

## Příloha č. 3: Publikace vztahující se k tématu disertace

Příjmení, jméno, titul, učo: Arab, Anas, Bc., 424321

### Souhrn

Publikace		Počet	IF/Q-WOS
Jimp	Prvoautorské	2	1.: 3.311/Q2 2.: 3.103/Q2
	Spoluautorské	3	1.: 6.306/Q1 2.: 3.140/Q2 3.: 4.083/Q2
Jrec	Prvoautorské	0	
	Spoluautorské	0	
Další	Knihy	0	
	Kapitoly v knize	0	
	Příspěvky ve sborníku	0	
	Jiné (patenty...)	0	

### Detailní přehled publikační aktivity

#### Originální práce s IF<sup>1</sup>

##### A. Prvoautorské:

##### 1. Bibliografický záznam práce<sup>2</sup>:

Arab, A., Ruda-Kucerova, J., Minsterova, A., Drazanova, E., Szabo, N., Starcuk, Z., Jr., Khairnar, A. (2019). Diffusion Kurtosis Imaging Detects Microstructural Changes in a Methamphetamine-Induced Mouse Model of Parkinson's Disease. *Neurotox Res.* doi: 10.1007/s12640-019-00068-0.

IF <sup>3</sup>	Q WOS	WOS kategorie
3.311	Q2	NEUROSCIENCES-SCIE

##### Citace (bibliografické záznamy citací):

1. Hansen, B. (2019). Diffusion Kurtosis Imaging as a Tool in Neurotoxicology. *Neurotox Res.* doi: 10.1007/s12640-019-00100-3

##### 2. Bibliografický záznam práce:

Arab, A., Wojna-Pelczar, A., Khairnar, A., Szabo, N., & Ruda-Kucerova, J. (2018). Principles of diffusion kurtosis imaging and its role in early diagnosis of neurodegenerative disorders. *Brain Res Bull*, 139, 91-98. doi: 10.1016/j.brainresbull.2018.01.015.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3.103	Q2	NEUROSCIENCES-SCIE

<sup>1</sup> U publikací s IF (Impakt faktor) uvádějte i kategorii dle WOS a Q WOS (Impakt faktor kvartil), příklad: IF=1,167; GENETICS & HEREDITY Q4 (v případě více kategorií, uveďte kategorii s nejvyšším příslušným kvantilem).

<sup>2</sup> S ohledem na provádění následných kontrol dle nařízení/směrnic LF MU uvádějte při citování článků v případě více tvůrců všechny autory, NEPOUŽÍVEJTE zkratku „et al.“, „aj.“ (nebo ekvivalent v řeči, ve které je článek napsán).

<sup>3</sup> Uvádějte IF v roce publikování. Pokud je publikace zatím pouze přijata k tisku, uvádějte aktuální IF časopisu. Po schválení oborovou radou je možné uvádět i publikace před zahájením Ph.D. studia.

Citace (bibliografické záznamy citací):

