



Cochlear Implant (CI)

Pjecen er udgivet i et samarbejde mellem
kommunikationscentrene
CSU-Slagelse, SCR Kommunikation Roskilde,
og ViSP – Videnscenter for Specialpædagogik

Skal du have Cochlear Implant (CI)?

I denne pjece kan du læse om CI, om forløbet i forbindelse med en Cochlear implantation og hvilken hjælp, du kan få fra din lokale hørekonsulent.

Bagerst i pjecen er der en illustration af den udvendige og indvendige del af et CI, samt hvordan det fungerer.

Hvad tilbyder din hørekonsulent?

- Informations samtale om Cochlear Implant (CI), hvis du overvejer operation
- Eventuel henvisning til lægesamtale om CI på Audiologisk Klinik
- Rådgivning og vejledning i forbindelse med job og uddannelse – både før og efter operation
- Samtale forud for operationen, herunder en drøftelse af forventninger til CI og den efterfølgende undervisning
- Samtale med pårørende om forventede udbytte til den nye hørelse med CI
- Individuel undervisning (tilvænning, høretræning, forventninger samt CI's muligheder og begrænsninger)
- Rådgivning, vejledning og støtte til egenindsatsen (ideer til og viden om hvordan du kan genoptræne din hørelse med CI)
- Kontakt til CI-centrene på Gentofte Hospital og Odense Universitetshospital bl.a. i forbindelse med den løbende justering af processoren

Hvad er Cochlear Implant (CI)?

Med Cochlear Implant (CI) er det muligt at genskabe en form for hørelse hos svært hørehæmmede eller døvblevne voksne.

CI består af en udvendig og en indvendig del.

Den udvendige del ligner et høreapparat og indeholder en mikrofon og en lille computer. Den kaldes en taleprocessor. Lyden sendes herfra gennem en ledning til en transmitter (sender). Senderen sidder fast på siden af hovedet med en magnet, som har en udvendig og en indvendig del.

Den indvendige del (implantatet) indsættes ved operation. Implantatet består af magnetens indvendige del samt en dekoder og en elektrode, som er indsat i øresneglen. Elektroden har en række elektrodepunkter, der stimulerer direkte på hørenerven. Lyden sendes som elektriske impulser via hørenerven til hjernen.



Kilde: Odense Universitetshospital

Hvem kan få glæde af CI?

CI kan være et alternativ til traditionel høreapparatbehandling, når hørelsen er blevet så dårlig, at man kun får lidt eller slet intet udbytte af et høreapparat. I nogle tilfælde tilbydes operation tidligere.

Det er som regel en forudsætning, at man har haft så meget hørelse, at man har kunnet udvikle talesprog. Hvis hørecenteret i hjernen ikke er blevet stimuleret i mange år, kan det normalt ikke genoptrænes, så man kan lære at forstå talesprog.

Hvor godt kommer man til at høre?

Det er vanskeligt at forudsige, hvor godt man kommer til at høre og fungere med CI. For nogle betyder CI, at der bliver skabt et lydunivers med hverdagslyde og evt. støtte for mundaflæsning. For andre betyder CI, at de bliver i stand til at føre en ubesværet samtale på to-mandshånd i rolige omgivelser, kan tale i telefon og nyde musik.

Ci-lyden er meget anderledes end den, man tidligere har hørt. Derfor er der brug for tilvænning og undervisning. Hjernen skal lære at bearbejde og fortolke de nye lydindtryk, før man kan få forbedret sin evne til at høre og forstå tale. Tilvæningen foregår først og fremmest i dagligdagen ved at lytte til omgivelingslyde og talesprog. Men for at få det optimale udbytte af CI er det nødvendigt at supplere med CI-undervisning hos en hørekonsulent.

Hvordan er forløbet, og hvad tilbyder dit lokale kommunikationscenter?

I Region Sjælland indstilles man til CI-operation af ørelægen på Audiologisk Klinik. Derefter foretages en række forundersøgelser og samtaler på Gentofte Hospital eller på Odense Universitetshospital. Når man er henvist til forundersøgelse, modtager hørekonsulenten på det lokale kommunikationscenter besked herom.

