



Aparat słuchowy na przewodnictwo kostne

Zasoby:



Czym jest
BAHA/BAHS?



System przewodnictwa
kostnego ADHEAR
(Marka MED-EL)



Baha Start
(Marka Cochlear)

(link tylko w języku angielskim)



Systemy zakotwiczone
w kości (Marka Oticon)

Aparat słuchowy na przewodnictwo kostne (BCHA) to specjalistyczne urządzenie zaprojektowane, aby pomóc dzieciom z ubytkiem słuchu. W przeciwieństwie do tradycyjnych aparatów słuchowych, urządzenia na przewodnictwo kostne przekazują wibracje dźwiękowe bezpośrednio do ucha wewnętrznego poprzez kości czaszki. Istnieje kilku różnych producentów i typów aparatów słuchowych na przewodnictwo kostne (BCHS). Aparat BCHA może być korzystny dla dzieci z przewodzeniowym, mieszanym lub jednostronnym ubytkiem słuchu. Uwaga specjalna: „BAHA” odnosi się do konkretnej marki aparatu słuchowego na przewodnictwo kostne. Trzy dostępne marki BCHA to Adhear, Cochlear i Oticon.

Jak to działa?

- Aparaty BCHA odbierają dźwięk za pomocą mikrofonu. Wibracje dźwiękowe są przesyłane przez czaszkę bezpośrednio do ślimaka (ucha wewnętrznego), z pominięciem przewodu słuchowego. Ślimak interpretuje sygnały dźwiękowe, a następnie mózg przetwarza dźwięk.

Niektóre zalety BCHA

- Regulowana opaska zapewnia równowagę między wygodą a słyszalnością.
- Regulowana rączka rośnie wraz z dzieckiem i będzie wymagać wymiany tylko wtedy, gdy gumka opaski się zużyje.
- Brak ucisku na skórę lub czaszkę.
- Brak ryzyka pogorszenia jakości dźwięku na skutek wilgoci lub gromadzenia się woskowiny, co może mieć miejsce w przypadku wkładek dousznych.

Opcje urządzeń BCHA dla dzieci

- **Urządzenia niewymagające interwencji chirurgicznej:** Noszone na opasce lub przymocowane do skóry za pomocą przyklepca.
 - **Miękka opaska BCHA:** Są one odpowiednie dla niemowląt i małych dzieci. Składają się z aparatu słuchowego przymocowanego do miękkiej, regulowanej opaski na głowę. Taka konstrukcja zapewnia wygodę i elastyczność w miarę wzrostu dziecka.
 - **BCHA typu słuchawkowego:** Idealne rozwiązanie dla starszych dzieci, które mogą korzystać z bardziej dyskretnego urządzenia. Te aparaty słuchowe są noszone jak tradycyjny zestaw słuchawkowy, oferując lepszą stabilność i czystość dźwięku.
- **Urządzenia wymagające interwencji chirurgicznej:** Zawierają wewnętrzny komponent i zewnętrzny procesor.
 - **Urządzenia wszczepialne na przewodnictwo kostne:** W przypadku dzieci z bardziej złożonymi potrzebami słuchowymi można rozważyć chirurgiczne opcje dla systemów słuchowych zakotwiczonych w kości (BAHS), takich jak aparat słuchowy zakotwiczony w kości (BAHA). Urządzenia te są wszczepiane pod skórę i zapewniają czysty dźwięk.

05.2024 BAHA Polish