

MRT lilla bäckenet

Gäller för: Region Kronoberg

Utförs på: Röntgenheten Ljungby, Röntgenheten Växjö

Faktaägare 2: Roland Stendlert, sektionsansvarig läkare urologi

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 har en diameter på 60 cm 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. Vid vissa frågeställningar ges en intravenös kontrastinjektion.

Vid undersökningen får patienten intravenös injektion av Buscopan för att tarmen ska slappna av.

Indikation

Bedömning av exempelvis: blåstumör, rektaltumör, prostatacancer, gynekologisk tumör eller anala fistlar.

Undersökningen kan behövas för att preoperativt bedöma utbredning av tumörer i lilla bäckenet.

Förutsättningen för att fistlar skall kunna avbildas är att dessa vid undersökningstillfället är vätskeinhållande.

Patienter undersöks efter remiss från kirurg eller gynekolog.

Kontraindikation

Absoluta

- Kvarlämnade elektroder
- Thalamusstimulator
- Neurostimulator
- Nervstimulator
- Baksträngeelektroder
- 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

Relevant klinisk information.

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. **Rektum: mikrolax-lavemang 2 timmar innan us**
3. PVK sättes på anmodan.
4. Ev Kreatinin
5. Seding vid behov.
6. Smärtstillande vid behov.
7. Alla metalliska föremål tas av på avdelningen, t ex.. medicinplåster, EKG plattor, klocka, kreditkort, nycklar, smycken, bälten och bh.
8. Färgade kontaktlinser, mascara, ögonskugga och hårvax skall avlägsnas.
9. Patienten skall vara sparsam med dryck med tanke på den relativt långa undersökningstiden. **Inför MR-bukundersökning skall patienten fasta 4 timmar innan us.**
10. Vid MR Fistlar behöver patienten inte fasta

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