

prof. dr hab. Andrzej Matyja

- **Miejsce pracy**

Szpital Uniwersytecki w Krakowie

- **Informacja o instytucji lub zespole badawczym**

Oddział Kliniczny Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej, Metabolicznej i Stanów Nagłych to nowe wcielenie doskonale znanej i cenionej „Czerwonej Chirurgii”. Łączy ponad 120 letnią tradycję jednej z najstarszych w Krakowie i Polsce południowej szkół chirurgicznych z miejscem, gdzie ponad 20 lat temu rodziła się i dojrzewała polska chirurgia małoinwazyjna. Jednym z głównych zakresów działalności Kliniki od ponad 10 lat jest chirurgiczne leczenie otyłości olbrzymiej.

Dzięki doskonałej współpracy z gronem wybitnych specjalistów z innych Oddziałów Klinicznych Szpitala Uniwersyteckiego udało się utworzyć jedyny w Polsce południowej ośrodek oferujący pełnoprofilową diagnostykę i kompleksowe leczenie chorych z otyłością olbrzymią i towarzyszącym zespołem metabolicznym. Przez ponad 10 lat działalności w ośrodku przeprowadzono ponad 2000 zabiegów bariatrycznych. Największym kapitałem Ośrodka jest pełen zaangażowania i poświęcenia zespół lekarzy, pielęgniarek i innych pracowników.

Zespół w większości młody, otwarty na nowoczesne, naukowo udokumentowane metody leczenia, wykształcony w ośrodku o doskonałej, wieloletniej tradycji. Zespół o dużym doświadczeniu i zaangażowaniu w niesieniu pomocy chorym z życzliwością i uśmiechem, na jakie zasługują. Chirurgia bariatryczna i metaboliczna w naturalny sposób jest jednym z głównych tematów badawczych realizowanych w II Katedrze Chirurgii Ogólnej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Wyniki dotychczasowych badań były publikowane w prestiżowych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Liczne prace wielokrotnie nagradzono podczas krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych. Z inicjatywy ośrodka zrealizowano również wiele badań wielośrodkowych o zasięgu krajowym, których wyniki także zostały opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych z IF. Projekty badawcze z zakresu chirurgicznego leczenia otyłości cały czas przyczyniają się do podnoszenia dorobku naukowego Katedry, która może poszczycić się najmłodszą tak wykwalifikowaną kadrą naukową w z pośród ośrodków chirurgicznych w Polsce. Chirurgia bariatryczna i metaboliczna stała się tematem prac magisterskich, przewodów

doktorskich, oraz postępowań habilitacyjnych kolejnych pokoleń młodych lekarzy. W dniu 1 września 2020 roku w Nowej Siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie otwarto długo oczekiwane Centrum Chirurgicznego Leczenia Otyłości umożliwiające realizację koordynowanej, kompleksowej opieki specjalistycznej nad pacjentami bariatrycznymi oraz prowadzenie badań naukowych na najwyższym światowym poziomie.

ZESPÓŁ CENTRUM CHIRURGICZNEGO LECZENIA OTYŁOŚCI NSSU W KRAKOWIE: prof. dr hab. Andrzej Matyja – kierownik II Katedry Chirurgii Ogólnej UJCM dr hab. n. med. Piotr Major, prof. UJ – koordynator zespołu bariatrycznego dr hab. n. med. Michał Pędziwiatr, prof. UJ - chirurg dr n. med. Jan Kulawik - chirurg dr n. med. Mateusz Wierdak - chirurg dr n. med. Anna Zub-Pokrowiecka - chirurg dr n. med. Marcin Migaczewski - chirurg dr n. med. Maciej Matyja – chirurg dr n. med. Mateusz Rubinkiewicz – chirurg dr n. med. Magdalena Pisarska – rezydent dr n. med. Michał Wysocki – rezydent dr n. med. Piotr Małczak – rezydent mgr Ilona Kawa – pielęgniarka bariatryczna, koordynator mgr Maria Wójcik – pielęgniarka oddziałowa mgr Aleksandra Kułach – dietetyk mgr Aleksandra Ćwięk – psycholog mgr Anna Grabowska – psycholog mgr Paweł Paździor - fizjoterapeuta dr hab. n. med. Michał Kukła, gastroenterolog - endoskopista dr n. med. Marek Winiarski – chirurg, endoskopista dr n. med. Marcin Dembiński – chirurg, endoskopista dr hab. n. med. Magdalena Szopa, prof. UJ – diabetolog dr n. med. Przemek Witek – diabetolog dr hab. n. med. Agnieszka Olszanecka – kardiolog dr n. med. Paweł Nastalek – internista, pulmonolog dr n. med. Małgorzata Fedyk-Łukasik - internista

