

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, 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:

1. Sanetra K, Gerber W, Domaradzki W, Mazur M, Synak M, Kubaszewska M, Kaźmierczak P, Buszman PP, Bochenek A. Use of del Nido cardioplegia in acute coronary syndrome cases with decreased ejection fraction. *Perfusion*. 2022 Dec 6;2676591221144166. doi: 10.1177/02676591221144166.
2. Sanetra K, Gerber W, Domaradzki W, Mazur M, Synak M, Pietrzyk E, Buszman PP, Kaźmierczak P, Bochenek A. Del Nido versus cold blood cardioplegia in adult patients with impaired ejection fraction undergoing valvular and complex heart surgery. *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 2023 Feb;64(1):112-120. doi: 10.23736/S0021-9509.22.12498-5.
3. Sanetra K, Gerber W, Buszman PP, Mazur M, Milewski K, Kaźmierczak P, Bochenek A. Determinants of Inadequate Cardioprotection in Adult Patients with Left Ventricular Dysfunction. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2023 Aug 29. doi: 10.1055/a-2141-8105. Epub ahead of print. PMID: 37494967.
4. Sanetra K, Domaradzki W, Białek K, Shrestha R, Bochenek A, Jankowska-Sanetra J, Buszman PP, Gerber W. Del Nido versus Bretschneider cardioplegic solution in valve replacement for severe aortic stenosis - a case-control pilot study. *Kardiochir Torakochirurgia Pol*. 2022 Jun;19(2):81-85. doi: 10.5114/kitp.2022.117496.
5. Sanetra K, Domaradzki W, Cisowski M, Shrestha R, Białek K, Bochenek A, Jankowska-Sanetra J, Buszman PP, Gerber W. The impact of del Nido cardioplegia solution on blood morphology parameters. *Perfusion*. 2023 Mar;38(2):277-284. doi: 10.1177/02676591211049020.
6. Sanetra K, Domaradzki W, Cisowski M, Białek K, Shrestha R, Bochenek A, Jankowska-Sanetra J, Buszman PP, Gerber W. Age- and gender-related differences in the del Nido cardioprotection protocol. *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 2021 Oct;62(5):502-509. doi: 10.23736/S0021-9509.21.11710-0.

7. Gerber W, Sanetra K, Drzewiecka- Gerber A, Jankowska-Sanetra J, Kuczera M, Białek K, Buszman PP, Bochenek A. One-shot cardioplegia for minimally invasive mitral valve repair-a comparison of del Nido and Bretschneider Histidine-Tryptophan-Ketoglutarate solutions. *Perfusion*. 2022 Mar 23:2676591221080653. doi: 10.1177/02676591221080653.
8. Sanetra K, Gerber W, Mazur M, Kubaszewska M, Pietrzyk E, Buszman PP, Kazmierczak P, Bochenek A. Del Nido versus cold blood cardioplegia for high-risk isolated coronary artery bypass grafting in patients with reduced ventricular function. *Braz J Cardiovasc Surg* 2023. doi: 10.21470/1678-9741-2022-0346.

Wszystkie powyższe publikacje powstały po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych

W załączeniu znajdują się oświadczenia współautorów dotyczące wkładu każdego z nich, w tym habilitanta, w powstanie danej publikacji.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych:

1. Witold Gerber, Krzysztof Sanetra „Operacje naprawcze zastawek serca” w: *Instrumentarium i techniki zabiegów w kardiochirurgii*, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2023, strony 117- 144
2. Andrzej Bochenek, Włodzimierz Morawski, Krzysztof Sanetra „Choroba wieńcowa” w: *Podstawy chirurgii. Podręcznik dla lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chirurgii ogólnej*. Medycyna Praktyczna, 2022, strony 1061- 1068

Opublikowane przed uzyskaniem tytułu doktora nauk medycznych:

3. Wojciech Domaradzki, Marek Cisowski, Krzysztof Sanetra, Małgorzata Świątkiewicz, Aleksandra Kret, Magdalena Zagrodzka „Leczenie endowaskularne patologii aorty piersiowej (TEVAR) w praktyce klinicznej” w *Obrazowanie klatki piersiowej*, Medical Tribune Polska, 2017, strony 275- 285

