

Hear now. And always



Kandidatinformation

Anneli Grosvernier

Leg. Audionom

Engagement Specialist

Cochlear Nordic

© Cochlear Limited 2021 D1877199



Välkommen



Antal hörselskadade

Hörselnedsättning

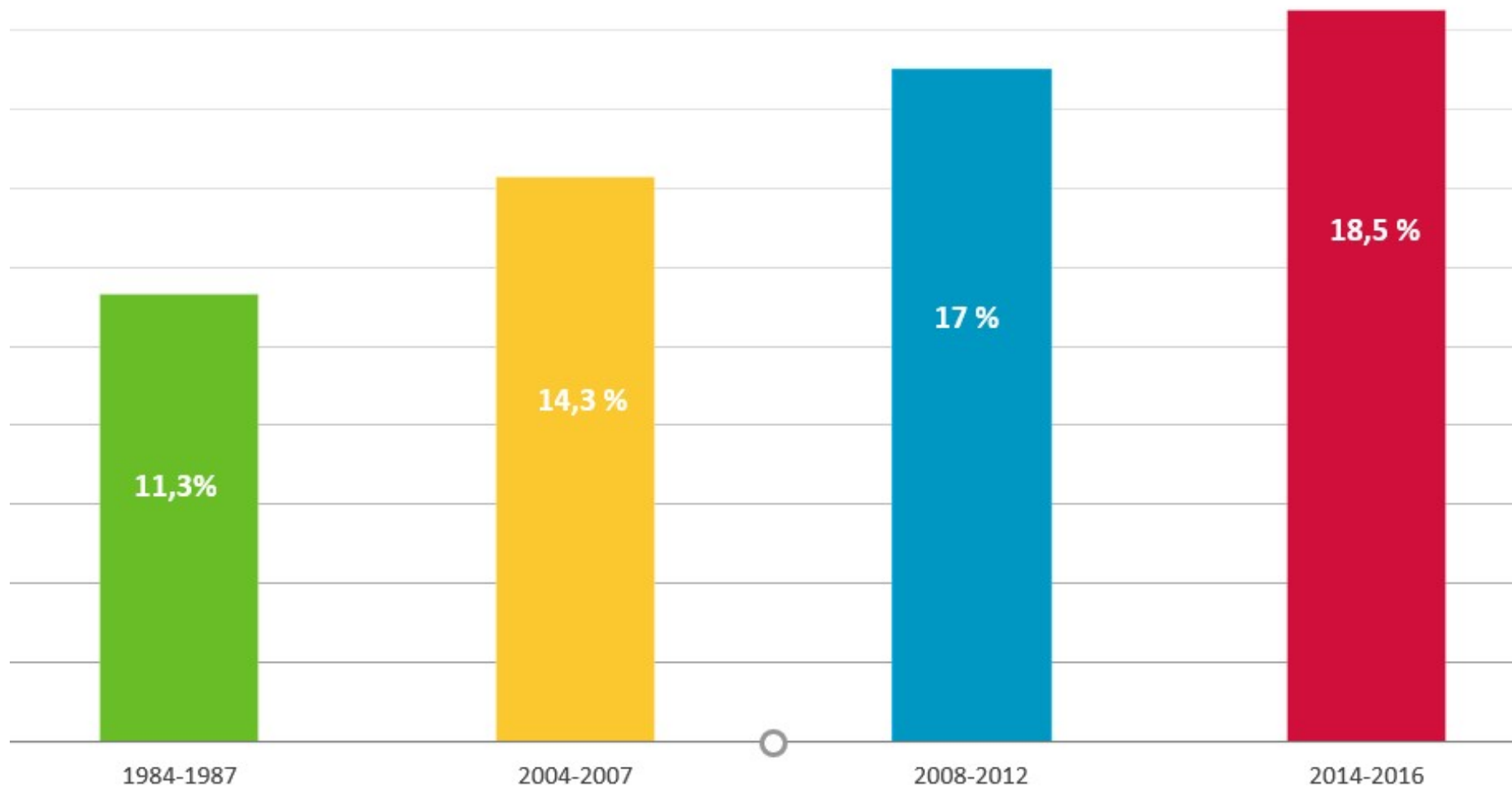
Problematiken kring en hörselskada

Hörselimplantat

Sammanfattning



Antal hörselskadade från 16 år och upp, 1984-2016



Antal hörselskadade i Sverige



Hörselnedsättning är ett av de vanligste hälsoproblemen i världen.

I Sverige har ungefär 18.5% av befolkningen (ca 1,5 miljoner) en hörselnedsättning.

Ca 712 000 personer i yrkesverksam ålder, 16-64 år har en hörselnedsättning. Det betyder att ca 12 % av Sveriges arbetande invånare hör sämre.



