

CASE REPORT: NEUROSYPHILIS IMITATOR OF ACUTE ISCHEMIC STROKE

Vasilieva Maria^{1,2}, Frimu Anastasia^{1,2}, Cucusciuc Cristina^{1,2}, Zota Eremei^{1,2}, Crivroucica Igor², Groppa Stanislav¹

¹Department of Neurology No.2, Nicolae Testemitanu University,

²Institute of Emergency Medicine.

Background: 40% of patients with syphilis can be affected by the spirochetal invasion of the central nervous system. Neurosyphilis can be presented with stroke signs in 14,09% of patients, and the misdiagnosis rate in such cases can reach up to 80,95%. **Objective:** Presentation of a diagnostic pathway in case of suspected stroke due to neurosyphilis, with an evaluation of the clinic-imagistic correlation. **Materials and methods:** A case of a 74-year-old patient with ischemic stroke due to meningovascular syphilis will be reported. Correlate our case with literature data as well. Analysis of it was performed, using the keywords: „neurosyphilis”, „ischemic stroke”, and „neuroimaging” from the PubMed database search. **Results:** The patient was admitted to the hospital, with sudden onset of speech disturbances, right-side hemiparesis, and neck rigidity. Brain MRI revealed ischemic involvement of fronto-parieto-temporal and insular cortex, periventricular leukoaraiosis, ventricular dilatation, multiple encefalomalacies, and leptomeningeal enhancement. According to literature, neuroimaging features of neurosyphilis include ischemic stroke, cerebral atrophy, ventricular dilatation, mesial temporal, frontal, parietal, and insular cortex involvement. Serologic tests for syphilis confirm our suspicions with RPR 4+1:2 and TPHA 4+. Patient was referred, to specialized treatment. **Conclusions:** Neurosyphilis can mimic acute ischemic stroke, presented by similar clinical signs and neuroimaging findings; the serological tests are crucial for diagnosis. Because therapeutic approaches differ in case of neurosyphilis, DD is very important.

Keywords: Neurosyphilis, ischemic stroke, neuroimaging.

CAZ CLINIC: NEUROSIFILISUL – IMITATORUL ACCIDENTULUI VASCULAR CEREBRAL ACUT.

Vasilieva Maria^{1,2}, Frimu Anastasia^{1,2}, Cucusciuc Cristina^{1,2}, Zota Eremei^{1,2}, Crivroucica Igor², Groppa Stanislav¹

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

²Institutul de Medicină Urgentă,

Introducere: Invazia spirochetelor a sistemului nervos central se depistează în 40% de cazuri cu sifilis. Neurosifilisul se poate prezenta, cu semne de accident vascular cerebral (AVC) în 14,09% de cazuri, iar rata diagnosticării eronate, poate ajunge până la 80,95%. **Scopul:** Prezentarea unui algoritm de diagnosticare în cazul suspiciunii unui AVC din cauza neurosifilisului și evaluarea corelației clinico-imagistice a neurosifilisului. **Materiale și metode:** S-a analizat cazul unui bărbat-74 de ani cu AVC ischemic cauzat de sifilisul meningovascular. Am corelat cazul nostru cu datele din literatură. Analiza a fost efectuată utilizând cuvinte cheie: „neurosifilis”, „AVC” și „neuroimagistică” utilizând baza de date PubMed. **Rezultate:** Pacientul internat cu tulburări de vorbire, hemipareză pe dreaptă și redoarea cefei, brusc instalate. RMN-ul cerebral a demonstrat ischemia cortexului fronto-parieto-temporal și insular, leucoaraioză periventriculară, dilatație ventriculară, encefalomalacii multiple și contrastarea leptomeningeală. Conform datelor științifice, caracteristicile neuroimagistice ale neurosifilisului includ AVC ischemic, atrofia cerebrală, dilatația ventriculară, implicarea cortexului temporal mezial, frontal, parietal și insular. Testele serologice au confirmat suspiciunile noastre – RPR 4+1:2 și TPHA 4+. Pacientul redirecționat către administrarea tratamentului specializat. **Concluzii:** Neurosifilisul poate mima un AVC ischemic acut, prezentat prin semne clinice și particularități neuroimagistice similare; testele serologice fiind decisive în stabilirea diagnosticului. Datorită faptului că abordările terapeutice diferă în cazul neurosifilisului, DD este important.

Cuvinte cheie: Neurosifilisul, accidentul vascular cerebral ischemic, neuroimagistica.