- **Tytuł pracy**

Współczesny model chirurgicznego leczenia otyłości - organizacja i działalność Centrum Chirurgicznego Leczenia Otyłości Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie.

- **Opis projektu**

Zarówno w krajach rozwiniętych, jak i rozwijających się częstość występowania otyłości gwałtownie wzrasta, osiągając skalę epidemii. Otyłość stała się globalnym problemem cywilizacyjnym. Chirurgia bariatryczna jest obecnie najskuteczniejszym i najtrwalszym sposobem leczenia patologicznej otyłości. Od wielu lat krakowski ośrodek bariatryczny w Szpitalu Uniwersyteckim uznawany jest za jeden z wiodących w kraju zarówno w zakresie świadczonych usług medycznych jak również działalności naukowej.

Od czasu funkcjonowania Nowej Siedziby Szpitala Uniwersyteckiego podjęto prace mające na celu optymalizację opieki nad pacjentami leczonymi chirurgicznie z powodu otyłości olbrzymiej. Aktualnie dla pacjentów bariatrycznych leczonych w Nowej Siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie (NSSU) czeka wielodyscyplinarny zespół w skład którego wchodzi różni specjaliści,

począwszy od certyfikowanych chirurgów bariatrów, poprzez dietetyka, psychologa czy fizjoterapeutę.

Bardzo istotną rolę odgrywa również stała współpraca z organizacjami pacjentów oraz grupami wsparcia. Nad całym procesem leczenia czuwa zespół koordynatorów medycznych oraz koordynatorów administracyjnych. Do dyspozycji personelu oraz pacjentów poza nowoczesnymi budynkami oraz najnowszym sprzętem medycznym pozostawiono szereg nowoczesnych rozwiązań teleinformatycznych dzięki czemu ośrodek stał się jeszcze bardziej przyjazny dla pacjentów.

Głównym celem pracy powołanego zespołu jest przygotowanie chorych do leczenia chirurgicznego oraz nadzorowanie prawidłowego i niepowikłanego procesu utraty masy ciała i poprawy w zakresie chorób towarzyszących otyłości zarówno we wczesnym, jak i odległym okresie pooperacyjnym. Takie podejście sprzyja również realizacji nowoczesnej opieki okołoperacyjnej opartej o ustrukturyzowany protokół ERAS (ang. Enhanced Recovery After Surgery), który już blisko 10 lat temu został wdrożony w Szpitalu Uniwersyteckim. Nowa organizacja opieki nad pacjentami bariatrycznymi w NSSU nie tylko wpisuje się w obowiązujące w Polsce standardy opieki bariatrycznej opracowane przez Sekcję Chirurgii Metabolicznej i Bariatrycznej Towarzystwa Chirurgów Polskich, jest zgodna z Polskimi rekomendacjami w zakresie chirurgii bariatrycznej i metabolicznej ale również w pełni spełnia wymogi stawiane przez najbardziej prestiżowe organizacje i audyty na świecie jak np. European Accreditation Council for Bariatric Surgery. Wprowadzony, nowy model leczenia obejmujący zintensyfikowane przygotowanie do zabiegu, lecnicstwo szpitalne, rehabilitację oraz ustrukturyzowany system kontroli pooperacyjnej (follow-up) pozwala na stałe monitorowanie kluczowych efektów leczenia jak również optymalizację kosztów wydatkowanych na świadczenia medyczne realizowane w szpitalu, co z kolei łącznie prowadzi do poprawy jakości leczenia.

