



Anexa B

Implanturi cohleare și auzul

Oamenii pot auzi sunetele deoarece o anumită parte a urechii numită „cohleă” trimite semnalele despre sunet către creier. Atunci când cohleea unei persoane este afectată, persoana nu va mai putea auzi bine.

O operație de implant cohlear este o metodă nouă de a ajuta copiii surzi să audă sunetele. Deși este foarte scumpă, operația este acum posibilă în multe țări.

Pentru a da cuiva o „cohleă artificială” oasele capului vor fi deschise în timpul operației. Un dispozitiv mic, numit „implant cohlear” este introdus în partea cea mai adâncă a urechii.

interiorul urechii

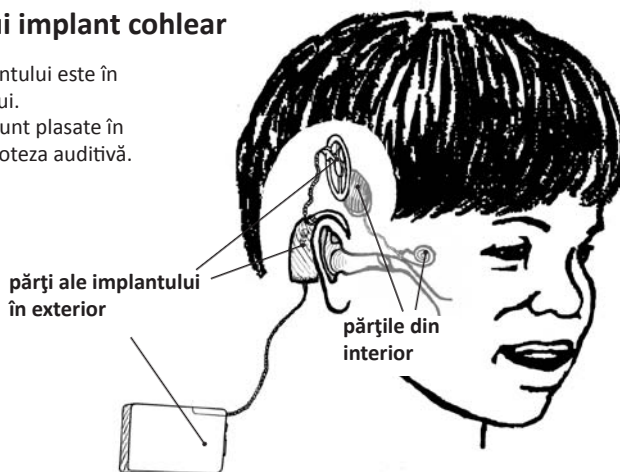


cohleea

Cohleea este o parte mică a urechii în interiorul capului. Are forma unei cochilii de melc.

părțile unui implant cohlear

O parte a implantului este în interiorul capului. Celelalte părți sunt plasate în exterior ca și proteza auditivă.



părți ale implantului în exterior

părțile din interior

Cine poate fi ajutat de un implant cohlear?

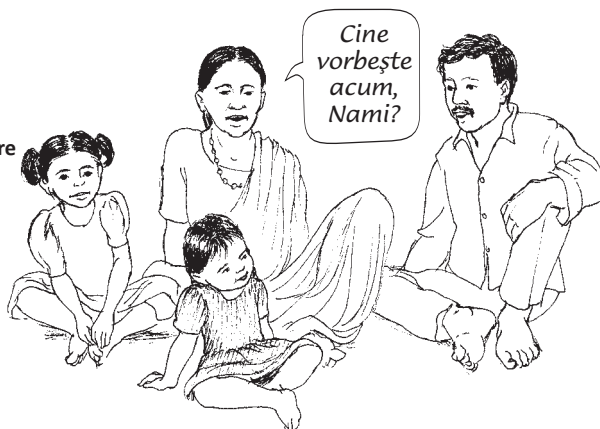
Implantul de cohlee se face doar copiilor care sunt complet surzi sau au un nivel foarte scăzut de auz, chiar și cu o proteză auditivă. În unele țări, chiar bebelușii de 6 luni pot primi un implant cohlear. În alte regiuni, ei trebuie să aibă 1 an sau 2. Implanturile cohleare nu îi ajută pe cei care aud destul de bine.

Efectul implantului cohlear asupra auzului

Implanturile cohleare nu vindecă surditatea. Microfonul exterior al implantului și cu procesorul trimite semnale implantului care mai apoi le trimite către creier. Părțile exterioare sunt acordate după o perioadă de timp pentru a face față nevoilor copilului.

Când copilul nu folosește corect implantul de melc, el nu va auzi niciun sunet. Chiar și atunci când implanturile de melc funcționează bine, auzul prin intermediul implantului este diferit față de cel normal. Unele persoane spun că sunetele sunt plate sau „metalice” – ei le compară cu sunetele de la un radio care nu se aude bine. Va lua ceva timp și exercițiu până când copiii cu implanturi de melc vor învăța să înțeleagă sunetele pe care le aud. Copiii trebuie să participe la cursuri ca să fie instruiți cum să „audă” cu implantul de cohlee.

