

Osiągnięcia naukowo- dydaktyczne

Całkowity dorobek naukowy obejmuje 16 pozycji, w tym:

- 8 pozycji oryginalnych,
- 5 prac poglądowych,
- 1 opis kazuistyki
- > 350 prezentacji zjazdowych i chirurgicznych (na zjazdach zagranicznych i krajowych),

Dorobek naukowy obejmuje również opisy przypadków oraz prace popularno-naukowe.

Łączny IF: 86,101

W tym publikacje w czasopismach recenzowanych: 86,101

Sumaryczny współczynnik KBN/MNiSW: 353

Liczba cytowań: 16

Wskazanie osiągnięcia* wynikającego z zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2016 r. poz. 882 ze zm. w Dz. U. z 2016 r. poz. 1311.):

1. Konflikt panewkowo-udowy stawu biodrowego z wykorzystaniem przedniego dostępu małoinwazyjnego DAA

Paweł Skowronek, Marek Synder, Michał Polgaj, Dariusz Marczak, Marcin Sibiński. „Treatment of Femoroacetabular Impingement with a Mini-open Direct Anterior Approach”; JOrtho, DOI: 10.4103/ortho.IJOrtho_248_16 ;

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na pracy przy powstaniu koncepcji badania, formułowaniu hipotez badawczych oraz określeniu schematu badawczego. Ponadto mój udział dotyczył rekrutacji pacjentów, wykonaniu zabiegów operacyjnych z wykorzystaniem technik MIS DAA , prowadzeniu wizyt kontrolnych z kolekcjonowaniem danych i materiałów badawczych, analizie statystycznej, interpretacji wyników oraz na napisaniu manuskryptu.

2. Efektywność czasowa protezoplastyki stawu biodrowego przedniego dostępu operacyjnego vs standardowy dostęp tylny u starszych pacjentów

Paweł Skowronek , Artur Wojciechowski , Krzysztof Wypniewski , Marcin Sibiński , Michał Polgaj , Agnieszka Maksymiuk-Kłós, Paweł Piątkiewicz .

Time efficiency of direct anterior hip arthroplasty compared to postero-lateral approach in elderly patients. AMS <https://doi.org/10.5114/aoms.2018.76945>

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na pracy przy powstaniu koncepcji badania, formułowaniu hipotez badawczych oraz określeniu schematu oceny pacjentów i procedur. Ponadto mój udział dotyczył określenia porównywanych grup pacjentów, większościowym wykonaniu zabiegów operacyjnych z wykorzystaniem technik MIS DAA , prowadzeniu oceny wyników i materiałów badawczych, analizie statystycznej, interpretacji wyników oraz na napisaniu manuskryptu.

3. Comparison of clinical and economic outcomes between the direct anterior approach and posterolateral approach for primary total hip arthroplasty.

Skowronek P, Dembinski M, Maksymiuk-Kłós A, Zalewski A, Jopowicz R, Sasinowski T, Madej A. Archives of Medical Science – przyjęty do druku – doi.org/10.5114/aoms.2020.97277

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na pracy przy powstaniu koncepcji badania, formułowaniu hipotez badawczych oraz określeniu schematu badawczego. Ponadto mój udział dotyczył wykonania zabiegów operacyjnych, interpretacji wyników oraz na napisaniu manuskryptu.

4. Analiza wytrzymałości implantów rewizyjnych w alloplastyce stawu biodrowego

Skowronek P , Twardoch K, Skawiński P, Żołnierz M. Strength analysis of hip joint replacement revision implant. Journal of theoretical and applied mechanics 57, 1, pp. 235-248, Warsaw 2019 DOI: 10.15632/jtam-pl.57.1.235

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na pracy przy powstaniu koncepcji analiz, formułowaniu hipotez badawczych oraz określeniu schematu badawczego. Ponadto mój udział dotyczył wyboru i oceny grupy pacjentów , przeglądu piśmiennictwa ortopedycznego i traumatologicznego.