Utworzenie Centrum Chirurgicznego Leczenia Otyłości na bazie Nowej Siedziby Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie (NSSU) - najnowszego i najnowocześniejszego szpitala w kraju w pełni wpisuje się w nowe strategie związane z zarządzeniem w ochronie zdrowia zmierzające do centralizacji usług medycznych oraz tworzenia ośrodków wysokiej kompetencji świadczących kompleksową opiekę nad pacjentami. Zaproponowane zasady funkcjonowania Centrum Chirurgicznego Leczenia Otyłości Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie są niewątpliwie rozwiązaniem innowacyjnym na skalę kraju jak również Europy, a nawet Świata. Centrum Chirurgicznego Leczenia Otyłości w NSSU stwarza również niepowtarzalną szansę na dalszy, jeszcze bardziej dynamiczny rozwój naukowy ośrodka.

Osiągnięcia zespołu w zakresie chirurgii bariatrycznej i metabolicznej: - ponad 2000 przeprowadzonych operacji bariatrycznych - 50 publikacji naukowych o tematyce chirurgii

bariatrycznej i metabolicznej - realizacja 6 grantów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych (NCN, MNiSW) - organizacja i koordynowanie ogólnopolskich, wielośrodkowych projektów badawczych - udział w realizacji międzynarodowych projektów badawczych - udział w pracach nad pilotażowym projektem Koordynowanej Opieki nad Pacjentem Bariatrycznym (KOS-BAR) - udział w tworzeniu „Standardów Opieki Bariatrycznej” - udział w tworzeniu „Rekomendacji w zakresie Chirurgii Bariatrycznej i Metabolicznej” - aktywny udział w działaniach edukacyjnej dla organizacji pacjentów bariatrycznych (CHLO)

- **Materiały dokumentujące zgłaszany projekt/działalność kandydata/instytucji/zespołu badawczego - linki do publikacji, bibliografia**

Lista publikacji:

1. Piotr Major, Tomasz Stefura, Błażej Dziurawicz, Joanna Radwan, Michał Wysocki, Piotr Małczak, Michał Pędziwiatr. Quality of Life 10 Years After Bariatric Surgery. [LSEP]Obesity Surgery, 2020
2. Maciej Walędziak, Anna Różańska-Walędziak, Michał Pędziwiatr, Jacek Szeliga, Monika Proczko-Stepaniak, Michał Wysocki, Tomasz Stefura, Piotr Major. [LSEP]Bariatric Surgery During COVID-19 Pandemic from Patients' Point of View - The Results of a National Survey. Journal of Clinical Medicine, 2020
3. Anna Grabowska, Jagoda Bester, Agnieszka Pacut, Aleksandra Kułach, Piotr Major. Czy nadwagę mamy we krwi? Pacjent z otyłością olbrzymią, czynniki prowadzące do otyłości. Forum Medycyny Rodzinnej, 2020
4. Piotr Małczak, Michał Wysocki, Hanna Twardowska, Alicja Dudek, Justyna Tabiś, Piotr Major, Magdalena Pisarska, Michał Pędziwiatr. Impact of Adherence to the ERAS Protocol on Short-term Outcomes after Bariatric Surgery. Obesity Surgery, 2020
5. Jadwiga Dworak, Michał Wysocki, Anna Rzepa, Michał Pędziwiatr, Dorota Radkowiak, Andrzej Budzyński, Piotr Major. Learning curve for laparoscopic Roux-en-Y gastric bypass based on the experience of a newly created bariatric center. [LSEP]Polish Journal of Surgery, 2020
6. Michał Wysocki, Maciej Walędziak, Monika Proczko-Stepaniak, Michał Pędziwiatr, Jacek Szeliga, Piotr Major. Lifestyle changes in patients with morbid obesity and type 2 diabetes mellitus during the COVID-19 pandemic. Diabetes & Metabolism, 2020
7. Jacek Szeliga, Mariusz Wyleżoł, Piotr Major, Andrzej Budzyński, Artur Binda, Monika Proczko-Stepaniak, Iwona Boniecka, Maciej Małłok, Marzena Sekuła, Łukasz Kaska, Piotr Myśliwiec, Tomasz Szewczyk, Marcin Możański, Grzegorz Kowalski, Wiesław Pesta, Wojciech

