

UTILIZAREA CRITERIILOR TROMBOZELOR INTRACEREBRALE POST COVID-19: SERIE DE CAZURI

Cornelia Guzun¹, Oxana Grosu²

Conducător științific: Oxana Grosu²

¹Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”,

²Catedra de neurologie nr. 1, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. În diagnosticul trombozei sinusurilor și a venelor cerebrale (CVST) post-COVID-19 la maturi rolul primordial îl dețin criteriile: (1) vârsta ≥ 18 ani; (2) CVST confirmată imagistic sau la autopsie; (3) COVID-19 confirmat prin test PCR cu 90 zile înainte de diagnosticare CVST sau în timpul internării. **Scopul lucrării.** Analiza utilității criteriilor de diagnostic pentru stabilirea diagnosticului de tromboză cerebrală post-COVID-19. **Material și metode.** Au fost evaluate cazurile tuturor pacienților suspecți de CVST, internați în Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman” în anii 2020–2023. Au fost identificați 5 pacienți cu vârsta 30-66 ani, diagnosticați cu CVST post-COVID-19 confirmat prin test PCR. Acuze prezentate de pacienți la internare: cefalee severă instalată brusc, diplopie, dureri retroorbitale, exoftalm, ataxie. **Rezultate.** Investigații efectuate au fost: angio-tomografie computerizată (CT), imagistică prin rezonanță magnetică (IRM) cerebrală cu contrast, angiografie cu substracție digitală a capului, angiografie clasică. Tromboza venoasă cerebrală a fost determinată la nivelul sinusului transvers și cavernos. Timpul mediu de la confirmarea COVID-19 la debut CVST a fost 93 zile. Dintre acești pacienți, unul a prezentat AVC de tip ischemic cu transformare hemoragică în sistemul vertebro-bazilar, utilizator de contraceptive orale; altul a prezentat meningită secundară bacteriană. Inițiat tratament anticoagulant, unor pacienți suplimentar antibiotice. Starea pacienților la externare cu ameliorare cu prescrierea tratamentului anticoagulant de durată. **Concluzii.** Tromboza venoasă cerebrală trebuie suspectată în cazurile tuturor pacienților post-COVID-19. Utilizarea criteriilor de diagnostic poate facilita diagnosticul precoce și abordarea terapeutică promptă și corectă a pacienților. **Cuvinte-cheie:** Tromboza venoasă cerebrală, COVID-19, criterii de diagnostic, anticoagulante.

USE OF CRITERIA FOR INTRACEREBRAL THROMBOSIS AFTER COVID-19 INFECTION: SERIES OF CASES

Cornelia Guzun¹, Oxana Grosu²

Scientific adviser: Oxana Grosu²

¹Diomid Gherman Institute of Neurology and Neurosurgery,

²Neurology Department No. 1, Nicolae Testemițanu University.

Background. In the diagnostics of the post-COVID-19 cerebral vein sinus thrombosis (CVST) in adults, the following criteria are primary: (1) age ≥ 18 ; (2) CVST confirmed imagistically or at autopsy; (3) COVID-19 confirmed by PCR test 90 days before CVST diagnostics or during the hospitalization. **Objective of the study.** Analysis of the utility of the diagnostic criteria for establishing the diagnosis of post-COVID-19 cerebral thrombosis. **Material and methods.** All the cases of patients hospitalized in the *Diomid Gherman* Institute of Neurology and Neurosurgery during period 2020–2023 were screened and identified 5 patients aged 30-66 years, being diagnosed with CVST after having COVID-19 confirmed by PCR test. The complaints presented by the patients at admission were a sudden severe headache, diplopia, retroorbital pain, exophthalmos, and ataxia. **Results.** The investigations performed were computed angiography (CT), contrast cerebral magnetic resonance imaging (MRI), angiography with digital subtraction of the head, classic angiography. CVST was determined at the level of the transverse and cavernous sinuses. The average time from COVID-19 confirmation until CVST onset was of 93 days. Among these patients, one presented ischemic stroke with hemorrhagic transformation in the vertebro-basilar system, user of oral contraceptives; another presented secondary bacterial meningitis. Anticoagulant treatment was initiated; some patients were additionally given antibiotics. The patients' condition at discharge was improved with the prescription of long-term anticoagulant treatment. **Conclusion.** Cerebral venous thrombosis must be suspected in the cases of all the post-COVID-19 patients. Using the diagnostic criteria can facilitate early diagnosis and the prompt and correct therapeutic approach of patients. **Keywords:** criteria, intracerebral thrombosis, COVID-19, anticoagulants.