

Hear now. And always

Cochlear är världsledande inom implanterbara hörsellösningar och vår målsättning är att ge människor med måttlig till grav hörselnedsättning ett liv fyllt av hörsel. Vi har levererat fler än 600 000 implanterbara enheter och hjälpt människor i alla åldrar att höra och ta del av livets alla möjligheter.


Vi strävar efter att ge människor bästa möjliga hörupplevelse genom hela livet och tillgång till framtidens innovativa teknik. Vi har branschens mest omfattande nätverk inom klinisk verksamhet, forskning och support.

Det är anledningen till att fler människor väljer Cochlear än något annat hörselimplantatföretag.



Referenser

1. Olze et al. Elderly Patients Benefit from Cochlear Implantation Regarding Auditory Rehabilitation, Quality of Life, Tinnitus and Psychological Comorbidities. *Audiology & Neurotology* 2011;17:24-25
2. Mosnier I. Cochlear Implant Outcomes in the Elderly. *Audiology & Neurotology* 2011;17:20-22
3. Lachowska et al. Outcomes of CI Users Implanted over 60 Years Old. *Audiology & Neurotology* 2011;17:17-18
4. Gustafsson J. BCDrive performance vs. conventional bone conduction transducer. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, 629908, 2015
5. Fitzpatrick EM, Leblanc S. Exploring the factors influencing discontinued hearing aid use in patients with unilateral cochlear implants. *Trends in Amplification*. 2010, 14; (4): 199-210

 **Cochlear Ltd** (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, Australia Tel: +61 2 9428 6555 Fax: +61 2 9428 6352
Cochlear AG EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland Tel: +41 61 205 8204 Fax: +41 61 205 8205
 **Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG** Karl-Wiechert-Allee 76A, 30625 Hannover, Germany Tel: +49 511 542 7750 Fax: +49 511 542 7770
Cochlear Nordic AB Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden Tel: +46 31 335 14 61
Cochlear Nordic AB Menuetto Business Center, Huopalahdentie 24 A, 00350 Helsinki, Finland Tel: +358 20 735 0788
Cochlear Norway AS Postboks 6614, Etterstad, 0607 Oslo, Norway Tel: +47 22 59 47 00

www.cochlear.se    

Prata med din öronläkare eller audionom om olika behandlingar för hörselnedsättning. Resultaten kan variera. Din öronläkare eller audionom informerar dig om de faktorer som kan påverka resultatet. Läs alltid bruksanvisningen. Alla produkter är inte tillgängliga i alla länder. Kontakta din lokala Cochlear-representant för produktinformation. Cochlear, Hear now. And always och den ellipsformade Cochlear-logotypen är antingen varumärken eller registrerade varumärken som ägs av Cochlear Limited.

© Cochlear Bone Anchored Solutions AB 2021. Med ensamrätt.
D1456320 V5 2021-11 Swedish

När hörapparaten inte längre räcker till

Information om hörsel och hörselimplantat

När hörapparaten inte räcker till

Har du svårt att höra i telefon även med dina hörapparater? Känner du dig ibland utanför för att du inte hör samtal med andra? Vätskar/rinner dina öron när du använder dina hörapparater? Känner du att dina hörapparater inte längre ger tillräcklig hjälp?

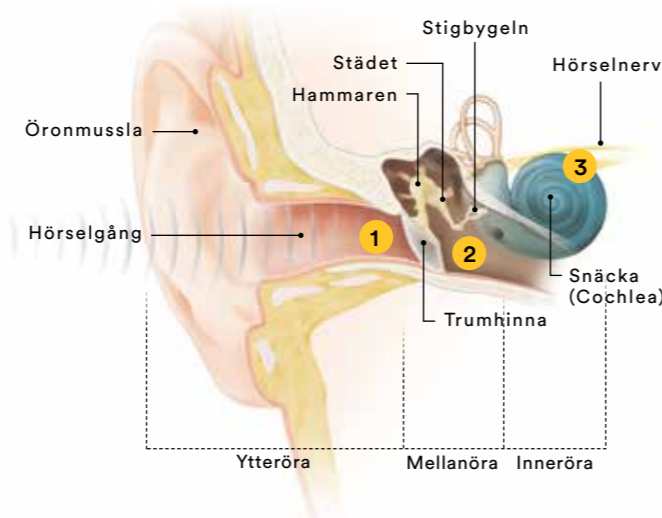
Hörselnedsättning och dess konsekvenser

En hörselnedsättning kan ske gradvis eller komma plötsligt och påverka ett öra eller båda öronen. Skada kan uppstå i innerörat, mellanörat, ytterörat eller en kombination av flera ställen. En hörselnedsättning kan försämra ditt hörande för höga toner eller låga toner. Den kan vara mild, måttlig, svår eller grav, ofta ändras den sig över tid.

Att förlora hörseln har fler konsekvenser än att "inte höra". Det försämrar livskvaliteten och påverkar personerna i ens närhet. Det kan leda till att du känner dig isolerad och oförmögen att till fullo umgås med familjen eller att delta i sociala aktiviteter.