2. Wykaz pozostałych (niewymienionych w pkt I), opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych.

2.1 Prace oryginalne

Opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych:

1. Czerwińska-Jelonkiewicz K, Sanetra K, Buszman PP, Gryzko L, Wood A, Crescenzi O, Milewski K, Buszman PE. Hemostatic disorders in patients with infective endocarditis undergoing urgent surgical valve replacement - Rethinking current beliefs. *Int J Cardiol.* 2023 Jun 19;131112. doi: 10.1016/j.ijcard.2023.06.003. Epub ahead of print. PMID: 37343789.
2. Sanetra K, Buszman PP, Jankowska-Sanetra J, Konopko M, Slabon-Turska M, Białek K, Milewski K, Gerber W, Bochenek A, Kachel M, Kaźmierczak P, Buszman PE, Cisowski M. Safety and feasibility of minimally invasive coronary artery bypass surgery early after drug-eluting stent implantation due to acute coronary syndrome. *Kardiol Pol.* 2023;81(5):482-490. doi: 10.33963/KP.a2023.0066. Epub 2023 Mar 16. PMID: 36929299.
3. Jankowska-Sanetra J, Sanetra K, Konopko M, Kutowicz M, Synak M, Kaźmierczak P, Milewski K, Kołtowski Ł, Buszman PP. Incidence and course of acute coronary syndrome cases after the first wave of the COVID-19 pandemic. *Kardiol Pol.* 2023;81(1):22-30. doi: 10.33963/KP.a2022.0250. Epub 2022 Nov 10. PMID: 36354113.
4. Sanetra K, Buszman PP, Jankowska-Sanetra J, Cisowski M, Fil W, Gorycki B, Bochenek A, Slabon-Turska M, Konopko M, Kaźmierczak P, Gerber W, Milewski K, Buszman PE. One-stage hybrid coronary revascularization for the treatment of multivessel coronary artery disease- Periprocedural and long-term results from the "HYBRID-COR" feasibility study. *Front Cardiovasc Med.* 2022 Oct 19;9:1016255. doi: 10.3389/fcvm.2022.1016255. PMID: 36337903; PMCID: PMC9626513.
5. Jankowska-Sanetra J, Sanetra K, Konopko M, Kutowicz M, Synak M, Milewski K, Kaźmierczak P, Kołtowski Ł, Buszman PP. The impact of first wave of the SARS-CoV-2 2019 pandemic in Poland on characteristics and outcomes of patients hospitalized due to

stable coronary artery disease. *Cardiol J.* 2022 Oct 6. doi: 10.5603/CJ.a2022.0094. Epub ahead of print. PMID: 36200545.

6. Abusamra R, Król M, Milewski K, Kachel M, Abudaqa L, Jankowska-Sanetra J, Derbisz K, Sanetra K, Sobieszek A, Buszman PP, Wojakowski W, Buszman PE, Bochenek A, Cisowski M. Short and long-term results of endoscopic atraumatic coronary artery off-pump bypass grafting in patients with left anterior descending artery stenosis. *Cardiol J.* 2021;28(1):86-94. doi: 10.5603/CJ.a2019.0006. Epub 2019 Jan 31. PMID: 30701513; PMCID: PMC8105053.

Opublikowane przed uzyskaniem tytułu doktora nauk medycznych:

7. Gerber W, Sanetra K, Drzewiecka-Gerber A, Jankowska-Sanetra J, Bochenek A, Zembala M, Cisowski M. Long-term echocardiographic evaluation of asymptomatic patients undergoing minimally invasive valve repair for severe primary mitral regurgitation. *Kardiologia Pol.* 2020 Jun 25;78(6):545-551. doi: 10.33963/KP.15287. Epub 2020 Apr 8. PMID: 32267134.

