

UTILITATEA MAPEI T1 ȘI A EVALUARII VOLUMULUI EXTRACELULAR PRIN CARDIORM  
ÎN CARDIOMIOPATILE EREDITARE  
THE USE OF T1-MAPPING AND EXTRACELLULAR VOLUME USING CMR IN INHERITED  
CARDIOMYOPATHIES

R. Bica, V. Ionescu, Spitalul Metropolitan-Monza, București

Introducere:

Cardiomiopatia hipertrofică este o boală genetică, cu o incidență de 1:500 în populația generală și asociază prezența hipertrofiei ventriculare și a fibrozei miocardice. Modificările la nivelul interstițiului miocardului pot fi focale sau globale, cu apariția fibrozei miocardice ireversibile, cauză a multiplelor complicații cardiace.

CardioRM-ul reprezintă o metodă imagistică non-invazivă, utilă pentru evaluarea fibrozei miocardice în mod clasic, prin utilizarea secvențelor de contrast tardiv, evaluarea cantitativă fiind limitată.

Alterarea timpului de relaxare longitudinală indusă de fibroză poate fi cuantificată pe miocardul nativ ( T1 pre-contrast, T1 post-contrast sau prin calculul volumului extracelular). Astfel apare o modificare a timpului T1 pre-contrast și post contrast ca și consecință a afectării miocitelor și a spațiului interstițial, în timp ce volumul extracelular permite evaluarea interstițiului miocardic.

Rolul acestei lucrări este de a exemplifica utilitatea mapelor T1 pre-contrast, post contrast și a evaluării volumului extracelular la pacienții cu cardiomiopatie hipertrofică.

Pentru pacienții cu cardiomiopatie hipertrofică, valoarea mapei T1 pre-contrast are sensibilitate și specificitate crescută 95%, respectiv 91% comparativ cu pacienții normali.

Concluzie

Valoarea mapei T1 pre-contrast cât și a volumului extracelular au fost crescute la pacienții cu cardiomiopatie hipertrofică, chiar și la pacienții la care a fost absentă priza de contrast tardiv. Valoarea mapei T1 și a volumului extracelular se corelează de asemenea cu masa indexată a ventriculului stâng.