1 av 3 lider av hörselnedsättning i åldern 65-74



2,5 av 5 lider av hörselnedsättning i åldern 75-84

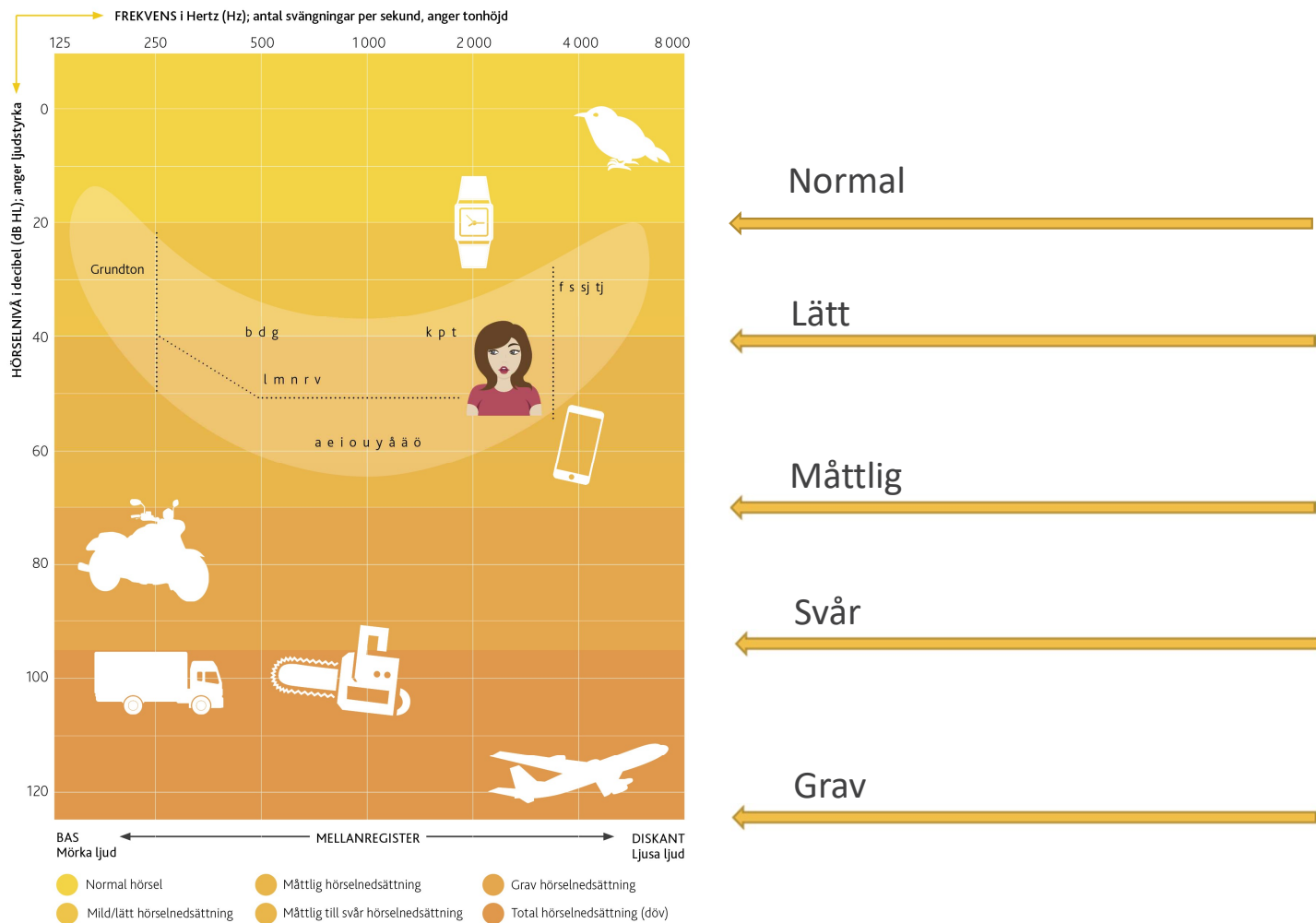


3 av 5 lider av hörselnedsättning i åldern 85+

Audiogram




Audiogram med vanliga ljud

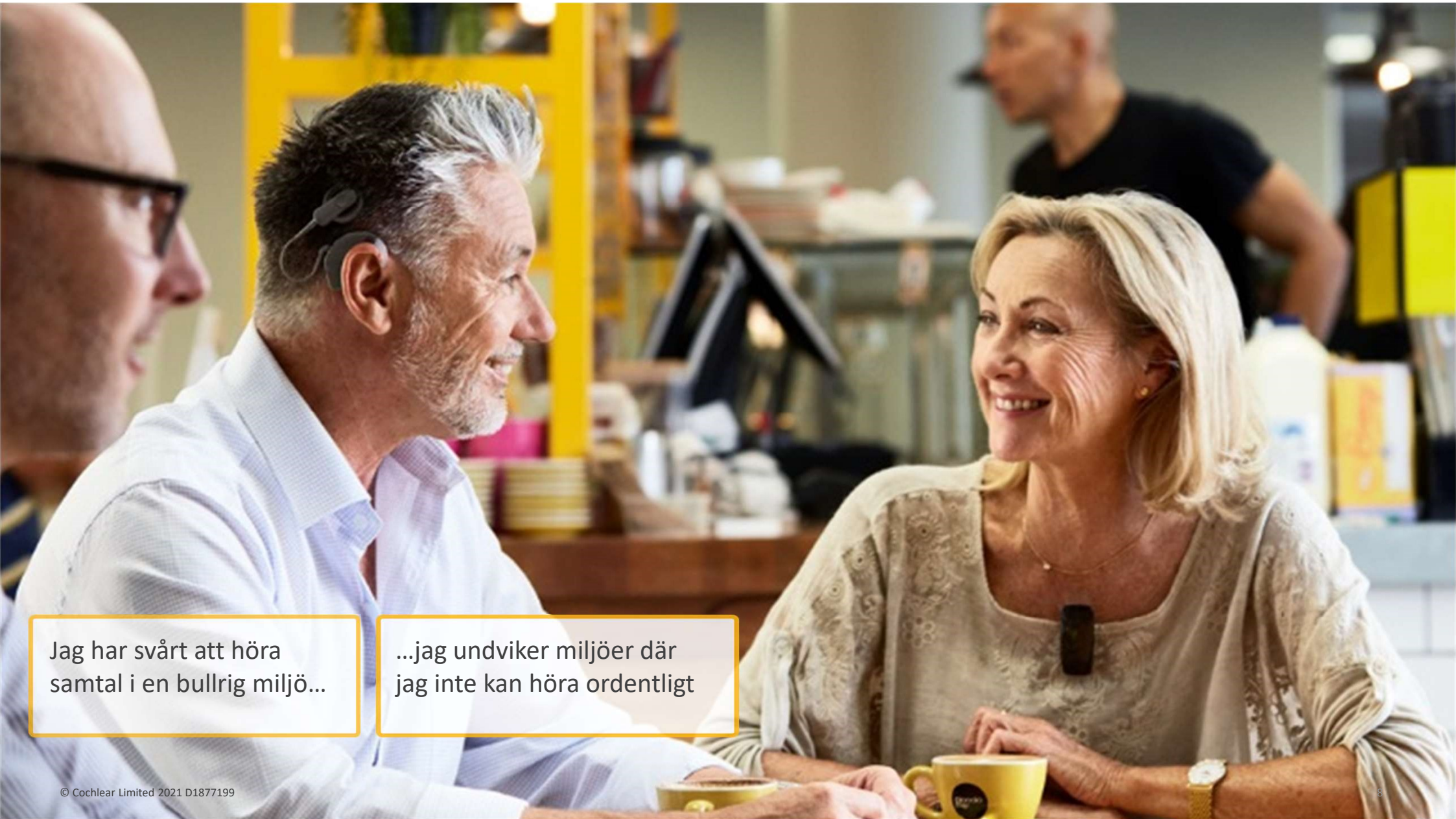


Hjärnan hjälper oss att höra



A photograph of four people in a meeting. A woman with blonde hair and glasses is in the center, wearing a dark blazer and a purple scarf. She has a yellow smiley face pin on her lapel. To her right, a man in a striped shirt is looking at her. To her left, a woman with dark hair is partially visible. In the foreground on the right, another woman with long dark hair is partially visible. A yellow-bordered text box is overlaid on the image, containing the text: "Jag kämpar i mitt dagliga liv med att höra och är konstant trött".

Jag kämpar i mitt dagliga liv med
att höra och är konstant trött



Jag har svårt att höra
samtal i en bullrig miljö...

...jag undviker miljöer där
jag inte kan höra ordentligt



Jag kan inte höra lika bra i telefon som jag gjort tidigare.



Jag har svårt att följa med i en diskussion där fler personer talar samtidigt.

Jag känner mig utanför.
Jag kanske uppfattar samtalet fel.

Hear now. And always



Hörselimplantat, vad är det?

