

**Wykaz osiągnięć naukowych,
stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych
(Załącznik do wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania
stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych
przez Wydział Lekarski Uniwersytetu Medycznego w Lublinie)**

Dr. n. med. Jacek Szczygielski
Klinika Neurochirurgii i Neurotraumatologii z Pododdziałem Urazów Kręgosłupa
Uniwersytet Rzeszowski
Rzeszów / Lublin 10.09.2020

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy, opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora

Wkład merytoryczny w każdą z publikacji:

- samodzielne stworzenie konceptu, hipotezy i planu badań
- samodzielne przeprowadzenie zabiegów operacyjnych w ramach eksperymentów
- samodzielne opracowanie statystyczne i graficzne wyników badań
- opracowanie wersji wstępnej i ostatecznej manuskryptów, w tym korespondencja z recenzentami i wydawcą

1. **Szczygielski J**, Mautes AE, Müller A, Sippl C, Glameanu C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.

Decompressive Craniectomy Increases Brain Lesion Volume and Exacerbates Functional Impairment in Closed Head Injury in Mice.

J Neurotrauma. 2016 Jan 1;33(1):122-31. (Original paper)

ISSN: 0897-7151

Impact Factor: 5,190

Punktacja MNiSW: 35,0

2. **Szczygielski J**, Hubertus V, Kruchten E, Müller A, Albrecht LF, Schwerdtfeger K, Oertel J.

Long-term effects of Decompressive Craniectomy on Brain Edema course and Neurological Recovery in Closed Head Injury in Mice

In submission (Original paper)

Impact Factor: n/a

Punktacja MNiSW: n/a

3. **Szczygielski J**, Mautes AE, Schwerdtfeger K, Steudel WI.

The effects of selective brain hypothermia and decompressive craniectomy on brain edema after closed head injury in mice.

Acta Neurochir Suppl. 2010;106:225-9. (Conference paper)

in: Brain Edema XIV, Czernicki Z et al (eds), Springer Wien New York 2010

ISSN: 0065-1419

Impact Factor: n/a

Punktacja MNiSW: n/a

4. **Szczygielski J**, Müller A, Mautes AE, Sippl C, Glameanu C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.
Selective Brain Hypothermia Mitigates Brain Damage and Improves Neurological Outcome after Post-Traumatic Decompressive Craniectomy in Mice.
J Neurotrauma. 2017 Apr 15;34(8):1623-1635. (Original paper)
ISSN: 0897-7151
Impact Factor: 5,002
Punktacja MNiSW: 35,0

5. **Szczygielski J**, Glameanu C, Müller A, Klotz M, Sippl C, Hubertus V, Schäfer KH, Mautes AE, Schwerdtfeger K, Oertel J.
Changes in Posttraumatic Brain Edema in Craniectomy-Selective Brain Hypothermia Model Are Associated With Modulation of Aquaporin-4 Level.
Front Neurol. 2018 Oct 2;9:799. (Original paper)
ISSN: 1664-2295
Impact Factor: 2,635
Punktacja MNiSW: 30,0

6. **Szczygielski J**, Hubertus V, Kruchten E, Müller A, Albrecht LF, Mautes AE, Schwerdtfeger K, Oertel J.
Brain edema formation and functional outcome after surgical decompression in murine closed head injury are modulated by acetazolamide administration.
Front Neurol. 2019 Mar 26;10:273 (Original paper)
ISSN: 1664-2295
Impact Factor: 2,635
Punktacja MNiSW: 30,0

7. **Szczygielski J**, Hubertus V, Oertel J.
Letter to the Editor Regarding "Cisternostomy for Refractory Posttraumatic Intracranial Hypertension".
World Neurosurg. 2018 Apr;112:311-312. (Letter to the Editor)
ISSN: 1878-8750
Impact Factor: 1,723
Punktacja MNiSW: 35,0

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Wykaz artykułów w czasopismach naukowych, nie wymienionych w pozycji I,

1.1. opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora

a) Praca oryginalna:

- 1: Wirths O, Weis J, **Szczygielski J**, Multhaup G, Bayer TA.
Axonopathy in an APP/PS1 transgenic mouse model of Alzheimer's disease.
Acta Neuropathol. 2006 Apr;111(4):312-9. Epub 2006 Mar 7.
Impact Factor: 2,694
MNiSW: 20,0

b) Praca przeglądowa

1. **Szczygielski J**, Mautes A, Steudel WI, Falkai P, Bayer TA, Wirths O.
Traumatic brain injury: cause or risk of Alzheimer's disease? A review of experimental studies.
J Neural Transm (Vienna). 2005 Nov;112(11):1547-64.
Impact Factor: 2,544
MNiSW: 24,0