Lisik, Maciej Michalik, Tomasz Lewandowski, Krzysztof Pańnik. Metabolic and Bariatric Surgery Chapter of the Association of Polish Surgeons. Bariatric and metabolic surgery care standards. Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques, 2020

8. Agnieszka Sroka-Oleksiak, Agata Młodzińska, Małgorzata Bulanda, Dominika Salamon, Piotr Major, Maciej Stanek, Tomasz Gosiewski. Metagenomic Analysis of Duodenal Microbiota Reveals a Potential Biomarker of Dysbiosis in the Course of Obesity and Type 2 Diabetes : A Pilot Study. Journal of Clinical Medicine, 2020

9. Natalia Dowgiałło-Wnukiewicz, Michał R. Janik, Paweł Lech, Piotr Major, Michał Pędziwiatr, Piotr K. Kowalewski, Maciej Walędziak, Michał Wysocki, Maciej Michalik. Outcomes of sleeve gastrectomy in patients older than 60 years: a multicenter matched case-control study. Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques, 2020

10. Barbara Gryglewska, Anna Głuszewska, Bartosz Zarzycki, Anna Dzieża-Grudnik, Małgorzata Fedyk-Łukasik, Piotr Major, Andrzej Budzyński, Jerzy Gąsowski, Tomasz Grodzicki. Post-occlusive reactive hyperaemic response of skin microcirculation among extremely obese patients in the short and long term after bariatric surgery. Microcirculation, 2020

11. Wanda Pilch, Joanna Wyrostek, Piotr Major, Raxana Zuziak, Anna Piotrowska, Olga Czerwińska-Ledwig, Agata Grzybkowska, Mariusz Zasada, Ewa Ziemann, Małgorzata Żychowska. The effect of whole-body cryostimulation on body composition and leukocyte expression of HSPA1A, HSPB1, and CRP in obese men. Cryobiology, 2020

12. Tomasz Stefura, Artur Kacprzyk, Jakub Droś, Katarzyna Chłopaś, Michał Wysocki, Anna Rzepa, Magdalena Pisarska, Piotr Małczak, Michał Pędziwiatr, Michał Nowakowski, Andrzej Budzyński, Piotr Major. The hundred most frequently cited studies on sleeve gastrectomy. Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques, 2020

13. Belinda De Simone, Luca Ansaloni, Massimo Sartelli, et al., the OBA trial supporters. The Operative management in Bariatric Acute abdomen (OBA) Survey: long-term complications of bariatric surgery and the emergency surgeon's point of view. World Journal of Emergency Surgery, 2020

14. Michał Wysocki, Piotr Małczak, Mateusz Wierdak, Maciej Walędziak, Hady Razak Hady, Inna Diemieszczyk, Monika Proczko-Stepaniak, Michał Szymański, Natalia Dowgiałło-Wnukiewicz, Jacek Szeliga, Michał Pędziwiatr, Piotr Major. Utility of Inflammatory Markers in Detection of Perioperative Morbidity After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy, Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass, and One-Anastomosis Gastric Bypass - Multicenter Study. Obesity Surgery, 2020

15. Anna Głuszewska, Barbara Gryglewska, Krzysztof Rewiuk, Bartosz Zarzycki, Anna Dzieża-Grudnik, Aleksander Kwater, Piotr Major, Andrzej Budzyński, Jerzy Gąsowski, Tomasz Grodzicki.