Acest copil poate auzi vocile membrilor familiei. Trebuie să învețe diferențele dintre voci.



Rezultatele operației, echipamentul și cursurile de instruire sunt foarte diferite de la copil la copil. Majoritatea copiilor care au un implant cohlear și care se străduie mult în timpul cursurilor, vor auzi și înțelege sunetele. Unii copii care primesc implanturi de cohlee vor învăța și să vorbească. Alți copii pot învăța cum să audă sunetele și cum să vorbească, dar nu foarte bine.

Este implantul cohlear o alegere bună pentru familia dumneavoastră?

Când încercați să vă hotărâți dacă un implant cohlear este o alegere rezonabilă pentru copil, iați câteva lucruri de luat în considerare.

Multe comunități nu au doctori sau profesioniști pregătiți să lucreze cu implanturi cohleare. Majoritatea țărilor au câțiva specialiști care pot face operația, dar aceștia sunt de obicei în spitalele orașelor mari unde poate deasemenea exista și un centru de implant cohlear.

Este important să existe un centru de implanturi cohleare în apropiere. Veți merge împreună cu copilul la consultații în acest centru de mai multe ori câțiva ani la rând. Ministerul Sănătății sau o școală pentru surzi v-ar putea spune dacă există un centru de implanturi cohleare în apropiere.

COSTUL OPERATIEI ȘI AL IMPANTULUI COHLEAR

Operația, echipamentul și anii de instruire cu personal calificat profesionist sunt foarte scumpe. În India, implanturile cohleare pot costa în jur de 10000 \$.(Protezele auditive costă în jur de 75\$.) Ca și în cazul protezelor auditive, copiii pot pierde sau strica părți care sunt în exterior. Aceste părți sunt foarte scumpe de înlocuit.

În China, operația, echipamentul și instruirea costă cât salariul mediu al unui muncitor câștigat în 20 de ani.

În Mexic, costul implantului este echivalentul salariului unui medic timp de 4 ani.



Implanturile mai vechi și mai ieftine nu funcționează la fel de bine ca cele noi și mai scumpe. În câteva țări, există programe care oferă implanturi gratuit sau la prețuri mici.

Implanturile cohleare, ca orice alte servicii medicale, nu ar trebui oferite doar celor suficient de bogați încât să și le permită. Dacă un implant cohlear este cel mai bun lucru pentru un copil, operația și costul acesteia ar trebui să fie mai accesibile.

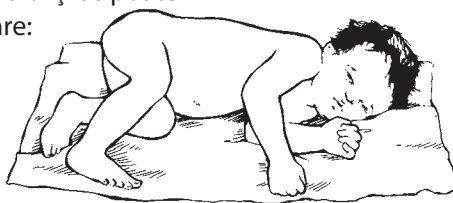


Implanturile cohleare și bolile

Uneori, implanturile cohleare pot provoca infecții la nivelul urechii, ceea ce va înrăutăți auzul. Este important ca infecțiile la nivelul să fie tratate repede mai ales la copiii cu implanturi cohleare. Este deasemenea important să îi vaccinați împotriva bolilor copilăriei.

Echipamentul implantului cohlear și operația pot cauza și o boală gravă numită meningită, chiar mulți ani mai târziu. Meningita este o infecție foarte gravă a creierului și se poate manifesta mai ales la copiii care:

- sunt mai mici de 5 ani.
- devin surzi din cauza meningitei.
- au infecții la nivelul urechii.
- se îmbolnăvesc des.



Pentru mai multe informații despre meningită, vedeți pagina 201 și cartea **Acolo unde nu este doctor**, publicată de Fundația Hesperian.

ÎNGRIJIRE ȘI AJUTOR DUPĂ OPERAȚIE

Copiii mici cu implant cohelar au nevoie de îngrijire și ajutor suplimentar din partea familiilor și a profesioniștilor. După ce copiii se vindecă după operație, ei trebuie să meargă ani la rând la cursuri de instruire cu profesioniști pentru a învăța să audă și să înțeleagă sunetele. Familia va avea și ea nevoie de instruire pentru a ști cum să comunice cu copilul.

