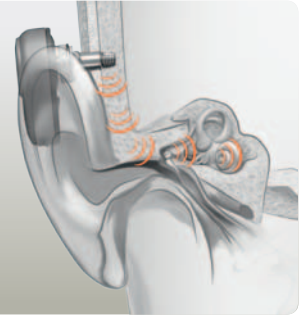


Perdita uditiva trasmissiva o mista

Come funziona la conduzione uditiva ossea

Il Sistema Ponto sfrutta la capacità naturale del corpo di trasmettere il suono per via ossea inviando un segnale uditivo direttamente alla coclea, superando l'orecchio esterno e medio.



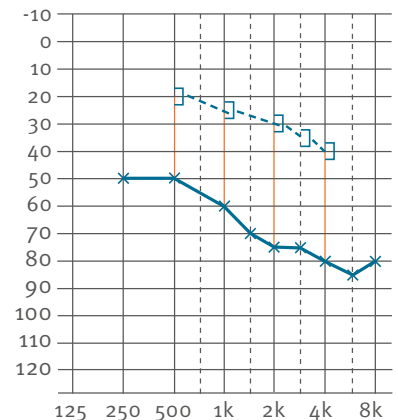
Indicazioni audiologiche

È stato dimostrato che i candidati con una differenza media tra via ossea e via aerea maggiore di 30 dB traggono benefici significativi da un processore del suono ancorato all'osso rispetto ad un apparecchio acustico a conduzione aerea.¹

Una soglia media di conduzione ossea per toni puri dell'orecchio selezionato migliore o uguale a 55 dB HL (misurata a 0,5, 1, 2 e 3 kHz).

Diagnosi possibili:

- Otite media cronica • Atresia auricolare e/o microtia • Colesteatoma
- Sindromi congenite, come Treacher-Collins e Goldenhar
- Malattia della catena ossicolare • Lesione traumatica alle strutture dell'orecchio medio



Vantaggi del trattamento Ponto

- Il segnale sonoro supera l'ostacolo trasmissivo della perdita uditiva, e pertanto è richiesta una minore amplificazione rispetto agli apparecchi acustici convenzionali. Questo ha un effetto positivo sulla qualità del suono, e diminuisce la possibilità di feedback.
- Il condotto uditivo resta completamente pervio, garantendo le migliori condizioni per un orecchio asciutto.
- Ponto può essere valutato dal paziente prima dell'intervento chirurgico.
- La procedura chirurgica è semplice e reversibile, e non espone il paziente ad alcun rischio di ulteriore compromissione dell'udito.

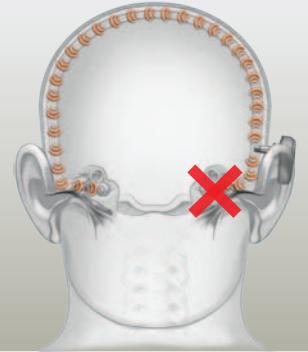
¹ De Wolf MJ et al. Better performance with bone-anchored hearing aid than acoustic devices in patients with severe air-bone gap. The Laryngoscope 2011; 121:613-16.

Le informazioni fornite in questa guida rapida non sostituiscono la Guida alla candidabilità. Per maggiori informazioni, incluse controindicazioni e avvertenze, consultare la Guida alla candidabilità.

Sordità monolaterale (SSD), ipoacusia profonda neurosensoriale unilaterale

Come funziona la conduzione uditiva ossea

Il Sistema Ponto sfrutta la capacità naturale del corpo di trasmettere il suono per via ossea facendo in modo che il suono ricevuto dal lato con difficoltà sia udito dalla coclea funzionante controlaterale.

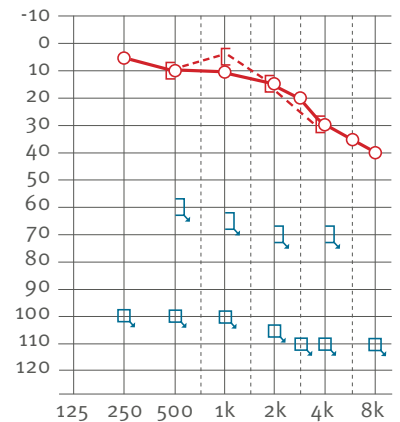


Indicazioni audiologiche

L'udito nell'orecchio migliore del paziente dovrebbe essere migliore o pari a 20 dB HL (misurato a 0,5, 1, 2, e 3 kHz).
I pazienti sono considerati affetti da SSD una volta determinato che l'orecchio compromesso non potrà più beneficiare dell'amplificazione fornita da un apparecchio acustico tradizionale.

Diagnosi possibili:

- Neurinoma del nervo acustico
- Sordità neurosensoriale unilaterale congenita
- Sordità improvvisa unilaterale
- Sindrome di Meniere
- Sostanze ototossiche
- Anacusia in esiti di interventi chirurgici



Vantaggi del trattamento Ponto

- L'adattamento di un processore del suono ancorato all'osso riduce nel paziente l'effetto ombra della testa, e migliora l'intelligibilità delle parole in ambiente rumoroso.²
- Non sono necessari cavi per trasmettere il suono alla coclea funzionante; è necessario un solo dispositivo piuttosto che le due unità previste per un sistema CROS a conduzione aerea.
- La procedura chirurgica è semplice e reversibile, e non espone il paziente ad alcun rischio di ulteriore compromissione dell'udito.

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.