



Az MR jelentősége a non-compact cardiomyopathia diagnosztikájában

KISS ANNA RÉKA

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar IV.

GREGOR ZSÓFIA

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar V.

SEMMEWEIS EGYETEM VÁROSMAJORI SZÍV- ÉS ÉRGYÓGYÁSZATI KLINIKA

Magatartástudományok, radiológia

A non-compact cardiomyopathia (NC-CMP) olyan szívfejlődési rendellenesség, ahol az embriogenezis során a bal kamra csúcsában fokozottan trabecularizált izomstruktúra (TRAB) marad. Célunk volt a jó ejekciós frakciójú (EF) NC-CMP-ás betegek egészségesekkel (K) és a betegség egyes fenotípusainak egymással való összevetése, a nemek közti különbségek vizsgálata, valamint a trabecula (TRAB) mennyiségének mérésével új kiegészítő diagnosztikus kritérium felállítása MR segítségével. Az endocardiumon belüli TRAB mennyiség mérése egy új kiértékelő modul teszi lehetővé. A NC-CMP diagnózisát akkor írtuk le, ha a NC/compact hányados meghaladta a 2,3-at. A 2009-2014 között Klinikánkon vizsgált 5943 betegből ezt 158 teljesítette. Vizsgálatunkból kizártuk a csökkent EF-jú ($<50\%$, $n=55$), a bal kamrai hypertrophiás ($n=15$), az egyéb funkcionális- strukturális szívbetegséggel élő ($n=23$), illetve a technikai okok miatt nem feldolgozhatófelvétellel rendelkező ($n=24$) betegeket. A megmaradó 41 NC-CMP-ás átlag életkora $38,2 \pm 14,1$ év, férfi $n=22$. Ezeket a betegeket a non-compactatio morfológiája alapján egy típusos (Tip) és egy atípusos (Atip) alcsoportba soroltuk. A vizsgálatokat Philips Achieva 1,5T MR berendezéssel végeztük. A kiértékeléshez a MedisQMass analitikai programot, a TRAB mennyiség meghatározásához az új MassK algoritmust, a statisztikához a MedCalc analitikai szoftvert használtuk. A K vs. NC-CMP és a Tip vs. Atip. alcsoport alap paraméterei szignifikáns eltérést nem mutattak. Szemben a régi módszerrel, az új MassK modullal mért paraméterek szignifikánsan változtak férfiakban és nőkben is. A MassK modullal számolt TRAB tömeg-index a NC-CMP-ás csoportban szignifikánsan nagyobb-nak adódott a K-hoz képest mindkét nemben (NC-CMP vs. K g/m^2 ; férfi: $17,8 \pm 3,6$ vs. $14,6 \pm 3,7$; nő: $15,2 \pm 3,1$ vs. $12,5 \pm 3,6$; $p < 0,05$). ROC analízissel kerestük azt a cut off pontot, amivel a NC-CMP és a K egymástól elkülöníthető: ffi $n=14$, nő $n=14,9 \text{ g/m}^2$. A Tip vs. Atip alcsoportok TRAB tömeg-indexe jelentős különbséget nem adott (ffi: $17,9$ vs. $17,7$; nő: $16,3$ vs. $14,3 \text{ g/m}^2$). A bal kamrai trabecula tömeg mérését lehetővé tevő MassK program a nemek közti különbségek figyelembe vételével segíthet a NC-CMP diagnózisának és morfológiájának pontosításában. Az új modul használatával ugyanakkor az alap paraméterek jelenleg alkalmazott normál értékei módosulnak.

Témavezetők:

Dr. Szűcs Andrea adjunktus