

MRT fot

Gäller för: Region Kronoberg

Utförs på: Röntgenenheten Ljungby, Röntgenenheten Växjö

Faktaägare 2: Fredrik Karlsson , sektionsansvarig läkare skelett

Metod

Magnetkameraundersökning är en teknik där man använder magnetfält och radiovågor för att framställa bilder av kroppens olika organ utan att använda röntgenstrålar. Patienten ligger på ett rörligt undersökningsbord som körs in i magneten. Magnetens öppning är 60 cm stor och är ca 1,5 m lång. Under varje bildupptagning som tar 1-5 min. hörs ett knackande ljud, patienten måste ligga stilla för att bildkvaliteten skall bli tillfredställande. Den totala undersökningstiden varierar mellan 30-60 min.

Indikation

Vanliga indikationer misstanke på senskador och ligamentskador, Mortons neurom, artrit/synovit och tumörer i ben eller mjukdelar. Stressfrakturer, insufficiensfrakturer och andra frakturer kan ses på MR men hos oss utförs vanligen utredning med skelettskintigrafi i de fall då röntgen varit negativ men misstanke kvarstår

MRT av fot görs i de flesta fall utan intravenös gadolinium kontrast, undantag kan till exempel vara tumörer eller misstänkta infektioner som artrit eller osteomyelit. Beslut om huruvida intravenös kontrast ska ges eller inte fattas av röntgenläkare vid remissprioriteringen eller i samband med undersökningen.

Kontraindikation

Absoluta

- Kvarlämnade elektroder
- Thalamusstimulator
- Neurostimulator
- Nervstimulator
- Baksträngselektroder
- Baclofenpump
- Metallsplitter i ögonen
- Misstänkt endokardit hos patient med mekanisk hjärtklaff eller stent

- Nedsatt njurfunktion, GFR < 30 ml/min (kontrastundersökning)

Relativa

- Pacemaker – checklista krävs från kardiologen
- Hjärtmonitor – checklista krävs från kardiologen
- Metallflisor i kroppen – beror på var och hur många
- By-pass operation – MR kan utföras först efter 1 månad
- Aneurysmclips – skriftligt besked från opererande neurokirurgisk klinik krävs
- Hörselbensprotes – beror av typ
- Feber – försiktighet (gäller främst barn, gamla och svårt sjuka patienter)
- Graviditet – samma restriktioner som för röntgenundersökningar gäller
- Nedsatt njurfunktion, GFR 30-60 ml/min (kontrastundersökning)

Observera

Vid shunt med magnetstyrd ventil (Codman Medos el Sophy) ska ventilinställningen före MR vara känd och ventilinställningen ska kontrolleras efter MR-undersökningen och resultatet av denna vara känd innan patienten lämnar röntgenavdelningen.

Remissinformation

Undersökningen kan utföras på ett flertal olika sätt avseende vilken del av foten som undersöks (till exempel framfoten vid Morton neurom) och avseende vilken typ av patologi som framhävs på bilderna. Det är därför viktigt att i remissen ha en så välaggränsad frågeställning som möjligt. Begär inte rutinemässigt ”fot och fotled” ifall där man i huvudsak misstänker patologi i foten. Stor del av mellanfot och bakfot är oftast bedömbart på MR av fotleden.

Patientförberedelser

1. Patienten skall utfrågas/informeras av läkare eller sjuksköterska med hjälp av **MR frågeformulär**. Undertecknas av läkare eller sjuksköterska och medfölja patienten till magnetkameran. Om patienten inte kan svara för sig kontaktas anhöriga. Svarar patienten **JA** på någon av frågorna, tag kontakt med oss på MR.
2. PVK sättes på anmodan.
3. Ev Kreatinin >65 år
4. Seding vid behov.
5. Smärtstillande vid behov.

6. Alla metalliska föremål tas av på avdelningen, t ex.. medicinplåster, EKG plattor, klocka, kreditkort, nycklar, smycken, bälten och bh.
7. Färgade kontaktlinser, mascara, ögonskugga och hårvax skall avlägsnas.
8. Patienten skall vara sparsam med dryck med tanke på den relativt långa undersökningstiden.

Övrigt: Personer som medföljer patienten skall ej vara gravida, ej heller ha inopererad pacemaker eller aneurysmclips, eller ha lösa metallföremål på sig.

MR allmän information

MR frågeformulär

MR kontrastmedel

Eftervård

Ingen

Uppföljning

Rutinen följs upp vartannat år eller vid behov.

Dokumentförteckning

Antal exemplar		Dokumentets placering
1	Elektroniskt	Region Kronobergs server, Platina
1	Kopia	
1	Kopia	

Revisionshistorik

Revisionsnr	Datum	Förändring