

### **Az elmúlt 20 év jelentősebb publikációi:**

T. Németh, P. Hausinger, G. Márkos-Gergely, E. Gyura, J. Wasserberg, and **P. Barzó**, “Exclusion of the anterior communicating artery with endovascular flow diverters – A possible treatment method of a wide-necked aneurysm,” *INTERDISCIPLINARY NEUROSURGERY: ADVANCED TECHNIQUES AND CASE MANAGEMENT*, vol. 35, 2024.

P. Hausinger, G. Markos-Gergely, T. Nemeth, and **P. Barzo**, “Percutaneous Superficial Temporal Artery Access Facilitating Carotid Artery Stenting Performed From Distal Radial Artery,” *JOURNAL OF ENDOVASCULAR THERAPY*, 2023.

T. Németh, G. Márkos-Gergely, Á. Varga, P. Hausinger, V. Majoros, and **P. Barzó**, “A hibrid műtő előnyei idegsebészeti műtétek során,” *ORVOSI HETILAP*, vol. 164, no. 43, pp. 1701–1711, 2023.

Z. Reisz, B. L. Radics, P. Nemes, R. Laxton, L. Kaizer, K. M. Gabor, T. Novak, **P. Barzo**, S. Al-Sarraj, and I. Bodi, “Case Report: Brainstem angiocentric glioma presenting in a toddler child—diagnostic and therapeutic challenges,” *PATHOLOGY AND ONCOLOGY RESEARCH*, vol. 29, 2023.

V. Szegedi, E. Bakos, S. Furdan, B. H. Kovács, D. Varga, M. Erdélyi, **P. Barzó**, A. Szücs, G. Tamás, and K. Lamsa, “HCN channels at the cell soma ensure the rapid electrical reactivity of fast-spiking interneurons in human neocortex,” *PLOS BIOLOGY*, vol. 21, no. 2, 2023.

M. Balázsfői, D. Kis, Z. Mencser, Á. Varga, Z. Rideg, N. Szappanos, **P. Parzó**, R. Veres, K. Bodó, and B. Kovács, “Tubus feltárással szerzett tapasztalataink mikroszkópos és endoszkópos vizualizáció során,” in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 23–23.

**P. Barzó**, N. Szappanos, Z. Horváth, M. Lukács, and B. Kovács, “Intramedulláris daganatok eltávolítása során szerzett tapasztalatok,” in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 18–18.

F. Bockhop, M. Zeldovich, K. Cunitz, **P. Barzó**, V. Brinck, et al., “Measurement invariance of six language versions of the post-traumatic stress disorder checklist for DSM-5 in civilians after traumatic brain injury,” *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 12, no. 1, 2022.

J. K. Böhm, V. Schaeben, N. Schäfer, **P. Barzó**, T. Zoerle et al. “Extended Coagulation Profiling in Isolated Traumatic Brain Injury: A CENTER-TBI Analysis,” *NEUROCRITICAL CARE*, vol. 36, no. 3, pp. 927–941, 2022.

E. Ceyisakar, J. A. Huijben, A. I. R. Maas, **P. Barzó**, T. Zoerle, et al. “Can We Cluster ICU Treatment Strategies for Traumatic Brain Injury by Hospital Treatment Preferences?,” *NEUROCRITICAL CARE*, vol. 36, no. 3, pp. 846–856, 2022.

P. Hausinger, G. Márkos-Gergely, T. Németh, and **P. Barzó**, “Temporalis superficialis artériás behatolás lehetséges szerepe transradialis carotis stentelés facilitálására.” 2022.

Z. Horváth, M. Lukács, E. Gyura, and **P. Barzó**, “D hullám mérés jelentősége gerincsebészeti műtétek során esetismertetés D wave térképezés,” in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 9–9.

Z. Horváth, M. Lukács, L. Szívós, and **P. Barzó**, “Localization of macroscopically undetectable intramedullary hematoma by intraoperative epidural motor evoked potential,” *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY PRACTICE*, vol. 7, pp. 129–134, 2022.

