



# Cochlear implant

**Cochlear Implant er et avanceret høreapparat, der giver mennesker med svær hørenedsættelse og døve mulighed for at opfatte lyd.**

I daglig tale kaldes Cochlear Implant blot for CI. Et CI består af en udvendig og en indvendig del.

Den udvendige del omfatter:

- En mikrofon
- En lille computer (taleprocessor)
- En sender.

Når lyd opfanges af mikrofonen omdannes det af taleprocessoren til digitale signaler, der overføres til senderen. Via senderen videreføres lyden til den indvendige (indopererede) del.

Den indvendige del består af:

- En modtager, som lægges under huden bag øret
- En elektrode, som er indopereret i øresneglen.

Via elektroden i sneglen sendes impulser til hørenerven, som i hjernens hørecenter fortolkes som lyd.

Senderen placeres bag øret ud for det sted, hvor modtageren er lagt ind under huden. Sender og modtager er forbundet ved hjælp af en lille magnet, og signalerne sendes trådløst gennem huden.



## CI-forløbet

Et CI-forløb består almindeligvis af:

1. Information om CI

2. Forundersøgelse
3. Operation
4. Tilslutning og tilpasning af CI
5. Pædagogisk opfølgning - genoptræning

Man kan afbryde forløbet når som helst.

## Vejledning til erhvervsaktive, der skal have CI

Høreforeningen har udarbejdet en vejledning til erhvervsaktive personer, der skal have CI.

Læs vejledningen (</media/1111/hoereforeningens-vejledning-til-personer-der-skal-have-ci.pdf>)

## Forventninger til CI

Mange, der skal CI-opereres, har høje forventninger til resultatet. Man risikerer dog at blive skuffet, hvis resultatet ikke bliver så godt som ventet, eller hvis der går lang tid, før resultatet bliver godt. Men det modsatte sker også - at CI-opererede bliver positivt overraskede over resultatet, fordi det bliver bedre, end de havde forventet.

Under samtalerne forud for operationen bliver man grundigt orienteret om, at effekten af CI kan variere meget, ligesom man bliver orienteret om de faktorer, der kan spille ind på effekten. Det er godt at bruge god tid under forberedelserne og sørge for tolkning under hele forløbet, så man er sikker på at få de rigtige informationer.

## Hvem kan få CI?

Målgruppen for CI er personer med svær hørenedsættelse, hvor udbyttet af almindelige høreapparater er begrænset. Det kan være børn, unge og voksne, der har mistet hørelsen (døvblevne), døvfødte børn eller børn, der har mistet hørelsen, inden sprogtilegnelsen er helt på plads.

For at komme i betragtning til CI skal man kunne tåle narkose. Man skal desuden være indstillet på selv at arbejde aktivt med genoptræning af den ny hørelse.

CI-operationer for voksne foregår i Odense (<http://www.ouh.dk/wm359371>), Aarhus (<http://www.auh.dk/om+auh/afdelinger/%c3%b8re-n%c3%a6se-halsafdeling+h/for+patienter/afdelingens+klinikker/audiologisk+klinik>) og Gentofte. (<http://www.gentoftehospital.dk/afdelinger-og-klinikker/oere-naese-hals-klinikken/Sider/default.aspx>)

## Særligt for børn

Det anbefales, at børn bliver implanteret så tidligt som muligt. Fra barnet er seks år, falder chancen for et godt udbytte. Det skyldes, at hjernens hørecenter efter seksårsalderen gradvist bliver udnyttet til noget andet. Men også efter seksårsalderen kan man få et godt udbytte at CI.

CI-operationer for børn foregår i Aarhus (<http://www.auh.dk/om+auh/afdelinger/%c3%b8re-n%c3%a6se-halsafdeling+h/for+patienter/afdelingens+klinikker/audiologisk+klinik>) og Gentofte. (<http://www.gentoftehospital.dk/afdelinger-og-klinikker/oere-naese-hals-klinikken/Sider/default.aspx>)

## Fakta om CI

- Der er i øjeblikket (2014-tal) godt 2150 CI-opererede i Danmark, og heraf har godt 600 fået CI på begge ører. Ca. 1500 af de opererede er voksne.
- Det er muligt at få CI på begge ører. Operation sker efter lægelig vurdering.
- CI-operationer foregår i Odense (<http://www.ouh.dk/wm359371>) (kun voksne), Aarhus (<http://www.auh.dk/om+auh/afdelinger/%c3%b8re-n%c3%a6se-halsafdeling+h/for+patienter/afdelingens+klinikker/audiologisk+klinik>) og Gentofte. (<http://www.gentoftehospital.dk/afdelinger-og-klinikker/oere-naese-hals-klinikken/Sider/default.aspx>)

## Folder om CI

Høreforeningen har udgivet en folder om Cochlear Implant. Du kan downloade folderen her. ([/media/1112/ci\\_folder\\_web.pdf](/media/1112/ci_folder_web.pdf))

Ønsker du trykte eksemplarer af folderen, kan du få dem tilsendt ved at sende en mail til [materialer@hoereforeningen.dk](mailto:materialer@hoereforeningen.dk)

(<mailto:materialer@hoereforeningen.dk>)

## Pjecer om CI fra Region Hovedstaden

[Cochlear Implant til voksne \(/media/1899/cochlear-implant-til-voksne\\_region-h.pdf\)](/media/1899/cochlear-implant-til-voksne_region-h.pdf)

[Den første tid med Cochlear Implant \(/media/1897/den-foerste-tid-med-cochlear-implant\\_region-h.pdf\)](/media/1897/den-foerste-tid-med-cochlear-implant_region-h.pdf)

[Vaccination i forbindelse med Cochlear Implant \(/media/1898/vaccination-i-forbindelse-med-ci\\_region-h.pdf\)](/media/1898/vaccination-i-forbindelse-med-ci_region-h.pdf)

## Mit CI-forløb

Mit CI-forløb er en app, der giver dig grundig information om Cochlear Implant, både før, under og efter operationen. I appen finder du også en række tekstede videoer med CI-brugere og pårørende. Appen er udviklet til borgere i Region Syddanmark i samarbejde med Center for Kommunikation og Velfærdsteknologi i Odense. Mange af informationerne er dog alment gældende.

Mit CI-forløb ligger som en del af appen "Mit forløb i Region Syddanmark". Appen fås desværre kun til iPhones og iPads.