

ENDOVASCULAR COILING EMBOLIZATION OF CEREBRAL ANEURYSMS: A CASE SERIES STUDY

Preguza Ion¹, Zapuhliu Grigore¹, Davidov Ghenadie², Galearschi Vasile¹,
Ribac Nicu¹, Mindrigan Eugeniu¹

Scientific adviser: Zapuhliu Grigore¹

¹ Neurosurgery Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

² *Diomid Gherman* Institute of Neurology and Neurosurgery

Background. Nontraumatic subarachnoid hemorrhage (SAH) of aneurysmal etiology is a neurosurgical emergency. Aneurysm rupture accounts for 80% of nontraumatic SAH and has a high rate of complications and death. Endovascular coiling embolization of the aneurysm is a basic method for aneurysm exclusion. **Objective of the study.** The objective of this study is to share the results of a series of cases that underwent aneurysm coiling for aneurysmal SAH. **Material and Methods.** The study represents a series of patients who underwent aneurysm coiling for the treatment of SAH. Before intervention the patients were assessed based on mFisher, Hunt-Hess and WFNS scales. Coiling embolization was performed under general anesthesia. Outcome criteria were assessed at 3 and 6 months. **Results.** All the patients were initially evaluated with an angiographic study (CT angio or angiography) for planning the intervention. The patients were operated under general anesthesia. Coiling and balloon-assisted coiling were procedures used in the majority of cases. One case was complicated by intraprocedural rupture of the aneurysm and later the patient passed away. All other cases were successfully and the patients were discharged in a mRS score below 3. **Conclusion.** Considering minimal invasiveness of endovascular coiling of a brain aneurysm for a patient than neurosurgical clipping, we conclude that implementation of this technique will improve the quality of patient care and improve clinical results.

Keywords: SAH, aneurysm, coiling.

EMBOlizAREA ENDOVASCULARĂ A ANEVRIsmELOR CEREBRALE: STUDIU. SERIE DE CAZURI

Preguza Ion¹, Zapuhliu Grigore¹, Davidov Ghenadie², Galearschi Vasile¹,
Ribac Nicu¹, Mindrigan Eugeniu¹

Conducător științific: Zapuhliu Grigore¹

¹Catedra de neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemitanu”;

²Institutul de Neurologie și Neurochirurgie, “Diomid Gherman”

Introducere. Hemoragia subarahnoidiană (HSA) aneurismală este o urgență neurochirurgicală. Aneurismele erupte sunt responsabile de 80% din HAS nontraumatică. Embolizarea endovasculară este o metodă de bază pentru a exclude aneurismul din circulație. **Scopul lucrării.** Scopul lucrării este prezentarea rezultatelor unei serii de cazuri de embolizare endovasculară a aneurismelor cerebrale. **Material și Metode.** Studiul reprezintă o serie de cazuri de embolizare endovasculară a aneurismelor cerebrale. Preoperator, pacienții au fost evaluați conform scadelor uzuale: Hunt-Hess, WFNS, mFisher. Procedurile au fost efectuate în anestezie generală. Evaluarea pacienților a avut loc la 3 și 6 luni, postoperator. **Rezultate.** Preoperator, pacienții au fost evaluați printr-o metodă angiografică (CT angio sau angiografie clasică) în vederea planificării intervenției chirurgicale. Toate procedurile au avut loc în anestezie generală. Embolizarea și embolizarea balon-asistată au fost tehnicile folosite cel mai des. Un caz s-a complicat cu o erupție repetată intraoperatorie a aneurismului și ulterior, decesul pacientului. Restul cazurilor s-au finisat cu succes, pacienții fiind externați într-un scor Rankin mai mic ca 3. **Concluzii.** Având în vedere caracterul minimal invaziv al procedurii de embolizare, comparativ cu clipping-ul, implementarea pe larg a acestei metode de tratament va ameliora outcome-ul și calitatea vieții pacienților cu aneurisme cerebrale.

Cuvinte-cheie: hemoragie subarahnoidiană, aneurism cerebral, embolizare.