

IMIDŽING STRATEGIJA U AKUTNOM ISHEMIJSKOM MOŽDANOM UDARU: DIJAGNOSTIČKI IZAZOV

*Aleksandra Aracki Trenkić^{1,2}, Bruno Law-ye^{3,4}, Zoran Radovanović^{1,2},
Didier Dormont^{3,4}, Nadya Pyatigorskaya^{3,4}*

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

²Univerzitetski klinički centar Niš, Centar za radiologiju, Niš, Srbija

³Univerzitetska bolnica Pitie Salpetriere, Departman za neuroradiologiju, Paris, Francuska

⁴Univerzitet Sorbona, Fakultet medicine Pjer i Marija Kiri, Paris, France

Kontakt: Aleksandra Aracki Trenkić
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: aaracki@gmail.com

Akutni ishemijski moždani udar je treći vodeći uzrok smrti i najčešći uzrok trajne invalidnosti u svetu. Različiti modaliteti imidžinga imaju važnu ulogu u evaluaciji parenhima mozga i intrakranijalnih krvnih sudova u akutnom ishemijskom moždanom udaru.

Angiografija i perfuziona kompjuterska tomografija (CT) imaju široku primenu, zbog dostupnosti širom sveta. Međutim, MRI difuzioni imidžing (DWI) omogućava ranije i preciznije otkrivanje ishemije i koristi se zajedno sa drugim sekvencama protokola, kao što su imidžing susceptibilnosti (SWI), 3D MR angiografija 3D (MRA) i kontrastna MRA supraortalnih arterija (CE-MRA), što omogućava dijagnostikovanje okludiranih arterija ili otkrivanje hemoragije, kao i lokalizaciju tromboze. Pomoću nekontrastne perfuzije, sekvence arterijskog obeležavanja spinova (ASL), koja je od posebnog interesa, moguće je dijagnostikovati ishemijsku penumbru i predvideti prognozu ishoda na neinvazivan način.

MRI je najtačnija i najpouzdanija tehnika za dijagnostikovanje ishemijskog moždanog udara i u kombinaciji sa ASL sekvencom, značajna je za diferencijaciju ovog stanja od drugih bolesti, poput epilepsije i migrene. Međutim, CT može biti značajna alternativa u slučaju da MR nije dostupna ili je kontraindikovna.

Acta Medica Medianae 2022;61(1):68-78.

Ključne reči: akutni ishemijski moždani udar, magnetno rezonantni imidžing, obeležavanje arterijskih spinova