Arterial structure and function and its short- and long-term changes after bariatric surgery. *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2019

16. Tomasz Stefura, Oksana Skomarovska, Michał Wysocki, Michał Janik, Marta Krzysztofik, Maciej Walędziak, Michał Pędziwiatr, Piotr Kowalewski, Piotr Małczak, Katarzyna Bartosiak, Mateusz Rubinkiewicz, Michał Orłowski, Maciej Matłok, Mateusz Wierdak, Katarzyna Major, Piotr Myśliwiec, Jacek Szeliga, Andrzej Budzyński, Piotr Major. Challenges associated with bariatric surgery - a multi-center report. *Videosurgery and Other Miniinvasive Techniques*, 2019

17. Michał Wysocki, Magdalena Szopa, Tomasz Stefura, Alicja Dudek, Grzegorz Torbicz, Natalia Gajewska, Michał Pędziwiatr, Piotr Małczak, Magdalena Pisarska, Andrzej Budzyński, Piotr Major. Continuous Glucose Monitoring in Bariatric Patients Undergoing Laparoscopic Sleeve Gastrectomy and Laparoscopic Roux-En-Y Gastric Bypass. *Obesity Surgery*, 2019

18. Paweł Marczuk, Michał J. Kubisa, Michał Święch, Maciej Walędziak, Piotr Kowalewski, Piotr Major, Michał Pędziwiatr, Krzysztof Paśnik, Michał R. Janik. Effectiveness and Safety of Roux-en-Y Gastric Bypass in Elderly Patients-Systematic Review and Meta-analysis. *Obesity Surgery*, 2019

19. Tomasz Stefura, Jakub Droś, Artur Kacprzyk, Mateusz Wierdak, Monika Proczko-Stepaniak, Michał Szymański, Magdalena Pisarska, Piotr Małczak, Mateusz Rubinkiewicz, Michał Wysocki, Anna Rzepa, Michał Pędziwiatr, Andrzej Budzyński, Piotr Major. Influence of Preoperative Weight Loss on Outcomes of Bariatric Surgery for Patients Under the Enhanced Recovery After Surgery Protocol. *Obesity Surgery*, 2019

20. Anna Głuszewska, Barbara Gryglewska, Jerzy Gąsowski, Grzegorz Bilo, Bartosz Zarzycki, Anna Dzieża-Grudnik, Piotr Major, Andrzej Budzyński, Andrea Faini, Gianfranco Parati, Tomasz Grodzicki. Reduction of 24-h blood pressure variability in extreme obese patients 10 days and 6 months after bariatric surgery depending on pre-existing hypertension. *European Journal of Internal Medicine*, 2019

21. Yung Lee, James Yu, Kari A.O. Tikkinen, Michał Pędziwiatr, Piotr Major, Ishan Aditya, Yonah Krakowsky, Aristithes G. Doumouras, Scott Gmora, Mehran Anvari, Dennis Hong. The Impact of Bariatric Surgery on Urinary Incontinence : A Systematic Review and Meta-Analysis. *BJU International*, 2019

22. Marta Majorczyk, Magdalena Staszkiwicz, Joanna Szklarczyk, Piotr Major, Magdalena Pisarska, Michał Wysocki, Tomasz Stefura, Artur Kacprzyk, Jakub Droś, Mateusz K. Hołda, Michał Pędziwiatr, Andrzej Budzyński, Jolanta Jaworek. The influence of bariatric surgery on serum levels of irisin and nesfatin-1. *Acta Chirurgica Belgica*, 2019

