

oklúziou PCA bolo 867 pacientov liečených EVL. Výsledný funkčný stav bol porovnateľný v oboch skupinách, rozdiel v počte funkčne nezávislých pacientov nebol štatisticky významný ( $p=0,26$ ). Pacienti s EVL mali vyššie riziko sICH a mortality, rozdiely neboli významné (Alkhir et al., 2023).

Tieto výsledky boli potvrdené dátami z registra PLATO, v ktorom bol na základe multicentrických retrospektívnych dát porovnávaný efekt IVT a EVL+/-IVT u pacientov s oklúziou PCA. Výsledný funkčný stav nebol rozdielny v oboch skupinách. Po EVL bolo vyššie percento pacientov so skorým neurolo-

gickým zlepšením, táto liečba mala ale vyššie riziko symptomatickej intracerebrálnej hemorágie (sICH) a mortality (Ráty et al., 2024).

Izolovanej oklúzii VA sa nevenovali žiadne klinické štúdie, publikované boli iba kazuistiky pacientov najčastejšie s disekciou, ktorá embolizovala distálne do BA. Pacienti s izolovanou oklúziou VA majú väčšinou ľahší neurologický deficit, vo všeobecnosti sa EVL neodporúča pre vysoké riziko komplikácií, s potenciálnym rizikom zhoršenia klinického stavu.

PCS často predstavuje diagnostický problém, a to najmä v prípade, že sa prejavuje

nešpecifickými a ľahkými príznakmi. V akútnej fáze môže byť zvýraznený nízkou senzitivitou CT vyšetrenia. Nesprávne alebo oneskorené stanovenie diagnózy môže viesť k rýchlej progresii alebo skorej recidíve s horším výsledným funkčným stavom. Zásady všeobecnej liečby a použitie IVT sú podobné ako pri ICMP v prednej cirkulácii. Napriek narastajúcemu množstvu dát o rekanalizačnej liečbe LVO v zadnej mozgovej cirkulácii stále nepoznáme správny postup v špecifických situáciách, a to u pacientov s LVO a ľahkým neurologickým deficitom, po 24 hodinách od vzniku príznakov a pri oklúzii VA alebo PCA.

