

MR-undersökning av patient med pacemaker, SÄS

Sammanfattning

Rutinen beskriver förutsättningarna för att magnetkameraundersökning på bärare av pacemaker (PM) och Implantable Cardioverter Defibrillator (ICD) ska kunna utföras.

Rutinen gäller för all personal som är involverad i remiss, bokning och utförandet av MR-undersökningar på patienter med pacemaker.

Förändringar sedan föregående version

Ny rutin.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	1
Förändringar sedan föregående version.....	1
Bakgrund och syfte	2
Förutsättningar	2
Förberedelser.....	2
Ansvarsområden.....	2
1. Radiologi	2
2. Pacemakermottagningen	3
3. Radiologi	3
4. Sjukhusfysiker	3
5. Radiologi.....	3
Genomförande	3
Undersökning av patient med PM/ICD klassificerad som ”Conditional”	3
Rutiner vid undersökning av ineliggandepatient	4
Kontaktuppgifter	4
Dokumentinformation.....	5

Bakgrund och syfte

Vid magnetkameraundersökning på bärare av PM/ICD krävs involvering av pacemakermottagningen. I rutinen beskrivs de förutsättningar samt rutiner för hur dessa patienter tas om hand.

Förutsättningar

Rutiner vid inkommande remiss till radiologi på Södra Älvsborgs Sjukhus, för MR-undersökning av patient med PM/ICD klassificerade som "Conditional".

Minst 6 veckor ska ha gått sedan inläggning av pacemaker men kan variera beroende på inopererat device.

Undersökningen kräver involvering av pacemakermottagningen SÄS för kontroll, omprogrammering av implantatet före och efter undersökning och en anpassad magnetkameraundersökning.

Möjligheten för undersökningen beror på flera olika faktorer, undersökningsområde, patientens pacemakerberoende, hälsa och pacemakerhistorik samt på det specifika implantatets och elektrodernas säkerhet för det aktuella MR-systemet.

Alla undersökningar med PM eller ICD utförs på speciellt avsatta tider på SÄS på 1.5Tesla. Samma rutiner gäller oavsett typ av undersökning och kroppsdel.

Om patienten inte uppfyllt kriterier för att genomgå MR-undersökning, avbokas MR-undersökningen och remiss sänds eventuellt vidare till SU, där andra begränsningar på kameror finns.

Förberedelser

Se riktlinje [Magnetkamera \(MR\) förberedelser, SÄS](#).

Ansvarsområden

1. Radiologi

- Bedömer utifrån remissinformation berättigande av undersökning och om andra alternativ finns.
- MR-sektionen kontrollerar "kontrollista MR-patient" så att patienten inte har några andra implantat som kan hindra eller interferera med undersökningen.
- MR-sektionen kontaktar pacemakermottagningen på SÄS.

2. Pacemakermottagningen

- Ombesörjer att "Checklista inför magnetkameraundersökning på bärare av PM/ICD" blir komplett ifylld av ansvarig på pacemakermottagningen.
- Skickar "Checklista inför magnetkameraundersökning på bärare av PM/ICD" till MR-sektionen. Av checklistan ska framgå om patienten ur device-synpunkt har några kontraindikationer för MR eller ej.

3. Radiologi

- Om inga kontraindikationer finns skickar MR-sektionen "Checklista inför magnetkameraundersökning på bärare av PM/ICD" till sjukhusfysiker på SU för MR-bedömning.

4. Sjukhusfysiker

- Utreder implantatets säkerhet i MR-miljö, dess villkor och restriktioner vid MR-undersökning. Vid frågor kan sjukhusfysiker kontakta pacemakermottagningen på SÄS.

5. Radiologi

- MR-sektionen bokar tid för MR-undersökning i samråd med pacemakermottagningen om alla förutsättningar för undersökningen uppfylls.

Genomförande

Undersökning av patient med PM/ICD klassificerad som "Conditional"

- Utrustning för återupplivning ska finnas tillgänglig.
OBS! Utrustningen får endast användas utanför MR-undersökningsrummet!
- Kontroll, förberedelse och omprogrammering av PM/ICD innan MR-undersökning utförs av device-sjuksköterska från pacemakermottagningen på SÄS, i samråd med pacemakeransvarig läkare, enligt instruktioner givna i implantatets tekniska manual.
- Patienten ska monitorerna och övervakas med pulsoximeter och EKG.
- Patienten ska övervakas visuellt och verbal kontakt hålls med patienten mellan Scan-sekvenserna
- Device-sjuksköterskan ska, beroende på patientens hälsa och pacemakerberoende, vara närvarande under hela undersökningen eller vara tillgänglig per telefon och beredd att

komma vid behov. Denna bedömning görs i samråd med MR-personalen.

- Vid akuta situationer larma på akutlarmet.
- Device-sjuksköterska kontrollerar patienten efter genomförd MR och återprogrammerar PM/ICD enligt instruktionerna givna i implantatets tekniska manual.

Rutiner vid undersökning av ineliggande patient

- Pacemakeransvarig läkare/sjuksköterska på SÄS ansvarar för patientens hjärtstatus under patientens hela vistelse på MR-sektionen.
- Patientens ordinarie avdelning är medicinskt ansvarig för patienten, inklusive eventuell smärtlindring och andra vårdrelaterade uppgifter.
- Undersökningen sambokas med ansvarig device-sköterska på pacemakermottagningen.

Kontaktuppgifter

Internpost Pacemakermottagningen:

Pacemakermottagningen/Hjärtmottagningen 2, Borås

Pacemakermottagningen: 033-6162 882

MR-lab: 033-616 1216

MR-läkare: 033-616 1195

MR-fysiker SU: 031-3424417, vardagar 8-16

Epost fysiker: SU.MFT.MR.UTBILDNING@VGREGION.SE

MR tidbok: 033-616 4556

Internpost MR tidbok: MR tidbok, Radiologi, SÄS Borås

MR tidbok fax nr: 1445

Dokumentinformation

Innehållsansvariga

Åsa Offesson, röntgensjuksköterska, Bild- och funktionsmedicin, SÄS

Remissinstanser

Verksamhetschefer, SÄS

Fastställt av

Jerker Nilson, chefläkare, SÄS

Nyckelord

MR, pacemaker, PM, interna defibrillatorer, ICD

Länkförteckning

- Magnetkamera (MR) förberedelser, SÄS. Sjukhusövergripande riktlinje, SÄS
<https://insidan.vgregion.se/forvaltningar/sodra-alvsborgs-sjukhus/styrdokument>

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Södra Älvsborgs Sjukhus

Innehållsansvar: Åsa Offesson, (asaof1), Sektionsledare

Godkänd av: Jerker Nilson, (jern1), Chefläkare

Dokument-ID: SAS9642-738863596-763

Version: 1.0

Giltig från: 2025-04-15

Giltig till: 2027-04-15