

Bij bovenstaande patiënt werd een cardiale MRI verricht op XX-XX-2018 in het Radboudumc.

Klinische gegevens: Epilepsie. Screening vanwege vader met een DCM waarop bij MRI ook delayed enhancement te zien was.

Vraagstelling: DCM?

MRI scanner: Siemens Avanto 1.5T

Technieken: bSSFP cine, multislice bSSFP, late gadolinium enhancement, native T1 mapping

Contrastmiddel: Dotarem

Totale hoeveelheid contrastmiddel: 21ml

Kwaliteit: goed

Beeldartefacten: geen van betekenis

Kwantitatieve analyse (lengte 182 cm, gewicht 70 kg, BSA 1.9 m²):

LVEDD (3CV): 46mm; IVSd (SAX): 9mm; PWd (SAX): 8mm.

LVEDV: 148ml (78ml/m²); LVESV: 57ml (30ml/m²); LVSV: 91ml (48ml/m²); LVEF: 61%.

RVEDD (4CV): 43mm; TAPSE: 23mm. RVEDV: 143ml (75ml/m²); RVESV: 58ml (31ml/m²); RVSV: 85ml (45ml/m²); RVEF: 59%.

Aorta: ascendens 28mm (15mm/m²);

Pulmonaalvaten: truncus pulmonalis 25mm; rechter arteria pulmonalis 13mm; linker arteria pulmonalis 13mm;

Linkerventrikel:

Dimensie: normaal. Wanddikte: normaal. Functie: normaal, geen regionale wandbewegingsstoornissen.

Interventriculaire septum: normaal.

Rechtersventrikel:

Dimensie: normaal. Wanddikte: normaal. Functie: normaal, geen regionale wandbewegingsstoornissen.

Atria:

Dimensie linkeratrium: normaal. Dimensie rechteratrium: normaal. Interatriale septum: normaal

Kleppen:

Aortaklep: stenose: nee; insufficiëntie: nee;

Mitralisklep: normale morfologie; insufficiëntie: spoor; stenose: nee;

Pulmonalisklep: niet gevisualiseerd;

Tricuspidalisklep: insufficiëntie: nee;

Geen significant kleplijden.

Weefselkarakterisatie:

T1 mapping: Natieve T1-halfwaardetijden diffuus binnen de norm.

Contrastonderzoek:

Rust perfusie: niet verricht. Er is geen late contrastaankleuring.

Grote vaten:

Pulmonaal arteriën: normale dimensies. Normale dimensies van de grote vaten. Pulmonaal venen: normale inmonding in LA.

Extracardiaal

Er zijn geen relevante extracardiale bevindingen.

Conclusie:

- Niet gedilateerde linker- en rechterventrikel met globaal goede functie.
- Natieve T1-halfwaardetijden diffuus binnen de norm.
- Geen late gadolinium enhancement.

Opmerking ten aanzien van het onderzoek:

Geen aanwijzingen voor een DCM.

I. Arts, arts-assistent cardiologie
dr. S. El-Messaoudi, fellow cardioloog
dr. R. Nijveldt, cardioloog

Radboudumc, afdeling Cardiale MRI. Contact: telefoon 024 36 14529, fax 024 36 40866, email
MRI.cardio@Radboudumc.nl