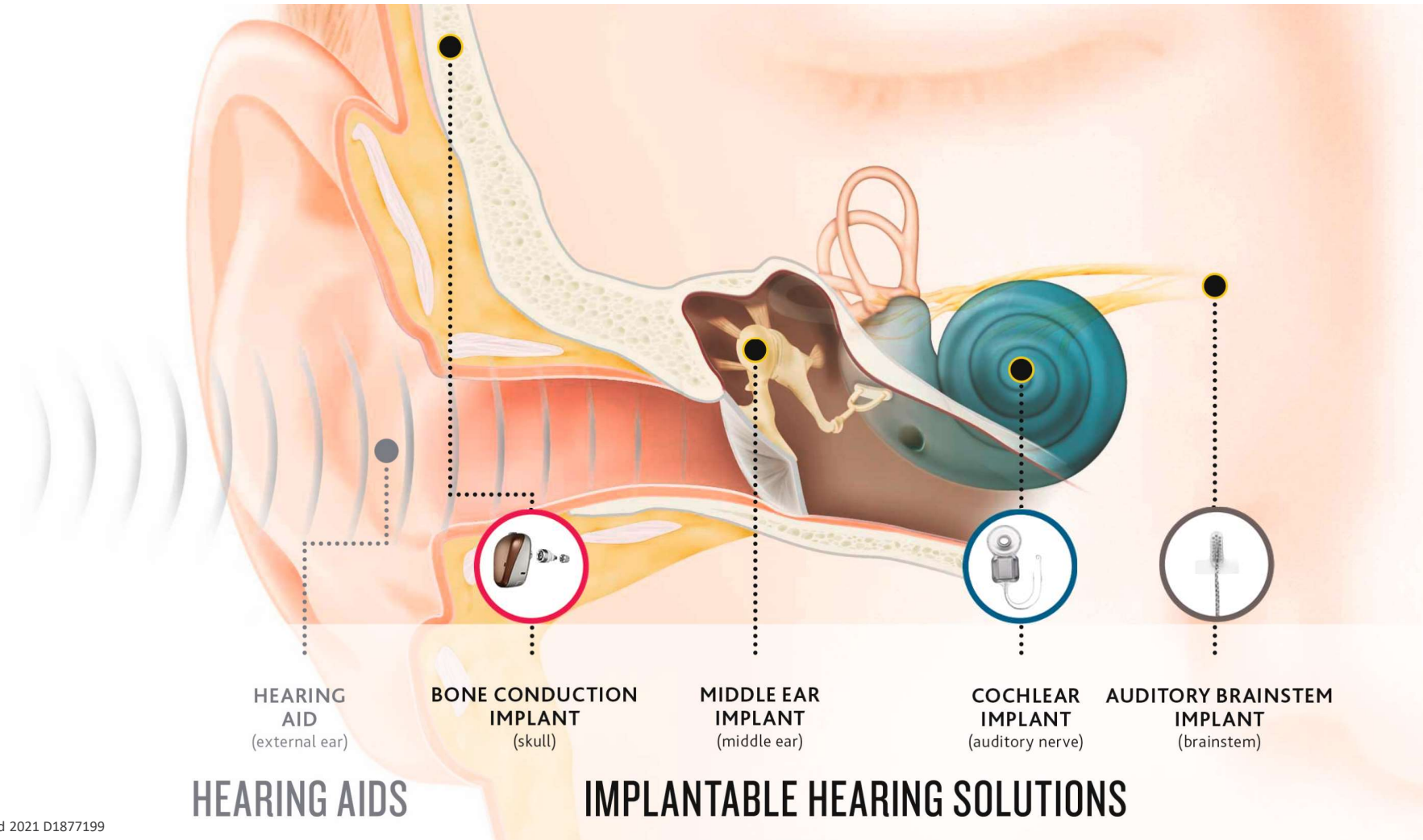
När hörapparaten inte längre räcker till.

När du inte kan använda hörapparaten.

Två olika typer av implantat:

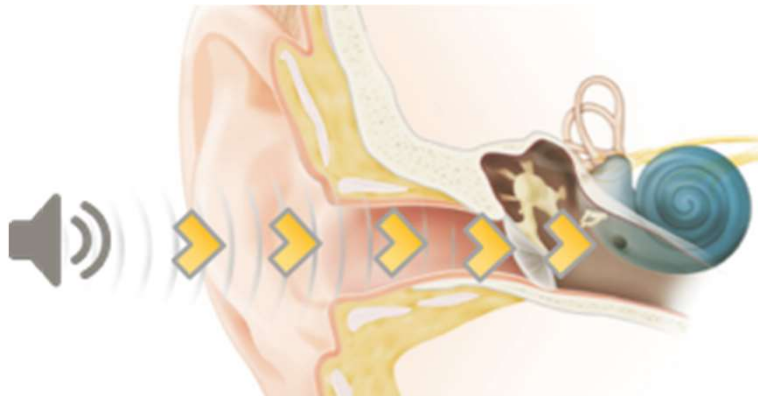
- ❖ Benförankrat implantat
- ❖ Cochleaimplantat

Olika implanterbara hörsellösningar



Hörapparat vs Cochlear™ Baha®-systemet

Hörapparat



- Förstärker ljud
- Ljudet går via luften, från ytteröra via mellanöra in i innerörat.

Baha®-systemet



- Fortplantar ljud via vibrationer
- Ljudet går via skallbenet direkt in till innerörat.