1.2. opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora

a) Prace oryginalne:

1. Mendelow AD, Gregson BA, Rowan EN, Murray GD, Gholkar A, Mitchell PM;
STICH II Investigators (incl. **Szczygielski J**).
Early surgery versus initial conservative treatment in patients with spontaneous supratentorial lobar intracerebral haematomas (STICH II): a randomised trial.
Lancet. 2013 Aug 3;382(9890):397-408
Impact Factor: 39,207
MNiSW: 50,0
2. Breuskin D, **Szczygielski J**, Urbschat S, Kim YJ, Oertel J.
Confocal Laser Endomicroscopy in Neurosurgery-An Alternative to Instantaneous Sections?
World Neurosurg. 2017 Apr;100:180-185.
Impact Factor: 1,924
MNiSW: 35,0

3. **Szczygielski J**, Gund SM, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.
Factors affecting outcome in treatment of chronic subdural hematoma among ICU patients: impact of anticoagulation.
World Neurosurg. 2016 Aug; 92:426-33
Impact Factor: 2,592
MNiSW: 35,0
4. Tegtmeier F, Schinzel R, Beer R, Bulters D, LeFrant JY, Sahuquillo J, Unterberg A, Andrews P, Belli A, Ibanez J, Lagares A, Mokry M, Willschke H, Flüh C, Schmutzhard E; **NOSTRA Investigators** (incl. **Szczygielski J**).
Efficacy of Ronopterin (VAS203) in Patients with Moderate and Severe Traumatic Brain Injury (NOSTRA phase III trial): study protocol of a confirmatory, placebo-controlled, randomised, double blind, multi-centre study.
Trials. 2020 Jan 14;21(1):80.
Impact Factor: 1,883 (*2019)
MNiSW: 100,0 (*2019)

b) Prace oryginalne konferencyjne, indeksowane w wykazie PubMed

1. Haab L, Mortezapouraghdam, Z, Schubert JK, **Szczygielski J**, Schwerdtfeger K, Strauss DJ.
Analysis of Dominant Neural Activity Clustering in Laminar Cortical Processing of Acoustic Stimuli in Rat utilizing Von Mises-Fisher distribution.
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013 Aug; 2013:509-512.
Impact Factor: N/A
MNiSW: N/A
2. Romero A, Schwerdtfeger K, **Szczygielski J**, Flotho P, Schubert JK, Haab L, Hmila M, Strauss DJ.
Motion reduction and multidimensional denoising in Voltage-sensitive Dye imaging.
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2015 Aug; 2015:6273-6.
Impact Factor: N/A
MNiSW: N/A
3. Flotho P, Romero-Santiago A, Schwerdtfeger K, **Szczygielski J**, Hulser M, Haab L, Strauss DJ.
Motion invariant contrast enhancement of optical imaging data in the gradient domain.
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2016 Aug; 2016: 3937-3940.
Impact Factor: N/A
MNiSW: N/A

4. Romero-Santiago A, Flotho P, Schwerdtfeger K, **Szczygielski J**, Hulser M, Haab L, Strauss DJ.

Compensation of pulsation artifacts during optical imaging with and without cranial chamber.

Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2016 Aug; 2016: 5921-5924.