1. Tzaridis, S., M. W. M. Wintergerst, et al. (2019). "Quantification of Retinal and Choriocapillaris Perfusion in Different Stages of Macular Telangiectasia Type 2." *Investigative Ophthalmology & Visual Science* 60(10): 3556-3562.
2. Ray, P. P., Dash, D., & De, D. (2019). A Systematic Review and Implementation of IoT-Based Pervasive Sensor-Enabled Tracking System for Dementia Patients. *J Med Syst*, 43(9), 287. doi: 10.1007/s10916-019-1417-z2.
3. Yu, M., Yang, D., Wang, M., Wei, X., & Li, W. (2019). Early stage of diffusional kurtosis imaging and dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging correlated with long-term neurocognitive function after experimental traumatic brain injury. [Research Support, Non-U.S. Gov't]. *Neurosci Lett*, 705, 206-211. doi: 10.1016/j.neulet.2019.04.034.
4. Chou, M. C., Lai, P. H., & Li, J. Y. (2019). Early white matter injuries associated with dopamine transporter dysfunction in patients with acute CO intoxication: A diffusion kurtosis imaging and Tc-99m TRODAT-1 SPECT study. *Eur Radiol*, 29(3), 1375-1383. doi: 10.1007/s00330-018-5673-y
5. Chou, M. C., Li, J. Y., & Lai, P. H. (2019). Longitudinal White Matter Changes following Carbon Monoxide Poisoning: A 9-Month Follow-Up Voxelwise Diffusional Kurtosis Imaging Study. *AJNR Am J Neuroradiol*, 40(3), 478-482. doi: 10.3174/ajnr.A5979
6. Zeng, F., Zha, Y., Li, L., Xing, D., Gong, W., Hu, L., & Fan, Y. (2019). A comparative study of diffusion kurtosis imaging and T2\* mapping in quantitative detection of lumbar intervertebral disk degeneration. *Eur Spine J*. doi: 10.1007/s00586-019-06007-z
7. Zhai, L., Fu, S., Lv, H., Zhang, C., & Wang, F. (2018). Weighted Schatten p-norm minimization for 3D magnetic resonance images denoising. [Research Support, Non-U.S. Gov't]. *Brain Res Bull*, 142, 270-280. doi: 10.1016/j.brainresbull.2018.08.006.
8. Ahmed, M. R., Zhang, Y., Feng, Z., Lo, B., Inan, O. T., & Liao, H. (2019). Neuroimaging and Machine Learning for Dementia Diagnosis: Recent Advancements and Future Prospects. *IEEE Rev Biomed Eng*, 12, 19-33. doi: 10.1109/RBME.2018.2886237.
9. Wintergerst, M. W. M., Pfau, M., Muller, P. L., Berger, M., de Sisternes, L., Holz, F. G., & Finger, R. P. (2018). Optical Coherence Tomography Angiography in Intermediate Uveitis. *Am J Ophthalmol*, 194, 35-45. doi: 10.1016/j.ajo.2018.06.023.
10. Hansen, B. (2019). Diffusion Kurtosis Imaging as a Tool in Neurotoxicology. *Neurotox Res*. doi: 10.1007/s12640-019-00100-3
11. Qiong, W., Yuanyaun, C., Xin, Z., Dong, M. 2019. A review of cognition related macro-microstructural changes based on MRI. *Chinese journal of biomedical engineering*, 38, 94-101. doi: 10.3969/j.issn.0258-8021.2019.01.012.
12. Demirturk Kocasarac, H., Geha, H., Gaalaas, L. R., & Nixdorf, D. R. (2018). MRI for Dental Applications. *Dent Clin North Am*, 62(3), 467-480. doi: 10.1016/j.cden.2018.03.006.

## B. Spoluautorské

1. Bibliografický záznam práce:

Khairnar, A., Ruda-Kucerova, J., Szabo, N., Dražanova, E., Arab, A., Hutter-Paier, B., Rektorova, I. (2017). Early and progressive microstructural brain changes in mice overexpressing human alpha-Synuclein detected by diffusion kurtosis imaging. *Brain Behav Immun*, 61, 197-208. doi: 10.1016/j.bbi.2016.11.027.

IF	Q WOS	WOS kategorie
6.306	Q1	NEUROSCIENCES-SCIE

Citace (bibliografické záznamy citací):

1. Hope, T. R., Selnes, P., Rektorova, I., Anderkova, L., Nemcova-Elfmarkova, N., Balazova, Z., Fladby, T. (2019). Diffusion tensor and restriction spectrum imaging reflect different aspects of neurodegeneration in Parkinson's disease. *PLoS One*, 14(5), e0217922. doi: 10.1371/journal.pone.0217922
2. Singh, R., Bansal, Y., Sodhi, R. K., Saroj, P., Medhi, B., & Kuhad, A. (2019). Modeling of antipsychotic-induced metabolic alterations in mice: An experimental approach precluding psychosis as a predisposing factor. *Toxicol Appl Pharmacol*, 378, 114643. doi: 10.1016/j.taap.2019.114643.
3. Hansen, B. (2019). Diffusion Kurtosis Imaging as a Tool in Neurotoxicology. *Neurotox Res*. doi: 10.1007/s12640-019-00100-3.