För personer med ledninghinder, kombinerad hörselnedsättning eller ensidig dövhet

- Kroniska öroninflammationer (COM)
- Otoskleros
- Missbildningar
- Atresi (avsaknad av hörselgång)
- Hörselnedsättning orsakat av ett syndrom

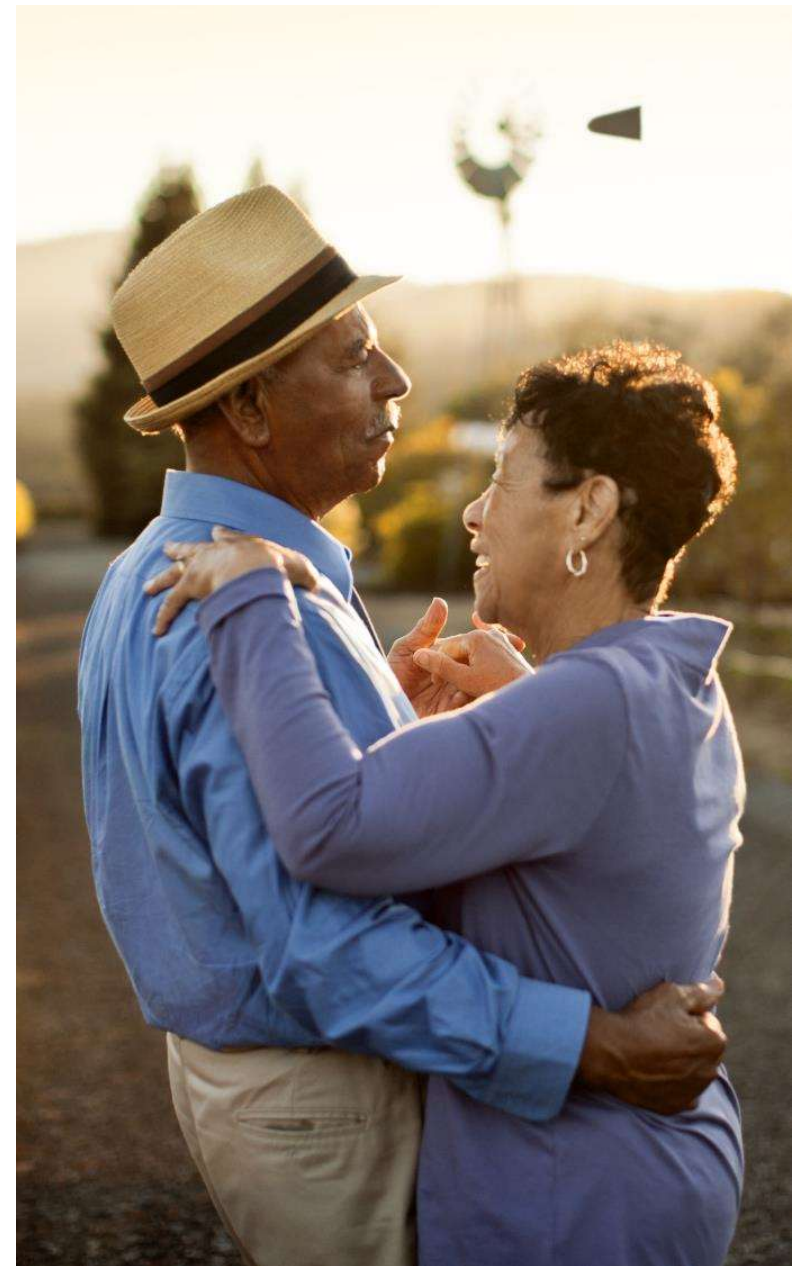


Finns det risker med en Baha-operation?

Baha-kirurgi är en väletablerad process.
Många operationer sker idag under
lokalbedövning. Tar totalt ca 60 minutes.^{1,2}

References

1. Wilkie et al Osseointegrated hearing implant surgery using a novel hydroxyapatite-coated concave abutment design. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2014;151(6):1014-1019
2. Polat B, Iseri M, Orhan K, Yilmazer A, Enver N, Celyan D, Kara A, Guldiken Y, Comoglu Y, Two Different Percutaneous Bone-Anchored Hearing Aid Abutment Systems: Comparative Clinical Study, *J Int Adv Otol. Apr;*12(1):23-27



Kan en audionom remittera för Baha?

JA!

Baha-kliniker runt om i Sverige accepterar remisser från audionomer.



Är jag för ung eller för gammal för Baha?

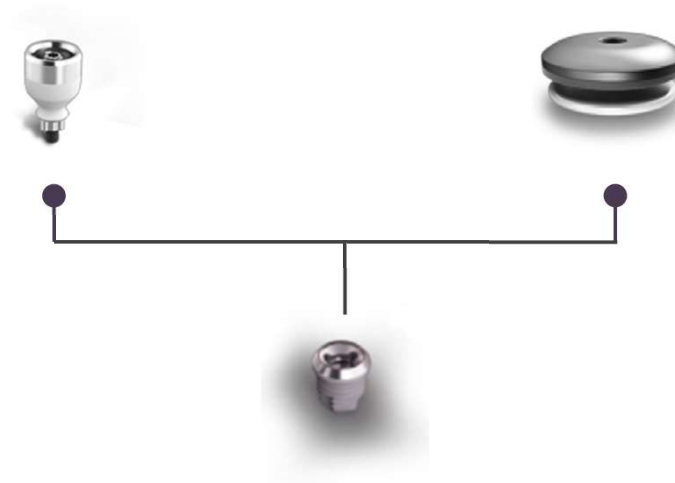
Nej!

