

Evaluarea deformării globale a miocardului ventricular prin rezonanță magnetică cardiacă la voluntarii sănătoși

Cazacu Anatolie

Centrul de Diagnostic German, Chișinău, Republica Moldova

Autor corespondent: anatolie.cazacu@german-diagnostic.md

Introducere: *Feature Tracking* (FT) este o tehnică utilizată pentru evaluarea deformării miocardului în baza imaginilor de rezonanță magnetică cine steady-state free precession (SSFP). Scopul acestei lucrări a fost determinarea parametrilor deformării globale a miocardului ventriculului stâng și ventriculului drept la voluntari sănătoși, prin utilizarea algoritmului *Feature Tracking*.

Material și metode: Imaginile cine SSFP au fost obținute cu aparatul Siemens Magnetom Skyra 3T, fiind procesate în axele orizontală lungă (HLA), verticală lungă (VLA) și scurtă (SAX) ale ventriculului stâng. Evaluarea deformării miocardului a fost efectuată cu modulul *Feature Tracking*, *Segment*, *Medvisio*. Au fost calculate deformarea globală longitudinală (GLS), radială (GRS) și circumferențială (GCS) a miocardului ventriculului stâng și ventriculului drept. Datele au fost prezentate prin valoarea medie și devierea standard.

Rezultate: Valorile obținute pentru ventriculul stâng au fost următoarele: HLA GLS = -18 ± 3 , VLA GLS = -20 ± 4 , HLA GRS = 23 ± 11 , VLA GRS = 34 ± 13 , SAX GRS = 20 ± 8 , SAX GCS = -20 ± 3 . Valorile obținute pentru ventriculul drept au fost următoarele: HLA GLS = -19 ± 3 , SAX GCS = -13 ± 2 .

Concluzii: *Feature tracking* este o metodă accesibilă și rapidă de evaluare a deformării globale a miocardului. Au fost obținute valorile deformării globale a miocardului ventricular la voluntarii sănătoși.

Cuvinte-cheie: rezonanță magnetică cardiacă, feature tracking, deformarea miocardului.

Computer tomografia și rezonanța magnetică în izolarea venelor pulmonare la pacienții cu fibrilație atrială

Cazacu Anatolie

Centrul de Diagnostic German, Chișinău, Republica Moldova

Autor corespondent: anatolie.cazacu@german-diagnostic.md

Introducere: Ablajia transcater a atrului stâng cu izolarea venelor pulmonare (IVP) este o procedură de tratament a fibrilației atriale (FA). În planificarea procedurii de ablație și managementul fibrilației atriale sunt utilizate computer tomografia (CT) și rezonanța magnetică (RM).

Conținut: Componentul esențial în evaluarea preoperatorie este CT / RM angiografia. Vizualizarea 3D a venelor pulmonare, variantelor anatomice de joncțiune cu atrul stâng și dimensiunile ostiumurilor venoase sunt necesare pentru segmentarea preprocedurală. Volumul atrului stâng este criteriu pentru indicație la izolarea venelor pulmonare și criteriu de prognostic pentru rata succesului procedurii. CT și RM permit evaluarea volumului atrului stâng prin algoritmul de sumare a secțiunilor, considerat cel mai exact. Laboratoarele expert în proceduri de izolare a venelor pulmonare la pacienții cu fibrilație atrială, utilizează pe larg evaluarea fibrozei peretelui atrului stâng, pentru ghidarea procedurii de ablație și prognosticul succesului terapeutic. Achiziționarea 3D în secțiuni fine a contrastării tardive a miocardului atrului stâng prin RM cardiacă permite evaluarea fibrozei, segmentarea preprocedurală și evaluarea densității fibrozei postprocedurale.

Concluzii: CT și RM vizualizează angiografic anatomia și variantele anatomice ale joncțiunii venelor pulmonare cu atrul stâng, elemente țintă ale procedurii de izolare a venelor pulmonare în fibrilație atrială. Ambele metode permit evaluarea volumului atrului stâng, prin algoritmul de sumare a secțiunilor, care este cel mai exact. RM cardiacă adițional vizualizează fibroza miocardului atrului stâng, importantă pentru ghidarea procedurală și evaluare postprocedurală.

Cuvinte-cheie: vene pulmonare, fibrilație atrială, computer tomografie, rezonanță magnetică, angiografie, fibroza atrului stâng, volumul atrului stâng.

Endometrioza cicatricei postoperatorii: caracteristici Doppler-ultrasonografice

Zaharia Sergiu^{1,2}, Mișin Igor^{1,2}, Mișina Ana³, Fuior-Bulhac Liliana³, *Cuțitari Irina⁴, Crăciun Victoria⁴

¹Catedra de Chirurgie nr. 1 "Nicolae Anestiadi", Laboratorul Chirurgie Hepato-Pancreato-Biliară

²Institutul de Medicină Urgentă, ³IMSP Institutul Mamei și Copilului, ⁴Catedra de Radiologie și Imagistică

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

*Autor corespondent: icutitari@gmail.com

Introducere: Endometrioza cicatricei postoperatorii (ECP) este o patologie rară, diagnosticul fiind adesea dificil și în mare parte dependent de simptomatologia ciclică.

Material și metode: Studiul se bazează pe analiza retrospectivă a 34 de cazuri de ECP supuse tratamentului chirurgical în perioada 1991–2017. Vârsta pacienților a variat între 22-44 de ani, în mediu fiind de $30,1 \pm 0,9$ ani (95% CI:28,23-32,06).