8. Sanetra K, Gerber W, Shrestha R, Domaradzki W, Krzych Ł, Zembala M, Cisowski M. The del Nido versus cold blood cardioplegia in aortic valve replacement: A randomized trial. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2019 Jun 28. pii: S0022-5223(19)31321-2. doi: 10.1016/j.jtcvs.2019.05.083

9. Gerber W, Sanetra K, Kuczera M, Białek K, Zembala M, Cisowski M. Six-year single-centre experience in minimally invasive mitral valve repair - impact of the team learning curve on in-hospital clinical outcome. *Kardiochirurgia i Torakochirurgia Pol.* 2019 Mar;16(1):27-31. doi: 10.5114/kitp.2019.83942. Epub 2019 Apr 4. PMID: 31043972; PMCID: PMC6491373.

10. Czerwińska-Jelonkiewicz K, Milewski K, Buszman P, Kwasiborski P, Sanetra K, Domaradzki W, Buszman P. Peri-procedural hemostasis disorders in surgical and transcatheter aortic valve implantation. *Postępy Kardiologii Interwencyjnej.* 2019;15(2):176-186. doi: 10.5114/aic.2019.83649. Epub 2019 Mar 15. PMID: 31497050; PMCID: PMC6727236.

11. Gerber W, Sanetra K, Drzewiecka-Gerber A, et al. Echocardiographic evaluation of the results of minimally invasive repair of asymptomatic mitral regurgitation. *Kardiologia Pol.* 2019; 77(1): 56–58, doi: 10.5603/KP.a2018.0227.

12. Domaradzki W, Sanetra K, Krauze J, Kinasz L, Jankowska-Sanetra J, Świątkiewicz M, Paradowski K, Cisowski M. Coronary endarterectomy in left anterior descending artery combined with coronary artery bypass grafting - midterm mortality and morbidity. *Kardiochirurgia Torakochirurgia Pol.* 2015 Dec;12(4):304-8. doi: 10.5114/kitp.2015.56778. Epub 2015 Dec 30. PMID: 26855644; PMCID: PMC4735529.

2.2 Prace poglądowe

Opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych:

1. Jankowska-Sanetra J, Sanetra K, Synak M, Milewski K, Gerber W, Buszman PP. The impact of the coronavirus pandemic on patients hospitalized due to acute coronary syndrome. *Postępy Kardiol Interwencyjnej.* 2023 Jun;19(2):86-98. doi: 10.5114/aic.2023.129206. Epub 2023 Jun 30. PMID: 37465625; PMCID: PMC10351077.

Opublikowane przed uzyskaniem tytułu doktora nauk medycznych:

2. Sanetra K, Pawlak I, Cisowski M. Del Nido cardioplegia - what is the current evidence? *Kardiochirurgia Torakochirurgia Pol.* 2018 Jun;15(2):114-118. doi: 10.5114/kitp.2018.76477. Epub 2018 Jun 25. PMID: 30069192; PMCID: PMC6066678

3. Domaradzki W, Sanetra K, Cisowski M, Świątkiewicz M, Kret A, Zagrodzka M Leczenie endowaskularne patologii aorty piersiowej (TEVAR) w praktyce klinicznej *Kardiologia Po Dyplomie* 04/ 2017-

4. Domaradzki W, Sanetra K, Kret A, Cisowski M, Świątkiewicz M, Zagrodzka M. Aorta zstępująca jako przyczyna bólu w klatce piersiowej – nie tylko klasyczna chirurgia *Medycyna po dyplomie* 10 (październik) / 2016: 105-110

2.3. Prace kazuistyczne

Opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych:

1. Domaradzki W, Sanetra K, Fil W, Mioduska M, Milewski K, Gerber W. Use of Boston Accurate Neo transcatheter aortic valve for valve-in-valve procedure in 82-year-old patient with Medtronic Mosaic bioprosthesis. *Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2023 Mar;20(1):62-64. doi: 10.5114/kitp.2023.126104. Epub 2023 Apr 3. PMID: 37077465; PMCID: PMC10107417.