- M. Kals, K. Kunzmann, L. Parodi, F. Radmanesh, **P. Barzó**, Z. Ross, et al. "A genome-wide association study of outcome from traumatic brain injury," *EBIOMEDICINE*, vol. 77, 2022.
- I. Kertmegi, Z. Mencser, R. Veres, P. Elek, and **P. Barzó**, "M6 nyaki protézissel szerzett rövidtávú tapasztalataink, összehasonlítás az intézetünkben korábbiakban is alkalmazott protézisekkel," in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 24–24.
- D. Kis, L. Szivos, M. Rekecki, B. S. Shukir, A. Mate, K. Hideghety, and **P. Barzó**, "Predicting the true extent of glioblastoma based on probabilistic tractography," *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, vol. 16, 2022.
- D. Kis, Á. Darvasi, N. Szappanos, K. Gácsi, Á. Varga, E. Gyura, V. Majoros, and **P. Barzó**, "A neuromodulációs terápia helye a krónikus derék- és alsó végtagi fájdalom komplex gerincsebészeti kezelésében," in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 23–23.
- G. Márkos-Gergely, T. Németh, K. Watfa, P. Hausinger, and **P. Barzó**, "Tünetokozó arteria carotis communis dissectio stentelése nyílt sebészeti embólia védelmében." 2022.
- Z. Mencser, T. Tóth, K. Watfa, B. B. Bod, L. Szívós, and **P. Barzó**, "A DENS törések elülső csavarozásával kapcsolatos komplikációk két eset kapcsán," in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 20–20.
- P. Nemes, Z. Reisz, L. Tizlavicz, and **P. Barzó**, "Metastatic renal cell carcinoma in an olfactory meningioma," *INTERDISCIPLINARY NEUROSURGERY: ADVANCED TECHNIQUES AND CASE MANAGEMENT*, vol. 30, 2022.
- T. Németh, G. Márkos-Gergely, P. Hausinger, and **P. Barzó**, "Esetriport: Egy rupturált artéria communicans anterior aneurysma kezelése endovascularis trapping segítségével." 2022.
- T. Németh, P. Hausinger, G. Márkos-Gergely, Z. Mencser, T. Tóth, Á. Varga, Z. Rideg, K. Watfa, B. B. Bod, L. Szivos, V. Majoros, R. Veres, and **P. Barzó**, "Neurointervenciós segítség a gerincdaganatos betegek műtéti ellátásában - tumor embolizáció, érlezárás," in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 18–18.
- Z. Rideg, I. Kertmegi, and **P. Barzó**, "3D nyomtatott titán intervertebrális Cage-ekkel szerzett korai tapasztalataink," in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 11–11.
- L. Riemann, O. T. Alhalabi, A. W. W. Unterberg, A. Younsi, **P. Barzó**, Z. Tommaso, et al. "Concomitant spine trauma in patients with traumatic brain injury: Patient characteristics and outcomes," *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, vol. 13, 2022.
- N. Szappanos, R. Veres, Z. Horváth, **P. Barzó**, E. Bereg, N. Á. Kis, M. Tunyogi-Csapó, E. Gyura, V. Majoros, and Z. Madarász, "Gyermekekori intramedulláris tumorok," in *Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése*, 2022, pp. 19–19.
- A. G. Theakstone, P. M. Brennan, K. Ashton, E. Czeiter, M. D. Jenkinson, K. Syed, M. J. Reed, M. J. Baker, C. Åkerlund, K. Amrein, N. Andelic, L. Andreassen, A. Anke, A. Antoni, G. Audibert, P. Azouvi, M. L. Azzolini, R. Bartels, **P. Barzó**, T. Zoerle, et al "Vibrational Spectroscopy for the Triage of Traumatic Brain Injury Computed Tomography Priority and Hospital Admissions.," *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*, vol. 39, no. 11–12, pp. 773–783, 2022.

T. Tóth, Z. Mencser, Á. Varga, Z. Rideg, R. Veres, and **P. Barzó**, “Az Olif, mint a Failed Back esetek megoldása,” in Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése, 2022, pp. 25–25.

