

EFICIENȚA NEURONAVIGAȚIEI ÎN TRATAMENTUL TUMORILOR GLIALE

Cristian Vizir¹, Igor Antoci¹, Vasile Galearschi²

Conducător științific: Vasile Galearschi¹

¹Catedra de neurochirurgie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”.

Introducere. Tumorile cerebrale ocupă un loc de frunte după clasificarea histologică, glioblastomul fiind cea mai răspândită formă, care duce la dizabilitate și deces, metodele chirurgicale de tratament au avansat considerabil în ultima perioadă, și au demonstrat eficacitatea metodelor de reperaj în practica chirurgicală. **Scopul lucrării.** Analizarea eficienței utilizării neuronavigației în tratamentul pacienților cu tumori intracerebrale, de diferită localizare și histologie **Material și metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice care au fost prelevate din fișa medicală. Utilizarea scorului Karnofsky, și metode statistice. **Rezultate.** Cercetarea a cuprins un lot de 46 pacienți cu tumori de diferită localizare, care au fost supuși intervenției chirurgicale prin metoda de neuronavigare, în cadrul Institutului de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”, eficiența utilizării neuronavigației fiind apreciată prin efectuarea unui acces sigur spre leziune evitând zonele elocvente și micșorarea riscului edemului cerebral și modificărilor ischemice postoperator, un alt avantaj a fost demonstrat prin faptul că la pacienții cu tumori gliale de grad înalt, neuronavigarea a permis vizualizarea hotarelor tumorale, și ablația totală, astfel a scăzut riscul recidivelor la unii pacienți, un alt avantaj al neuronavigării a fost micșorarea lezării intraoperatorii a țesutului cerebral și scăderea riscului deficitelor neurologice postoperatorii. **Concluzii.** Neuronavigarea reprezintă o tehnică de reperaj cu o eficiență destul de mare în tratamentul pacienților cu tumori intracerebrale, oferind avantaje atât intra cât și postoperatorii. **Cuvinte-cheie:** neuronavigare, intervenție, tumoră.

EFFICIENCY OF NEURONAVIGATION IN THE TREATMENT OF GLIAL TUMORS

Cristian Vizir¹, Igor Antoci¹, Vasile Galearschi²

Scientific adviser: Vasile Galearschi²

¹Department of Neurosurgery, Nicolae Testemițanu University,

²Diomid Gherman Institute of Neurology and Neurosurgery.

Background. Brain tumors occupy a leading place according to histological classification, glioblastoma being the most widespread form, which leads to disability and death, surgical treatment methods have advanced considerably in the last period, and have demonstrated the effectiveness of detection methods in surgical practice. **Objective of the study.** Analyzing the efficiency of using neuronavigation in the treatment of patients with intracerebral tumors, of different location and histology. **Material and methods.** The anamnestic, clinical and paraclinical data that were taken from the medical record. The use of the Karnofsky score and statistical methods. **Results.** The research included a group of 46 patients with tumors of different locations, who underwent surgery using the neuronavigation method, at the Diomid Gherman Institute of Neurology and Neurosurgery. avoiding eloquent areas and reducing the risk of cerebral edema and postoperative ischemic changes, another advantage was demonstrated by the fact that in patients with high-grade glial tumors, neuronavigation allowed the visualization of tumor borders, and total ablation, thus decreasing the risk of recurrence in some patients, another advantage of neuronavigation was the reduction of intraoperative tissue lysis brain and decreasing the risk of postoperative neurological deficits. **Conclusion.** Neuronavigation is a detection technique with a fairly high efficiency in the treatment of patients with intracerebral tumors, offering advantages both intra and postoperatively. **Keywords:** neuronavigation, surgery, tumor.