

PERLAKI GÁBOR



Pécsi Tudományegyetem
Transzlációs Idegtudományi Nemzeti Laboratórium

Cím: 7623 Pécs, Rét utca 2.

BEMUTAKOZÁS

Munkacsoportunk elsősorban az emberi agy magasabb rendű szellemi működését vizsgálja, illetve humán specifikus agybetegségek nem-invazív, in vivo alapkutatását végezi MR képalkotás segítségével. A normál agy működésének megértését, illetve a különböző betegségek idegrendszeri hátterének feltérképezését célzó vizsgálatokon túl, módszertani kérdésekre, módszertani fejlesztésekre irányuló MR kutatásokat is végzünk. A feladat alapú és nyugalmi funkcionális MR vizsgálatok mellett, perfúziós, spektroszkópiás, illetve az agy mikro- és makrostrukturális változásainak vizsgálatára alkalmas morfológiai és diffúziós MR módszerekkel dolgozunk.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

- MR képalkotás alapjai
- MR szekvenciák beállítása
- képregisztráció
- MR képek számítógépes feldolgozása
- kvantitatív MR mennyiségek számítása
- statisztikai elemzések

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Perlaki, G., Dudás, B., Horváth, R., Orsi, G., Darnai, G., Arató, Á., Nagy, S. A., Dóczi, T., Komoly, S., Kovács, N., & Janszky, J. (2025) Diffusion along the perivascular space influenced by handedness and language lateralisation. **Brain Commun 7:** fcaf252.

Perlaki, G., Darnai, G., Arató, Á., Alhour, H. A., Sente, A., Áfra, E., Nagy, S. A., Horváth, R., Kovács, N., Dóczi, T., Orsi, G., & Janszky, J. (2024) Gray Matter Changes Following Mild COVID-19: An MR Morphometric Study in Healthy Young People. **J Magn Reson Imaging 59:** 2152 – 2161.

Hernadi, G., **Perlaki, G.,** Kovacs, M., Pinter, D., Orsi, G., Janszky, J., & Kovacs, N. (2023) White matter hyperintensities associated with impulse control disorders in Parkinson's Disease. **Sci Rep 13:** 10594.

Nagy, S. A., Ivic, I., Tóth, P., Komoly, S., Kiss, T., Péntes, M., Málnási-Csizmadia, A., Dóczi, T., **Perlaki, G.,** & Orsi, G. (2023) Post-reperfusion acute MR diffusion in stroke is a potential predictor for clinical outcome in rats. **Sci Rep 13:** 5598.

Hernadi, G., Pinter, D., Nagy, S. A., Orsi, G., Komoly, S., Janszky, J., Kovacs, N., & **Perlaki, G.** (2021) Fast 3 T nigral hyperintensity magnetic resonance imaging in Parkinson's disease. **Sci Rep 11:** 1179.