Impact Factor: N/A

MNiSW: N/A

c) Prace przeglądowe, opisy przypadków, komentarze i listy autorskie

1. **Szczygielski J**, Oertel J, Dorfer C, Gruber A, Niemela M, Hernesniemi J.
Flash Fluorescence with Indocyanine Green Videoangiography to Identify the Recipient Artery for Bypass with Distal Middle Cerebral Artery Aneurysms
Operative Technique: COMMENT
Neurosurgery. 2012 Jun; 70 (Suppl. 2):220
Impact Factor: 2,532
MNiSW: 40,0
(Komentarz)
2. Oertel J, **Szczygielski J**
Bending the Curve: Preoperative Determination of Bypass Graft Length and Trajectory with Curved Planar Reformatted Computed Tomography Angiography: Technical Note: COMMENT
Neurosurgery. 2012 Jun; 70 (Suppl. 2):331
Impact Factor: 2,532
MNiSW: 40,0
(Komentarz)
3. **Szczygielski J**, Hubertus V, Oertel J.
Letter to the Editor regarding "Cisternostomy for Refractory Posttraumatic Intracranial Hypertension"
World Neurosurg 2018 Apr;112:311-312
Impact Factor: 1,723
MNiSW: 35,0
(List redakcyjny)
4. **Szczygielski J**, Utter K, Oertel J.
Acetylsalicylic acid and chronic subdural hematoma- is it really a bad couple? Comment on Article by Poon MTC et al. "Influence of Antiplatelet and Anticoagulant Drug Use on Outcomes after Chronic Subdural Hematoma Drainage"
J Neurotrauma. 2019 Sep 16
Impact Factor: 3,793
MNiSW: 100,0
(List redakcyjny)

5: Kettner M, **Szczygielski J.**

[Operative skull base approaches].

Radiologe. 2019 Oct 18

Impact Factor: 0,462

MNiSW: 20,0

(Praca przeglądowa)

6. **Szczygielski J**, München D, Ketter R, Rakasz L, Schulz-Schaeffer W, Oertel J.

Head injury without head blow? A rare case of subdural hematoma associated with minute arachnoid cyst in teenage skater.

Accepted by Journal of Neurological Surgery Part A: Central European Neurosurgery

Impact Factor: 0.905 (*2019)

MNiSW: 40,0 (*2019)

(Opis przypadku)

2. Informacja o wystąpieniach na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych,

2.1. mających miejsce przed uzyskaniem stopnia doktora

a) Wystąpienia z wykazem abstraktów bez indeksowania

1. Schwerdtfeger K, **Szczygielski J**, Müller M, Mautes A, Steudel WI.

Vergrößert die Entzündungsreaktion nach schwerem Schädelhirntrauma den Sekundärschaden?

54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie Saarbrücken / Deutschland, 2003

(Sesja plenarna)

2. **Szczygielski J**, Schwerdtfeger K, Mautes A, Steudel WI.

Impact of combined craniectomy-hypothermia therapy on the development of posttraumatic brain oedema

12th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Rom / Italien, 2007

(Sesja plenarna)

2.2. mających miejsce po uzyskaniu stopnia doktora

a) Wykłady gościnne:

1. **Szczygielski J**

Open mind due to open skull: What can we learn from translational models of surgical decompression after TBI.

Center of Strokes and Dementia Research Seminars

Institute for Stroke and Dementia Research, Ludwig-Maximilian-University, Munich / Germany, 17 Jul 2018

2. **Szczygielski J**, Schwerdtfeger K, Oertel J, Schulz-Schaeffer W

An injured brain: Forgets but not forgives. What is the link between chronic neurodegeneration and Traumatic Brain Injury?

VI International Conference: „Basic and Applied Aspects of Mental Recovery after Traumatic Brain Injury,,

Burdenko Institute, Moscow/ Russian Federation, 27 Sep 2018

3. **Szczygielski J**

Small skull, big difference: are the animal models suitable for translational research on decompressive craniectomy?

Brain Physics Seminars

Department of Clinical Neurosciences, Division of Neurosurgery, Cambridge University / Great Britain, 8 Feb 2019

b) Wystąpienia z wykazem abstraktów opublikowanym jako czasopismo indeksowane w PubMed

1. **Szczygielski J**, Mautes A, Müller A, Sippl C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.

Brain hypothermia improves neurological outcome of posttraumatic decompressive craniectomy in mice

7th EuroNeuro Congress, Wien / Österreich 2012

Eur J Anaesthes Suppl. 2012; 49:S24-A77

Impact Factor: 2,792

(Sesja plakatowa oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)

2. **Szczygielski J**, Gund SM, Ketter R, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.