M. van der Vlegel, A. Mikolić, H. Q. Lee, **P. Barzó**, P. Ylén, et al “Health care utilization and outcomes in older adults after Traumatic Brain Injury : A CENTER-TBI study,” INJURY: INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED, vol. 53, no. 8, pp. 2774–2782, 2022.

T. A. van Essen, H. F. Lingsma, **P. Barzó**, R. Beauvais, P. Ylén, F. A. Zeiler, A. Ziverte, and T. Zoerle, et al “Surgery versus conservative treatment for traumatic acute subdural haematoma: a prospective, multicentre, observational, comparative effectiveness study,” LANCET NEUROLOGY, vol. 21, no. 7, pp. 620–631, 2022.

Á. Varga, M. Balázsfí, T. Arad, B. B. Bod, T. Németh, and **P. Barzó**, “Kezdeti tapasztalataink az intraoperatív háromdimenziós képalkotás és gerincnavigáció használatával,” in Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése, 2022, pp. 10–10.

R. Veres, W. Jonathan, Z. Mencser, T. Tóth, Z. Rideg, K. Watfa, E. Gyura, B. B. Bod, L. Szívós, and **P. Barzó**, “Nyaki gerinc sérülések kezelésével szerzett tapasztalataink,” in Magyar Gerincgyógyászati Társaság 2022. évi Tudományos Ülése, 2022, pp. 20–20.

S. Arad Senaobar Tahaei, S. Ashkan Senobar Tahaei, Z. Mencser, and **P. Barzo**, “Infections in Neurosurgery and Their Management,” in Infections and Sepsis Development, 2021, pp. 219–244.

Z. Bella, **P. Barzó**, L. Rovó, L. Szakács, and B. Fülöp, “Minimál invazív koponyaalapi sebészet,” in Gyakorlati Rhinológia, 2021, pp. 209–214.

G. Márkos-Gergely, K. Watfa, M. Balázsfí, A. Szegeti, and **P. Barzó**, “A thoracalis porckorong-sérvesedés hátsó transduralis feltárása során nyert korai tapasztalatok a Szegedi Tudományegyetem, Idegsebészeti Klinikán [Early experiences in surgical treatment of thoracic disc herniation from posterior transdural approach at Neurosurgery Clinic Szeged University],” IDEGGYOGYASZATI SZEMLE / CLINICAL NEUROSCIENCE, vol. 73, no. 5–6, pp. 207–212, 2020.

V. Szegedi, M. Paizs, J. Baka, **P. Barzó**, G. Molnár, G. Tamas, and K. Lamsa, “Robust perisomatic GABAergic self-innervation inhibits basket cells in the human and mouse supragranular neocortex,” ELIFE, vol. 9, 2020.

Z. Végváry, B. Darázs, V. Paczona, Á. Dobi, Z. Reisz, Z. Varga, E. Fodor, A. Cserhádi, J. Oláh, D. Kis, **P. Barzó**, and K. Hideghéty, “Adaptive Radiotherapy for Glioblastoma Multiforme – The Impact on Disease Outcome,” ANTICANCER RESEARCH, vol. 40, no. 8, pp. 4237–4244, 2020.

M. Balázsfí, D. Kis, T. Tóth, T. Zsoldos, and **P. Barzó**, “Radiofrequency facet joint denervation efficiency based on the severity of spondylarthrosis and in osteoporotic vertebral compression fractures,” CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, vol. 186, 2019.

Z. Mencser, Z. Kopniczky, D. Kis, and **P. Barzo**, “Slit ventricle as neurosurgical emergency,” WORLD NEUROSURGERY, vol. 130, pp. 493–498, 2019.

N. Németh, G. Ágoston, B. Illés, G. Bogáts, B. Babik, **P. Barzó**, E. Pálinkás, and A. Varga, “Felnőttkorban véletlenül felfedezett aortaív-interruptió,” CARDIOLOGIA HUNGARICA, vol. 49, no. 4, pp. 284–289, 2019.

