

 HELSE BERGEN Haukeland universitetssjukehus	<h2>VNS, vagusstimulator på MR</h2>
Kategori: Ledelse og styringssystem/Kvalitet og pasientsikkerhet/Pasientsikkerhet	Gyldig fra/til: 18.01.2023/18.01.2025
Organisatorisk plassering: Helse Bergen HF/Radiologisk avdeling	Versjon: 4.01
Godkjenner: Torunn Øvre	Bruerveiledning
Dok. ansvarlig: Liv Bernstrøm Mekki	Dok.id: D49829

Indikasjon: pasienter med Vagus nevrostimulator(VNS)

VNS: behandling for epilepsi, depresjon.

Spole: Hodespole sender/mottaker (T/R) og knespole sender/mottaker (T/R).

Eller: vanlig hode spole, med eksklusjonssone over thorax.

Sjekk i pasientjournal for navn på implantat, det er helt avgjørende hvilken modell det er snakk om.

Sjekk om generator ligger over eller under 4. costae. Se manual. *

Pasientforberedelse for kliniker: VIKTIG! Før pasienten kommer til oss må implantatet sjekkes for brudd på ledninger og nevrolog må derfor gjennomføre test og forberedelse av pasienten, implantatet må settes til 0. Dette må avtales med rekvirent/nevrolog på forhånd. Timebestillingen er behjelpelig med dette.

Forberedelse på MR:

OBS: når det må brukes T/R hodespole/ekstremitetsspole, ta av ryggspolen slik at ingen andre spoler er koblet til.

Vi har T/R hodespole alle labber. (ikke medregnet U3)

Vi har T/R knespole på P2/P3/6 og 7.

Conditional 5: implantatet kan scannes rett etter innleggelse, på 3T og 1.5T.

Spatial gradientfelt 720 Gauss/cm (7.2T/M) eller mindre, vi følger våre tetningslinjer i så måte.

SAR: 3.2W/kg for VNS for 15 min scanning. Normal mode.

Gjennomførelse av us:

Pasienter med VNS kan kjøres vanlige sekvenser men pass på SAR, kontrolleres under scanning.

Pasienten skrives inn med korrekt vekt og evt. høyde på maskinen.

Pasienten må informeres om at hun/han varsler oss radiografer ved det minste ubehag under us.

Snakke med pasienten i pausene.

Det er åpnet opp for å undersøke dette implantatet også om generatoren er fjernet og det er kun ledningen igjen, her må vi følge retningslinjene nøye og det må evt. vurderes av radiolog og fysiker for en trygg utførelse av prosedyre.

* Manual; søk på MRI guidelines VNS og gå inn på dynamic.cyberonics.com manuals.