Sk8 is great?" An unusual case of chronic subdural hematoma and the review of the literature on sport-related minor head injuries in youths

41st meeting of the International Society for Pediatric Neurosurgery, Mainz / Germany 2013

Childs Nerv Syst 2013; 29 Suppl. P. 1777

Impact Factor: 1,163

(Sesja plakatów elektronicznych oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)

3. **Szczygielski J**, Mautes AE, Müller A, Glameanu C, Schäfer K, Klotz M, Sippl C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.
Impact of focal brain cooling on aquaporin-4 level in mouse model of posttraumatic decompressive craniectomy
15th European Congress of Trauma and Emergency Surgery
and 2nd World Trauma Congress, Frankfurt / Germany 2014
Eur J Trauma Emerg Surg (2014) 40 (Suppl 1):S1–S231
Impact Factor: 0,346
(Sesja plenarna oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
- c) Wystąpienia z wykazem abstraktów opublikowanym jako czasopismo indeksowane wg ISBN / DOI
1. **Szczygielski J**, Mautes A, Müller A, Sippl C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J
Effects of selective brain hypothermia and decompressive craniectomy on neurological outcome after closed head injury in mice
63. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie Leipzig / Deutschland 2012
DGNC Meeting Abstract GMS Index (doi: 10.3205/12dgnc416)
Impact Factor N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
2. **Szczygielski J**, Mautes A, Müller A, Sippl C, Glameanu C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J
Effects of selective brain hypothermia and decompressive craniectomy on neurological and radiological sequelae of closed head injury in mice
17th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Cluj-Napoca / Romania, 2012
Romanian Neurosurgery 2012; XIX 2; 134-135
Impact Factor: N/A
(Sesja plenarna oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
3. **Szczygielski J**, Gund SM, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.
Chronic Subdural Hematoma – does size matter?
64. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie Düsseldorf / Deutschland 2013
DGNC Meeting Abstract GMS Index (doi: 10.3205/13dgnc456)
Impact Factor N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
4. **Szczygielski J**, Gund SM, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.
Chronic Subdural Hematoma – operate the head, treat the body
31. Meeting NeuroIntensiveCare ANIM, Hannover / Germany 2014
Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung (2014) 1: S148
Impact Factor: N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)

5. **Szczygielski J**, Müller A, Hubertus V, Kruchten E, Schwerdtfeger K, Mautes A, Oertel J
Radiological evolution of contusional changes in murine model of moderate closed head injury
65. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie Dresden / Deutschland 2014
DGNC Meeting Abstract GMS Index (doi: 10.3205/14dgnc507)
Impact Factor N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
6. **Szczygielski J**, Burkhardt B, Salah M, Oertel J.
Impact of endoscopic tubular lumbar procedure on postoperative spinal infection rate
Joint Meeting of the German Society of Neurosurgery with the Polish Society of Neurosurgeons, Lublin / Poland, 2015
Abstract book "42th Congress of Polish Society of Neurosurgeons with Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie", S:18
Impact Factor: N/A
(Sesja plenarna oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
7. **Szczygielski J**, Mautes A, Müller A, Sippl C, Hubertus V, Kruchten E, Glameanu C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J
Modeling the surgical procedure of decompressive craniectomy in mouse model of closed head injury.
Joint Meeting of the German Society of Neurosurgery with the Polish Society of Neurosurgeons, Lublin / Poland, 2015
Abstract book "42th Congress of Polish Society of Neurosurgeons with Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie", S:109
Impact Factor: N/A
(Sesja plenarna oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
8. **Szczygielski J**, Sippl C, Eymann R, Oertel J.
Traumainduzierte Koagulopathie bei Schädel-Hirn-Trauma mit einem letalen Verlauf
33. Arbeitstagung NeuroIntensivMedizin ANIM, Berlin / Deutschland, 2016
Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung (2016) 1:S51
Impact Factor: N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)

