

Gordana Ivanac¹
Mislav Čavka¹
Jelena Lončarević¹
Dubravka Srdoč¹
Melanie-Ivana Čulo²
Ana Gudelj Gračanin²
Ljubica Matijević-Mašić²
Joško Mitrović²
Boris Brkljačić¹
Jadranka Morović-Vergles²

¹Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju
Klinička bolnica "Dubrava" ♦ Zagreb

²Zavod za kliničku imunologiju i reumatologiju
Klinika za unutarnje bolesti
Klinička bolnica "Dubrava" ♦ Zagreb

Rezultati usporedbe STIR i T1 FS s kontrastnim sredstvom sekvencija kod magnetske rezonancije sakroilijakalnih zglobova

Comparative results of STIR and T1 FS with contrast medium sequence in magnetic resonance of sacroiliac joints

ASAS kriteriji za aksijalni i periferni spondiloartritis su prvi koji uključuju nalaze magnetske rezonancije (MR) sakroilijakalnih (SI) zglobova. Za dijagnozu sakroilijakalnog spondiloaritisa potrebna je prisutnost subhondralnog koštanog edema. Sinovitis, kapsulitis ili entezitis bez koštanog edema nije dovoljan za dijagnozu.

Cilj rada bio je usporediti short tau inversion recovery (STIR) sekvenciju s T1 fat sat (T1 FS) sekvencijom nakon primjene kontrastnog sredstva.

U istraživanje je uključeno 45 bolesnika koji su prezentirani na reumatološko-radiološkim sastancima te potom upućeni na MR SI zglobova u KB Dubrava. Snimanje je obavljeno na aparatu od 1,5 Tesla (Magnetom Avanto, Siemens, Erlangen, Njemačka). Retrospektivno su uspoređene dvije gore navedene sekvencije te su analizirane akutne upalne promjene prema ASAS kriterijima.

Osam od 45 bolesnika je ispunilo kriterije za dijagnozu sakroilijakalnog spondiloaritisa prema ASAS kriterijima. Od 8 pozitivivnih u sedmero se nije dobilo dodatne informacije s upotrebom kontrastnog sredstva. U jednog se bolesnika vidio sinovitis koji se nije prikazao na STIR-u, no osteitis se vidio na obje sekvencije.

U 44 od 45 bolesnika T1 FS s kontrastnim sredstvom nije dao dodatne informacije, a u jednog je bio vidljiv sinovitis no uz obostani osteitis koji je bio vidljiv na obje sekvencije. Na osnovu rezultata zaključujemo da je sama STIR sekvencija dovoljna za postavljanje vjerodostojne dijagnoze i kvantifikaciju akutnih upalnih promjena kod sakroilijakalnog spondiloaritisa. Stoga bi primjena samo STIR sekvencije pojednostavila pretrag, a ujedno smanjila i (nepotreban) rizik od posljedica primjenjenog kontrastnog sredstva.

Ključne riječi: MR, sakroilijakalni zglobovi