Barn blir anpassade med Baha på Softband eller Baha SoundArc™ tills de tillräckligt gamla för att få ett implantat. Det finns ingen övre åldergräns för vuxna. Lämplighet för operation kommer att bedömas av ett medicinskt team.

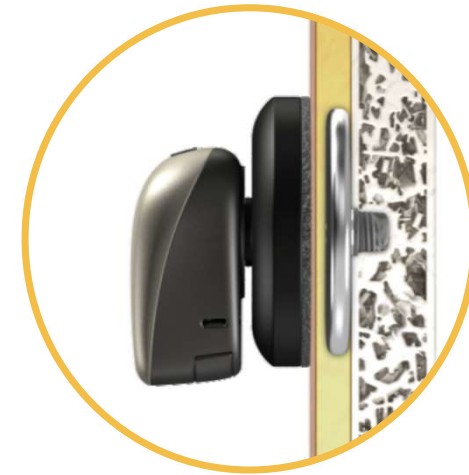


Ett stabilt implantat, två olika system

Baha® Connect-systemet



Baha® Attract-systemet



Hear now. And always



Cochleaimplantat

Hörapparater vs cochleaimplantat

Hörapparat



- Förstärker ljud
- Ljudet går via luften, från ytteröra till mellanöra in i innerörat.

Cochleaimplantat:

- När hörapparaterna inte räcker till.
- För svåra till grava hörselnedsättningar

Cochleaimplantat



- Efterlikna den del av örat som inte längre fungerar ordentligt (hårceller).
- Levererar ljudet i form av elektriska impulser till hjärnan.

Varför cochleaimplantat?

För patienter som uppfyller kandidatkriterier

- Sannolikt signifikant bättre taluppfattning både i tysta och bullriga miljöer^{1,2}
- Förbättrad livskvalitet³
- Minskad ångest, depression och förbättrad hälsa⁴
- Kan minska åldersrelaterad kognitiv försämring.⁵

1. Balkany et al (2007) Nucleus Freedom North American clinical trial. Otolaryngol, Head Neck Surg, 136:757-762.

2. Runge CL et al (2016) Clinical outcomes of the Nucleus 5 cochlear implant system and SmartSound 2 signal processing, J Am Acad Audiol, 27(6):425-40.

3. Gaylor BA et al (2013) Cochlear implantation in adults, JAMA Otolaryngol Head Neck Surg, 139(3):265-72.

4. Manrique-Huarte R et al (2016) Treatment for hearing loss in the elderly: Auditory outcomes and impact on quality of life. Audiol Neurootol, 21(Suppl 1):29-35

5. Cosetti MK (2016) Neurocognitive testing and cochlear implantation: insights into performance in older adults. Clin Interv Aging, 11:603-13.



När är det dags för cochleaimplantat?

Kriterier för CI-utredning

- Dövhet eller grav hörselnedsättning på båda öronen.
- Tonmedelvärde över 70 dB (utan hörapparat)
- Taluppfattning i tyst miljö: maximalt 50%
- Värdena är ungefärliga och inte det enda som avgör om du är kandidat för CI.

Med hörapparat:

- Jag hör inte i telefon
- Jag behöver någon som hjälper mig att höra
- Jag måste ha text på TV
- Jag hör inte alltid dörrklockan
- Hörapparater hjälper inte längre i samtal med en person i lugn ljudmiljö

Indikationer i livet

Jag kan inte höra i telefonen så den har jag slutat använda

Jag måste alltid ha text på TV:n

Jag vill alltid ha hörande sällskap med mig när jag ska gå någonstans

Jag kämpar med att förstå tal, speciellt i bullriga miljöer eller när främmande talar

Jag använder inte mina hörapparater för de hjälper inte längre.

Jag missar ofta viktiga signaler, såsom dörrklockan eller viktiga trafiksignaler

När ska man agera?

Vänta inte!

1. Samband mellan hörselnedsättning och resultat¹
2. Samband mellan hörselnedsättning och kognitiv försämring²
3. Funktionell hörsel kan förbättra resultatet¹

1 – Lazard et al (2012) Pre-, Per- and Postoperative, factors affecting performance of postlingually deaf adults using cochlear implants: A new conceptual model over time. PLOSOne, 7(11)