9. **Szczygielski J**, Müller A, Hubertus V, Kruchten E, Schwerdtfeger K, Mautes A, Steudel WI, Oertel J
Selective Brain Hypothermia transiently improves the neurologic recovery in the mouse model of decompressive craniectomy after closed head injury
21th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Novi Sad/ Serbia, 2016
"Controversies in Neurotraumatology" Abstract book, S:108
Impact Factor: N/A
(Sesja plenarna oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
10. **Szczygielski J**, Hubertus V, Kruchten E, Müller A, Oertel J
Prolonged increase of the brain edema after decompressive craniectomy in mouse model of closed head injury
67. Annual Meeting of German Society of Neurosurgery Frankfurt / Germany 2016
DGNC Meeting Abstract GMS Index (doi: 10.3205/16dgnc502)
Impact Factor N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
11. **Szczygielski J**, Hubertus V, Kruchten E, Müller A, Schwerdtfeger K, Oertel J
Effekt der selektiven Hirnkühlung auf das neurologische Outcome im Mausmodell des geschlossenen Schädel-Hirntrauma: Neurodegeneration im Winterschlaf?
34. Arbeitstagung NeuroIntensivMedizin ANIM, Wien / Österreich, 2017
Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung (2017) 1:S161
Impact Factor: N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
12. **Szczygielski J**, Hubertus V, Kruchten E, Müller A, Oertel J
Diverse effect of acetazolamide administration in murine Closed Head Injury with versus without surgical decompression
68. Annual Meeting of German Society of Neurosurgery Magdeburg / Germany 2017
DGNC Meeting Abstract GMS Index (doi: 10.3205/17dgnc602)
Impact Factor N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
13. **Szczygielski J**, Peffkoven D, Schwerdtfeger K, Oertel J
Dekompressive Kraniektomie: Je größer desto besser? Einfluss von Trepanationsgröße auf Outcome und chirurgisches Risiko.
35. Meeting NeuroIntensiveCare ANIM, Würzburg / Germany, 2018
Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung (2018) 1:S96
Impact Factor: N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)

14. **Szczygielski J**, Friedlein J, Csokonay A, Oertel J, Schulz-Schaeffer W
ABRA - ein weggehexter Tumor?
36. Meeting NeuroIntensiveCare ANIM, Berlin / Germany, 2019
Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung (2019) 1:S96
Impact Factor: N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)
15. **Szczygielski J**, Albrecht LF, Bullinger Y, Schwerdtfeger K, Oertel J
Potential impact of opioids on functional outcome in translational model of closed head injury and decompressive craniectomy
70. Annual Meeting of German Society of Neurosurgery Würzburg / Germany 2019
DGNC Meeting Abstract GMS Index (doi: 10.3205/19dgnc437)
Impact Factor N/A
(Sesja plakatu oraz opublikowany abstrakt zjazdowy)

d) Wystąpienia z wykazem abstraktów bez indeksowania

1. **Szczygielski J**, Mautes A, Schwerdtfeger K, Menger MD, Steudel WI.
Feasibility of Decompressive Craniectomy in Murine Closed Head Injury Model.
13th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Heidelberg / Germany, 2008
(Sesja plakatu)
2. **Szczygielski J**, Mautes A, Müller A, Schwerdtfeger K, Steudel WI.
Magnetic Resonance Imaging (MRI) and neurological outcome after experimental Closed Head Injury (CHI) followed by decompressive craniectomy in mouse model
15th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Side-Antalya / Turkey 2010
(Sesja plakatu)
3. **Szczygielski J**, Müller A, Mautes A, Schwerdtfeger K, Steudel WI.
The neurological and radiological sequelae of closed head injury followed by microsurgical decompressive craniectomy in mice
Joint Meeting of the German Society of Neurosurgery with the Austrian, Czech and Slovak Neurosurgical Societies, Garmisch-Partenkirchen / Germany, 2010
(Sesja plakatu)
4. Linsler S, **Szczygielski J**, Schmidtke M, Steudel WI, Kiefer M, Oertel J.
Automated intracerebral pressure-controlled cerebrospinal fluid external drainage with LiquorGuard®
29. Meeting NeuroIntensive Care ANIM, Berlin / Germany 2012
(Sesja plakatu)

5. **Szczygielski J**, Mautes A, Müller A, Hubertus V, Kruchten E, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J
Long-lasting neurological Impairment after decompressive craniectomy in a murine model of closed head injury
19th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Ulm / Germany 2014
(Sesja plenarna)

6. **Szczygielski J**, Hubertus V, Kruchten E, Schwerdtfeger K, Oertel J
Biochemical markers in neurotrauma: How far from fingerstick approach?
20th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Zagreb/ Croatia, 2015
(Sesja plenarna)

7. **Szczygielski J**, Gund SM, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.
Aspirin vs. coumadin in chronic subdural hematoma: good and bad anticoagulation? Analysis of a 98-patient series and literature review.
11th World Congress on Brain Injury, Haag / Netherlands, 2016
(Sesja plenarna)

8. **Szczygielski J**, Sippl C, Eymann R, Steudel WI, Oertel J.
Trauma-induced coagulopathy in patients with head injury. Case report of fatal course and implications for current practice.
11th World Congress on Brain Injury, Haag / Netherlands, 2016
(Sesja plenarna)

