

DIJAGNOSTIČKA VREDNOST DIFUZIJE I DIFUZIONOG KOEFIČIJENTA U PREOPERATIVNOJ PROCENI APSCESA MOZGA

*Jelena Ignjatović¹, Dragan Stojanov^{1,2}, Zoran Radovanović^{1,2}, Nebojša Ignjatović^{1,3},
Daniela Benedeto-Stojanov^{1,4}, Miodrag Đorđević³, Aleksandra Aracki-Trenkić², Vesna
Stokanović², Bobana Milojković^{1,3}, Lazar Lazović²*

Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija¹

Centar za radiologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija²

Klinika za Hirurgiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija³

Klinika za gastroenterologiju i hepatologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija⁴

Kontakt : Jelena Ignjatović

Mokranjčeva 29/13

E-mail: jignjat@gmail.com

Cilj rada bio je da se proceni dijagnostička vrednost magnetne rezonantne to-mografije (MRT) i difuzije (DWI) u preoperativnoj proceni apscesa mozga.

Retrospektivnom studijom obuhvaćeno je 25 bolesnika sa apscesom mozga, pregledanih na aparatu jačine magnetnog polja 1,5T, sedam dana pre operacije, prema standardnom protokolu, sa sledećim sekvencama: T1WI, T2WI, FLAIR, DWI i postkon-trasna T1WI. Difuzija je izvedena korišćenjem single-shot spin-echo echo-planar pulsne sekvence sa vrednošću $b=1000$ s/mm. Podaci dobijeni iz DW su predstavljeni merenjem vrednosti difuzionog koeficijenta (ADC). ADC mapa je određena korišćenjem DP Tools softvera. ADC vrednosti su odražavale kvantitativnu vrednost regiona interesa unutar šupljine apscesa.

Većinu apscesa na T1WI sekvenci pokazuju hipointenzni (80%) i izointenzni signali (20%). Na T2WI sekvenci, većinu apscesa pokazuju hiperintenzni (88%) i izointenzni signali (12 %). Na FLAIR sekvenci, većinu apscesa pokazuju hiperintenzni (96%) i izointenzni signali (12%). Nakon aplikacije kontrasta, signifikantno intenzivno prebojavanje na T1WI sekvenci je prisutno u 92% apscesa, dok 8% pokazuje umereno prebojavanje. Svih 25 bolesnika sa apscesima pokazuju restrikciju difuzije na DWI sa niskim vrednostima ADC apscesne šupljine ($0,000164 \pm 0,000019$ mm²/s).

U dijagnostikovanju apscesa mozga značajno sredstvo predstavljaju MRI, DWI i ADC. *Acta Medica Medianae* 2016;55(4):52-59.

Ključne reči: difuzija, magnetna rezonanca, apsces