

## MRT binjurar

**Gäller för:** Region Kronoberg

**Utförs på:** Röntgenenheten Ljungby, Röntgenenheten 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. Magneten har en 60 cm stor öppning 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. Undersökningstid 20 min.

### Indikation

Vidare utredning av vid ultraljudsundersökning eller datortomografi påvisad förändring.

MRT av binjurar kan användas för att karakterisera binjurförändringar som upptäckts på annat sätt. (Vår kapacitet medger ej att MRT används som första undersökning.) Vanligen gäller det att karakterisera incidentalom (accidentellt upptäckt binjuretumor). Adenom kan ofta ganska specifikt karakteriseras. (OBS! Överväg eftergranskning av utförd datortomografi innan patienten remitteras till MRT.)

Undersökningen sker vanligen efter rekommendation från röntgenavdelningen.

### 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

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. Sederig vid behov.
3. Smärtstillande vid behov.
4. Alla metalliska föremål tas av på avdelningen, t ex.. medicinplåster, EKG plattor, klocka, kreditkort, nycklar, smycken, bälten och bh.
5. Färgade kontaktlinser, mascara, ögonskugga och hårvax skall avlägsnas.

**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