Opublikowane przed uzyskaniem tytułu doktora nauk medycznych:

2. Domaradzki W, Sanetra K, Skwarna B, Jankowska-Sanetra J, Cisowski M. Surgical retrieval of entrapped coronary guidewire remnant - 3-year angiographic evaluation. *Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2018 Dec;15(4):258- 261. doi: 10.5114/kitp.2018.80924. Epub 2018 Dec 31. PMID: 30647751; PMCID: PMC6329879.

3. Domaradzki W, Sanetra K, Kret A, Cisowski M, Świątkiewicz M, Zagrodzka M Aorta zstępująca jako przyczyna bólu w klatce piersiowej – nie tylko klasyczna chirurgia *Medycyna po dyplomie 10 (październik) / 2016: 105-110*

4. Domaradzki W, Sanetra K, Gerber W, Galar B, Zagrodzka M. Challenges in cardiac surgery: how to operate mitral valve in patient with pectus excavatum. *Kardiologia Pol.* 2017;75(1):80. doi: 10.5603/KP.2017.0005. PMID: 28124787.

5. Domaradzki W, Sanetra K, Kinasz L, Jankowska- Sanetra J, Guc M, Leśniak K, Cisowski M Sala hybrydowa a zmniejszenie ryzyka operacyjnego *Kardiologia Po Dyplomie 07-08 (lipiec) / 2015: 92-96*

6. Domaradzki W, Sanetra K, Skwarna B, Król M, Kuczera M, Cisowski M. Surgical removal of entrapped guidewire fragment following direct circumflex artery angioplasty and stenting. *Kardiochir Torakochirurgia Pol.* 2015 Sep;12(3):242-5. doi: 10.5114/kitp.2015.54461. Epub 2015 Sep 28. PMID: 26702281; PMCID: PMC4631917.

2.4. Kontrybutorskie prace wielośrodkowe (nie włączano do sumarycznego dorobku naukowego habilitanta)

Opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych:

1. Whitlock RP, Belley-Cote EP, Paparella D, Healey JS, Brady K, Sharma M, Reents W, Budera P, Baddour AJ, Fila P, Devereaux PJ, Bogachev-Prokophiev A, Boening A, Teoh KHT, Tagarakis GI, Slaughter MS, Royse AG, McGuinness S, Alings M, Punjabi PP, Mazer CD, Folkeringa RJ, Colli A, Avezum Á, Nakamya J, Balasubramanian K, Vincent J, Voisine P, Lamy A, Yusuf S, Connolly SJ; LAAOS III Investigators- m.in. Sanetra K. Left Atrial Appendage Occlusion during Cardiac Surgery to Prevent Stroke. N Engl J Med. 2021 Jun 3;384(22):2081-2091. doi: 10.1056/NEJMoa2101897. Epub 2021 May 15. PMID: 33999547.

3. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Prezentowane po uzyskaniu tytułu doktora nauk medycznych:

1. Krzysztof Sanetra, Witold Gerber, Marta Mazur, Magdalena Synak, Marta Kubaszewska, Ewa Pietrzyk, Piotr Paweł Buszman, Justyna Jankowska- Sanetra, Mateusz Kachel, Krzysztof Milewski "Different cardioprotection protocols for elective heart surgery in patients with advanced ventricular failure- a comparison of del Nido and cold blood cardioplegia" Heart Failure 2023, 20- 23.05.2023, Praga

2. Krzysztof Sanetra, Krzysztof Białek, Krzysztof Kępa, Małgorzata Kuczera, Andrzej Bochenek, Witold Gerber, Marcin Zieliński "Right upper and medial lobectomy with surgical reconstruction of the left atrium due to pulmonary sarcoma in 32-year-old patient" XI Kongres Polskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów, 01-03.06.2023, Bydgoszcz (osoba prezentująca)

3. Krzysztof Sanetra, Piotr Buszman, Justyna Jankowska-Sanetra, Marek Cisowski, Wojciech Fil, Andrzej Bochenek, Marta Konopko, Paweł Kaźmierczak, Witold Gerber, Krzysztof Milewski, Paweł Buszman "One-stage hybrid coronary revascularization for

treatment of multivessel coronary artery disease-periprocedural and long-term results from the “hybrid-cor” feasibility study” XXVI Kongres PTK, 22.09-24.09.2022, Katowice (osoba prezentująca)

