

PATHOGENETIC ASPECTS OF VASCULAR DEMENTIA

Oloeri Mihail¹, Gavriiliuc Mihail²

¹*Diomid Gherman* Institute of Neurology and Neurosurgery;
²Department of Neurology no. 1, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Vascular dementia is the second most common (10-35%) of all dementias and is the result of brain damage caused by cerebrovascular pathology. **Objective of the study.** Vascular dementia occurs as a result of ischemia of brain tissue due to atherosclerosis, thrombosis or vasculopathy. The establishment of the pathophysiological substrate is involved in preventing the progression of dementia and subsequent management. **Material and Methods.** Literature research using the words "vascular dementia", "vascular cognitive impairment", "Binswanger disease" was performed using the google scholar and pubmed data bases over the last 5 years. A total of 4493 hits were found of which 1096 over the last year. **Results.** Vascular dementia occurs as a result of ischemia of brain tissue due to atherosclerosis, thrombosis or vasculopathy. There are several subtypes of vascular dementia, including Binswanger's disease, mild vascular cognitive impairment, mixed dementia, multi-infarct dementia, subcortical vascular dementia, vascular dementia due to a "strategic" localized infarction, vascular dementia due to vascular lesions, lacunar lesions hemorrhagic. Neuroimaging allowed a better understanding of the substrate underlying vascular cognitive impairment. Changes detected on brain MRI allow another etiological classification. **Conclusion.** Vascular dementia can be prevented by changing risk factors such as diabetes, high blood pressure, smoking and hyperlipidemia. The most important modifiable risk factor is hypertension.

Keywords: dementia, cognitive impairment, stroke.

ASPECTE PATOGENETICE ALE DEMENTEI VASCULARE

Oloeri Mihail¹, Gavriiliuc Mihail²

¹Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”;
²Catedra de neurologie nr. 1, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Demența vasculară este a doua cea mai frecventă (10-35%) dintre toate demențele și este rezultatul leziunilor cerebrale cauzate de patologia cerebrovasculară. **Scopul lucrării.** Demența vasculară apare ca urmare a ischemiei țesutului cerebral datorate aterosclerozei, trombozei sau vasculopatiei. Stabilirea substratului patofiziologic are implicare în prevenirea progresiei demenței și a managementului ulterior. **Material și Metode.** Cercetările din literatura de specialitate au fost efectuate în bazele de date Google Scholar, publicate în ultimii 5 ani, folosind cuvintele cheie: demență vasculară, tulburare cognitivă vasculară, boala Binswanger. Au fost depistate 4493 de lucrari, dintre care 1096 în ultimul an. **Rezultate.** Demența vasculară apare ca urmare a ischemiei țesutului cerebral datorate aterosclerozei, trombozei sau vasculopatiei. Există mai multe subtipuri de demență vasculară, printre care boala Binswanger, insuficiență cognitivă vasculară ușoară, demență mixtă, demență multi-infarct, demență vasculară subcorticală, demență vasculară datorată unui infarct localizat „strategic”, demență vasculară datorată leziunilor lacunare, demență vasculară datorată leziunilor hemoragice. Neuroimagistica a permis o mai bună înțelegere a substratului care stă la baza afectării cognitive vasculare. Modificările detectate la IRM cerebral permit o altă clasificare etiologică. **Concluzii.** Demența vasculară poate fi prevenită prin modificarea factorilor de risc precum diabetul zaharat, hipertensiunea arterială, fumatul și hiperlipidemia. Cel mai important factor de risc modificabil este hipertensiunea arterială.

Cuvinte-cheie: demența, accident vascular cerebral, deficit cognitiv.