



Advanced Bionics AG

Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, Switzerland

T: +41.58.928.78.00

F: +41.58.928.78.90

info.switzerland@AdvancedBionics.com

Advanced Bionics LLC

28515 Westinghouse Place

Valencia, CA 91355, United States

T: +1.877.829.0026

T: +1.661.362.1400

F: +1.661.362.1500

info.us@AdvancedBionics.com

*Pentru informații despre locații adiționale AB, vă rugăm să vizitați
AdvancedBionics.com/contact*

Ce este Implantul Cohlear?



Advanced Bionics



Ce este implantul cohlear?

Implantul cohlear este un dispozitiv electronic care are scopul de a oferi o percepție sporită a sunetului și potențial pentru o mai bună înțelegere a vorbirii pentru copii și adulți cu pierderi semnificative de auz.

Un implant cohlear are componente externe, un procesor de sunet și o antenă, ce pot fi scoase și puse cu ușurință. De asemenea are părți interne care sunt implantate în timpul operației și nu sunt vizibile: electrodul și matricea electrodului.

Un implant cohlear funcționează prin ocolirea celulelor ciliate deteriorate sau lipsă din cohlee și stimularea directă a nervului auditiv.



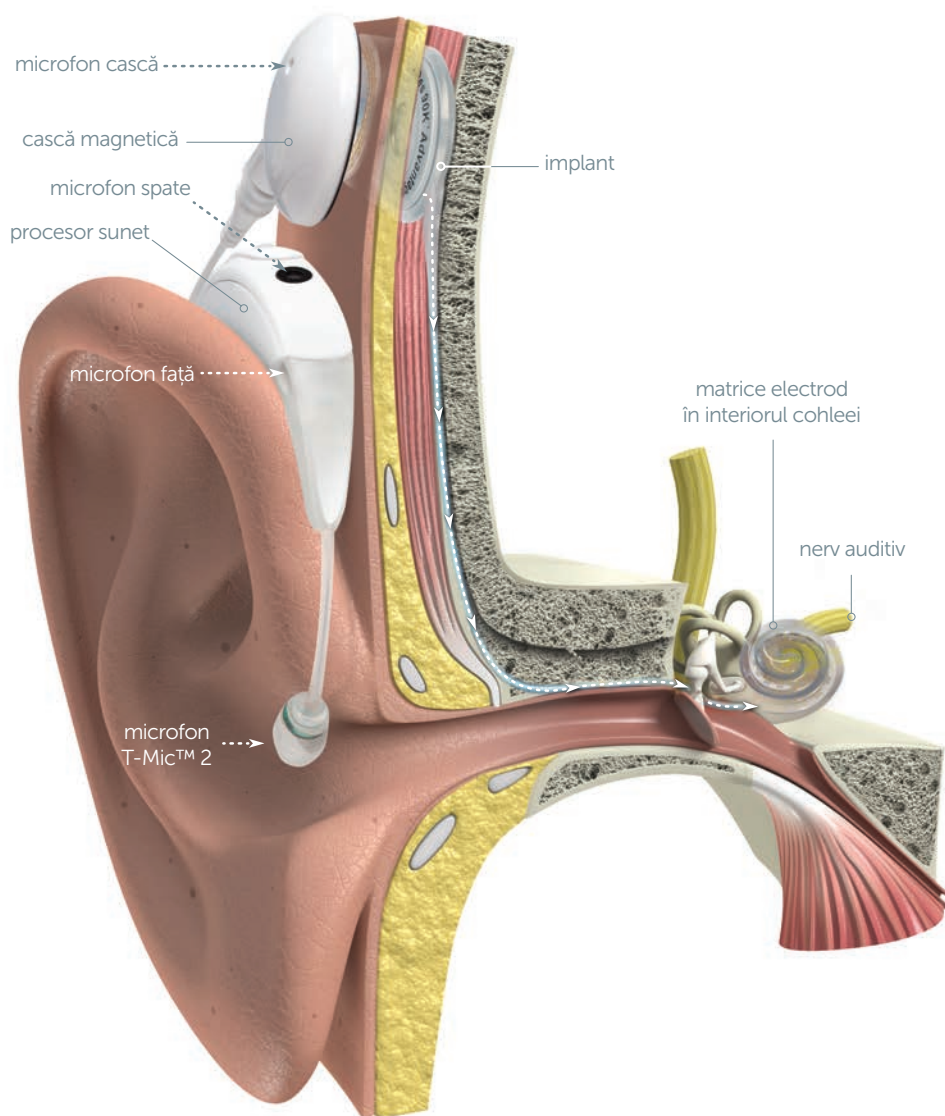
"Sunt entuzismată să pot împărtăși miracolul acesta și cu alții care efectuează aceeași călătorie ca mine. A putea auzi toate sunetele din lumea noastră minunată după multă liniște și frustrare este o experiență incredibilă."

— Elizabeth Booth, purtător AB

"Îți dorești pentru copilul tău o șansă egală în această lume și simt că acum are toate oportunitățile pe care ne-am dorit întotdeauna să le aibă. Abia așteptăm să fie inclusă în lumea celor care aud, care pentru noi înseamnă lucruri simple precum să participe conversații familiale, să se joace cu copiii prietenilor noștri și să meargă la școli din cartier."

—Lisa Cunningham, mamă copil purtător AB

Cum funcționează Implantul Cochlear?