5. Ryzyko złamania szyjki kości udowej oraz przebieg pooperacyjny u chorych z cukrzycą w wieku podeszłym.

Hip Fractures Risk and Postoperative Period in Elderly Diabetic Patients

Pawel Skowronek, Pawel Piatkiewicz, Andrzej Lewandowicz and Agnieszka Maksymiuk-Klos

J Diabetes Metab 2017, 8:6 DOI: 10.4172/2155-6156.1000746

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na pracy przy powstaniu koncepcji analiz, formułowaniu hipotez badawczych oraz określeniu schematu badawczego. Ponadto mój udział dotyczył wyboru i oceny grupy pacjentów , przeglądu piśmiennictwa ortopedycznego i traumatologicznego.

6. Can diagnostic ultrasound scanners be a potential vector of opportunistic bacterial infection?

Skowronek P, Wojciechowski A, Leszczyński P, Olszewski P, Sibiński M, Polgaj M, Synder M.: Medical Ultrasonography 2016, 18, 3, 326-331
DOI: 10.11152/mu.2013.2066.183.sko

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na pracy przy powstaniu koncepcji badania. Ponadto wykonałem techniczne procedury związane z pozyskiwaniem materiału badawczego, oceną technicznych procedur w badaniu , interpretacją wyników .

7. Nowe leki z grupy SSRI i 5-HT_{1A} ,Novel 4-aryl-pyrido[1,2-c]pyrimidines with dual SSRI and 5-HT_{1A} activity.

Part 5

Gomółka A, Ciesielska A, Wróbel M, Chodkowski A, Kleps A, Dawidowski M, Siwek M, Wolak M, Stachowicz K, Sławińska A, Nowak G, Satała G, Bojarski J, Belka M, Bączek T, Skowronek P, Turło J, Herold F.

DOI: 10.1016/j.ejmech.2015.05.003 *European Journal of Medicinal Chemistry*

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na pracy opracowaniu metod badawczych , weryfikacji wyników badania .

Łączna wartość wskaźnika IF dla tych publikacji to **13.695**, a sumaryczna wartość punktowa MNiSW to 287 pkt. , liczba cytowań 15

Dodatkowe osiągnięcia naukowo dydaktyczne

Po przedstawieniu w autoreferacie prac zakwalifikowanych do dysertacji załączam dodatkowy zbiór publikacji artykułów z zakresu medycyny nie włączonych do autoreferatu. Są to prace zarówno oryginalne, poglądowe, jak i omawiające kazuistyczne przypadki medyczne. Prace wydane po roku 2013 są publikacjami po osiągnięciu tytułu doktora nauk medycznych. Jest to 5 prac poza artykułami zakwalifikowanymi do dysertacji

Prace	I autor? T/N	Rok	Tytuł czasopisma	IF z roku publ	MNiSW z roku publ	Typ publ
Punkty przypisane wg. List Impact Factor i MNiSW z roku publikacji artykułu						
N. Abdalla, M. Bizoń, R. Piórkowski, P. Stanirowski, K. Cendrowski, W. Sawicki, P. Skowronek. Wole jajnikowe i współistniejąca ciąża pozamaciczna – trudności diagnostyczne. Onkologia po Dyplomie Medical Tribune • Sierpień 2017 – 0281		2017	Onkologia po Dyplomie Medical Tribune	brak	3	Pogląd
Autorzy: Redosław Lebieczński, Paweł Skowronek, Marek Marciniak, Marek Synder, Andrzej Borowski and Marcin Sibinski., : Autologous Conditioned Plasma (ACP) manufactured by a proprietary method has a similar composition to that produced using commercially available kits. BioMed Research International. number 656191		2017	BioMed Research International	2,583	25	Oryg
Autorzy: Wojciechowski A, Fudalej M, Skowronek P. Assessment of head gunshot wounds by means of post mortem computed tomography in exhumed anonymous cadaver 23 05 2016, BJR Case Rep 2016; 2: 20150304, DOI: 10.1259/bjrcr.20150304		2016	BJR Case Rep	brak	brak	Oryg
Autorzy: Wojciechowski A, Skowronek P. Aortic coronary Saphenous-Vein-Graft Aneurysms. N Engl J Med 374; 17 April 28, 2016, 1670. DOI: 10.1056/NEJMcm1508440,		2016	N Engl J Med	72,406	50	Kaziust.
Autorzy: Wojciechowski A, Skowronek P, Wójcik D. Modern digital diagnostic imaging techniques. Ogólnopolski Przegląd Medyczny 2013 (9-10), 58-61		2013	Ogólnopolski Przegląd Medyczny	brak	3	Oryg
Autorzy: Wojciechowski A, Skowronek P, Malik Q, Khan S. Integrated diagnostic imaging department – function and organization. Ogólnopolski Przegląd Medyczny 2013, (5), 22-25		2013	Ogólnopolski Przegląd Medyczny	brak	3	Pogląd

