

¹Klinika za reumatske bolesti i rehabilitaciju
Referentni centar MZSS RH za reumatoidni artritis
Klinički bolnički centar Zagreb ♦ Kišpatićeva 12 ♦ 10000 Zagreb
²Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju
Klinički bolnički centar Zagreb ♦ Kišpatićeva 12 ♦ 10000 Zagreb

PROMJENE RAMENOGA ZGLOBA U RANOM REUMATOIDNOM ARTRITISU PRIKAZANE PRIMJENOM DIJAGNOSTIČKOG ULTRAZVUKA I MAGNETSKE REZONANCIJE

ULTRASOUND AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN EARLY RHEUMATOID ARTHRITIS: CHANGES OF SHOULDER JOINT

Porin Perić¹ ♦ Maja Prutki² ♦ Božidar Ćurković¹ ♦ Đurđica Babić-Naglić¹
Marijana Pervan² ♦ Nadica Laktašić-Žerjavić¹ ♦ Iva Žagar¹ ♦ Kristina Kovač Durmiš¹

Cilj rada je utvrditi ulogu dijagnostičkoga ultrazvuka (UZV), Power Doppler (PD) pretrage ramena i magnetske rezonancije (MR) u otkrivanju upalnih promjena ramenoga zgloba u bolesnika s ranim reumatoidnim artritismom.

Trideset bolesnika s potvrđenom dijagnozom reumatoidnog artritisa prospektivno je podvrgnuto kliničkom pregledu, radiološkoj obradi, UZV, PD i MR ramenoga zgloba. Praćeni su slijedeći parametri: mjere opsega pokreta u ramenom zglobu, indeks funkcionalne sposobnosti ramena (Constantov indeks), sedimentacija eritrocita i C-reaktivni protein. Konvencionalna radiografija učinjena je na standardni način u jednom smjeru. UZV je učinjen korištenjem linearne sonde od 7,5 MHz na aparatu Hitachi - EUB 315. PD je učinjen na *Logiq 700* aparatu primjenom visokorezolutnih sondi od 7-11 MHz (*General Electric*). MR snage 3 T učinjena je pri-

mjenom transverzalnih, sagitalnih i kosih koronalnih sekvenci primjenom u T1- i T2-tehnikama.

Sinovitis ramenoga zgloba otkriven je u više od polovice bolesnika (24 bolesnika - 80%) putem UZV-a i PD-a te u 17 bolesnika (56%) putem MR ramena. Rupture rotatorne manšete zabilježene su u 5 bolesnika (16%) u UZV grupi i 6 bolesnika (20%) u MR grupi.

UZV i MR korisna su dopuna u evaluaciji bolesnika s ranim promjenama ramenoga zgloba u RA. Ograničena dostupnost MR aparata dodatno pojačava važnost UZV i PD pretrage ramena budući daju gotovo jednake rezultate poput MR u evaluaciji patologije ramenoga zgloba poput: tendinitisa, ruptura rotatorne manšete, sinovitisa i subakromijalnog burzitisa. PD može otkriti subklinički sinovitis ramenoga zgloba u ranoj fazi RA.

Ključne riječi: dijagnostički ultrazvuk, reumatoidni artritis, MR, Power Doppler