



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Hjärnstamsimplantat, ABI

Information



Denna information har utformats för dig som är aktuell för att få ett hjärnstamsimplantat (ABI).

Vi vet att du och din familj kommer att ha många frågor om vård och behandling. Vi hoppas att du ska hitta svar på en del av dina frågor i denna information.



Har du frågor, kontakta oss genom:

Kontakta oss via e-tjänster på www.akademiska.se/ci

E-post: ci@akademiska.se

Koordinator:

018-611 51 54

Mobil:

070-611 51 67 (endast sms)



Vänd sida för
att läsa mer!

Hur ett hjärnstamsimplantat (ABI) fungerar

Ett hjärnstamsimplantat (ABI) är ett hörseltekniskt hjälpmedel som kan ersätta funktionen hos en skadad hörselnerv genom att stimulera hörselkärnan elektriskt. Ett ABI består av två delar, ett implantat och en processor. Implantatet består av en elektrodplatta med ett antal kontakter samt en mottagare med en magnet. Processorn, som är batteridriven, har mikrofoner som fångar upp ljudet samt en dator som gör om ljudsignalen till pulser som kan skickas till implantatet. Pulserna skickas genom processorns kabel till sändaren, vidare till implantatets mottagare och slutligen till elektrodplattan. Sändaren hålls på plats över implantatets mottagare med hjälp av en magnet.



Bild på implantat och processor från Cochlear (Lane Cove, NSW, Australia)©.

Vad kan man höra med ett ABI?

Ett ABI kan hjälpa en döv person att höra ljud samt lättare förstå tal med hjälp av läppavläsning. ABI:t kan också hjälpa till att kontrollera styrkan på den egna rösten. Till en början är ljudet från ABI:t väldigt olikt alla andra erfarenheter av ljud och det kan ta många månader innan man kan dra någon nytta av det. Många hör ljudet i början som pip eller brus. Hur bra man hör med ett ABI varierar mellan olika individer. Ofta handlar det om att man via sitt ABI hör omgivningsljud bättre och att det kan vara ett stöd för läppavläsning. Ett fåtal patienter kan uppfatta tal med sitt ABI. Det finns också en risk att ABI:t inte ger någon hörsel alls eller att man under operationen inte kan sätta in implantatet då det skulle medföra för hög risk för komplikationer.

Vem kan få ett ABI?

Både barn och vuxna kan få ett ABI. Gemensamt för alla patienter är att man inte har någon fungerande hörselnerv. De allra flesta vuxna som får ett ABI har sjukdomen neurofibromatos typ 2 (NF2). De barn som implanteras saknar ofta fungerande hörselnerv av andra orsaker.

Operationen

Att implantera ett hjärnstamsimplantat innebär en stor operation där elektrodplattan på implantatet placeras mot hörselbanans kärna i hjärnstammen. Bakom örat, under huden, placeras mottagardelen med magneten. Under operationen är man djupt sövd och efter ingreppet sker övervakning på neurointensivvårdsavdelningen. Därefter vårdas man ytterligare en tid på den neurokirurgiska vårdavdelningen. Vid NF2 finns ofta tumörer som trycker på hjärnstammen, och det är i samband med borttagningen av dessa som man kan lägga in elektrodplattan. Det är viktigt att du innan operationen får ytterligare information om ingreppet från opererande läkare, där behovet av operationen, risker och möjliga komplikationer diskuteras. Typ av ingrepp och risker varierar beroende av grundsjukdomen och informationen måste individualiseras.

Information inför inkoppling av ABI

Implantatet testas vid besök på sjukhuset tidigast åtta veckor efter operationen. Innan besöket får du en kallelse hem där det står vart du ska gå den allra första dagen och vilken tid du ska vara där. Det är ingenjören i Teamet för hörselimplantat, som kommer sköta testerna av ditt implantat.

Vid första testen (dag 1) sker testerna på en operationssal och du ligger på en brits för att utrustning som kontrollerar hjärtrytm, blodtryck och syremättnad av blodet ska kunna användas. Du är inte sövd, men får en nål satt i ett blodkärl för att vid behov kunna få avslappnande medicin om du upplever situationen som påfrestande. Du kommer få lyssna efter olika signaler från implantatet och testningen tar cirka en timme. Efter dessa första tester vet vi om kontakterna på implantatet ger någon hörsel.

Dag 2 kommer testerna och inställningarna av ditt ABI göras hos Teamet för hörselimplantat, ingång 78/79 plan SV. Detsamma gäller för alla andra besök för kontroll av ditt ABI. Även till dessa besök kommer en kallelse hem. Vid de första besöken ges mycket information. Då är det bra att ha en anhörig med sig.

Antalet besök det första året varierar men därefter kommer du bli kallad för kontroll av ditt ABI varje år, men är välkommen att själv höra av dig om du vill komma på fler besök.



Så här ser processorn ut när den sitter på örat. Den finns att få i olika färger.

Dessa kommer du att träffa vid besöken:

Ingenjören sköter inställningen av ditt implantat och informerar om hantering och skötsel av ABI-processorn.

Kuratorn arbetar utifrån en helhetssyn och utifrån dina behov, därför ser kontakten olika ut för varje patient. Kuratorn ger information om samhällets stöd och vilka insatser som kan vara aktuella för dig att ansöka om.

Hörselpedagogen ger tips på hur du kan använda och hörselträna med ditt implantat. Hjälper till med kontakter med hörselvården i ditt hemlandsting och översyn av hjälpmedel.

Audionomen gör hörselmätningar för att kontrollera inställningen i ABI-processorn.

Koordinatorn i Teamet för hörselimplantat är den som bokar in besöken, håller reda på när du ska komma på återbesök, och skickar kallelse. Koordinator hjälper även till med bokning av patienthotell om det behövs.

Vid alla besöken har vi skrivtolk eller teckenspråkstolk, eller vid behov språktolk.



1177

Du hittar information och tjänster för din hälsa och vård på webbplatsen 1177.se. För sjukvårdsrådgivning ring 1177, öppet dygnet runt.



Kontakt Akademiska

Akademiska sjukhuset nås via:
patientkontakt@akademiska.se
Patientkontakt 018-611 30 33,
Växel: 018-611 00 00
www.akademiska.se