Autorzy: Skowronek. P, Wojciechowski A. Diagnostic Imaging in orthopaedics. Ogólnopolski Przegląd Medyczny 2013 (4), 54-57.	t	2013	Ogólnopolski Przegląd Medyczny	brak	3	Pogląd
Autorzy: Skowronek P., Ogólnopolski Przegląd Medyczny ; Techniczne i ekonomiczne aspekty protezoplastyki stawu biodrowego Przegląd Medyczny 2012 (5) ,31-33	t	2012	Ogólnopolski Przegląd Medyczny	brak	4	Pogląd
Autorzy: Radosław Górski · Andrzej Górecki · Paweł Olszewski · Jerzy Biedrzycki · Paweł Skowronek, : Early results of proximal femoral fractures treated with FENIX modular hemiarthroplasty Jan 2010 · Chirurgia narządu ruchu i ortopedia polska		2010	Chirurgia narządu ruchu i ortopedia polska	brak	9	Oryg
SUMA				74,989	100	

Przedstawiam poniżej wkład pracy dla poszczególnych dodatkowych osiągnięć i publikacji .

1. Wojciechowski A, Skowronek. P. Wójcik D. Modern digital diagnostic imaging techniques. Ogólnopolski Przegląd Medyczny 2013 (9-10), 58-61

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na budowie koncepcji artykułu, ocenie urazowo-ortopedycznej poruszanego tematu.

2. Wojciechowski A, Skowronek. P, Malik Q, Khan S. Integrated diagnostic imaging department – function and organization. Ogólnopolski Przegląd Medyczny 2013, (5), 22-25

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji artykułu, ocenie urazowo-ortopedycznej tematu.

3. Skowronek. P, Wojciechowski A. Diagnostic Imaging in orthopaedics. Ogólnopolski Przegląd Medyczny 2013 (4), 54-57.

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji artykułu, ocenie urazowo-ortopedycznej tematu.

4. Skowronek P., Ogólnopolski Przegląd Medyczny ; Techniczne i ekonomiczne aspekty protezoplastyki stawu biodrowego Przegląd Medyczny 2012 (5) ,31-33

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji artykułu, ocenie urazowo-ortopedycznej tematu.

5. Radosław Górski · Andrzej Górecki · Paweł Olszewski · Jerzy Biedrzycki · Paweł Skowronek, : Early results of proximal femoral fractures treated with FENIX modular hemiarthroplasty Jan 2010 · Chirurgia narządu ruchu i ortopedia polska

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na częściowym opracowaniu koncepcji artykułu, ocenie statystycznej .

6. Artur Wojciechowski, Marcin Fudalej, Paweł Skowronek, Tytuł: Assessment of head gunshot wounds by means of post-mortem computed tomography in exhumed anonymous cadaver Czasopismo: · BJR case reports , 2016, eISSN: 2055-7159

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na częściowym opracowaniu koncepcji artykułu, częściowo ocenie obrazowej materiału.

7. N. Abdalla , M.Bizoń, R Piórkowski, P. Stanirowski ,K.Cendrowski , W.Sawicki, P.Skowronek Wole jajnikowe i współistniejąca ciąża pozamaciczna – trudności diagnostyczne Onkologia po Dyplomie Medical Tribune • Sierpień 2017 – 0281

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na częściowym opracowaniu koncepcji artykułu, częściowo opracowaniu wirtualnym obrazów .