4. Krzysztof Sanetra, Piotr Buszman, Justyna Jankowska Sanetra, , Marta Konopko, Monika Slabon Turska, Krzysztof Milewski , Witold Gerber , Paweł Kaźmierczak , Paweł Buszman , Marek Cisowski “Minimally invasive coronary surgery early after DES implantation due to ACS” EuroPCR Online, 18-20.05.2021, online (osoba prezentująca)

5. Justyna Jankowska- Sanetra , Krzysztof Sanetra , Marta Konopko , Monika Kutowicz , Magdalena Synak , Mateusz Kachel, Paweł Kaźmierczak , Krzysztof Milewski , Piotr Paweł Buszman “Incidence and course of acute coronary syndromes cases following first wave of COVID-19 pandemy” ESC Congress 2021, 27.08- 30.08.2021, konferencja online

Opublikowane w: European Heart Journal, Volume 42, Issue Supplement_1, October 2021)

6. Justyna Jankowska- Sanetra , Krzysztof Sanetra , Marta Konopko , Monika Kutowicz , Magdalena Synak , Mateusz Kachel, Paweł Kaźmierczak , Krzysztof Milewski , Piotr Paweł Buszman “Incidence and course of acute coronary syndrome cases following first wave of COVID 19 pandemic” The 25th International Congress of the Polish Cardiac Society Online, 22.09- 02.10.2021, konferencja online

7. Witold Gerber, Krzysztof Sanetra, Agnieszka Drzewiecka Gerber, Justyna Jankowska Sanetra, Małgorzata Kuczera,, Krzysztof Bialek , Andrzej Bochenek “Determinants of reverse remodeling following minimally invasive mitral valve repair in asymptomatic patients” ISMICS Annual Scientific Meeting, 16.06- 18.06.2022, Warszawa (osoba prezentująca)- praca nagrodzona w sesji plakatowej

8. Witold Gerber, Krzysztof Sanetra, Agnieszka Drzewiecka Gerber , Justyna Jankowska Sanetra , Andrzej Bochenek , Krzysztof Bialek , Marek Cisowski “Early and Long term Echocardiographic Assessment Following Minimally Invasive Mitral Valve Repair” ISMICS Re-imagined 16.06-20.06.2021, konferencja online (osoba prezentująca)

Prezentowane przed uzyskaniem tytułu doktora nauk medycznych:

9. Krzysztof Sanetra, Marek Cisowski, Wojciech Fil, Wojciech Domaradzki, Małgorzata Świątkiewicz, Piotr Skóra, Aleksandra Kret, Małgorzata Kuczera, Justyna Jankowska-Sanetra, Piotr Buszman „Extracorporeal Membrane Oxygenation for the Management of Deep Hypothermia in a 38 year-old Distance Runner” VII Konferencja i Warsztaty Sekcji Intensywnej Terapii Kardiologicznej i Resuscytacji Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, 05.04-06.04.2019, Opole (osoba prezentująca)

10. Krzysztof Sanetra, Ireneusz Pawlak, Witold Gerber, Małgorzata Kuczera, Marek Cisowski, Andrzej Bochenek „Use of del Nido cardioplegia solution in aortic valve surgery” XIX Gdańskie Spotkania Kardiochirurgiczne, 20.01-21.01.2017, Gdańsk (osoba prezentująca)

11. Witold Gerber, Agnieszka Drzewicka-Gerber, Krzysztof Sanetra, Małgorzata Świątkiewicz, Katarzyna Czarnecka, Justyna Jankowska-Sanetra, Marek Cisowski “Prospective Analysis of 50 Oligosymptomatic Patients With Severe, Structural Mitral Regurgitation Who Underwent a Procedure of Minimally Invasive Mitral Valve Repair” 16 ISMICS Annual Scientific Meeting, 15.06-18.06.2016, Montréal Québec, Canada (osoba prezentująca)

