

## AGENEZIA ARTEREI CAROTIDE INTERNE: RAPORT CAZ CLINIC

Ana Lișciuc<sup>1</sup>, Veronica Nica<sup>1,2</sup>, Natalia Ciobanu<sup>1,2</sup>

Conducător științific: Stanislav Groppa<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Catedra de neurologie nr. 2, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Institutul de Medicină Urgentă

**Introducere.** Absența congenitală a arterei carotide interne (ACI) reprezintă o entitate extrem de rară, care apare în timpul dezvoltării intrauterine, ce poate fi atât unilaterală, cât și bilaterală, dar cu preponderență unilaterală. Există, de asemenea, o predilecție pentru agenezia carotidiană stângă, cu un raport de cazuri de 3:1. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic la o pacientă cu agenezia arterei carotide interne. **Material și metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost colectate din fișa medicală. Pacienta a fost investigată prin examenul duplex al vaselor carotide, imagistică prin rezonanță magnetică (IRM), angio-TC cerebrală. A fost studiată literatura privind cazurile similare. **Rezultate.** Pacienta în vârstă de 75 ani se prezintă în clinica IMU cu acuze la slăbiciune pronunțată în hemisfera dreaptă, tremor al capului și vocii, al limbii în cavitatea bucală, dificultăți de comunicare datorat efortului depus în rostirea cuvintelor, mișcări involuntare ale mușchilor de la nivelul gâtului. Debutul bolii cu 15 ani în urmă prin tremor fin al capului, care progresiv s-a accentuat. Starea cu agravare în luna septembrie 2023 prin apariția slăbiciunii în hemisfera dreaptă, dar cu regresia în scurt timp. La efectuarea RMN în regim TOF se evidențiază: absența ACI pe stânga. Microangiopatie cerebrală Fazekas scor 2. Dolicoectazie P1 și ACP pe stânga. **Concluzii.** Simptomele clinice care au fost raportate în cadrul ageneziei arterei carotide sunt asemănătoare celor de accident vascular cerebral ischemic/atac ischemic tranzitoriu (AIT), migrenă. RMN este considerat superior TC pentru evaluarea patologiei. **Cuvinte-cheie:** agenezia arterei carotide interne (ACI), accident vascular cerebral/atac ischemic tranzitoriu (AIT).

## AGENESIS OF THE INTERNAL CAROTID ARTERY: CLINICAL CASE REPORT

Ana Lișciuc<sup>1</sup>, Veronica Nica<sup>1,2</sup>, Natalia Ciobanu<sup>1,2</sup>

Scientific adviser: Stanislav Groppa<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Neurology Department No. 2, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>Institute of Emergency Medicine

**Background.** Congenital absence of the internal carotid artery (ICA) is an extremely rare entity that appears during intrauterine development, which can be both unilateral and bilateral, but with a unilateral preponderance. There is also a predilection for left carotid agenesis, with a case ratio of 3:1. **The aim:** Presentation of a clinical case in a patient with agenesis of the internal carotid artery. **Material and methods.** Anamnesis, clinical and paraclinical data were taken from the patient's medical records that included ultrasound of carotids, brain magnetic resonance imaging (MRI), and angio-brain computer tomography (CT). **Case Report:** a 75-year-old patient presented to the IEM clinic with complaints of pronounced weakness in the right limbs, tremors of the head and voice, of the tongue in the oral cavity, communication difficulties due to the effort of speaking, involuntary movements of the muscles of the neck. The onset of the disease was 15 years ago with a fine tremor of the head, which progressively increased. The condition worsened in September 2023 due to the onset of weakness in the right limbs, but with regression in a short time. When performing MRI with TOF mode, the following is highlighted: the absence of ACI on the left. Cerebral microangiopathy Fazekas score 2. Dolichoectasia P1 and ACP on the left. **Conclusion.** Clinical symptoms that have been reported in carotid artery agenesis are like ischemic stroke/transient ischemic attack (TIA), migraine. MRI is considered superior to CT for the evaluation of pathology. **Keywords:** agenesis of the internal carotid artery (ICA), stroke/transient ischemic attack (TIA).