9. **Szczygielski J**, Mautes AE, Müller A, Glameanu C, Schäfer K, Klotz M, Sippl C, Schwerdtfeger K, Steudel WI, Oertel J.
Korrelation der Aquaporin-4 und des radiologischen Ausmaßes der Traumafolgen in Mausmodel des geschlossenen Schädelhirntraumas.
NTIM 2017 Jahrestagung der Sektion Intensivmedizin und Neurotrauma der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Mannheim / Germany 2017
(Sesja plakatowa)

10. **Szczygielski J**, Csokonay A, Friedlein J, Oertel J Schulz-Schaeffer W.
Zerebrale Amyloidangiopathie als Ursache des hämorrhagischen Schlaganfalls: Ab wann wird die intrazerebrale Blutung atypisch?
NTIM 2018 Jahrestagung der Sektion Intensivmedizin und Neurotrauma der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Heidelberg / Germany 2018
(Sesja plenarna)

11. **Szczygielski J**, Rediker J, Praisnar-Borak A, Fischer G, Oertel J
Advantages of endoscopic view combined with minicraniotomy through an eyebrow incision in vascular neurosurgery: panoramic view in keyhole approach?
13th Congress of the European Skull Base Society,
Warsaw / Poland, 2018
(Sesja plenarna)

12. Praisnar-Borak A, **Szczygielski J**, Balak N, Oertel J
A rare case of skull-base located retrochiasmatic hemangioblastoma
13th Congress of the European Skull Base Society,
Warsaw / Poland, 2018
(Sesja plenarna)

13. **Szczygielski J**, Hubertus V, Kruchten E, Müller A, Albrecht LF, Oertel J
Beneficial effect of acetazolamide in mouse model of head trauma / decompressive craniectomy: A new perspective on an old drug from the cranial window?
23rd Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Pecs / Hungary, 2018
(Sesja plenarna)

14. **Szczygielski J**, Peffekoven D, Breuskin D, Schwerdtfeger K, Oertel J.
Große Deckel, große Probleme? Einfluss der Größe einer Kraniektomie auf operatives Risiko einer Kranioplastie als Folgeeingriff in retrospektiven Analyse.
NTIM 2019 Jahrestagung der Sektion Intensivmedizin und Neurotrauma der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Hamburg / Germany 2019
(Sesja plenarna)

15. **Szczygielski J**, Albrecht LF, Bullinger Y, Müller A, Schwerdtfeger K, Oertel J
Talking heads: What the mouse model of Traumatic Brain Injury can say about the size of craniectomy?
24th Congress of the Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Warsaw / Poland, 2019
(Sesja plenarna)

3. Informacja na temat członkostwa w międzynarodowych i krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych

- Europejska Multidyscyplinarna Akademia Neurotraumatologiczna (Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, EMN): członek od 2013 roku, **członek Prezydium** od 2017 roku;
- Europejskie Zrzeszenie Towarzystw Neurochirurgicznych (The European Association of Neurosurgical Societies, EANS): członek od 2013;
- Niemieckie Towarzystwo Neurochirurgiczne (Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie, DGNC): członek nadzwyczajny od 2008, członek zwyczajny od 2013 roku
- Niemieckie Towarzystwo Neurologicznej Medycyny Intensywnej i Ratunkowej (Deutsche Gesellschaft für Neurointensiv- und Notfallmedizin, DGNI) członek zwyczajny od 2015 roku
- Oddział Lubelski Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów, członek zwyczajny od 2016 roku.

4. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych i klinicznych

- 01.04.2002 - 30.09.2002: staż studencki i naukowo-badawczy w Klinice Neurochirurgii Centrum Medycznego Uniwersytetu Landu Saary, Homburg / Saar, Niemcy, staż w ramach wymiany organizowanej jako działalność statutowa przez Katolicką Agencję Akademickiej Współpracy z Zagranicą (*Katolischer Akademischer Ausländerdienst, KAAD*)
- 01.10.2003 - 30.09.2004: staż naukowo-badawczy w ramach projektu NEURON Marie Curie Training Site w Laboratorium Neurobiologii Kliniki Psychiatrii Centrum Medycznego Uniwersytetu Landu Saary, Homburg / Saar, staż w ramach 5. edycji programu ramowego Wspólnoty Europejskiej
- 01.07.2006-30.06.2013: staż rezydencki i naukowo-badawczy w Klinice Neurochirurgii Centrum Medycznego Uniwersytetu Landu Saary, Homburg / Saar, Niemcy, staż w ramach umowy o pracę
- 10.09.2018 - 16.09.2018: kliniczny staż obserwacyjny, w Klinice Neurochirurgii Uniwersytetu w Helsinkach, Finlandia, staż w ramach stypendium EANS
- 01.05.2017 - 03.04.2019: staż rezydencki i naukowo-badawczy w Instytucie Neuropatologii Centrum Medycznego Uniwersytetu Landu Saary, Homburg / Saar, Niemcy, staż w ramach umowy o pracę