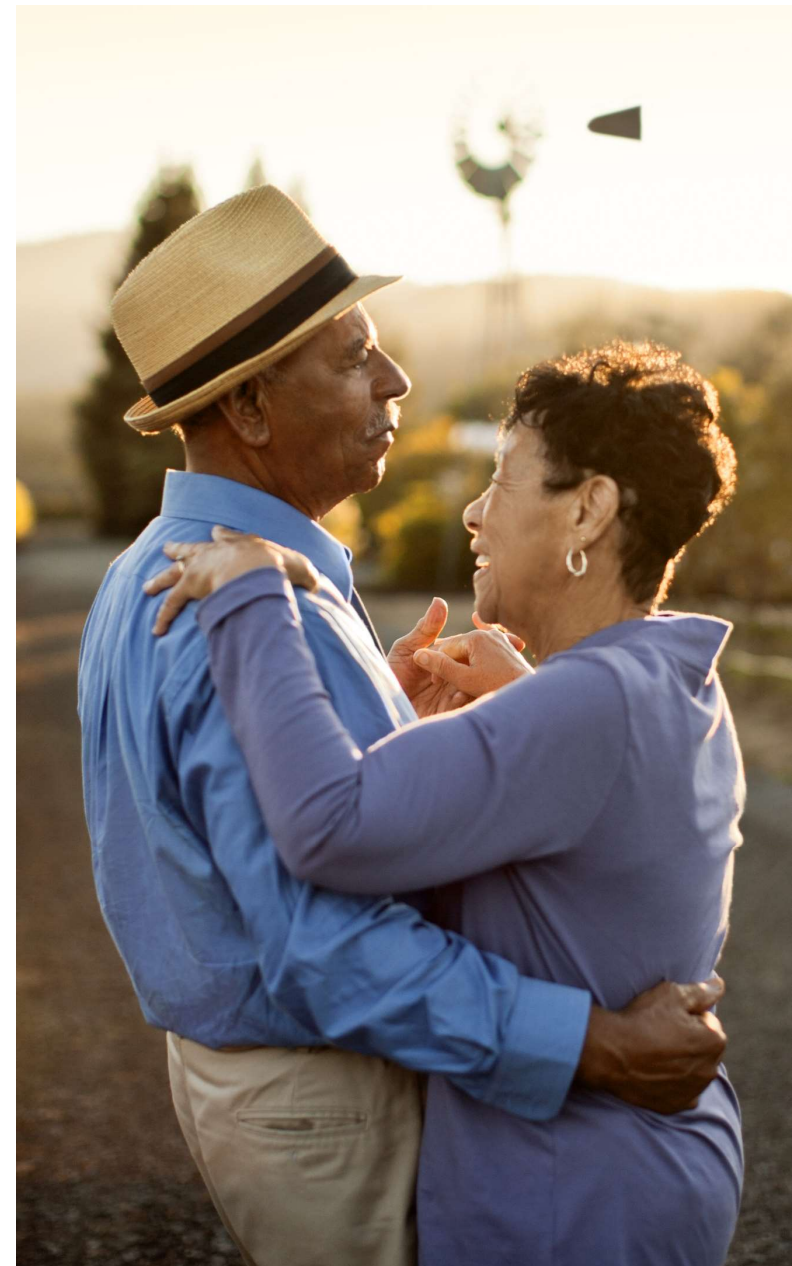
2 – Livingston et al (2017) Dementia prevention intervention and care. The Lancet Commissions, online July 20, 2017.

Förlorar man all naturlig hörsel i samband med en operation för cochleaimplantat?

Nej inte nödvändigtvis!

Moderna cochleaimplantat och kirurgiska tekniker kan bevara kvarvarande hörsel.¹

1. Iso-Mustajärvi M, Sipari S, Löppönen H, Dietz A. Preservation of residual hearing after cochlear implant surgery with slim modiolar electrode. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2020; 277(2): 367–375



Är cochleaimplantat endast lämpliga för personer som är helt döva?

Nej!

Cochleaimplantat passar för svåra till
grava hörselnedsättningar.



Ålder gör ingen skillnad

När det gäller nyttan av ett cochleaimplantat finns det ingen statistisk skillnad mellan personer äldre eller yngre än 80 år.¹



Förbättrad livskvalitet



Låg risk med kirurgi



Jämförbar prestanda och resultat

1. Olze H, Gräbel S, Förster U, Zirke N, Huhnd LE, Haupt H, Mazurek B. Elderly patients benefit from cochlear implantation regarding auditory rehabilitation, quality of life, tinnitus, and stress. *Laryngoscope*. 2012 Jan;122(1):196-203. doi: 10.1002/lary.22356. Epub 2011 Oct 13. PMID: 21997855.



Livstilsförbättringar



“Nu kan jag höra både dörrklockan och telefonsignalen och känner mig mindre isolerad”

“När jag går och handlar så behöver jag inte ta med en vän, – Jag kan höra vad busschaffören eller butiskpersonaler säger”

“Jag känner mig inte så sårbar när jag behöver tala med främlingar”

“Gå ut med vänner för att äta middag eller gå ut på nöjen för jag känner mig inte utanför längre”

“Jag har tagit upp gamla aktiviteter som jag brukade njuta av innan jag förlorade min hörsel”

“Jag kan koppla av när jag tittar på TV istället för att spanna mig för både lyssna och läsa text”

Hear now. And always



Cochlear Nucleus[®]-system

Cochleaimplant



Två komponenter:

- Ett internt implantat placerat under huden, bakom örat.



Cochleaimplant



Två komponenter:

- Ett inre implantat placerat strax under huden, bakom örat.
- En extern ljudprocessor som sitter bakom örat eller ovanför örat.

