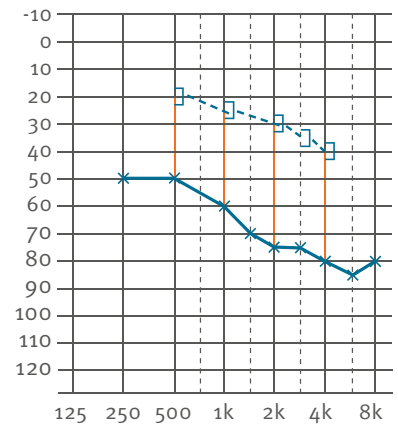
Undersøgelser viser at kandidater med et gennemsnitligt air-bone-gap større end 30 dB oplever betydelige fordele med en benforankret løsning sammenlignet med høreapparater baseret på luftledning<sup>1</sup>.

Den gennemsnitlige rentone benledningstærskel(BC) for det angivne øre der er bedre end eller lig med 55 dB HL (målt ved 0,5; 1; 2 og 3 kHz).

### Mulige diagnoser:

Kronisk otitis media • Aural atresi og/eller microti • Kolestomat

- Medfødte syndromer, såsom Treacher-Collins og Goldenhar
- Sygdomme i eller traumatiske skader på mellemørets knoglestrukturer



### Fordele ved behandling med Ponto

- Lydsignalet omgår den konduktive komponent i høretabet, hvilket betyder, at mindre forstærkning er nødvendig i forhold til konventionelle høreapparater. Dette har en positiv indflydelse på lyd kvaliteten, og mindsker risikoen for feedback.
- Øregangen forbliver helt åben, hvilket skaber bedre betingelser for at holde øret tørt.
- Ponto kan evalueres af patienten før operation.
- Implantation indebærer et kirurgisk indgreb, som er enkelt, reversibelt og ikke udsætter patienten for nogen risiko for yderligere høreskader.

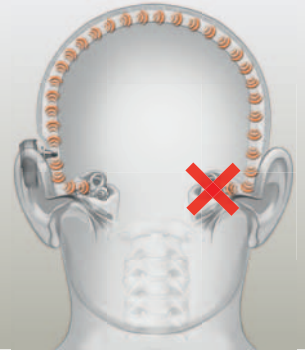
<sup>1</sup> De Wolf MJ et al. Better performance with bone-anchored hearing aid than acoustic devices in patients with severe air-bone gap. The Laryngoscope 2011; 121:613-16.

Informationen i denne kvik-guide træder ikke i stedet for informationen i kandidatguiden. Der henvises til Kandidatguiden ang. Yderligere information, herunder kontraindikationer og forholdsregler.

## Enkeltsidig døvhed (SSD), stort unilateralt sensorineuralt høretab

### Sådan virker benledning som hørelse

Ponto Systemet bruger kroppens naturlige evne til at sende lyd gennem kranieknoglen, så lyd modtaget på den døde side bliver opfattet i den fungerende cochlea på den modsatte side.



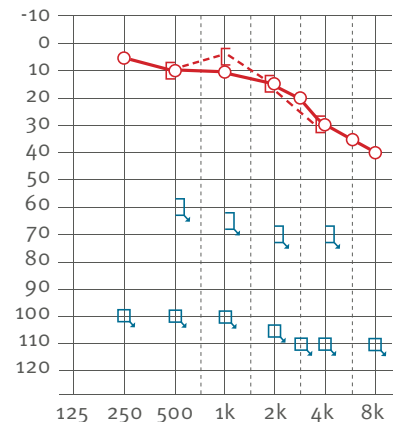
### Audiologiske indikationer

Hørelsen i patientens raske øre bør være bedre end eller lig med 20 dB HL AC (målt ved 0,5; 1; 2 og 3 kHz).

Patienter anses for at være SSD, når det er blevet fastslået, at deres svækkede øre ikke længere kan udnytte forstærkningen fra et traditionelt høreapparat.

### Mulige diagnoser:

- Akustisk neuroma tumor • Medfødt unilateral sensorineuralt høretab
- Pludselig enkeltsidig døvhed • Meniere's sygdom • ototoksiske stoffer
- Kirurgisk indgreb der medfører enkeltsidig døvhed



### Fordele ved behandling med Ponto

- Tilpasning af et benforankret høreapparat reducerer patientens hovedets skyggeeffekt og forbedrer taleforståelighed i støjende omgivelser.<sup>2</sup>
- Ingen kabler er nødvendige for transmission af lyd til den fungerende cochlea, og kun ét høreapparat er nødvendigt, i stedet for to høreapparater som det kræves til CROS-systemer baseret på luftledning.
- Implantation indebærer et kirurgisk indgreb, som er enkelt, reversibelt og udsætter ikke patienten for nogen risiko for yderligere høreskader.

<sup>2)</sup> 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.