



Cochleaimplantat - något för dig?

CI (cochleaimplantat) är ett medicintekniskt hörhjälpmedel för personer med grav hörselnedsättning eller dövhet och som inte har tillräcklig nytta av vanliga hörapparater.

CI omvandlar ljudet till elektriska impulser som stimulerar hörselnerven. Ett CI gör att den skadade delen av innerörat kringgås.

Vem kan ha nytta av CI?

Med hjälp av ett CI är det möjligt för personer med grav hörselnedsättning eller dövhet att uppfatta ljud. För de flesta har hörselnedsättningen kommit långsamt, för några har den kommit plötsligt.

Både personer som fått nedsatt hörsel i vuxen ålder och de som har hörselnedsättning sedan barndomen kan få nytta av CI. Det går för det mesta snabbare att vänja sig vid CI-ljudet om man varit normalhörande tidigare i livet. Personer med hörselnedsättning sedan barndomen har oftast inte haft en komplett ljudbild, vilket ställer större krav på hjärnan att tolka de nya ljuden.

Hörsel och ljudbild

Hörselnedsättningens eller dövhetens orsak och hur länge man haft den spelar roll för resultatet.

Fler faktorer som kan påverka är:

- Hur mycket man har använt hörapparat
- Förväntningar och förhoppningar
- Motivation
- Användningsgrad av ljudprocessorn
- Aktiv hörselträning med CI

Med CI kan kommunikationssituationen förbättras. Många blir nöjda även om CI inte kan ge normal hörsel. I tyst miljö upplever i princip alla förbättrad hörsel medan ljudrika miljöer fortfarande innebär en utmanande samtalsituation.

Det är även viktigt att närstående är involverade i rehabiliteringsprocessen och skaffar kunskap, samt har realistiska förväntningar. Detta för att bättre kunna sätta sig in i din situation och vara ett stöd under processen.



Kommentarer från CI-användare.

Finns det en övre åldersgräns?

Åldern spelar ingen roll. Många som fått grav hörselnedsättning eller blivit döva senare i livet får goda resultat med sitt CI och upplever förbättring i livskvalitet. Det gäller dock att vara frisk nog att klara av en operation samt ha motivation och förmåga att träna mycket med sitt nya CI.

Hur fungerar CI?

Ett CI består av två delar, en yttre ljudprocessor (1) och ett inopererat implantat.

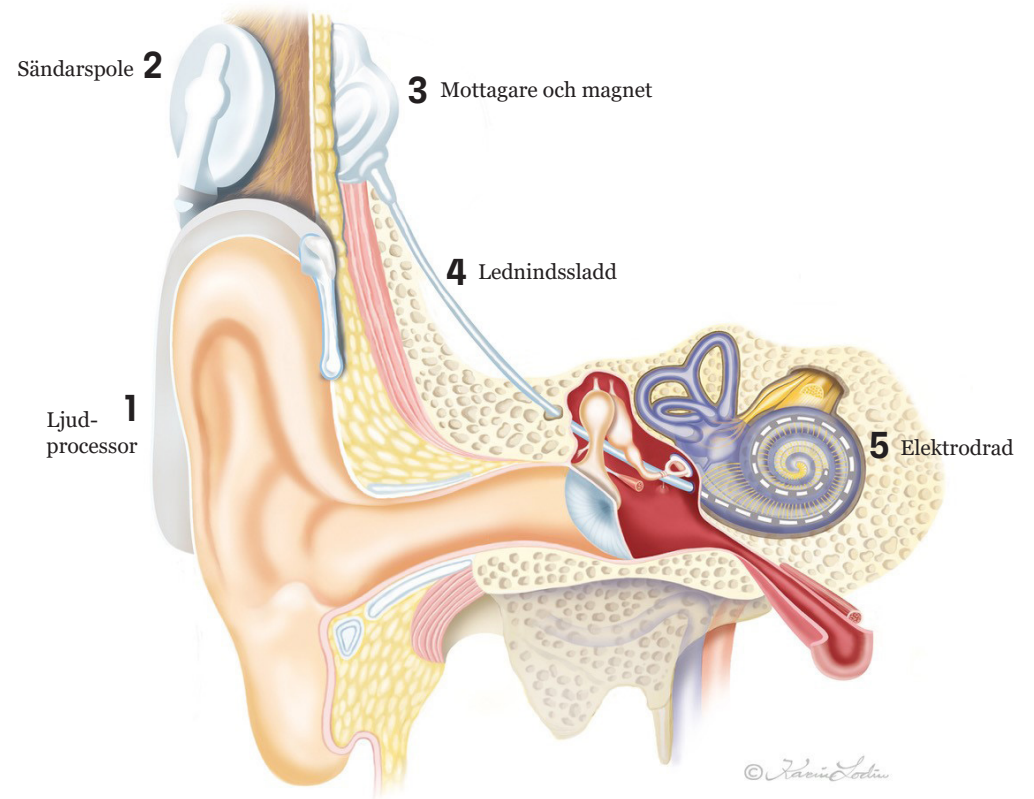
Ljudprocessorn har en sändarspole (2) som sitter fast mot huvudet med hjälp av en magnet. Implantatet består av en mottagare och magnet (3), ledningssladd (4) samt elektrodraden (5) som är införd i innerörat.

Ljudprocessorns mikrofon fångar upp ljud som omvandlas till elektriska signaler. De överförs med radiovågor från sändarspolen till den inopererade mottagaren och dess elektrodrad.

Hörselnerven stimuleras med svaga elektriska impulser som motsvarar ljuden som mikrofonen fångat upp. Ljudinformationen når hjärnan via hörselnerven.

Med hjälp av ett CI är det möjligt för personer med grav hörselnedsättning eller dövhet att uppfatta ljud. När ljudprocessorn har programmerats och anpassats för användaren, börjar rehabiliteringsprocessen. Hjärnan måste lära sig att tolka de nya ljuden.

Texten ovan är ett utdrag ur CI-boken för vuxna, Hörselimplantatmottagningen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg.



De olika delarna på ett CI. Illustration av Karin Lodin.

Fördjupad rehabilitering och utredning

En utredning inför CI består av flera delar.

Hjälpmedel

Översyn och eventuell ny utprovning av hörapparater och tekniska hjälpmedel. Även om du idag inte kan uppfatta tal på örat som kan bli aktuellt för CI, så är det viktigt att använda hörapparat och få ljudstimulering på örat.

Kommunikationsbedömning

Samtal om hur det har varit och är för dig i olika situationer, till exempel på vilka sätt du kompenserar för din hörselnedsättning.

Rehabiliteringsinsatser utifrån hörsel och kommunikation

Rehabiliteringsinsatser enskilt och i grupp med inriktning på hörsel och kommunikation. Här ingår också information om CI, samtal om kommunikationsstrategier och om alternativa metoder som kan underlätta.

Samtal om din livssituation

Hur det är för dig att leva med en hörselnedsättning?
Vilka är dina och dina närståendes förväntningar, förhoppningar och eventuella farhågor om CI?

Medicinsk utredning och bedömning

Medicinsk utredning och bedömning inklusive utredning av hörsel och balanssinne samt röntgen.

Den fördjupade hörselrehabiliteringen ligger till grund för att din framtida hörsel och kommunikation ska fungera så bra som möjligt, samt även för beslut om eventuell remiss till CI-teamet för fortsatt utredning på Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg.



Kontakta oss

Är du intresserad att få veta om CI kan passa för dig är du välkommen att kontakta Audionommottagning eller Hörselteam.

Du kan nå oss via genom att logga in på 1177.se eller hitta alla våra kontaktuppgifter på vgr.se/hoh