

Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Krapinske toplice
Gajeva 2 ♦ 49217 Krapinske Toplice

VRIJEDNOST ULTRAZVUČNE DIJAGNOSTIKE U PRAĆENJU I DIFERENCIJALNOJ DIJAGNOZI ARTRITISA

THE VALUE OF ULTRASOUND IN MONITORING AND DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF ARTHRITIS

Stanko Belina ♦ Rajko Pavlović ♦ Darija Granec

Ultrazvuk u modernoj dijagnostici bolesti lokomotornog sustava sve više postaje nezaobilaznom dijagnostičkom metodom. Relativno je dostupan i jeftin, a važne su mu prednosti mogućnost pregleda u realnom vremenu kao i učestale kontrole zbog njegove neinvazivnosti. Prvo prospektivno dugoročno sedmogodišnje komparativno istraživanje regresije sinovitisa u reumatoidnog artritisa (RA) zglobova prstiju uspoređujući nalaze konvencionalne radiologije (KR), ultrazvučnih nalaza (UZ) i nalaza magnetne rezonancije (MR) je dokazalo da su UZV i MR bolje metode od KR i preporučilo je UZ kao najbolju "cost-effective" metodu za rutinsku kontrolu dugoročnog liječenja RA (1).

Prikazujemo naša iskustva u primjeni ultrazvuka u dijagnostici različitih oblika artritisa malih i velikih zglobova u našoj svakodnevnoj praksi. Preglede smo izvršili na UZ aparatu Siemens Acuson X-500 sondom visoke rezolucije 5-2 Mhz. Primjena moderne sonde visoke rezolucije (8-15 mHz) uz pomoć obojenog i "power dopplera" omogućuje kvalitetnu vizualizaciju vrlo sitnih anatomskih struktura kože, potkožnog masnog tkiva, zglobnih i tetivnih ovojnica, mišićnih fascija i ligamenata, te sinovije uz praćenje cirkulacijske aktivnosti u spomenutim strukturama kod različitih patoških stanja.

a) Reumatoidni artritis (vidljive promjene): aa) uzure, ab) sinovijalna oteklina, ac) oteklina tetivnih ovojnica, ad) mjerenje hipertrofične sinovije kao pokazatelja aktivnosti upale, ae) korištenje metode obojenog dopplera u mjerenju upalne aktivnosti (stupnjevanje prokrvljenosti sinovije).

b) Seronegativne spondiloartropatije (vidljive promjene): ba) upale tetiva i tetivnih ovojnica, bb) vizualizacija koštanih reaktivnih promjena odnosno spondilofita, bc) detekcija i verifikacija koštanih destruktivnih promjena.

c) Bolesti taloženja kristala, kalcifikacije.

Iako MR ostaje zlatni standard u dijagnostici lokomotornog sustava u cjelosti, naša su iskustva pokazala da visokorezolutne UZ sonde uz pomoć obojenog i "power dopplera" daju vrlo korisne informacije u realnom vremenu o mnogobrojnim patomorfološkim promjenama u različitim oblika artritisa malih i velikih zglobova, što omogućuje rano postavljanje dijagnoze te praćenje tijeka bolesti i učinkovitosti primijenjenog liječenja, a pod kontrolom UZ moguća je i precizna lokalna aplikacija lijeka na točno određeno mjesto.

Ključne riječi: artritis, praćenje, diferencijalna dijagnoza, UZ pretraga