Så här fungerar vanlig hörsel

- 1 Ljudet fortplantas som ljudvågor som träffar ytterörat och via hörselgången når trumhinnan.
- 2 Ljudvågorna får trumhinnan att vibrera, vilket sätter de tre små hörselbenen (hammaren, städet och stigbygeln) i rörelse. Den här rörelsen får vätskan i innerörat (cochlean) att röra på hårcellerna som finns där.
- 3 Hårcellerna omvandlar rörelsen till elektriska impulser, som via hörselnerven når hörselcentret i hjärnan, där de tolkas som ljud.



Hur hör man med en benförankrad hörsellösning?

En benförankrad hörsellösning använder kroppens naturliga förmåga att leda ljud genom benvävnad och använder skallen för att sända ett klart och tydligt ljud⁴ direkt till innerörat utan att gå via mellanörat.

Hitta en leg. audionom eller hörselspecialist nära dig på:
www.cochlear.se

För vem?

Exempel på när en benförankrad hörsellösning kan vara lämplig är när vibrationerna utifrån inte når innerörat på naturlig väg. Det kan bero på kroniska öroninfektioner, missbildning och skador i mellanörat samt vid ensidig dövhet. Cochlear erbjuder två olika typer av benförankrade hörsellösningar, Cochlear™ Baha®-system och Cochlear™ Osia®-system. I båda fallen är ett implantat förankrat i skallbenet som framkallar vibrationen via benledning men i det senare fallet är även själva vibratoren inopererad under huden.

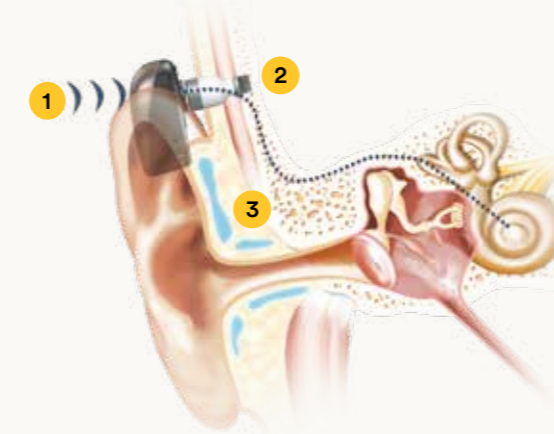
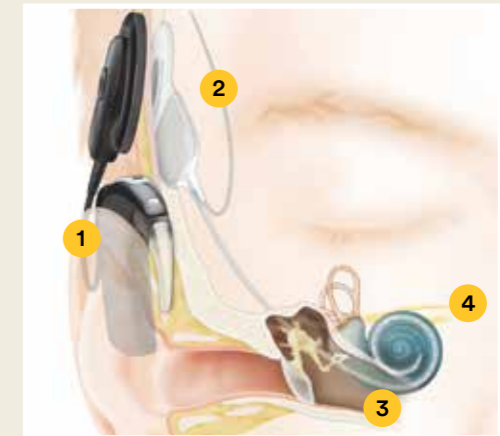
Så här fungerar hörseln med ett cochleaimplantat

Cochleaimplantat imiterar innerörats naturliga hörsel-funktion. Till skillnad från hörapparater som förstärker ljud, skickar cochleaimplantatet signalerna förbi de skadade hörcellerna i innerörat och ger elektriska signaler direkt till hörselnerven.

- 1 Ljudet fångas upp av mikrofonerna i ljudprocessorn som sedan kodas till digitala signaler som skickas till sändarspolen.
- 2 Sändarspolen skickar signalerna genom huden till implantatet där de omvandlas till elektriska signaler.
- 3 Signalerna sänds till elektroder i cochlean som stimulerar hörselnervens fibrer.
- 4 Nervimpulserna skickas sedan via hörselnerven till hörselcentret i hjärnan där de tolkas som ljud.

Vem kan bli hjälpt?

Cochleaimplantat kan vara en bra lösning för personer med måttlig till grav hörselnedsättning i båda öronen, som inte längre känner sig hjälpta av hörapparater. När det inte finns tillräckligt med hårceller kvar i innerörat kan inte signalen skickas vidare till hörselnerven. Med hjälp av cochleaimplantat stimuleras hörselnerven direkt. Cochleaimplantat möjliggör tydligare ljud och bättre hörsel än vad som är möjligt med hörapparater.⁵



Så här fungerar ett Cochlear™ Baha®-system

- 1 Ljudprocessorn tar upp ljud och omvandlar det till vibrationer.
- 2 Distans eller magnet som ansluter ljudprocessorn till implantatet.
- 3 Implantatet överför ljudvibrationer genom skallbenet till innerörat.

Så här fungerar ett Cochlear™ Osia®-system

- 1 Ljudprocessorn fångar upp ljud i luften och analyserar signalen digitalt.
- 2 Den bearbetade signalen passerar genom huden till implantatet.
- 3 Piezo Power-vibratoren vibrerar och skickar vibrationer genom implantatet till benet.
- 4 Vibrationerna fortplantas till innerörat där de omvandlas till elektriska nervimpulser som skickas till hjärnan