2. Bibliografický záznam práce:

Khairnar, A., Latta, P., Dražanova, E., Ruda-Kucerova, J., Szabo, N., Arab, A., Rektorova, I. (2015). Diffusion Kurtosis Imaging Detects Microstructural Alterations in Brain of alpha-Synuclein Overexpressing Transgenic Mouse Model of Parkinson's Disease: A Pilot Study. *Neurotox Res*, 28(4), 281-289. doi: 10.1007/s12640-015-9537-9.

IF	Q WOS	WOS kategorie
3.140	Q2	NEUROSCIENCES-SCIE

Citace (bibliografické záznamy citací):

1. Hope, T. R., Selnes, P., Rektorova, I., Anderkova, L., Nemcova-Elfmarkova, N., Balazova, Z., Fladby, T. (2019). Diffusion tensor and restriction spectrum imaging reflect different aspects of neurodegeneration in Parkinson's disease. *PLoS One*, 14(5), e0217922. doi: 10.1371/journal.pone.0217922.
2. Kamagata, K., Zalesky, A., Hatano, T., Ueda, R., Di Biase, M. A., Okuzumi, A., Aoki, S. (2017). Gray Matter Abnormalities in Idiopathic Parkinson's Disease: Evaluation by Diffusional Kurtosis Imaging and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging. *Hum Brain Mapp*, 38(7), 3704-3722. doi: 10.1002/hbm.23628.
3. Gnanasegaran, N., Govindasamy, V., Simon, C., Gan, Q. F., Vincent-Chong, V. K., Mani, V., Abu Kasim, N. H. (2017). Effect of dental pulp stem cells in MPTP-induced old-aged mice model. *Eur J Clin Invest*, 47(6), 403-414. doi: 10.1111/eci.12753.
4. Hansen, B. (2019). Diffusion Kurtosis Imaging as a Tool in Neurotoxicology. *Neurotox Res*. doi: 10.1007/s12640-019-00100-3.

3. Bibliografický záznam práce:

Khairnar, A., Ruda-Kucerova, J., Dražanova, E., Szabo, N., Latta, P., Arab, A., Rektorova, I. (2016). Late-stage alpha-synuclein accumulation in TNWT-61 mouse model of Parkinson's disease detected by diffusion kurtosis imaging. *J Neurochem*, 136(6), 1259-1269. doi: 10.1111/jnc.13500.

IF	Q WOS	WOS kategorie
4.083	Q2	NEUROSCIENCES-SCIE

Citace (bibliografické záznamy citací):

1. Hope, T. R., Selnes, P., Rektorova, I., Anderkova, L., Nemcova-Elfmarkova, N., Balazova, Z., Fladby, T. (2019). Diffusion tensor and restriction spectrum imaging reflect different aspects of neurodegeneration in Parkinson's disease. *PLoS One*, 14(5), e0217922. doi: 10.1371/journal.pone.0217922.
2. Kamagata, K., Zalesky, A., Hatano, T., Ueda, R., Di Biase, M. A., Okuzumi, A., . . . Aoki, S. (2017). Gray Matter Abnormalities in Idiopathic Parkinson's Disease: Evaluation by Diffusional Kurtosis Imaging and Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging. *Hum Brain Mapp*, 38(7), 3704-3722. doi: 10.1002/hbm.23628.

3. Hansen, B. (2019). Diffusion Kurtosis Imaging as a Tool in Neurotoxicology. *Neurotox Res.* doi: 10.1007/s12640-019-00100-3.
4. Harrison, I. F., Wells, J. A., & Lythgoe, M. F. (2018). Experimental Models of Brain Disease: MRI Studies. In G. A. Webb (Ed.), *Modern Magnetic Resonance* (pp. 93-120). Cham: Springer International Publishing.

## **Originální práce v recenzovaných časopisech**

### **A. Prvoautorské**

1. Bibliografický záznam práce  
Citace (bibliografické záznamy citací)
2. Bibliografický záznam práce  
Citace (bibliografické záznamy citací)

### **B. Spoluautorské**

1. Bibliografický záznam práce  
Citace (bibliografické záznamy citací)
2. Bibliografický záznam práce  
Citace (bibliografické záznamy citací)

**Další publikace:**

Knihy
Kapitoly v knize
Příspěvky ve sborníku
Jiné

14/10/2019  
.....  
datum a podpis uchazeče