

TRATAMENTUL ETAPIZAT A HIDROCEFALIEI CU ȘUNTURI PROGRAMABILE

Ana-Maria Ilescu

Conducător științific: Vasile Galearschi

Catedra de neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Hidrocefalia este o afecțiune neurologică provoacă o acumulare excesivă de lichid cefalorahidian. Șunturile programabile permit adaptarea individuală a tratamentului, reducând complicațiile și intervențiile repetate. Introducerea șunturilor programabile oferă posibilitatea ajustării presiunii de drenaj. **Scop.** Evaluarea tratamentului etapizat a hidrocefaliei folosind șunturi programabile în comparație cu metodele clasice, din perspectiva recuperării neurologice și a reducerii complicațiilor postoperatorii. **Material și metode.** Studiul a inclus un lot de 40 pacienți diagnosticați cu hidrocefalie, împărțiți în două grupe: grupul de studiu (tratament cu șunturi programabile) și grupul de control. Parametrii analizați au fost: nivelul presiunii intracraniene, frecvența complicațiilor, durata spitalizării și scorurile neurologice postoperatorii. **Rezultate.** Studiul pe 40 de pacienți cu hidrocefalie a evidențiat o superioritate a tratamentului cu șunturi programabile. 85% dintre pacienții din grupul de studiu au prezentat ameliorare clinică în primele 3 luni, comparativ cu 60% în grupul de control. Ajustarea neinvazivă a presiunii de drenaj a permis personalizarea tratamentului, reducând cu 65% complicațiile. Doar 2 pacienți au necesitat revizie chirurgicală, față de 9 în grupul clasic. Spitalizarea s-a redus cu 30%, iar recuperarea cognitivă a fost superioară. Pacienții au raportat și o calitate a vieții îmbunătățită, cu scăderea simptomelor recurente și creșterea confortului psihologic. **Concluzii.** Tratamentul etapizat al hidrocefaliei cu șunturi programabile este alternativă superioară, oferind flexibilitate terapeutică, siguranță sporită și o calitate mai bună a vieții pacienților. Se recomandă implementarea protocolului de tratament etapizat în practica neurochirurgicală curentă. **Cuvinte-cheie:** hidrocefalie, șunt programabil, neurochirurgie, complicații.

STAGED TREATMENT OF HYDROCEPHALUS WITH PROGRAMMABLE SHUNTS

Ana-Maria Ilescu

Scientific adviser: Vasile Galearschi

Department of Neurosurgery, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Hydrocephalus is a neurological condition that causes an excessive accumulation of cerebrospinal fluid. Programmable shunts individually tailor the treatment, reducing complications and repeated interventions. The introduction of programmable shunts offers the possibility to adjust the drainage pressure. **Objective.** Evaluation of the staged treatment of hydrocephalus using programmable shunts in comparison with classical methods in terms of neurologic recovery and reduction of postoperative complications. **Material and methods.** The study included a group of 40 patients diagnosed with hydrocephalus, divided into two groups: the study group (treatment with programmable shunts) and the control group. Parameters analyzed were: intracranial pressure level, frequency of complications, duration of hospitalization and postoperative neurological scores. **Results.** The study on 40 patients with hydrocephalus showed a superiority of programmable shunt treatment. 85% of patients in the study group showed clinical improvement in the first 3 months, compared to 60% in the control group. The non-invasive adjustment of drainage pressure allowed personalization of treatment, reducing complications by 65%. Only 2 patients required revision surgery compared to 9 in the classic group. Hospitalization was reduced by 30% and cognitive recovery was superior. Patients also reported an improved quality of life, with a decrease in recurrent symptoms and increased psychological comfort. **Conclusion.** Staggered treatment of hydrocephalus with programmable shunts is a superior alternative, offering therapeutic flexibility, increased safety and better quality of life for patients. Implementation of the staged treatment protocol in current neurosurgical practice is recommended. **Keywords:** hydrocephalus, programmable shunt, neurosurgery, complications.