

OPȚIUNI ENDOVASCULARE ÎN TRATAMENTUL ANEURISMELOR CEREBRALE

Ion Pregeluză^{1,2}, Ghenadie Davîdov¹, Tudor Costru²,
Nicu Rîbac², Vasile Galearschi²

Conducător științific: Grigore Zapuhliu^{1,2}

¹Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”,

²Catedra Neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Tratamentul aneurismelor cerebrale cunoaște o continuă dezvoltare. Începând cu prima operație de clipare aneurismală și ulterior embolizare aneurismală, tehnicile de tratament s-au îmbunătățit continuu pentru a oferi pacientului o metodă eficientă și sigură de tratament. **Scopul lucrării.** Scopul lucrării este prezentarea opțiunilor endovasculare de embolizare a aneurismelor cerebrale și implementarea acestora în Institutul de Neurologie și Neurochirurgie, Chișinău, Moldova. **Material și Metode.** Studiul reprezintă o serie de cazuri de embolizare endovasculară a aneurismelor cerebrale. Preoperator pacienții au fost evaluați conform scalelor 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 a pacientului. Embolizarea, embolizarea balon-asistată, embolizarea stent-asistată și instalarea de flowdiverter au fost tehnicile folosite cel mai des. Cazurile rare de complicații intraoperatorii sunt descrise minuțios în lucrare. Restul cazurilor s-au finisat cu succes, pacienții fiind externati într-un scor Rankin mai mic ca 2. **Concluzii.** Având în vedere caracterul minimal invaziv al procedurii de embolizare, comparativ cu clipping-ul, implementarea pe larg a acestei metode de tratament va îmbunătăți outcome-ul și calitatea vieții pacienților cu aneurisme cerebrale. **Cuvinte-cheie.** SAH, coiling, aneurism, clipping.

ENDOVASCULAR OPTIONS IN TREATMENT OF CEREBRAL ANEURYSMS

Ion Pregeluză^{1,2}, Ghenadie Davîdov¹, Tudor Costru²,
Nicu Rîbac², Vasile Galearschi²

Scientific adviser: Grigore Zapuhliu^{1,2}

¹Diomid Gherman Institute of Neurology and Neurosurgery,

²Department of Neurosurgery, Nicolae Testemițanu University.

Introduction. The treatment of cerebral aneurysms knows a continuous development. Starting with the first aneurysmal clipping surgery and later, aneurysmal embolization, the treatment techniques have been continuously improved to offer the patient an efficient and safe method of treatment. **Objective.** The objective of this study is to present endovascular options of treatment of cerebral aneurysms performed in Institute of Neurology and Neurosurgery, Chisinau, Moldova. **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, balloon-assisted coiling, stent-assisted coiling, and flow-diverter placement were procedures used in the majority of cases. Rare cases of intraprocedural complications are discussed. All other cases were successfully and the patients were discharged in a mRS score below 3. **Conclusions.** 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, coiling, aneurysm, clipping.