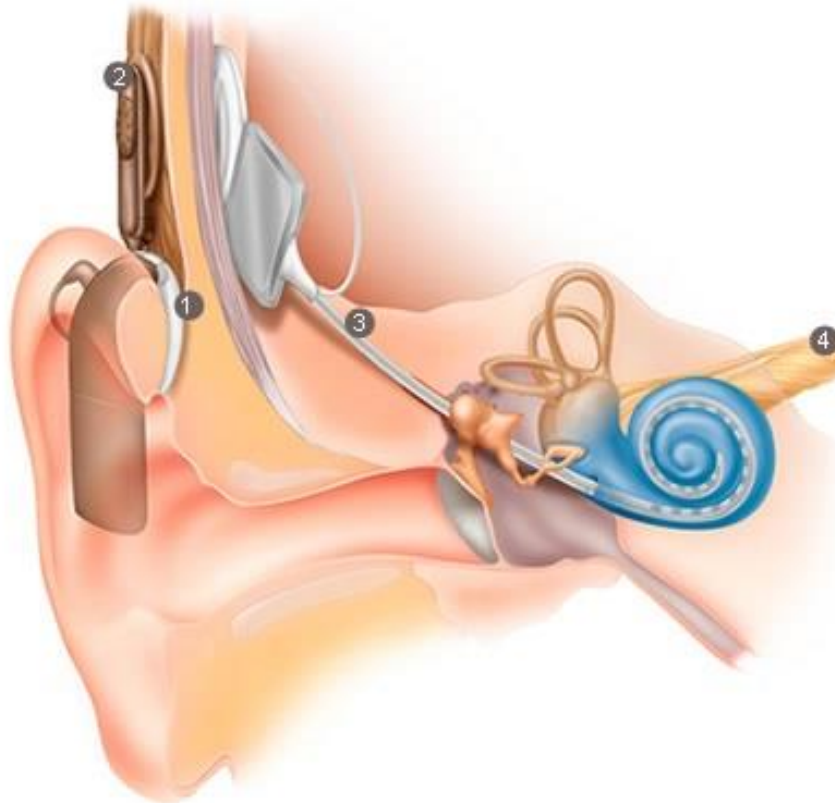
Forud for operationen indkaldes du til en samtale hos hørekonsulenten, hvor der tales om selve forløbet, forventninger (egne og eventuel pårørendes), undervisningsforløb, og hvad du og eventuelt dine pårørende har brug for at tale om.

Lydtilslutning foregår nogle uger efter operationen. Umiddelbart efter tilslutning begynder undervisningen hos en hørekonsulent. Målet med undervisningen er, at du får et så godt udbytte som muligt af dit CI. Undervisningen foregår som eneundervisning og kan variere i omfang. Nogle klarer sig med ganske få undervisningsgange, mens andre har behov for mange undervisningsgange og lang tid for at lære at bruge den nye lyd.

Efter undervisningens ophør tilbydes opfølgende samtaler, råd og vejledning efter aftale.

Sådan fungerer et CI

Herunder ses en illustration af den udvendige og den indvendige del af CI.



- 1.** Processoren opfanger lyden og omdanner den til digitalt signal
- 2.** Processoren sender det digitale signal til implantatet
- 3.** Implantatet omdanner signalet til elektriske signaler, som sendes til elektroderne inde i øresneglen (cochlea)
- 4.** De elektriske signaler stimulerer hørenerven, og signalererne opfattes som lyd



Kontakt din kommunale hørekonsulent

CSU-Slagelse

Tlf. 5857 5760

Web: www.csu.slagelse.dk

- Hvis du er borger i Slagelse, Sorø, Ringsted, Odsherred, Holbæk eller Kalundborg Kommune

SCR Kommunikation Roskilde

Tlf. 4631 7231/SMS 5197 0260

Web: scr.kommunikation.roskilde.dk

- Hvis du er borger i Roskilde, Greve, Solrød, Køge, Stevns eller Lejre Kommune

ViSP – Videnscenter for Specialpædagogik

Tlf. 5588 6900

Web: www.visp.dk

- Hvis du er borger i Næstved, Faxe eller Vordingborg Kommune

Hvis du er borger i Guldborgsund eller Lolland Kommune, skal du kontakte din egen kommune.