Opublikowane w: Innovations: Technology & Techniques in Cardiothoracic & Vascular Surgery: June 2016 - Volume 11 - Issue - p S120– S147 doi: 10.1097

12. Witold Gerber, Agnieszka Drzewicka-Gerber, Krzysztof Sanetra, Małgorzata Świątkiewicz, Katarzyna Czarnecka, Marek Cisowski „Prospektywna ocena grupy skąpoobjawowych pacjentów z ciężką, strukturalną niedomykalnością zastawki mitralnej poddanych zabiegom naprawczym zastawki z zastosowaniem metody małoinwazyjnej przez prawostronną minitorakotomię” Interwencje w wadach zastawkowych serca oraz interwencje naczyniowe u dzieci, XIX Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, 01.10-03.10.2015, Wrocław (osoba prezentująca)

13. Barbara Mrozowska, Monika Szymik, Krzysztof Sanetra, Paulina Zabochnicka, Szymon Zuber, Małgorzata Kowalska, Aleksandra Stawińska, Marta Bemnowska „Wpływ płci na rokowanie odległe chorych z zawałem mięśnia sercowego leczonych inwazyjnie” IV

Międzynarodowa i XLVIII Międzywydziałowa Konferencja Naukowa Studentów Uczelni Medycznych w Zabrze – Rokitnicy, 06-09.05.2009, Zabrze

14. Kowalska Małgorzata, Zuber Szymon, Stawińska Aleksandra, Szymik Monika, Mrozowska Barbara, Bemnowska Marta, Sanetra Krzysztof, Zabochnicka Paulina, Samek Łukasz „Rodzaj zawału, a rokowanie odległe w grupie chorych leczonych inwazyjnie” IV Międzynarodowa i XLVIII Międzywydziałowa Konferencja Naukowa Studentów Uczelni Medycznych w Zabrze – Rokitnicy, 06-09.05.2009, Zabrze

15. Krzysztof Sanetra, Paulina Zabochnicka, Łukasz Samek „Częstość występowania objawów depresyjnych w grupie kobiet hospitalizowanych z powodu dolegliwości wieńcowych” XIII Ogólnopolska Konferencja Studenckich Kół Naukowych AM, 11-13.04.2008, Wrocław

4. Inne wystąpienia na krajowych i międzynarodowych zjazdach i konferencjach

XXVI Symposium Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego- operator w sesji „na żywo” z implantacji nowej, polimerowej przezskórnej zastawki aortalnej w ramach sesji kardiologii wdrożeniowej, 28.10.2022

5. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

1. Członek Komitetu Naukowego konferencji „Medyczna Złota Godzina”, Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego, Kraków (01.04.2023)
2. Jury sesji „Stany ostre w kardiologii i kardiochirurgii.” konferencji „Medyczna Złota Godzina”, Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego, Kraków (01.04.2023)

6. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

1. Realizacja grantu naukowego finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju o nazwie: „Opracowanie i wdrożenie pierwszej polskiej niskoprofilowej

zastawki aortalnej implantowanej przezskórnice” (Inflow)- STRATEGMED
1/233166/6/NCBR/2014- udział w przygotowaniu materiału badawczego oraz
wykonywanie procedur chirurgicznych na materiale zwierzęcym

2. Realizacja grantu Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz firmy ADAMED o nazwie „Okółozabiegowa ocena hemostazy u chorych z infekcyjnym zapaleniem wsierdza leczonych kardiochirurgicznie”- przygotowanie i analiza materiału badawczego, przygotowanie publikacji

7. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.5.

7.1 Udział w badaniach przedklinicznych, polegający na przygotowaniu materiału badawczego, wykonywaniu procedur chirurgicznych na materiale zwierzęcym oraz opracowaniu danych.