23. Michał Wysocki, Maciej Walędziak, Hady Razak Hady, Mikołaj Czerniawski, Monika Proczko-Stepaniak, Michał Szymański, Natalia Dowgiałło-Wnukiewicz, Piotr Kozera, Jacek Szeliga, Michał Orłowski, Michał Pędziwiatr, Magdalena Szopa, Andrzej Budzyński, Piotr Major. Type 2 Diabetes Mellitus and Preoperative HbA1c Level Have no Consequence on Outcomes after Laparoscopic Sleeve Gastrectomy - a Cohort Study. *Obesity Surgery*, 2019
24. Piotr Major, Tomasz Stefura, Maciej Walędziak, Michał Janik, Michał Pędziwiatr, Michał Wysocki, Mateusz Rubinkiewicz, Jan Witowski, Jacek Szeliga, Andrzej Budzyński. What Makes Bariatric Operations Difficult-Results of a National Survey. *SEP Medicina*, 2019
25. Piotr Major, Michał Wysocki, Jadwiga Dworak, Michał Pędziwiatr, Magdalena Pisarska, Mateusz Wierdak, Anna Zub-Pokrowiecka, Michał Natkaniec, Piotr Małczak, Michał Nowakowski, Andrzej Budzyński. Analysis of Laparoscopic Sleeve Gastrectomy Learning Curve and Its Influence on Procedure Safety and Perioperative Complications. *Obesity Surgery*, 2018
26. Piotr Major, Piotr Małczak, Michał Wysocki, Grzegorz Torbicz, Natalia Gajewska, Michał Pędziwiatr, Andrzej Budzyński. Bariatric patients' nutritional status as a risk factor for postoperative complications, prolonged length of hospital stay and hospital readmission: a retrospective cohort study. *International Journal of Surgery*, 2018
27. Piotr Major, Jakub Droś, Artur Kacprzyk, Michał Pędziwiatr, Piotr Małczak, Michał Wysocki, Michał Janik, Maciej Walędziak, Krzysztof Paśnik, Hady Razak Hady, Jacek Dadan, Monika Proczko-Stepaniak, Łukasz Kaska, Paweł Lech, Maciej Michalik, Michał Duchnik, Krzysztof Kaseja, Maciej Pastuszka, Paweł Stepuch, Andrzej Budzyński. Does previous abdominal surgery affect the course and outcomes of laparoscopic bariatric surgery? *Surgery for Obesity and Related Diseases*, 2018
28. Piotr Major, Michał Wysocki, Michał Janik, Tomasz Stefura, Maciej Walędziak, Michał Pędziwiatr, Piotr Kowalewski, Krzysztof Paśnik, Andrzej Budzyński. Impact of age on postoperative outcomes in bariatric surgery. *Acta Chirurgica Belgica*, 2018
29. Piotr Major, Tomasz Stefura, Piotr Małczak, Michał Wysocki, Jan Witowski, Jan Kulawik, Mateusz Wierdak, Magdalena Pisarska, Michał Pędziwiatr, Andrzej Budzyński. Postoperative Care and Functional Recovery After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy vs. Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass Among Patients Under ERAS Protocol. *Obesity Surgery*, 2018
30. Michał Pędziwiatr, Piotr Małczak, Mateusz Wierdak, Mateusz Rubinkiewicz, Magdalena Pisarska, Piotr Major, Michał Wysocki, W. Konrad Karcz, Andrzej Budzyński. Revisional Gastric Bypass Is Inferior to Primary Gastric Bypass in Terms of Short- and Long-term Outcomes- Systematic Review and Meta-Analysis. *SEP Obesity Surgery*, 2018