8. Wojciechowski A, Skowronek P. Aortocoronary Saphenous-Vein–Graft Aneurysms. N Engl J Med 374; 17 April 28, 2016, 1670. DOI: 10.1056/NEJMicm1508440,

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na opracowaniu koncepcji artykułu, obróbce przypadku, częściowo opracowaniu obrazów radiologicznych.

9. Redosław Lebieżyński, Paweł Skowronek, Marek Marciniak, Marek Synder, Andrzej Borowski and Marcin Sibinski., : Autologous Conditioned Plasma (ACP) manufactured by a proprietary method has a similar composition to that produced using commercially available kits. BioMed Research International. number 656191

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na częściowym opracowaniu koncepcji artykułu, częściowo opracowaniu statystycznym materiału..

Dorobek naukowy poza publikacjami z dysertacji obejmuje 9 pozycji, w tym:

4 pozycji oryginalne ,

4 prac poglądowych,

1 opis kazuistyki

Dorobek naukowy obejmuje również opisy przypadków oraz prace popularno-naukowe.

Łączny IF: 74,989

W tym publikacje w czasopismach recenzowanych: 74,989

Sumaryczny współczynnik KBN/MNiSW: 100

Projekty badawczo rozwojowe

Obecnie konsekwentnie rozwijam kilka kierunków badań naukowych, zwracając szczególną uwagę na praktyczne aspekty chirurgiczne poczynionych badań zmodyfikowanych technik operacyjnych oraz możliwości śródoperacyjnej modyfikacji struktury wykorzystywanych implantów. Uczestniczę w projekcie nowatorskich pierwszych implantów ortopedycznych typu „custom made” wykorzystywanych w rekonstrukcji dużych stawów:

Projekt badawczo-rozwojowej 7/B+R/2019

Protokół CMI-E1-PRTK-7

Wykaz wystąpień międzynarodowych i krajowych w latach 2014-2020

- 2020.10 360° around Orthopedic in Focus , Warszawa
 – Miniinwazyjny dostęp przedni jako profilaktyka zwicnięć protezy
 - Panewka zatrzaskowa jako ostateczne rozwiązanie stabilności protezy
- 2020.09 DAA advanced course – worldwide webinar - LINKademy
 - DAA technique
 - DAA tips and tricks
 - DAA complications
- 2020.01 WetLabAdemy Poznań – DAA as standard in THR
- 2019.12-11 DAA Wietnam Hanoi , Saigon University Hospitals -
 Prezentacje DAA – tips and tricks ,
 DAA as a standard in hip replacement
 oraz szkolenie chirurg DAA
 z użyciem trzpieni anatomicznych – 8 zabiegów pokazowych

- 2019.09,05 Head of cad lab Wendisch Germany – DAA advanced courses
- 2019.09 Dni Ortopedyczne Siedlce– DAA – 5000 przypadków
- 2018.09 MIS ASIA Meeting Shanghai DAA – standard for THR
- 2018.09 Berlin – LINK symposium ,
DAA standard in THR , different approaches in regard
to the given anatomy
- 2018.10 Łódź 360 w ortopedii – rewizje i wykorzystanie dostępu DAA
w realloplastyce stawów
- 2018.04 Rostock Link Baltic Symposium – Treatment
and Management of acetabular bone loss
- 2017.09 PTO – Białowieża – DAA jako standard protezoplastyki
- 2017.04 5th EIOC , 1 AAOS middle-east forum
– DAA THR in active athletes
2 abstarcts – DAA – 9 years of experience ;
- 2016.06 DAA Wendisch – head of advanced and basic courses
– LINKademy
- 2015.10 Łódź 360 wokół ortopedii – DAA jako standard w ortopedii
- 2014.10 Wierzejewski Orthopaedic Symposium Warsaw
– preassembled cup in dyspalstic hips , Dysplastic methaphysis
– preparation in short stem
- 2013.09 Masterclass Zimmer - Influence of surgical technique
to primary and secondary stsbilisation of fitmore stem

in two years of experience

2020-2010 ponad 350 indywidualnych wykładów krajowych i zagranicznych
ze szkoleniem typu chirurg- chirurg dla grup 2-10 osobowych
– DAA in hip replacement – Warszawa , Kielce , Kijów , Berlin ,
Verona , Mińsk, Poznań , Kraków , Lublin , Hamburg