1. „Ocena bezpieczeństwa, biokompatybilności i skuteczności implantacji protezy naczyniowej w obserwacji długoterminowej na modelu tętnic udowo-biodrowych owcy” (POW 2107-20)- badanie trwające od 23.07.2020 do 18.10.2021
2. “Preclinical Evaluation of a Novel SIEGEL™ Transcatheter Aortic Valve in an Ovine Aortic Banding Model” (MIR/1/2023)- badanie trwające od 13.04.2023 do 27.07.2023
3. “Evaluation of implantation feasibility and long term durability of the Myval Inception Transcatheter Heart Valve System in an ovine aortic banding model” (MER 2109-20 (HV-19))- badanie trwające od 16.06.2020 do 24.05.2021
4. “Evaluation of implantation feasibility and long-term durability of the Myval Inception and Myval Eternis Transcatheter Heart Valve System in an ovine aortic banding model” (MER-1-2021 (HV-20))- badanie trwające od 30.10.2021 do 14.08.2023
5. “Preclinical Biofunctional Evaluation of Inception, a Novel Transcatheter Heart Valve with the Dedicated Navigator Rondevu Transcatheter Heart Valve Delivery System in an Ovine Aortic Banding Model” (MER-1-2022)- badanie trwające od 25.02.2022 do 07.12.2022 (badanie certyfikowane *Good Laboratory Practice*)
6. “Preclinical Biofunctional Evaluation of Myval Octacor, a Transcatheter Heart Valve with the Dedicated Navigator Inception Transcatheter Heart Valve Delivery System in

an Ovine Aortic Banding Model” (MER-3-2022)- badanie trwające od 02.02.2023 (badanie certyfikowane *Good Laboratory Practice*)

7. “Preclinical Biofunctional Evaluation Of Evolut R System For Transcatheter Aortic Valve Replacement In An Ovine Aortic Banding Model” (MER-1-2023)- badanie trwające od 22.12.2022 (badanie certyfikowane *Good Laboratory Practice*)

7.2 Udział w badaniach klinicznych

- a) Left Atrial Appendage Occlusion Study III (LAAOS III)- projekt realizowany w latach 2016- 2022 we współpracy w głównym ośrodku badawczym- McMaster University, Kanada (rola w ośrodku badawczym: badacz)
- b) EMPagliflozin outcomE tRial in Patients With chrOnic hearT Failure With Preserved Ejection Fraction (EMPEROR-Preserved)- projekt realizowany w latach 2018- 2022 (rola w ośrodku badawczym: badacz)
- c) A Study Comparing Cardiovascular Effects of Ticagrelor Versus Placebo in Patients WithType 2 Diabetes Mellitus (THEMIS)- projekt realizowany w latach 2016- 2020 (rola w ośrodku badawczym: badacz)

8. Recenzowanie (w trybie *peer review*) artykułów w czasopismach, w tym z *Thomson Reuters Master Journal List*

- a) “Comparison of Bretschneider HTK Cardioplegia Solution and Blood Cardioplegia In Terms of Postoperative Results In Patients Who Underwent Isolated Supracoronary Ascending Aortic Replacement” dla czasopisma *Perfusion* (IF 1.581; artykuł opublikowany)
- b) “Continuous Field Flooding Versus Final One-Shot CO₂ Insufflation in Minimally Invasive Mitral Valve Repair” dla czasopisma *Journal of Cardiothoracic Surgery* (IF 1.522; artykuł opublikowany)
- c) “Del-Nido Cardioplegia in cardiac surgery for elderly patients: a propensity score-matched analysis” dla czasopisma *Journal of Cardiothoracic Surgery* (IF 1.522; artykuł opublikowany)
- d) “The Analysis of Left Ventricular Ejection Fraction after Minimally Invasive Surgery for Primary Mitral Valve Regurgitation” dla czasopisma *Journal of Cardiac Surgery* (IF 1.778; artykuł opublikowany)

