

 HELSE BERGEN Haukeland universitetssjukehus	<h2>MR Cochlea implantater</h2>
Kategori: Pasientbehandling/Fagprosedyrer/Annet	Gyldig fra/til: 01.11.2023/01.11.2025
Organisasjon: Helse Bergen HF/Radiologisk avdeling	Versjon: 4.02
Godkjenner: Torunn Øvre	Retningslinje
Dok. ansvarlig: Liv Mekki,	Dok.id: D42062

Det finnes flere typer cochlea implantater i dag som karakteriseres som MR «conditional».

Det er før øvrig ikke problemfritt å gjennomføre MR undersøkelse på pasienter med CI og det må gjøres en vurdering sammen med radiolog mtp nytteverdien av en evt MR, og om undersøkelsen skal gjennomføres med korrekte tiltak.

1. Nucleus CI612, kan avbildes uten å fikseres med bandasjeringsutstyr. SAR verdier på 1.5T hodeus. må være under 2W/kg med T/R hodespole, helkropp-SAR med isosenter lengre enn 40 cm fra toppen av hodet må være under 2 W/kg. Det er tillatt med «vanlig» mottaker hodespole med max SAR på 2W/kg. Ved bruk av phased array overflatespøler må kun brukes ved us lengre enn 10 cm vekke fra implantatet. Ved us på 3T er det uforholdsmessig lav SAR tillatt og vil ikke være førstevalg for dette implantatet. Husk CP mode.
2. Nucleus Profile Contour/Nucleus CI24RE/ Freedom. Kan undersøke pasienten MED magnet og bandasjering på 1.5T. På 3T MÅ magneten fjernes kirurgisk før us.
3. Nucleus Profile Plus. Kan undersøke pasienten UTEN å fjerne magneten eller bruke bandasjeringsutstyr.
4. Pulsar CI 100.

For at undersøkelsen skal gjennomføres er der en rekke tiltak og forhåndsregler som må settes i verk og følges (se over), og om Pulsar CI100 er aktuell må lege kontaktes dersom undersøkelsen skal gjennomføres.

NB! MED-EL som produsent for Pulsar ci 100 anbefaler MR kun dersom annen modalitet ikke kan brukes.

For å være på den sikre siden, vil det være hensiktsmessig å kun avbilde pasienter med CI på 1.5T maskiner.

Dersom pasienten MÅ på 3T, MÅ magneten fjernes kirurgisk i forkant og head SAR må være >0.5 W/kg. Les manual på www.cochlear.com (ikke norsk versjon men den engelske)

Følg prosedyren i manualen for aktuelle implantat. Det er ikke et krav om sender/mottaker hodespole (1.5), og vi har nå erfaring med å avbilde cerebrum i 20ch hodespole. (lab 6 og 7)

Det er bekreftet at pasienten kan ha helkroppsundersøkelse, men at SAR-verdiene opprettholdes.

ANNET HØREAPPARAT:

Baha Compact, et benforankret høreapparat laget av Titan.
Dette er OK både for 1.5T og 3T.
Ekstern del må tas av.