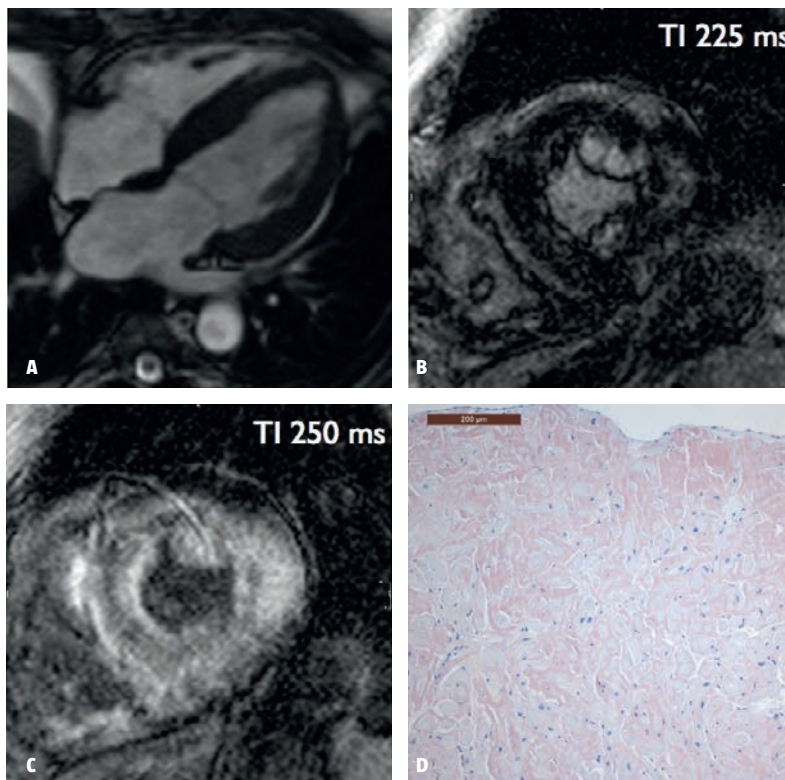


MR-skanning af kardial amyloidose



MÅNEDENS BILLEDE

redigeres af:
Tove Agner,
Margrethe Herning,
Jens Otto Lund,
Peter Skinhøj og
Karen Lisbeth Bay Dirksen

Ugeskr Læger
2015;177:V66463

En 67-årig mand med paroksyttisk atrieflimren blev henvist til MR-skanning af hjertet i udredningen af tiltagende venstre ventrikel (LV)-hypertrofi. Ved MR-skanningen bekræftedes hypertrofi (septum: 18 mm) (A) og tegn på restriktiv LV-funktion med venstre atrium-dilatation og hæmmet diastolisk fyldning af LV. Resultatet af en kontrastundersøgelse med gadolinium var foreneligt med diagnosen kardial amyloidose (B, C). Myokardial amyloid ses ved gadolinium-MR-skanning som subendokardial og subepikardial *hyper enhancement* med bevaret midtmyokardium (»zebrategn«) (C). MR-skannings-*inversion recovery*-sekvenser ved lav og højere inversionstid (B, C) viste, at blodet »nulledes« (mistede signal) ved højere inversionstid end myokardiet (type 2-*nulling pattern*), hvor det ved type 1, som er den normale, forholder sig omvendt. »Zebrategn« og type 2-*nulling* betragtes ved LV-hypertrofi som specifikt for kardial amyloidose. Ved myokardiebiopsi bekræftedes, at der var amyloide interstitielle udfældninger (D), og der blev efterfølgende påvist mutation i genet for apolipoprotein A.

Amyloidose med interstitiel proteinudfældning

rammer ofte hjertet og medfører først restriktiv hjerterfunktion, siden systolisk hjertesvigt [1]. Biopsi er guldstandard, men hjerte-MR-skanning er i dag den mest sensitive og specifikke noninvasive undersøgelse for kardial amyloidose [2, 3].

Jenny Bjerre

E-mail: jennybjerre@gmail.com

Finn Gustafsson, Claus B Andersen,
Jens D. Hove & Per Lav Madsen
Hjertemedicinsk Klinik, Hvidovre Hospital
Funktions- og Billedidiagnostisk Enhed,
Hvidovre Hospital, og
Patologiafdelingen, Rigshospitalet

INTERESSEKONFLIKTER: Forfatteres ICMJE-formularer er tilgængelige sammen med artiklen på Ugeskriftet.dk

LITTERATUR

1. Falk RH, Dubrey SW. Amyloid heart disease. *Prog Cardiovasc Dis* 2010;52:347-61.
2. Austin BA, Tang WH, Rodriguez ER et al. Delayed hyper-enhancement magnetic resonance imaging provides incremental diagnostic and prognostic utility in suspected cardiac amyloidosis. *JACC Cardiovasc Imaging* 2009;2:1369-77.
3. Vogelsberg H, Mahrholdt H, Deluigi CC et al. Cardiovascular magnetic resonance in clinically suspected cardiac amyloidosis: noninvasive imaging compared to endomyocardial biopsy. *J Am Coll Cardiol* 2008;51:1022-30.