## LITERATÚRA

- Alamowitch S, Turc G, Palaiodimou L, et al. European Stroke Organisation (ESO) expedited recommendation on tenecteplase for acute ischaemic stroke. *Eur Stroke J.* 2023;8(1):8-54. doi: 10.1177/23969873221150022.
- Alkhir A, Alamri AF, Alharbi AR, et al. Endovascular therapy versus best medical management for isolated posterior cerebral artery occlusion: a systematic review and meta-analysis. *Eur Stroke J.* 2024;9(1):69-77. doi: 10.1177/23969873231201715.
- Alonso de Leciana M, Kawiorski MM, et al. Madrid Stroke Network. Mechanical thrombectomy for basilar artery thrombosis: a comparison of outcomes with anterior circulation occlusions. *J Neurointerv Surg.* 2017;9(12):1173-1178. doi: 10.1136/neurintsurg-2016-012797.
- Demel SL, Broderick JP. Basilar Occlusion Syndromes: An Update. *Neurohospitalist.* 2015;5(3):142-50. doi: 10.1177/1941874415583847.
- Dornak T, Herzog R, Sanak D, et al. Management of acute basilar artery occlusion: should any treatment strategy prevail? *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2014;158(4):528-34. doi: 10.5507/bp.2013.075.
- Dornak T, Kral M, Sanak D, et al. Intravenous Thrombolysis in Posterior Circulation Stroke. *Front Neurol.* 2019;10:417. doi: 10.3389/fneur.2019.00417.
- Flossmann E, Rothwell PM. Prognosis of vertebrobasilar transient ischaemic attack and minor stroke. *Brain.* 2003;126(Pt 9):1940-54. doi: 10.1093/brain/awg197.
- Go S. Posterior Circulation Ischemic Stroke. *Mo Med.* 2015;112(3):192-6.
- Goyal M, Menon BK, Derdeyn CP. Perfusion imaging in acute ischemic stroke: let us improve the science before changing clinical practice. *Radiology.* 2013;266(1):16-21. doi: 10.1148/radiol.12112134.
- Hacke W, Zeumer H, Ferbert A, et al. Intra-arterial thrombolytic therapy improves outcome in patients with acute vertebrobasilar occlusive disease. *Stroke.* 1988;19(10):1216-22. doi: 10.1161/01.str.19.10.1216.
- Heit JJ, Chaudhary N, Mascitelli JR, et al. SNIS Standards and Guidelines Committee; SNIS Board of Directors. Focused update to guidelines for endovascular therapy for emergent large vessel occlusion: basilar artery occlusion patients. *J Neurointerv Surg.* 2024;jnis-2024-021705. doi: 10.1136/jnis-2024-021705.
- Hoyer C, Szabo K. Pitfalls in the Diagnosis of Posterior Circulation Stroke in the Emergency Setting. *Front Neurol.* 2021;12:682827. doi: 10.3389/fneur.2021.682827.
- Chalela JA, Kidwell CS, Nentwich LM, et al. Magnetic resonance imaging and computed tomography in emergency assessment of patients with suspected acute stroke: a prospective comparison. *Lancet.* 2007;369(9558):293-8. doi: 10.1016/S0140-6736(07)60151-2.
- Jovin TG, Li C, Wu L, et al. BAOCHIE Investigators. Trial of Thrombectomy 6 to 24 Hours after Stroke Due to Basilar-Artery Occlusion. *N Engl J Med.* 2022;387(15):1373-1384. doi: 10.1056/NEJMoa2207576.
- Kaye V, Brandstater ME. Vertebrobasilar stroke. 2024. [cit. 20.3.2024]. Available from: <https://emedicine.medscape.com/article/323409-overview#a10>.
- Keselman B, Gdovinová Z, Jatuzis D, et al. Safety and Outcomes of Intravenous Thrombolysis in Posterior Versus Anterior Circulation Stroke: Results From the Safe Implementation of Treatments in Stroke Registry and Meta-Analysis. *Stroke.* 2020;51(3):876-882. doi: 10.1161/STROKEAHA.119.027071.
- Langezaal LCM, van der Hoeven EJR, Mont'Alverne FJA, et al. BASICS Study Group. Endovascular Therapy for Stroke Due to Basilar-Artery Occlusion. *N Engl J Med.* 2021;384(20):1910-1920. doi: 10.1056/NEJMoa2030297.
- Liu X, Dai Q, Ye R, et al. BEST Trial Investigators. Endovascular treatment versus standard medical treatment for vertebrobasilar artery occlusion (BEST): an open-label, randomised controlled trial. *Lancet Neurol.* 2020;19(2):115-122. doi: 10.1016/S1474-4422(19)30395-3.
- Mako M, Krastev G, Nosal V, et al. Predictors of Outcome after Direct Aspiration of Basilar Artery Occlusion. *J Clin Med.* 2024;13(6):1576. doi: 10.3390/jcm13061576.
- Mattle HP, Arnold M, Lindsberg PJ, et al. Basilar artery occlusion. *Lancet Neurol.* 2011;10(11):1002-14. doi: 10.1016/S1474-4422(11)70229-0.
- Merwick A, Werring D. Posterior circulation ischaemic stroke. *BMJ.* 2014;348:g3175. doi: 10.1136/bmj.g3175.
- Nosal V, Sanak D, Herzog R, et al. Náhla cievna mozgová príhoda ischemická – súčasné zobrazovacie možnosti. *Cesk Slov Neurol N.* 2006;69/102(4):272-279.
- Puetz V, Sylaja P, Coutts SB, et al. Extent of hypoattenuation on CT angiography source images predicts functional outcome in patients with basilar artery occlusion. *Stroke.* 2008;39(9):2485-90. doi: 10.1161/STROKEAHA.107.511162.
- Ráty S, Nguyen TN, Nagel S, et al. Endovascular Thrombectomy Versus Intravenous Thrombolysis of Posterior Cerebral Artery Occlusion Stroke. *J Stroke.* 2024;26(2):290-299. doi: 10.5853/jos.2024.00458.
- Reinemeyer NE, Tadi P, Lui F. *Basilar Artery Thrombolysis.* 2023. [cit. 3.7.2023]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK532241/>.
- Sarraj A, Medrek S, Albright K, et al. Posterior circulation stroke is associated with prolonged door-to-needle time. *Int J Stroke.* 2015;10(5):672-8. doi: 10.1111/j.1747-4949.2012.00952.x.
- Searls DE, Pazdera L, Korbel E, Vysata O, Caplan LR. Symptoms and signs of posterior circulation ischemia in the new England medical center posterior circulation registry. *Arch Neurol.* 2012;69(3):346-51. doi: 10.1001/archneurol.2011.2083.
- Sheng K, Tong M. Therapy for acute basilar artery occlusion: a systematic review and meta-analysis. *F1000Res.* 2019;8:165. doi: 10.12688/f1000research.18042.1.
- Schonewille WJ, Wijman CA, Michel P, et al. BASICS study group. Treatment and outcomes of acute basilar artery occlusion in the Basilar Artery International Cooperation Study (BASICS): a prospective registry study. *Lancet Neurol.* 2009;8(8):724-30. doi: 10.1016/S1474-4422(09)70173-5.
- Sommer P, Posekany A, Serles W, et al. Austrian Stroke Unit Registry Collaborators. Is Functional Outcome Different in Posterior and Anterior Circulation Stroke? *Stroke.* 2018;49(11):2728-2732. doi: 10.1161/STROKEAHA.118.021785.
- Tao C, Nogueira RG, Zhu Y, et al. ATTENTION Investigators. Trial of Endovascular Treatment of Acute Basilar-Artery Occlusion. *N Engl J Med.* 2022;387(15):1361-1372. doi: 10.1056/NEJMoa2206317.
- Zurcher E, Richoz B, Faouzi M, et al. Differences in Ischemic Anterior and Posterior Circulation Strokes: A Clinical-Radiological and Outcome Analysis. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2019;28(3):710-718. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2018.11.016.