J. Bazarian, P. Biberthaler, R. Welch, L. Lewis, **P. Barzo**, V. Bogner-Flatz, B. P. Gunnar, A. Buki, J. Chen, R. Christenson, D. Hack, J. Huff, S. Johar, J. Jordan, B. Leidel, T. Lindner, E. Ludington, D. Okonkwo, J. Ornato, W. Peacock, K. Schmidt, J. Tyndall, A. Vossough, and A. Jagoda, "Serum GFAP and UCH-L1 for prediction of absence of intracranial injuries on head CT (ALERT-TBI)," *LANCET NEUROLOGY*, vol. 17, no. 9, pp. 782–789, 2018.

Attila Ozsvár, Róbert Szipőcs, Zoltán Ozsvár, Judith Baka, **Pál Barzó**, Gábor Tamás, Gábor Molnár: Quantitative analysis of lipid debris accumulation caused by cuprizone induced myelin degradation in different CNS areas **ELSEVIER 2018**

**Barzó Pál: Idegsebészet** (Akadémiai kiadó 2017)

**Pal Barzo**, Zsolt Zador, Mihaly Bodosi, Zsolt Bella, Daniel Jambor, Bela Fulop, Jenő Czigner: Combined Minimally Invasive Supraciliary and Transfacial Approach for Large Tumors with Skull Base and Sinonasal Involvement **WORLD NEUROSURGERY 2018**

Molnar G, Rozsa M, Baka J, Holderith N, **Barzo P**, Nusser Z et al. (1) and Tamas G: Human pyramidal to interneuron synapses are mediated by multi-vesicular release and multiple docked vesicles. **ELIFE**, 5: e18167, **2016**

Viktor Szegedi, Melinda Paizs, Eszter Csakvari, Gabor Molnar, **Pal Barzo**, Gabor Tamas, Karri Lamsa: Plasticity in Single Axon Glutamatergic Connection to GABAergic Interneurons Regulates Complex Events in the Human Neocortex. **PLOS BIOLOGY**, 14 (11): e2000237, **2016**

Farago N, Kocsis AK, Brasko C, Lovas S, Rozsa M, Baka J, **Barzo P** et al. (12) and Tamas G: Human neuronal changes in brain edema and increased intracranial pressure. **ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS**, 4(1): 78. 11, **2016**

Welch RD, Ayaz SI, Lewis LM, Uden J, Chen JY, Mika VH, Saville B, Tyndall JA, Nash M, Buki A, **Barzo P**, Hack D, Tortella FC, Schmid K, Hayes RL, Vossough A, Sweriduk ST, Bazarian JJ

Ability of Serum Glial Fibrillary Acidic Protein, Ubiquitin C-Terminal Hydrolase-L1, and S100B to Differentiate Normal and Abnormal Head Computed Tomography Findings in Patients with Suspected Mild or Moderate Traumatic Brain Injury.

**JOURNAL OF NEUROTRAUMA** 33:(2) pp. 203-214., **2016**

Cnossen MC, Polinder S, Lingsma HF, Maas AI, Menon D, Steyerberg EW, CENTER-TBI Investigators and Participants

Egyéb szerzőség: Amrein Krisztina, **Barzó Pál**, Büki András, Czeiter Endre, Ezer Erzsébet, Kálovits Ferenc, Kolumbán Bálint, Kovács Noémi, Melegh Béla, Nyirádi József, Sándor János, Sorinola Abayomi, Szabó József, Tamás Viktória, Vámos Zoltán: Variation in Structure and Process of Care in Traumatic Brain Injury: Provider Profiles of European Neurotrauma Centers Participating in the CENTER-TBI Study. **PLOS ONE** 11:(8) Paper e0161367. 21 p., **2016**

Szikra P, Boda K, Rarosi F, Thury A, **Barzo P**, Nemeth T, Voros E: Aortic arch and common carotid artery plaques with soft components pose a substantial risk of cerebral embolization during carotid stenting.

**INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY** 22:(4) pp. 438-444., **2016**

Csaba Varga, Gabor Tamas, **Pal Barzo**, Szabolcs Olah, Peter Somogyi: Molecular and Electrophysiological Characterisation of GABAergic Interneurons Expressing the Transcription Factor COUP-TFII in the Adult Human Temporal Cortex. **Cerebral Cortex**, **2015**, 1-20; doi: 10.1093/cercor/bhv045

Andrews PJ, Sinclair HL, Rodriguez A, Harris BA, Battison CG, Rhodes JK, Murray GD

Egyéb szerzőség:

[154], Noble D, Galt S, **Barzo P**, Sharma BS (kollaborációs közrem.): Hypothermia for Intracranial Hypertension after Traumatic Brain Injury.

**NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE** 373:(25) pp. 2403-2412., **2015**

Kis D, Máté A, Kincses ZT, Vörös E, **Barzó P**: The role of probabilistic tractography in the surgical treatment of thalamic gliomas **NEUROSURGERY**, 2014 Jun; 10 Suppl 2:262-72., **2014**

Mondello S, Buki A, **Barzo P**, Randall J, Provuncher G, Hanlon D, Wilson D, Kobeissy F, Jeromin A: CSF and Plasma Amyloid-beta Temporal Profiles and Relationships with Neurological Status and Mortality after Severe Traumatic Brain Injury. **SCIENTIFIC REPORTS** 4: Paper 6446. 6 p., **2014**

Skolnick BE, Maas AI, Narayan RK, van der Hoop RG, MacAllister T, Ward JD, Nelson NR, Stocchetti N

Egyéb szerzőség:

[160], Marmarou A, Maas AI, **Barzó P**, Tu YK (kollaborációs közrem.): A Clinical Trial of Progesterone for Severe Traumatic Brain Injury. **NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE** 371:(26) pp. 2467-2476., **2014**

Szabolcs Oláh, Miklós Füle, Gergely Komlósi, Csaba Varga, Rita Báldi, **Pál Barzó** and Gábor Tamás: Regulation of cortical microcircuits by unitary GABAergic volume transmission **2009**. **NATURE** 461:(7268) pp. 1278-1281.

Molnár G, Oláh S, Komlósi G, Füle M, Szabadics J, Varga C, **Barzó P**, Tamás G: Complex events initiated by individual spikes in the human cerebral cortex

**PLoS biology** **2008 Sep** 2;6(9):1842-1849. PLOS BIOLOGY 6:(9) p. e222.

Szabadics J, Varga Cs, Molnár G, Oláh Sz, **Barzó P**, Tamás G: Excitatory Effect of GABAergic Axo-Axonic Cells in Cortical Microcircuits. **Science** 311: 233-235, **2006**.

Sztriha LK, Vörös E, Sas K, Szentgyörgyi R, Pócsik A, **Barzó P**, Szikra P, Makai A, Szólics A, Elek P, Rudas L, Vécsei L: Favorable early outcome of carotid artery stenting without protection devices **Stroke** 35:2862-2866. **2004**.

Czigner A, Mihály A, Farkas O, Büki A, Krisztin-Péva B, Dobó E, **Barzó P**: Dynamics and regional distribution of *c-fos* protein expression in rat brain after closed head injury

**International Journal of Molecular Medicine** **2004 Aug**;14(2):247-52

**Barzó P**, Vörös E, Csajbók É, Veres R: Odontoidectomy in the treatment of neurogenic hypertension **J Neurosurg** 99:934, **2003**.

Marmarou A, Fatouros P, **Barzó P**, Portella G, Yoshihara M, Tsuji O, Yamamoto T, Laine F, Signoretti S, Ward J, Bullock R, Young H: Contribution of edema and cerebral blood volume to traumatic brain swelling in head-injured patients **J Neurosurg** 93:183-193, **2000**.

**Barzó P**, Marmarou A, Fatouros P, Hayasaky K, Corwin F: Contribution of vasogenic and cellular edema to traumatic brain swelling measured by diffusion-weighted imaging. **J Neurosurg** 87:900-907, **1997**.

Ito J, Marmarou A, **Barzó P**, Fatouros P, Corwin F: Characterization of edema by diffusion-weighted imaging in experimental traumatic brain injury **J Neurosurg** 84:97-103, **1996**.

**Barzó P**, Marmarou A, Fatouros P, Corwin F, Dunbar J: MRI-Monitored acute blood-brain barrier changes in experimental traumatic brain injury **J Neurosurg** 85(6):1113-1121, **1996**.