31. Piotr Major, Michał Wysocki, Grzegorz Torbicz, Natalia Gajewska, Alicja Dudek, Piotr Małczak, Michał Pędziwiatr, Magdalena Pisarska, Dorota Radkowiak, Andrzej Budzyński, Dorota Radkowiak. Risk Factors for Prolonged Length of Hospital Stay and Readmissions After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy and Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass. *Obesity Surgery*, 2018
32. Young Lee, Michał Pędziwiatr, Piotr Major, Karanbir Brar, Aristithes G. Doumouras, Dennis Hong. The effect of omentectomy added to bariatric surgery on metabolic outcomes: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Surgery for Obesity and Related Diseases*, 2018
33. Piotr Major, Michał Wysocki, Jadwiga Dworak, Michał Pędziwiatr, Piotr Małczak, Andrzej Budzyński. Are bariatric operations performed by residents safe and efficient? *Surgery for Obesity and Related Diseases*, 2017
34. Piotr Major, Aleksandra Kowalczyk, Michał Wysocki, Sonia Osadnik, Michał Pędziwiatr, Anna Głuszewska, Magdalena Pisarska, Piotr Małczak, Anna Lasek, Michał Kisielewski, Andrzej Budzyński. Effects of bariatric surgery on cardiovascular risk factors among morbidly obese patients. Wpływ zabiegów bariatrycznych na czynniki ryzyka chorób sercowo-naczyniowych u pacjentów z otyłością olbrzymią. *Polski Przegląd Chirurgiczny*, 2017
35. Piotr Małczak, Magdalena Pisarska, Piotr Major, Michał Wysocki, Andrzej Budzyński, Michał Pędziwiatr. Enhanced Recovery after Bariatric Surgery: Systematic Review and Meta-Analysis. *Obesity Surgery*, 2017
36. Piotr Major, Michał Pędziwiatr, Mateusz Rubinkiewicz, Maciej Stanek, Anna Głuszewska, Magdalena Pisarska, Piotr Małczak, Andrzej Budzyński, Piotr Budzyński. Impact of bariatric surgery on non-alcoholic fatty liver disease. Wpływ operacji bariatrycznych na przebieg niealkoholowej stłuszczeniowej choroby wątroby. *Polish Journal of Surgery*, 2017
37. Piotr Major, Michał Wysocki, Michał Pędziwiatr, Magdalena Pisarska, Jadwiga Dworak, Piotr Małczak, Andrzej Budzyński. Risk factors for complications of laparoscopic sleeve gastrectomy and laparoscopic Roux-en-Y gastric bypass. *International Journal of Surgery*, 2017
38. Piotr Major, Michał Wysocki, Michał Pędziwiatr, Piotr Małczak, Magdalena Pisarska, Marcin Migaczewski, Marek Winiarski, Andrzej Budzyński. Can the Obesity Surgery Mortality Risk Score predict postoperative complications other than mortality? *Wideochirurgia i Inne Techniki Mało Inwazyjne*, 2016
39. Piotr Major, Michał Wysocki, Michał Pędziwiatr, Piotr Małczak, Magdalena Pisarska, Andrzej Budzyński. Laparoscopic sleeve gastrectomy for the treatment of diabetes mellitus type 2 patients-single center early experience. *Gland Surgery*, 2016

40. Andrzej Budzyński, Piotr Major, Stanisław Głuszek, Krzysztof Kaseja, Tomasz Koszutski, Stanisław Leśniak, Tomasz Lewandowski, Mariusz Lipka, Wojciech Lisik, Wojciech Makarewicz, Maciej Michalik, Piotr Myśliwiec, Lucyna Ostrowska, Michał Orłowski, Rafał Paluszkiewicz, Maciej Pastuszka, Krzysztof Paśnik, Michał Pędziwiatr, Monika Proczko-Stepaniak, Hady Razak Hady, Tomasz Rogula, Dominika Smyczek, Jacek Szeliga, Tomasz Szewczyk, Paweł Szymański, Wiesław Tarnowski, Grzegorz Wallner, Mariusz Wyleżół. Polskie rekomendacje w zakresie chirurgii bariatrycznej i metabolicznej. *Medycyna Praktyczna. Chirurgia*, 2016

