



골전도 보청기

참고 자료:



[BAHA/BAHS란?](#)



[애드히어\(ADHEAR\)
\(MED-EL 브랜드\)](#)



[바하 스타트\(Baha Start\)
\(Cochlear 브랜드\)](#)



[본 앵커드 시스템
\(Bone Anchored
Systems\)
\(Oticon 브랜드\)](#)

골전도 보청기(BCHA)는 청력 상실이 있는 아동을 위해 설계된 특수 장치입니다. 골전도 장치는 기존 보청기와는 달리 두뇌의 뼈를 통해 소리의 진동을 내이로 직접 전달합니다. 골전도 보청 시스템(BCHS)의 종류와 제조사가 다수 있습니다. BCHA는 전도성, 혼합 또는 편측성 청력 상실이 있는 어린이에게 도움이 됩니다. 참고: '바하(BAHA)'는 골전도 보청기를 제조하는 특정 브랜드입니다. 시중 BCHA 브랜드로 애드히어(Adhear), 코클리어(Cochlear), 오티콘(Oticon) 등이 있습니다.

어떻게 작동하나요?

- BCHA는 마이크를 통해 소리를 수집합니다. 소리의 진동은 두개골을 지나 외이도를 우회하여 달팽이관(내이)으로 직접 전달됩니다. 달팽이관은 소리 신호를 해석하고 두뇌는 그 소리를 처리합니다.

BCHA의 장점

- 사용자가 대역(band)를 조절할 수 있어 편안함과 청력의 균형을 맞출 수 있습니다.
- 조절식 핸드가 아동과 함께 성장하므로 밴드의 탄성이 마모될 때만 교체하면 됩니다.
- 피부나 두개골을 압박하지 않습니다.
- 이어몰드에 귀지가 쌓이거나 습기가 찰 일이 없어 음질 저하의 위험이 없습니다.

아동을 위한 BCHA 옵션

- **비수술적 장치:** 헤드밴드로 착용하거나 접착제로 피부에 부착합니다.
 - **소프트밴드 스타일의 BCHA:** 영유아에게 적합합니다. 부드러운 조절형 헤드밴드에 보청기가 부착되어 있습니다. 이 디자인은 아동이 성장하는 동안 편안함과 유연성을 제공합니다.
 - **헤드셋 스타일의 BCHA:** 보다 눈에 띄지 않는 장치를 다룰 줄 아는 조금 더 나이가 있는 아동에게 적합합니다. 이 보청기는 기존의 헤드셋처럼 착용하며 안정성과 선명한 음질을 제공합니다.
- **수술적 장치:** 내부 구성요소와 외부 프로세서로 구성됩니다.
 - **이식형 골전도 장치:** 보다 복잡한 청력적 요구가 있는 아동에게 원하는 바하(BAHA)와 같은 골고정 청력 시스템(BAHS)의 수술적 옵션입니다. 이 장치는 피부 속에 이식되어 선명한 음질을 제공합니다.

05.2024 BAHA