Prowadzone badania kliniczne

Od początku kariery ortopedycznej czynnie uczestniczę w różnorodnych programach naukowo-leczniczych mających na celu poprawę jakości leczenia z użyciem procedur ortopedycznych. W latach 2008 – 2020 pełniłem rolę głównego badacza, badacza i koordynatora badań głównie w zakresie profilaktyki choroby przeciwzakrzepowej w alloplastykach stawów : biodrowego i kolanowego

Programy badawcze , w których uczestniczyłem prowadzone były równolegle w ponad 80 ośrodkach w całej Polsce i około 200 w Europie . W kolejności od ostatnio prowadzonych

2020-2018 – DVT prophylaxis in knee replacement - II A PI – Janssen study

2018 -2017 – DVT prophylaxis in knee replacement - monoclonal treatment
– II b faza – PI

2017 2016 - DVT prophylaxis in knee joint replacement III faza – PI

2016-2017 - knee arthrosis faza II b - PI

2009 – oral DVT prophylaxis in THR – SI II b — Investigator II B

2008 –oral DVT prophylaxis in TKR – PI

2007 – oral DVT prophylaxis in Knee replacement – prime investigator III phase PI

2006 – 2007 –oral DVT prophylaxis in Hip replacement – PI III faza

2006 – 2007 – knee arthrosis prophylaxis – sub – invest. III phase

2006 – 2008 oral DVT prophylaxis in Hip replacement – sub investigator III phase

2005 – 2006 oral DVT prophylaxis in knee replacement – sub-invest. II phase

2003 – 2004 – arthrosis IV phase

Działalność kliniczna

W trakcie realizacji szkolenia specjalizacyjnego od roku 1998 w Klinice Ortopedii i Traumatologii I wydziału Lekarskiego WUM w szpitalu PSK 1 Warszawa odbywałem regularne dyżury kliniczne w ramach obecnego SOR'u oraz Kliniki, szczególnie w oddziale protezoplastyk stawów oraz oddziale traumatologicznym. W roku 2005 zostałem mianowany najmłodszym kierownikiem dyżuru dla miasta stołecznego Warszawy. Rozwijałem w tym czasie głównie techniki allo i realloplastyk z użyciem różnorodnych implantów oraz technik rekonstrukcyjnych. Dzięki otwartości Kierownika Kliniki po przebytych przeze mnie szkoleniach w ramach Kliniki zastosowałem i wprowadziłem jako pionier techniki małoinwazyjnego zabiegu protezoplastyki stawu biodrowego. W ramach kliniki WUM w krótkim czasie rozpocząłem kliniczne badania zastosowania powyższych oraz utworzyliśmy kontrolną grupę chirurgiczną dla rozwoju powyższych.

Stale rozwijam moje umiejętności kliniczne: obecnie jako Kierownik dwóch jednostek klinicznych zarządzając dwoma ponad 20 osobowymi zespołami

chirurgicznymi. Stale prowadzę, wdrażając również swoich uczniów w szkolenia MIS DAA chirurg-chirurg dla lekarzy z Polski i Świata oraz realizując szkolenie specjalizacyjne w dziedzinie ortopedii i traumatologii. Obecnie jestem kierownikiem specjalizacji dla 5 lekarzy.

Staże i szkolenia zagraniczne:

- W 2014 roku odbyłem szkolenie 3 tygodniowe w Department of Joints Replacement New Carmel Hospital , New Albany, u prof. Adolpho Lombardiego pogłębiając wiedzę i doświadczenie z zakresu leczenia stawu biodrowego i kolanowego. Zdobyte umiejętności i wiedzę wykorzystałem następnie w prowadzonych przez siebie organizacjach, stworzeniu ośrodków szkoleniowych technik miniinwazyjnych i późniejszych zainteresowaniach badawczych.
- W 2013 odbyłem szkolenie w Oxford University pogłębiając wiedzę z zakresu leczenia powikłań protezoplastyk stawów kolanowych oraz chirurgii onkologicznej kończyny dolnej.
- W 2011 byłem uczestnikiem 2 tygodniowego stażu szkoleniowego u prof. M. Leuniga , Schulthess Clinic, Zurich w ramach zmodyfikowanych technik miniinwazyjnych protezoplastyk stawów
- W 2008 roku uczestniczyłem w 2 tygodniowym stażu szkoleniowym W University of Lieven Belgia w zakresie protezoplastyk powierzchniowych stawów wprowadzając następnie powyższe w Warszawskiej Klinice Ortopedii i Traumatologii

