

## Resultat

Förutsättningarna för CI varierar mellan olika personer. Det beror på att hörselskadan kan ha olika orsaker och har utvecklats under olika lång tid. Vuxna som har goda förutsättningar för CI kan uppnå förmåga att obesvärat höra och förstå tal utan avläsestöd samt uppfatta och i viss mån uppskatta musik. Hos en vuxen med mindre goda förutsättningar kan målet behöva begränsas till att uppfatta tal med stöd av läppavläsning. Ljudet som man uppfattar med CI kan således låta mer eller mindre tydligt.

## Övrigt

Vår verksamhet bygger på samarbete med remitterande landstings hörselvård och det är en fördel om en stor del av träning och uppföljning kan ske så nära hemma som möjligt. Respektive landstings regler för sjukresor gäller vid besöken. Patienthotell erbjuds vid behov.

Ett CI försvårar magnetröntgen och kan störas av viss teknisk utrusning. Patienten förses därför med ett implantatkort att visa vid läkarbesök och när man går genom en säkerhetskontroll på en flygplats.

## Vi arbetar i teamet för Hörselimplantat

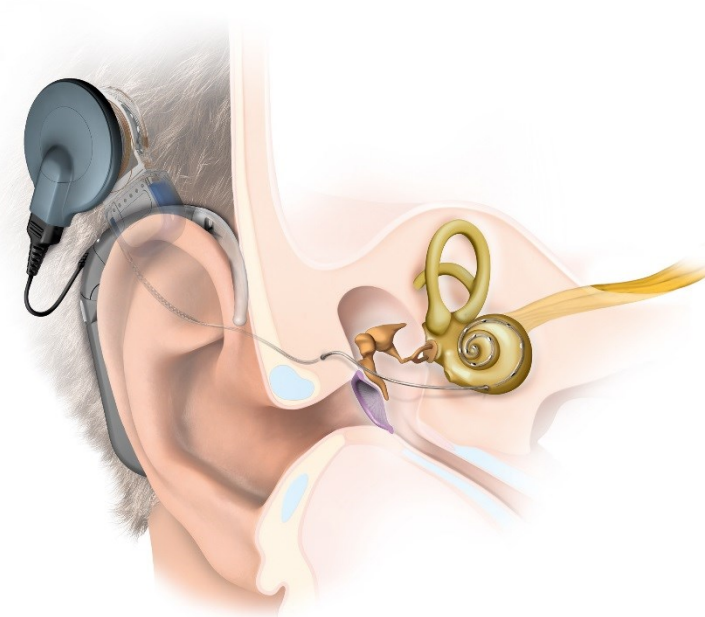
Elsa Erixon, *hörselläkare*  
Nadine Schart-Morén, *hörselläkare, kirurg*  
Charlotta Kämpfe-Nordström, *hörselläkare*  
Niklas Danckwardt-Lillieström, *kirurg*  
Karin Strömbäck, *kirurg*  
Per Olof Eriksson, *kirurg*  
Caroline Solman, *koordinator*  
Karin Hallin, *ingenjör*  
Fredrik Stillesjö, *ingenjör*  
Åsa Klingstedt Sylwan, *audionom*  
Katarina Unger, *audionom*  
Jennie Pihlgren, *logoped*  
Gun-Britt Olsson, *kurator*  
Ulrika Larsson, *hörselpedagog*

## Kontakt

Teamet för hörselimplantat  
Hörsel och balansmottagningen  
ingång 78-79  
Akademiska sjukhuset  
75185 Uppsala

Telefon: 018-611 51 54  
Mobil: 070-611 51 67 (sms)

Mail: [exp.audiologi@akademiska.se](mailto:exp.audiologi@akademiska.se)  
[www.1177](http://www.1177)



## Cochleaimplantat

Information från Teamet för hörselimplantat,  
Hörsel- och balansmottagningen,  
Akademiska sjukhuset  
[www.akademiska.se/ci](http://www.akademiska.se/ci)

## Vad är cochleaimplantat?

Cochleaimplantat (CI) är en protes för hörselsinnet. Ett tekniskt hjälpmedel för döva och gravt hörselskadade som gör det möjligt att höra ljud.

Ett CI består av en yttre och en inre del. Den inre delen består av en mottagare som opereras in under huden och från den leds elektroder in i hörselsnäcken. Den yttre delen (processorn) tar emot ljud och omvandlar ljudet till signaler som skickas genom huden till mottagaren. Från mottagaren går elektriska impulser till elektroderna och stimulerar på så vis hörselnerven. Hörselnerven leder signalerna vidare till hörselcentrum i hjärnan.

Processorn består dels av en hörapparatliknande del och dels av en platta som fäster mot mottagaren under huden med hjälp av en magnet.

## Vilka kan vara aktuella för cochleaimplantat?

Personer vars hörsel är så dålig att de inte har någon större hjälp av hörapparat kan ha nytta av CI. Oavsett anledningen till hörselnedsättningen är det viktigt att hörselnerven fungerar och kan skicka signalerna vidare till hörselcentrum i hjärnan. Man måste också vara medicinskt lämplig för operationen.

Vid utredningen, operation och inkoppling används skrivtolk.

## Utredning

Under utredningen görs noggranna hörselmätningar med och utan hörapparater. Tillsammans med hörselläkare går man igenom för och nackdelar med ett CI utifrån de förutsättningar som finns. Utredningen kompletteras av kurator och pedagog. Därefter samråder teamet kring patientens förutsättningar för CI. Om allt ser bra ut bokas ett andra besök. Vid det besöket får patienten träffa en redan opererad patient och man träffar den kirurg som ska operera och en ingenjör. Tillsammans med ingenjör och kirurg väljer patienten vilket implantat som ska användas. Öronen behöver röntgas före operation. Man ska också vaccineras.

## Operation

Operationen utförs i narkos och tar cirka 2-3 timmar. Lite av håret rakas bort. Snittet görs ett par centimeter bakom örat. En kanal borrar in i benet till mellanörat och därefter in i hörselsnäcken. Där placeras elektrod kabeln som ska stimulera hörselnerven. Mottagardelen placeras sedan under huden. Under operationen görs en röntgen och ingenjören kontrollerar att implantatet fungerar. Efter operation får man stanna på avdelningen i ca 1 dygn. Ibland sker operationen i dagkirurgi.

## Risker vid operationen

En tid efter operationen kan man känna av lite yrsel och ostadighet. En del får tinnitus. Både tinnitus och yrsel brukar oftast gå över. Man kan också besväras av övergående förändrad smakupplevelse. Detta beror på att smaknerven som går i mellanörat blivit störd under ingreppet.

Ansiktsnerven går också genom mellanörat. Någon enstaka gång kan den reagera med nedsatt funktion efter operationen. Risken att nerven blir bestående skadad är minimal. För att minska risken för blodpropp och infektion ges vid operationen propp- och infektionsförebyggande behandling.

## Inkoppling och uppföljning

Ungefär fyra veckor efter operationen påbörjas inkopplingen av implantatet tillsammans med ingenjör och pedagog. Det är då man programmerar processorn och börjar höra. Inkopplingen tar för de flesta tre dagar i följd med ett återbesök nästföljande vecka och ett ungefär fem veckor efter inkoppling. Under dessa dagar träffar man också audionom för hörseltester, kurator för samtal och läkare för medicinsk uppföljning. Återkommande uppföljning sker hos Teamet för hörselimplantat efter sex månader, ett år, två år och tre år och därefter ungefär vart annat år. Givetvis finns det många som behöver extra återbesök utöver det nyss beskrivna.