

MECHANICAL THROMBECTOMY IN STROKE PATIENTS: A SINGLE CENTER CASE SERIES

Ribac Nicu¹, Pregeluză Ion^{1,2}, Galearschi Vasile¹, Davidov Ghenadie², Costru Tudor¹, Racu Ecaterina²

Scientific adviser: Zapuhliu Grigore

¹ Neurosurgery Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

² *Diomid Gherman* Institute of Neurology and Neurosurgery

Background. According to WHO, globally, 70% of strokes and 87% of both stroke-related deaths and disability occur in low-and middle-income countries. The stroke incidence in low-and middle-income countries has more than doubled. Despite progress in prevention and treatment, stroke is still a devastating problem **Objective of the study.** As mechanical thrombectomy is the gold standard in acute stroke treatment in eligible patients. The scope of this study is to share the results of a series of cases that underwent reperfusion therapy in the angiographic suite of INN. **Material and Methods.** The study represents a series of patients who underwent mechanical thrombectomy for the treatment of acute stroke. Methods include Stent retrievers and thromb aspiration devices. The results were classified based on TICI and mRS scores. **Results.** A total of 15 patients were included in the series. Of 15 cases the angiographic results were promising, showing a TICI score of 2a in 3 cases, TICI 2b in 7 cases and TICI 3 score in 4 cases. Only one case was unsuccessful due to tortuosity of the vessels and inability to catheterize the Left ICA. mRS score postprocedural resulted as following: mRS 0-1 in 8 cases, mRS 2 in 4 cases and mRS 3 in 3 cases. Patients are being monitored to assess their long-term outcome. Unfortunately, 2 patients deteriorated during their stay in ICU, one patient died on second day in the Stroke/ICU and one patient died on third day postprocedural in the Stroke/ICU unit. **Conclusion.** Limited number of thrombectomies were performed due to the lack of systemized system of patient referral to the specialized institutions in Moldova and is a key point that needs attention. Also, more practice to the surgeon, will allow better outcomes for the patients.

Keywords: Stroke, thrombectomy, thromb aspiration, stent-retriever.

TROMBECTOMIA MECANICĂ LA PACIENȚII CU ACCIDENT VASCULAR CEREBRAL: SERIE DE CAZURI

Rîbac Nicu¹, Pregeluză Ion^{1,2}, Galearschi Vasile¹, Davidov Ghenadie², Costru Tudor¹, Racu Ecaterina²

Conducător științific: Zapuhliu Grigore

¹Catedra de neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemitanu”;

²Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”

Introducere. Datele OMS arată că global 70% de AVC-uri și 87% de dizabilități și decese au loc în țările cu venit mic și mediu. Incidența AVC-urilor în țările cu venit mic și mediu s-a dublat. În pofida progresului în prevenirea și tratamentul AVC-urilor, ele reprezintă o problemă devastatoare. **Scopul lucrării.** Luând în considerație că trombectomia este standardul în tratamentul AVC-ului ischemic. Scopul studiului este de a publica rezultatele a unei serii de pacienți, care au fost supuși terapiei de trombextractie endovasculară în departamentul Angiografie. **Material și Metode.** Se prezintă o serie de pacienți care au fost supuși trombectomiei în cursul tratamentului AVC-ului ischemic. Materialele utilizate includ Stentretrieve și catetere de aspirație. Rezultatele au fost clasificate conform scorurilor TICI și mRS. **Rezultate.** În total 15 pacienți au fost incluși în seria de cazuri prezentată. Rezultatele angiografice sunt promițătoare arătând un scor TICI 2a în 3 cazuri, TICI 2b în 7 cazuri și TICI 3 în 4 cazuri. Doar un singur caz s-a soldat fără succes din cauza tortuozității vasculare și imposibilității cateterizării ACI stângi. Scorurile mRS postprocedurale sunt după cum urmează, mRS 0-1 în 8 cazuri, mRS 2 în 4 cazuri și mRS 3 în 3 cazuri. Pacienții sunt monitorizați pentru evaluarea rezultatelor pe termen lung. Cu părere de rău, starea la 2 pacienți s-a agravat, ulterior pe parcursul spitalizării în Secția TI/Stroke unul decedând a 2-a zi, iar altul în a 3-a zi după procedură. **Concluzii.** Un număr limitat de trombectomii a fost efectuat din cauza lipsei unui sistem sistematizat de referire a pacienților către instituțiile specializate în Moldova și este un punct cheie care necesită atenție. Cu o experiență mai mare a chirurgului și rezultatele pentru pacienți vor fi mai favorabile.

Cuvinte-cheie: accident vascular cerebral, AVC, trombectomie, trombaspirație.