Od wielu lat każdego roku aktywnie uczestniczę zarówno jako członek i słuchacz w licznych konferencjach i kongresach naukowych w Polsce i na świecie (wymieniam najważniejszych organizatorów zjazdów):

- AAOS (American Academy of Orthopaedics Surgeon)
 - SICOT (International Society of Orthopaedic Surgery and Traumatology)
 - ISHA (International Society for Hip Arthroscopy)
 - PTOiR (Polskie Towarzystwo Ortopedii I Traumatologii)
-
- **Dotychczasowa przynależność do poniższych Towarzystw Naukowych**
 - PTOiR (Polskie Towarzystwo Ortopedii I Traumatologii)
 - HIP International Society
 - PTReh (Polskie Towarzystwo Rehabilitacji)

5. Omówienie pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych

Obecnie konsekwentnie rozwijam kilka kierunków badań naukowych, zwracając szczególną uwagę na praktyczne aspekty chirurgiczne poczynionych badań zmodyfikowanych technik operacyjnych oraz możliwości śródoperacyjnej modyfikacji struktury wykorzystywanych implantów. Następuje to przez stałe poszerzanie wiedzy na temat nowoczesnych technik chirurgicznych stawu biodrowego, wdrażania i modyfikacji nowatorskich rozwiązań merytorycznych , modyfikację instrumentariów protezowych zmniejszających ryzyko powikłań poszczególnych technik operacyjnych dla pacjenta. Jednocześnie rozwój tych tej dziedziny nauki poprawia jakość i ekonomię wykonania chirurgicznych procedur ortopedycznych. Badania i publikacje dotychczas przedstawione z zakresu minimalizacji pola i czasu zabiegów operacyjnych stawu biodrowego z jednoczesnym skróceniem hospitalizacji dają również wymierne korzyści

społeczne i finansowe dla systemu ochrony zdrowia w Polsce oraz systemu opieki nad pacjentem. Najważniejszym kierunkiem rozwoju naukowego jest przede wszystkim popularyzacja i tworzenie programów szkoleniowo-technicznych dla obecnych i przyszłych chirurgów ortopedów. Dążąc do standaryzacji wykorzystywanych nowych technik operacyjnych jako technik pierwszego wyboru w leczeniu choroby zwyrodnieniowej stawu biodrowego.

Obecnie prowadzone cykliczne programy szkoleniowe w ramach Kliniki Ortopedyczno –Urazowej UJK oraz Kliniki Ortopedii i Rehabilitacji WUM MSB są jedynymi w kraju kompleksowymi szkoleniami chirurgicznymi w tym zakresie nauki. W Europejskim środowisku ortopedycznym dotychczas jest to jedno z niewielu unikalnych tak rozbudowanych wieloletnich doświadczeń w zakresie technik miniinwazyjnych protezoplastyk stawu biodrowego oraz prowadzonych badań nad wytrzymałością i zmianą struktury używanych implantów .

Dydaktyka

Od 2000 roku prowadzę regularnie zajęcia ze studentami studiów stacjonarnych wydziału lekarskiego , English division fizjoterapii i rehabilitacji . Obecnie prowadzę zajęcia w dwóch jednostkach naukowych , WUM Warszawa oraz UJK Kielce.

Po uzyskaniu tytułu doktora oraz specjalizacji z ortopedii przeprowadziłem już ponad kilkadziesiąt szkoleń w zakresie technik operacyjnych dla lekarzy specjalistów oraz w trakcie specjalizacji. Są to również szkolenia cadaverowe w kraju oraz w Niemczech i Włoszech .



Dr hab. med. Andrzej Kozłowski
Klinika Ortopedii i Rehabilitacji
WUM MSB