5. Informacja o recenzowanych pracach naukowych, publikowanych w czasopiśmie międzynarodowym

- World Neurosurgery (25 recenzji)
- Journal of Sports Medicine and Therapy (6 recenzji)
- Frontiers in Neurology (3 recenzje)
- Neurosurgery (2 recenzje)
- Behavioral Brain Research (2 recenzje)
- Acta Neurochirurgica (1 recenzja)
- BioMed Research International (1 recenzja)
- British Journal of Neurosurgery (1 recenzja)
- Journal of Novel Physiotherapy and Rehabilitation (1 recenzja)
- Journal of Neurology and Stroke (1 recenzja)
- Neurologia i Neurochirurgia Polska (1 recenzja)
- Military Medicine Journal (1 recenzja)
- Risk Management and Healthcare Policy (1 recenzja)

6. Informacja na temat uczestnictwa w programach europejskich i międzynarodowych

- 01.10.2003 - 30.09.2004: udział w programie badawczym (staż naukowo-badawczy, p. punkt 3) w ramach projektu NEURON Marie Curie Training Site 5. edycji programu ramowego Wspólnoty Europejskiej w Laboratorium Neurobiologii Kliniki Psychiatrii Centrum Medycznego Uniwersytetu Landu Saary, Homburg / Saar

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

- 03.03.2017 - 30.09.2019: Udział w komercyjnym wieloośrodkowym badaniu klinicznym NOSTRA III

Charakter projektu: randomizowane wieloośrodkowe badanie kliniczne z podwójnie ślełą próbą

Sponsor: Firma Vasopharm z siedzibą w Würzburgu

Rola: Kierownik badań klinicznych ośrodka (*Primary Investigator of the site*)

Stan projektu: ukończona faza rekrutacji i gromadzenia danych

- od 31.03.2020: Udział w multidyscyplinarnym projekcie pt. "Oprogramowanie bazujące na SI rozróżniające autyzm przy szerokim wykorzystaniu markerów fizykalnych".

Charakter projektu: współpraca między Uniwersytetem Rzeszowskim a Politechniką Rzeszowską, cel współpracy: wypracowanie rozwiązań o potencjale zastosowania komercyjnego w dziedzinie rozwoju medycznych technologii informacyjno-komunikacyjnych.

Sponsor: wnioskowanie o finansowanie projektu ze środków docelowych Unii Europejskiej za pośrednictwem Podkarpackiego Centrum Innowacji

Rola: Lider projektu

Stan projektu: złożony wniosek o finansowanie, planowe przeprowadzenie programu działań: 10.2020 - 06.2021

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

- Autor i współautor łącznie 15 publikacji naukowych, 2 prac przeglądowych, 2 komentarzy, 2 listów do redakcji, 1 opisu przypadku oraz współautor zbiorowy (*co-investigator*) 2 publikacji typu *clinical trial* indeksowanych w bazie PubMed
- Autor i współautor 27 streszczeń zjazdowych, w tym 17 opublikowanych w suplementach PubMed- indeksowanych czasopism lub w ISBN- indeksowanych zeszytach abstraktowych

Statystyka liczbowa (przy uwzględnieniu prac przyjętych do druku oraz listów do redakcji czasopism, p. analiza bibliometryczna UR):

(**autor i współautor** / włączając współautorstwo zbiorowe o charakterze *co-investigator*)

- IF = **32,353** / 73, 443
(z czego 17,185 przypada na główne osiągnięcie naukowe)
- Punktacja MNiSW= **509** / 659
(z czego 165 przypada na główne osiągnięcie naukowe)
- Liczba cytowań = **205** / 755 (Web of Science / Scopus)
- h-index = **5** / 6 (Web of Science / Scopus)

Janek Szczęśliwski