41. Maciej Małłok, Piotr Major, Piotr Małczak, Michał Wysocki, Leif Hynnekleiv, Mateusz Nowak, Konrad Karcz, Michał Pędziwiatr, Andrzej Budzyński. Reduction of the risk of rhabdomyolysis after bariatric surgery with lower fluid administration in the perioperative period: a cohort study. *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej*, 2016

42. Piotr Major, Michał Pędziwiatr, Jadwiga Dworak, Magdalena Pisarska, Anna Lasek, Mateusz Wierdak, Michał Natkaniec, Andrzej Budzyński. The Impact of Preoperative Body Weight on Quality of Life After Surgical Treatment for Morbid Obesity. *Bariatric Surgical Practice and Patient Care*, 2016

43. Piotr Major, Tomasz Stefura, Monika Jezierska-Kazberuk, Michał Wysocki, Michał Pędziwiatr, Magdalena Pisarska, Piotr Małczak, Artur Kacprzyk, Andrzej Budzyński. The knowledge of Polish primary care physicians about bariatric surgery. *Wideochirurgia i Inne Techniki Mało Inwazyjne*, 2016

44. Marcin Siwek, Dominika Dudek, Rafał Jaeschke, Aldona Dembińska-Kieć, Leszek Witkowski, Aleksandra Arciszewska, Ferdynand Hebal, Maciej Małłok, Małgorzata Malczewska-Malec, Dominika Wnęk, Maciej W. Pilecki, Piotr Major, Roksana Epa, Janusz Rybakowski. Bipolar spectrum features in obese individuals. *Psychiatria Polska*, 2015

45. Piotr Major, Maciej Małłok, Michał Pędziwiatr, Marcin Migaczewski, Anna Zub-Pokrowiecka, Dorota Radkowiak, Marek Winiarski, Anna Zychowicz, Danuta Fedak, Andrzej Budzyński. Changes in levels of selected incretins and appetite-controlling hormones following surgical treatment for morbid obesity. *Wideochirurgia i Inne Techniki Mało Inwazyjne*, 2015

46. Maciej Małłok, Piotr Major. *Chirurgia. Chirurgiczne leczenie otyłości - wskazania do leczenia, kwalifikacja i opieka nad pacjentem. Medycyna Praktyczna. Lekarz Rodzinny*, 2015

47. Maciej Małłok, Michał Pędziwiatr, Piotr Major, Stanisław Kłęk, Piotr Budzyński, Piotr Małczak. One Hundred Seventy-Nine Consecutive Bariatric Operations after Introduction of Protocol Inspired by the Principles of Enhanced Recovery after Surgery (ERAS) in Bariatric Surgery. *Medical Science Monitor*, 2015

48. Piotr Major, Maciej Matłok, Michał Pędziwiatr, Marcin Migaczewski, Piotr Budzyński, Maciej Stanek, Michał Kisielewski, Michał Natkaniec, Andrzej Budzyński. Quality of life after bariatric surgery. *Obesity Surgery*, 2015

49. Dominika Dudek, Marcin Siwek, Rafał Jaeschke, Aldona Dembińska-Kieć, Aleksandra Arciszewska, F. Hebal, Maciej Matłok, Piotr Major, Małgorzata Malczewska-Malec, Dominika Wnęk, Maciej Pilecki, J. Rybakowski. Relationships between obesity, bipolar spectrum features, and personality traits: a case-control study. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*^[1]_{SEP}, 2015

50. Maciej Matłok, Michał Pędziwiatr, Piotr Major, Michał Nowakowski, Mateusz Rubinkiewicz, M. Wyleżół, Piotr Budzyński, Andrzej Budzyński. The knowledge of Polish medical students about surgical treatment of obesity. *European Surgery*, 2015