

CZU: 616.831-006.03-073

DIAGNOSTICUL IMAGISTIC DIFERENȚIAL AL TUMORILOR CEREBRALE BENIGNE

Ana-Maria Chiorescu, Victoria Seu, Andrei Cealan

Catedra de radiologie și imagistică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tumorile cerebrale au o pondere importantă în patologia oncologică. Diagnosticul imagistic al acestora a prezentat dificultăți din cauza aspectelor anatomice și histologice de amplasare a SNC. Noi metode de examinare: CT, IRM au facilitat stabilirea diagnosticului, tratamentului în cazul tumorilor intracraniene. **Scopul lucrării.** Aprecierea valorii modalităților imagistice în diagnosticul diferențial al tumorilor cerebrale. **Material și metode.** Studiul asupra diagnosticului imagistic în tumorile intracraniene a fost realizat în baza cercetării literaturii de specialitate și a fișelor medicale din arhiva Institutului de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”, Chișinău, Republica Moldova. Cercetarea a cuprins 34 pacienți internați pe durata septembrie-decembrie 2023. **Rezultate.** Din lotul de studiu genul feminin a prevalat în raport 2:1, vârstă 51-65 ani a reprezentat jumătate din lotul pacienților cu TI. Frecvența utilizării IRM prevalează CT în raport 2:1. Din TI benigne au fost meningoame 58%, maligne 44%, din care 60% glioblastoame. **Concluzii.** Conform rezultatelor studiului ca modalitate predilectă de investigație imagistică primară a unui pacient cu clinică de TI se recomandă IRM, fiind utilizată în 62% cazuri ca primă examinare. Metoda imagistică preferențială de examinare secundară a pacienților cu TI, s-a dovedit a fi de asemenea IRM, la care s-a recurs în 62% din investigațiile imagistice secundare. În examenul imagistic postoperator valoarea CT și IRM a fost echivalentă. **Cuvinte cheie:** tumori intracraniene benigne și maligne, CT, IRM.

DIFFERENTIAL IMAGING DIAGNOSIS OF BENIGN BRAIN TUMORS

Ana-Maria Chiorescu, Victoria Seu, Andrei Cealan

Radiology and imaging department, Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy

Introduction. Brain tumors consist of an important role in oncological pathology. Their imaging diagnosis presented difficulties due to the anatomical and histological aspects of location. New examination methods: CT, MRI have facilitated the diagnosis and treatment of intracranial tumors. **The purpose.** Assessing the value of imaging modalities in the differential diagnosis of brain tumors. **Material and methods.** The study on the imaging diagnosis of intracranial tumors was carried out based on the research of the specialized literature and the medical files from the archive of *Diomid Gherman* Institute of Neurology and Neurosurgery, Chisinau, Republic of Moldova. The research included 34 patients during September-December 2023. **Results.** From the study group, the female gender prevailed in a ratio of 2:1, age 51-65 represented half of the group of patients with TI. The frequency of MRI use prevails over CT in the ratio 2:1. Of the benign TIs, 58% were meningiomas, 44% malignant, of which 60% were glioblastomas. **Conclusions.** According to the results of the study, MRI is recommended as preferable primary imaging investigation of a patient with brain tumor, being used in 62% of cases as the first examination. The preferred imaging modality for the secondary examination of patients was also found to be MRI, which was used in same 62% of secondary imaging investigations. In the postoperative imaging examination CT and MRI values were equivalent. **Keywords:** benign and malignant intracranial tumors, CT, MRI.