- e) "Myocardial Protection in Adult Cardiac Surgery With del Nido Versus Blood Cardioplegia: A Systematic Review and Meta-Analysis" dla czasopisma *Heart, Lung and Circulation* (IF 2.838; artykuł opublikowany)
- f) "Prediction of complications and death in octogenarians with left main coronary artery disease after coronary artery bypass implantation – off-pump, on-pump and minimally invasive techniques comparison" dla czasopisma *Advances in Interventional Cardiology/Postępy w Kardiologii Interwencyjnej* (IF 1.3; artykuł opublikowany)
- g) "Attaining competency and proficiency in minimally invasive mitral valve repair : a learning curve assement using cumulative sum analysis" dla czasopisma *Perfusion* (IF 1.581; artykuł odrzucony)
- h) "Del Nido cardioplegia for myocardial protection in adult coronary artery bypass grafting surgery: A Systematic Review and Meta-Analysis" dla czasopisma *Scandinavian Cardiovascular Journal* (IF 1.992; brak informacji dotyczących ostatecznej decyzji Redaktora Naczelnego)
- i) "Delayed presentation of acute coronary syndrome secondary to COVID-19" dla czasopisma *SAGE Clinical Insights: Case Reports* (brak informacji dotyczących ostatecznej decyzji Redaktora Naczelnego)

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Współpraca z sektorem gospodarczym w zakresie przeprowadzania badań wymienionych w pkt. 6.1

Projekt finansowany przez Politechnikę Warszawską:

- a) „Ocena bezpieczeństwa, biokompatybilności i skuteczności implantacji c protezy naczyniowej w obserwacji długoterminowej na modelu tętnic udowo-biodrowych owcy” (POW 2107-20)

Projekt finansowany przez MIRUS LLC:

- b) “Preclinical Evaluation of a Novel SIEGEL™ Transcatheter Aortic Valve in an Ovine Aortic Banding Model” (MIR/1/2023)

Projekty finansowane przez Meril LifeSciences:

- c) “Evaluation of implantation feasibility and long term durability of the Myval Inception Transcatheter Heart Valve System in an ovine aortic banding model” (MER 2109-20 (HV-19))
- d) “Evaluation of implantation feasibility and long-term durability of the Myval Inception and Myval Eternis Transcatheter Heart Valve System in an ovine aortic banding model” (MER-1-2021 (HV-20))
- e) “Preclinical Biofunctional Evaluation of Inception, a Novel Transcatheter Heart Valve with the Dedicated Navigator Rondevu Transcatheter Heart Valve Delivery System in an Ovine Aortic Banding Model” (MER-1-2022)
- f) “Preclinical Biofunctional Evaluation of Myval Octacor, a Transcatheter Heart Valve with the Dedicated Navigator Inception Transcatheter Heart Valve Delivery System in an Ovine Aortic Banding Model” (MER-3-2022)
- g) “Preclinical Biofunctional Evaluation Of Evolut R System For Transcatheter Aortic Valve Replacement In An Ovine Aortic Banding Model” (MER-1-2023)

2. Działalność dydaktyczna i organizacyjna

2021-obecnie- kierownik Kliniki Kardiologii i Chirurgii Naczyniowej Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego (prowadzenie zajęć dla studentów III i IV roku kierunku lekarskiego w języku polskim oraz angielskim)

3. Współpraca z sektorem społecznym

- a) Współorganizacja prezentacji działalności klinicznej i naukowej Oddziału Kardiologii oraz warsztaty szycia chirurgicznego w ramach dni otwartych dla uczniów liceów ogólnokształcących (wydarzenie cykliczne, 3-4 razy w roku).

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor: 44,948- bez uwzględnienia kontrybutorskiej pracy wielośrodkowej
Wielośrodkowa praca kontrybutorska- Impact Factor: 22,47

Wskaźniki cytowań i indeks Hirscha bez uwzględnienia kontrybutorskich prac wielośrodkowych:

2. Liczba cytowań: 76 (Web of Science Core Collection); 88 (Scopus)
3. Liczba cytowań bez autocytowań: 66 (Web of Science Core Collection); 77 (Scopus)
4. Indeks Hirscha: 3 (Web of Science Core Collection); 3 (Scopus)
5. Indeks Hirscha bez autocytowań: 3 (Web of Science Core Collection); 3 (Scopus)

Sawetne Thijm