

**KOMPARACIJA MAGNETNE REZONANTNE ANGIOGRAFIJE  
SA DIGITALNOM SUPTRAKCIONOM ANGIOGRAFIJOM U  
DIJAGNOSTIKOVANJU NERUPTURIRANIH  
INTRAKRANIJALNIH ANEURIZMI**

*Aleksandra Aracki-Trenkić<sup>1</sup>, Dragan Stojanov<sup>1,2</sup>, Saša Ristić<sup>1</sup>,  
Zoran Radovanović<sup>1,2</sup>, Jelana Ignjatović<sup>1</sup>, Lazar Lazović<sup>1</sup>,  
Slađana Petrović<sup>1,2</sup>, Milan Trenkić<sup>3</sup>, Marija Trenkic-Božinović<sup>3</sup>*

Centar za radiologiju, Klinički centar Niš, Srbija<sup>1</sup>  
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Srbija<sup>2</sup>  
Klinički centar Niš, Srbija<sup>3</sup>

Kontakt: Aleksandra Aracki-Trenkić  
Centar za radiologiju, Klinički centar Niš  
Bul. dr Zorana Đinđića 48  
18000 Niš, Srbija  
e-mail: aaracki@gmail.com

Intrakranijalne aneurizme predstavljaju fokalnu dilataciju krvnih sudova mozga. Magnetna rezonantna angiografija je neinvazivna tehnika koja omogućava prikaz krvnih sudova i ima primenu u skriningu intrakranijalnih vaskularnih lezija. Cilj rada bio je da se pokaže dijagnostička tačnost 3D Time-of-Flight (3D TOF) MRA u detekciji nerupturiranih cerebralnih aneurizmi u poređenju sa digitalnom suptrakcionom angiografijom (DSA) kao zlatnim standardom. Istraživanje je obuhvatilo 2612 bolesnika koji su bili podvrgnuti TOF MRA pregledu. Kod 94 (3,6%) bolesnika detektovano je prisustvo nerupturiranih aneurizmi i to kod 68 žena i 26 muškaraca, starosti od 29 do 76 godina (srednja vrednost 52,5 godina). Iz ove grupe je 26 bolesnika, 20 žena i 6 muškaraca, podvrgnuto DSA pregledu. Mann-Whitney U test je korišćen u korelacionoj analizi veličine aneurizmi, a Fischerov test u korelacionoj analizi lokalizacije. Nivo statističke značajnosti je određen vrednostima  $p < 0,05$ . Najčešća lokalizacija aneurizmi bila je na bifurkaciji srednje cerebralne arterije (MCA,  $n=28$ , 33, 33%), a potom na unutrašnjoj karotidnoj arteriji (ICA,  $n=16$ , 19%). Srednja vrednost veličine aneurizme bila je 5,4 mm (od 2 do 15 mm). Nije bilo statistički značajne razlike u detekciji i lokalizaciji ( $p=0,732$ ), kao i u veličini ( $p > 0,05$ ) aneurizmi detektovanih TOF MRA i DSA pregledom. MRA je precizna i neinvazivna metoda u detekciji nerupturiranih intrakranijalnih aneurizmi. Rezultati studije pokazuju kompatibilnost između MRA nalaza, lokalizacije i veličine aneurizmi, u komparaciji sa zlatnim standardom-cerebralnom DSA. *Acta Medica Medianae* 2015; 54(3):12-18.

**Ključne reči:** intrakranijalne nerupturirane aneurizme, magnetna rezonantna angiografija, digitalna suptrakciona angiografija