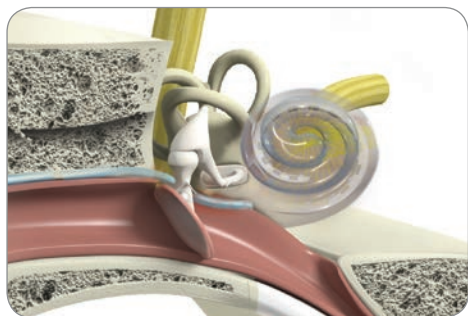
Implanturile cohleare ajută persoanele cu pierderi semnificative ale auzului. Acest tip de pierderi ale auzului apar atunci când celule ciliate din urechea internă (cochlee) sunt prea deteriorate sau lipsesc total. Atunci când se întâmplă acest lucru, sunetul – chiar și sunetul amplificat de un aparat auditiv – nu poate fi transmis în mod adecvat către creier.



Componentele externe captează sunete din mediu, precum vorbirea și muzica.



Acestea procesează aceste sunete astfel încât să poată fi transmise prin piele către implant. Atunci implantul transmite semnalele către matricea electrodului.



Electrozii individuali transmit apoi aceste semnale către nervul auditiv și mai departe către creier, unde sunt percepute ca sunete.

Întregul proces, de la captarea sunetului la procesarea acestuia în creier are loc atât de rapid încât utilizatorul aude sunetul când apare.



De ce oamenii își pun implant cohlear?

Pierderea semnificativă a auzului poate face persoanele să se simtă izolate și excluse de lumea înconjurătoare.

Oamenii își pun implant cohlear deoarece doresc să audă cât mai bine, să fie independenți și să se simtă incluși în societate. Doresc să ia parte la conversații, să își audă copiii sau nepoții vorbind, să asculte muzică sau să se bucure pur și simplu de sunetele din natură. Vor să aibă încredere că pot auzi în toate situațiile, chiar și în medii zgomotoase.

Părinții aleg implantul cohlear pentru copiii lor deoarece vor ca aceștia să audă toate sunetele din viața lor. Doresc să le ofere copiilor șansa de a învăța să asculte, să vorbească și să comunice liber și independent. Își doresc pentru copiii lor să participe total în lumea sunetelor care îi înconjoară.

La ce se pot aștepta purtătorii de implant cohlear sau părinții acestora?

Având în vedere că fiecare purtător de implant cohlear este unic, nimeni nu poate prevedea exact câtă utilitate veți avea dumneavoastră sau copilul dumneavoastră de la un implant cohlear, deoarece mulți factori individuali contribuie la rezultate.

- Unii factori biologici includ: vârsta la implantare, cât de mult auz exista anterior, durata surzeniei și sănătatea urechii interne și a nervului auditiv.
- În timp ce factorii biologici pot prezenta limitări ale potențialului auditiv, este posibil să depășiți aceste limitări prin efort individual. Creierului unui utilizator de implant cohlear este antrenat pe măsură ce acesta ascultă. Prin urmare, reabilitarea post-operatie și sprijinul educațional, precum și angajamentul personal și al familiei sunt factori cheie de succes.
- Avem nevoie de tehnologie pentru a duce sunetul la sistemul auditiv deteriorat, și prin urmare, modelul implantului și procesarea sunetului sunt, de asemenea, factori importanți. Tehnologia avansată și flexibilitatea Sistemului HiResolution™ au scopul de a ajuta fiecare persoană să își atingă cel mai ridicat potențial de auz, astfel încât fiecare utilizator de implant cohlear să poată auzi cât mai bine..





Care este următorul pas?

Oricine crede că un implant cohlear ar putea fi benefic pentru el sau copiii săi ar trebui să vorbească cu medicul ORL sau cu un audiolog. Dacă este cazul, medicul specialist îl va trimite la un centru de implant cohlear. Acolo, o echipă de specialiști în implant cohlear va determina printr-o evaluare detaliată dacă va beneficia de un implant cohlear. Evaluarea va include evaluări de comunicare și psihologice, evaluare educațională pentru copii și, bineînțeles, teste audiologice și medicale.

Ce face atât de special Sistemul HiResolution™?

Prin Sistemul HiResolution, AB oferă cea mai **sofisticată tehnologie** și **sunetul de cea mai înaltă rezoluție** pentru un auz normal și natural. AB oferă utilizatorilor incredibila oportunitate de a auzi detaliile care fac ca lumea să sune atât de bine – vocile persoanelor iubite, șoaptele naturii, muzica.

În 2009, industria implantului cohlear s-a schimbat pentru întotdeauna. Advanced Bionics a început să lucreze cu Phonak, aducând împreună cel mai avansat implant cohlear și cele mai avansate tehnologii pentru aparate auditive într-o familie. AB este cunoscută ca **lider inovator în industria implantelor cohleare**, cu dezvoltarea noastră de pionierat a primului procesor de sunet complet rezistent la apă, tehnologiei bilaterale și bimodale avansate și altor progrese originale, care ajută utilizatorii să audă cât mai bine.

Pentru a afla mai multe despre Advanced Bionics și despre Sistemul HiResolution™, vă invităm să ne vizitați pagina web: [AdvancedBionics.com](https://www.advancedbionics.com), sau www.clarfon.ro reprezentantul local Advanced Bionics. O echipă dedicată va fi acolo pentru a vă răspunde la întrebări.

Broșura are scopul de a ajuta potențialii candidați, prietenii și familia să înțeleagă beneficiile implantului cohlear și, în ultimă instanță, să îi ajute să se decidă dacă implantul cohlear li se potrivește. Pentru mai mult ajutor alăturați-vă [HearingJourney.com](https://www.hearingjourney.com), cea mai mare comunitate de implant cohlear. HearingJourney.com este un loc grozav pentru a discuta, râde și împărtăși povești cu utilizatorii de implant cohlear, candidați, familiile și prietenii acestora, și specialiștii în sănătatea auzului din lume.