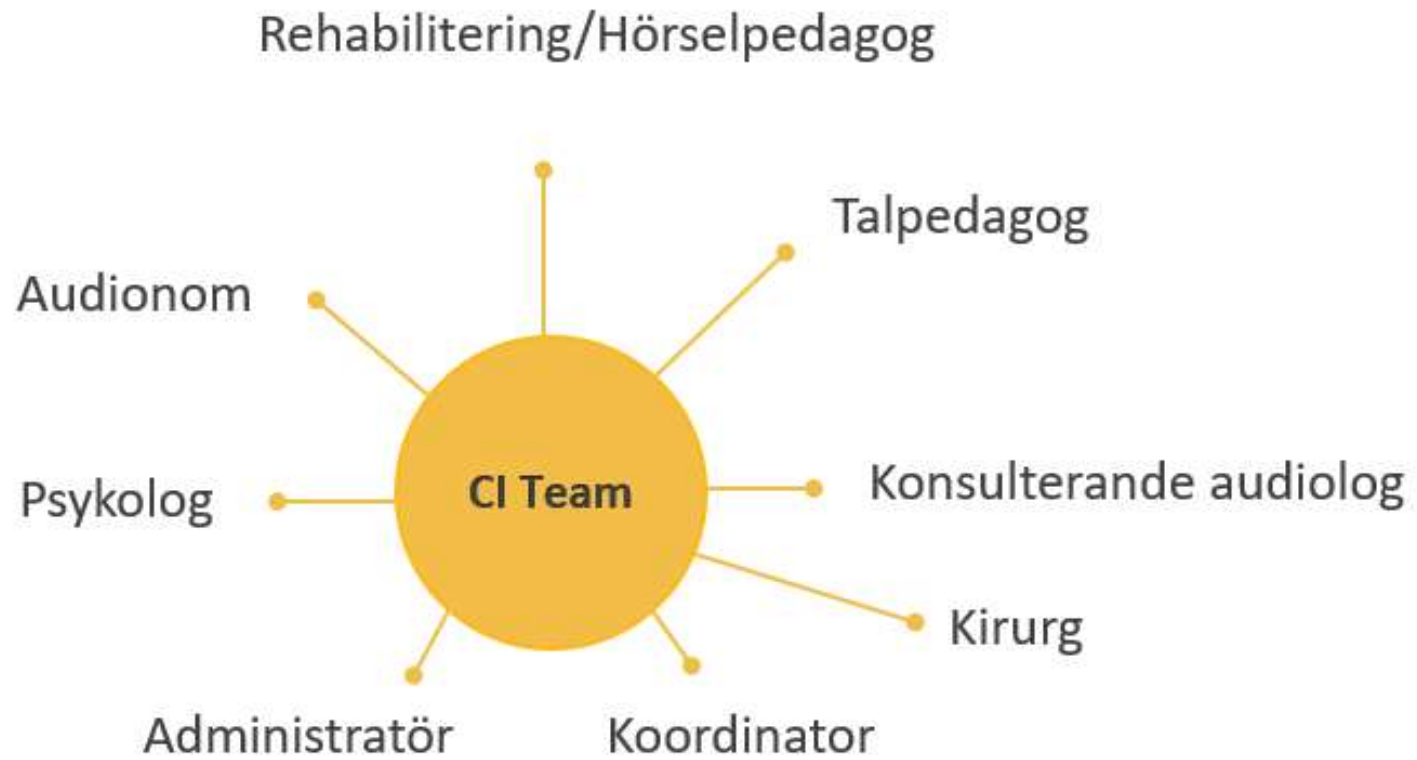


Hear now. And always



Bedömning och kirurgi

Tvårvetenskapligt CI-team



Hörapparat på motsatt öra



Livet går vidare!



Hur kan vi hjälpa till?

- Erbjuder stöd och hjälp när du tar reda på om hörselimplantat kan hjälpa dig att höra bättre och kommunicera lättare.
- Hjälpa till att komma i kontakt med en ambassadör som själv har implantat och som kan dela med sig av sina erfarenheter.
- Hjälper gärna till med personlig support, information och råd



Kom i kontakt med en Cochlear-ambassadör

Via e-post kan vi hjälpa dig att komma i kontakt med en ambassadör som själv har implantat.

De flesta finner detta uppskattat och informativt. Låt oss veta om du vill bli kontaktad.



Sammanfattning

- Antal personer med hörselnedsättning
- Hur örat fungerar
- Implantat
- Hur viktigt det är att höra



Ditt liv, din värld, din hörsel



- Våga fråga!
- Du väljer
- Det är viktigt att höra





Cochlear[®]
Hear now. And always

www.cochlear.com

Friskrivning

Detta material är avsett för öronläkare. Om du är brukare ska du prata med din öronläkare 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.

Information om kompatibilitet och enheter finns på www.cochlear.com/compatibility och www.resound.com/compatibility

Cochlear, Hear now. And always, Nucleus, Baha och den ellipsformade Cochlearlogotypen är antingen varumärken eller registrerade varumärken som ägs av Cochlear Limited eller Cochlear Bone Anchored Solutions AB.

© Cochlear Limited 2021