

A CASE OF CAROTID ARTERY THROMBOSIS CAUSED BY NECK INJURY

Condrea Alexandra¹, Belitei Doina¹, Zota Eremei¹, Crivorucica Igor², Durbailov Serghei²

Scientific adviser: Groppa Stanislav¹

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

²Institute of Emergency Medicine.

Introduction: Rarely, neck trauma may lead to ischemic stroke due to secondary carotid artery (CA) thrombosis. **Aim of the study:** We aimed to present the case of ischemic stroke after bilateral cervical injury caused by tiger bite. **Material and Methods:** History, clinical and paraclinical data were collected from the medical hospital databases. The patient was investigated by Doppler-Duplex examination of brachiocephalic vessels, brain computed tomography (CT), CT angiography of the cerebral arteries (CTA). The literature concerning similar cases has been revised. **Results:** A 58-year-old-man with no known vascular risk factor was admitted into the emergency hospital with bilateral cervical bite wounds and oropharynx injury after tiger attack. Neck spiral CT did not show arterial injury on admission time. After 72 hours, neurological examination revealed global aphasia and paralysis on right side. Brain CT scanning confirmed huge ischemic area extended throughout the left medial cerebral artery territory, with left hemispherical edema, compression, and displacement of the median structures. Doppler-Duplex examination of brachiocephalic vessels demonstrated presence of 50 mm floating thrombus in lumen of CCA, which extends from bifurcation to emergency of the internal CA. CTA demonstrated absent of blood flow of the left internal carotid artery. Anticoagulant therapy was prescribing. Due to severe brain damage patient remained with sever motor and cognitive deficit. **Conclusions:** Unfortunately, neck injury requires a multidisciplinary approach considering the causal connection between trauma and CA thrombosis and its cerebral consequences.

Keywords: neck injury, carotid artery thrombosis, ischemic stroke.

CAZ CLINIC DE TROMBOZA ARTEREI CAROTIDE CAUZATĂ DE LEZIUNE TRAUMATICĂ CERVICALĂ

Condrea Alexandra¹, Belitei Doina¹, Zota Eremei¹, Crivorucica Igor², Durbailov Serghei²

Conducător științific: Groppa Stanislav¹

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

²Institutul de Medicină Urgentă.

Introducere: Traumatismele regiunii cervicale rar pot duce la accident vascular cerebral ischemic secundar trombozei arterei carotide (AC). **Scopul lucrării:** Prezentarea cazului clinic de accident vascular cerebral ischemic după leziuni cervicale bilaterale cauzate de mușcătura de tigru. **Material și Metode:** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost colectate din bazele de date medicale. Pacientul a fost investigat prin examinarea Doppler-Duplex a vaselor brahiocefalice, tomografie computerizată (CT) cerebrală, angiografia CT a arterelor cerebrale (CTA). A fost revizuită literatura de specialitate despre cazuri similare. **Rezultate:** Un bărbat de 58 de ani, fără factori de risc vasculari cunoscuți, a fost internat în spitalul de urgență cu plăgi cervicale bilaterale cu leziune orofaringelui după atacul unui tigru. La momentul internării CT regiunii cervicale nu a evidențiat leziuni arteriale. După 72 de ore, examenul neurologic relevă afazie globală și plegie pe partea dreaptă a corpului. CT cerebrală a confirmat o zonă ischemică pe tot teritoriul arterei cerebrale medie stângi, cu edem emisferial, compresie și dislocarea a structurilor mediene. Examinarea Doppler-Duplex a vaselor brahiocefalice a demonstrat un trombus flotant de 50 mm în lumenul ACC, care se extinde de la bifurcarea până la emergența AC interne. CTA a demonstrat absența fluxului sanguin prin artera carotidă internă stângă. A fost indicată terapie anticoagulantă. Datorită leziunilor cerebrale severe, pacientul a rămas cu deficit motor și cognitiv sever. **Concluzii:** Traumatismele cervicale necesită abordarea multidisciplinară având în vedere existența legăturii cauzale cu tromboza AC și consecințele cerebrale.

Cuvinte cheie: leziune cervicală, tromboza arterei carotide, accident vascular cerebral ischemic.

* Study conducted with the support of the project 20.80009.8007.40 “Integration of the mechanisms of epileptogenesis with the purpose of creating the network of multimodal epilepsy diagnosis and treatment” within the State Program (2020-2023), project leader: Groppa Stanislav, PhD, univ. prof., acad. ASM, contracting authority: National Agency for Research and Development

* Studiu realizat cu suportul proiectului 20.80009.8007.40 „Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament multimodal a epilepsiei” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: Groppa Stanislav, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare