

PROGRAM NAUKOWY

XXXVII Konferencji Naukowo-Szkoleniowej Ortopedów Wojska Polskiego

16-18 września 2021 roku

16.09.2021 r. (czwartek)

- 14.00 Przyjazd i rejestracja uczestników
Hotel Metropolo Kraków by Golden Tulip
ul. Orzechowa 11, 30-422 Kraków
- 17.00 Spotkanie Kierowników Klinik i Ordynatorów Oddziałów
Urazowo-Ortopedycznych Szpitali Wojskowych z Konsultantem
Krajowym Wojskowej Służby Zdrowia do spraw obronności
w dziedzinie Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu
– prof. zw. dr. hab. n. med. Wojciechem J. Marczyńskim
- 19.00 Kolacja na terenie hotelu

17.09.2021 r. (piątek)

- 8.30-8.45 Uroczyste otwarcie konferencji
Wystąpienie gości
- 8.45-9.20 Uroczyste wręczenie Odznaczeń:
„Medal Honorowy Ortopedów Wojska Polskiego
im. Prof. Donata Tylmana”
- Wyróżnieni: *Prof. dr hab. n. med. Damian Kusz*
Kom. w st. spocz. dr n. med. Jerzy Gawlikowski
- Wręczający: *Kanclerz Kapituły Medalu – Płk w st. spocz.*
prof. dr hab. n. med. Wojciech J. Marczyński
Płk dr n. med. Sebastian Nowak – Przewodniczący
Komitetu Organizacyjnego Konferencji

„Zasłużony dla Polskiej Ortopedii i Traumatologii”

Wyróżnieni: *Prof. dr hab. n. med. Jan Blacha*
Płk dr n. med. Piotr Cieślik
Prof. dr hab. n. med. Jerzy Jabłecki
Płk dr n. med. Sebastian Nowak
Dr n. med. Piotr Piekarczyk

Wręczający: *Prof. dr hab. n. med. Damian Kusz*
– *Kanclerz Kapituły Odznaczenia*
Prof. dr hab. n. med. Wojciech J. Marczyński
– *Konsultant Krajowy Wojskowej Służby Zdrowia*
do spraw obronności w dziedzinie Ortopedii
i Traumatologii Narządu Ruchu

9.20–9.40 **Wykład jubileuszowy – 70 lat Katedry i Kliniki Chirurgii Urazowej i Ortopedii z Zakładem Chirurgii Połowej WAM w Łodzi – Zbigniew Dudkiewicz**

Klinika Chirurgii Ręki, Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Wojskowej Akademii Medycznej w Łodzi

9.40–10.00 **Wykład jubileuszowy – 60 lat Oddziału i Kliniki Chirurgii Urazowej i Ortopedii 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Krakowie – Sebastian Nowak**

Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie

10.00–10.20 **50-lecie dyplomu lekarza – prof. zw. dr. hab. n. med. Wojciecha J. Marczyńskiego (25.05.1971 r.) – Sebastian Nowak**

Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie

10.20–10.55 **Sesja I Wykłady wprowadzające**

PROWADZĄCY: *Wojciech Szczeklik, Wojciech J. Marczyński, Sebastian Nowak*

10.20–10.40 **Wczesne wykrycie i leczenie sepsy – jak mogą w tym pomóc zespoły wczesnego reagowania – Wojciech Szczeklik^{1,2}**

¹ Zakład Intensywnej Terapii i Medycyny Okołożabiegowej UJCM, ² Klinika Intensywnej Terapii i Anestezjologii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie

10.40–10.55 **Leczenie patologii tkanki kostnej – biologia, mechanika czy biomechanika postępowania? – Wojciech J. Marczyński**

Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku

10.55–11.25 **Przerwa na kawę**

11.25-13.15 **Sesja II Leczenie następstw powikłań infekcyjnych narządu ruchu**

PROWADZĄCY: *Zbigniew Dudkiewicz, Damian Kusz, Leszek Romanowski, Daniel Zarzycki*

11.25-11.35 **Czy możliwa jest redukcja powikłań zapalnych według Konsensusu Filadelfijskiego? – Wojciech J. Marczyński, Marcin Maciejewski, Paweł Bartosz, Adrian Brychcy, Michał Ignarski, Maciej Kogut, Julia Macias, Piotr Walczak, Marcin Obrębski, Jerzy Białecki**

Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku

11.35-11.45 **Profilaktyka zakażenia rany pourazowej na przykładzie żołnierzy poszkodowanych w trakcie pełnienia służby w ramach PKW Irak i PKW Afganistan – Jarosław Sadowski, Mariusz Barański, Jakub Ziótek**

Klinika Traumatologii i Ortopedii – Oddział Zakażeń Narządu Ruchu, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie

11.45-11.55 **Transport kostny jako procedura ratująca kończynę przed amputacją w przewlekłym zakażeniu kości – Jarosław Michał Deszczyński**

Centrum Medyczne Paley European Institute w Warszawie

11.55-12.05 **Jak farmakologicznie stymulować zrost kostny – Jarosław Woron**

Zakład Farmakologii Klinicznej, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum w Krakowie

Ubytki skóry

12.05-12.15 **Replantacje kończyn, doświadczenia własne – Adam Domanasiewicz¹, Jacek Martynkiewicz¹, Jerzy Gosk¹, Jerzy Jabłecki², Ryszard Kocięba²**

¹ Wojewódzki Szpital Specjalistyczny, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy we Wrocławiu,

² Ośrodek Replantacji Kończyn w Trzebnicy

12.15-12.25 **Różne sposoby leczenia ubytków skórnych i powikłań infekcyjnych po złamaniach dalszego końca piszczieli typu pilon – doświadczenia własne – Paweł Maleta¹, Andrzej Pawelec¹, Sebastian Nowak¹, Jakub Marchewka^{1,2}, Tomasz Miśkiewicz¹, Mateusz Kaczmarczyk¹**

¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ² Zakład Rehabilitacji w Traumatologii, Instytut Rehabilitacji Klinicznej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

12.25–12.35 Leczenie ubytków tkanek miękkich i kości po urazach i infekcjach w zakresie kończyny górnej – rola leczenia mikrochirurgicznego – Paweł Maleta¹, Andrzej Pawelec¹, Sebastian Nowak¹, Jakub Marchewka^{1,2}, Tomasz Miśkiewicz¹, Mateusz Kaczmarczyk¹

¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ² Zakład Rehabilitacji w Traumatologii, Instytut Rehabilitacji Klinicznej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

12.35–12.45 Wykorzystanie płata skórno-powięziowego łydki w zaopatrzeniu ubytków tkanek miękkich w złamaniach podudzia typu Gustillo IIIB – Maria Kurzawa, Bartłomiej Hankiewicz, Jerzy Lachowicz, Karol Jakubowski

Klinika Ortopedii i Chirurgii Urazowej Narządu Ruchu, 10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Bydgoszczy

12.45–12.55 Pourazowe ubytki tkanek miękkich kończyny dolnej i miejscowe techniki rekonstrukcyjne – Bartosz Mańkowski, Jakub Nowakowski, Paweł Grala, Krzysztof Słowiński

Klinika Chirurgii Urazowej, Leczenia Oparzeń i Chirurgii Plastycznej UM w Poznaniu

12.55–13.05 Ortoplastyka, czyli ortopedia do zadań trudnych – Bartosz Mańkowski, Jakub Nowakowski, Paweł Grala, Krzysztof Słowiński

Klinika Chirurgii Urazowej, Leczenia Oparzeń i Chirurgii Plastycznej UM w Poznaniu

13.05–13.15 Dyskusja

13.15–14.15 Przerwa na obiad

14.15–15.35 Sesja III Leczenie następstw powikłań infekcyjnych narządu ruchu

PROWADZĄCY: Ireneusz Kotela, Krzysztof Kwiatkowski, Stanisław Rak, Piotr Walczak

14.15–14.25 Głębokie infekcje ropne i rozległe odleżyny okolicy uda i miednicy – doświadczenia własne w trudnym wyborze pomiędzy leczeniem rekonstrukcyjnym a wyłuszczeniem w stawie biodrowym – Andrzej Pawelec¹, Paweł Maleta¹, Sebastian Nowak¹, Jakub Marchewka^{1,2}, Tomasz Miśkiewicz¹, Mateusz Kaczmarczyk¹

¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ² Zakład Rehabilitacji w Traumatologii, Instytut Rehabilitacji Klinicznej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

14.25-14.35 Powikłania infekcyjne w traumatologii narządu ruchu i ortopedii – prezentacja własnych przypadków – Paweł Ślęczka, Adrian Grzelak, Adam Kumoń, Jacek Rycombel
Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej, SPZOZ w Myślenicach

14.35-14.45 Infekcje okolicy pięty po urazach i leczeniu operacyjnym – doświadczenia własne – Andrzej Pawelec¹, Paweł Maleta¹, Sebastian Nowak¹, Jakub Marchewka^{1,2}, Tomasz Miśkiewicz¹, Mateusz Kaczmarczyk¹

¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ² Zakład Rehabilitacji w Traumatologii, Instytut Rehabilitacji Klinicznej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

Stawy rzekome zapalne

14.45-14.55 Leczenie zapalnych stawów rzekomych kości piszczelowej gwoździem śródstypkowym z cementem – Marek Dróżdż, Stanisław Rak, Piotr Walczak, Bartłomiej Budkiewicz, Magdalena Czachorowska, Wojciech J. Marczyński, Jerzy Biatecki
Oddział Zakażeń Kości i Stawów, Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku

Ubytki pozapalne kości

14.55-15.05 Taktyka rekonstrukcji pozapalnych ubytków kości udowej i piszczelowej – Piotr Walczak, Stanisław Rak, Bartłomiej Budkiewicz, Magdalena Czachorowska, Wojciech J. Marczyński, Marek Dróżdż, Jerzy Biatecki
Oddział Zakażeń Kości i Stawów, Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku

Terapia podciśnieniowa

15.05-15.15 Terapia podciśnieniowa w leczeniu pourazowych zakażonych ran z ubytkami tkanek miękkich – Mariusz Barański, Jarosław Sadowski, Jakub Ziótek
Klinika Traumatologii i Ortopedii – Oddział Zakażeń Narządu Ruchu, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie

15.15-15.25 Terapia podciśnieniowa w chirurgii urazowej, czyli spółka z ograniczoną odpowiedzialnością – Bartosz Mańkowski, Jakub Nowakowski, Paweł Grala, Krzysztof Słowiński
Klinika Chirurgii Urazowej, Leczenia Oparzeń i Chirurgii Plastycznej UM w Poznaniu

15.25-15.35 Dyskusja

15.35-16.05 Przerwa na kawę

16.05–18.00 **SESJA IV Septyczne powikłania protezoplastyk**

PROWADZĄCY: *Jerzy Białecki, Jan Blacha, Julian Dutka, Leszek Lewczyk*

16.05–16.15 **Pozapalne rewizje stawu biodrowego, postępowanie, wyniki** – *Jerzy Białecki, Maciej Kogut, Marcin Obrębski, Paweł Bartosz, Gracjan Suchodolski, Julia Macias, Marcin Para, Wojciech J. Marczyński*

Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku

16.15–16.25 **Wyniki dwuetapowej rewizji w leczeniu zakażeń okołoprotezowych** – *Jan Blacha, Piotr Szymański, Adam Bartoszczyk, Magdalena Krupka, Adrian Stocki, Patryk Niedbała, Michał Kottun*

1 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Lublinie

16.25–16.35 **Powikłania infekcyjne po realoplastyce stawu biodrowego** – *Artur Peptoński, Kamil Kurczyński, Łukasz Chojcecki, Bogusz Grabik, Marta Burbul*

Klinika Traumatologii i Ortopedii – Oddział Ortopedii, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie

16.35–16.45 **Analiza wyników leczenia infekcji okołoprotezowych po aloplastykach stawu biodrowego w materiale własnym** – *Artur Skwarek, Grzegorz Pakuła, Tomasz Góral, Leszek Lewczyk*

Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu, 4 Wojskowy Szpital Kliniczny we Wrocławiu

16.45–16.55 **Granice możliwości leczenia infekcji po całkowitej endoprotezoplastyce stawu biodrowego** – *Łukasz Dutka, Julian Dutka, Dominik Kostarczyk, Agnieszka Bandura*

Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej, Szpital Specjalistyczny im. S. Żeromskiego w Krakowie

16.55–17.05 **Powikłania septyczne po aloplastyce stawu kolanowego i biodrowego – opis przypadków** – *Piotr Zawadzki, Emil Zyzik, Patrycja Manikowska, Marek Chrzanowski, Jacek Raniszewski*

Oddział Chirurgii Urazowej i Ortopedycznej 7 Szpitala Marynarki Wojennej w Gdańsku

17.05–17.15 **Protezoplastyki rewizyjne, pozapalne stawu kolanowego, analiza** – *Marcin Para, Maciej Kogut, Marcin Obrębski, Paweł Bartosz, Gracjan Suchodolski, Julia Macias, Wojciech J. Marczyński, Jerzy Białecki*

Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku

- 17.15-17.25 Czynniki determinujące wybór skutecznej metody leczenia infekcji okołoprotezowej stawu kolanowego – Paweł Skowronek, Julian Dutka, Jakub Wasieczko, Michał Gędłek**
Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej, Szpital Specjalistyczny im. S. Żeromskiego w Krakowie
- 17.25-17.35 Protezoplastyka stawu kolanowego i operacje rewizyjne u chorego z guzem olbrzymiokomórkowym dalszego końca kości udowej – prezentacja przypadku – Artur Peptoński, Jarosław Pawlik, Marcin Wojtkowski, Mateusz Przybycień, Krzysztof Rowicki**
Klinika Traumatologii i Ortopedii – Oddział Ortopedii, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie
- 17.35-17.45 Nowe możliwości terapeutyczne w ChZS – Wojciech J. Marczyński**
Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku
- 17.45-18.00 Dyskusja**
- 20.00 Kolacja na terenie hotelu**

18.09.2021 r. (sobota)

- 9.00-10.50 Sesja V Amputacje i zaopatrzenie ortopedyczne**
PROWADZĄCY: *Piotr Cieślik, Michał de Lubicz Jaworowski, Sebastian Nowak, Artur Peptoński*
- 9.00-9.20 Osseointegration and Amputation Past, Present and Future – Professor Munjed Al Muderis**
Department of Orthopaedic Surgery, Macquarie University Hospital, Sydney, New South Wales, Australia
- 9.20-9.30 Odębności kikuta goleni w amputacjach urazowych u dzieci – Marek Okoński, Grzegorz Kandzierski**
Klinika Ortopedii i Rehabilitacji Dziecięcej, Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Lublinie
- 9.30-9.40 Amputacje urazowe na przykładzie doświadczeń Polskiego Szpitala Polowego w Afganistanie – Marcin Wojtkowski, Artur Peptoński, Jarosław Pawlik, Paweł Zybala, Robert Bożek**
Klinika Traumatologii i Ortopedii, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie

9.40–9.50 Amputacja – czy jest jedynie aktem bezsilności chirurga i rezygnacji pacjenta? Przegląd materiału Kliniki Chirurgii Urazowej i Ortopedii 5 WSzK SPZOZ w Krakowie w latach 2001–2020 – *Michał de Lubicz Jaworowski, Amadeusz Skiba, Karolina Kozieł, Sebastian Nowak*

¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie

9.50–10.00 Jak ograniczyć zakres amputacji kończyny dolnej? – Sposoby leczenia rekonstrukcyjnego po amputacjach urazowych i odmrożeniach – doświadczenia własne – *Andrzej Pawelec¹, Paweł Maleta¹, Jakub Marchewka^{1,2}, Tomasz Miśkiewicz¹, Mateusz Kaczmarczyk¹*

¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ² Zakład Rehabilitacji w Traumatologii, Instytut Rehabilitacji Klinicznej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

10.00–10.10 Amputacja gilotynowa kończyny dolnej – *Jacek Słysz¹, Michał Chęciński²*

¹ Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu, 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu, ² 2 Wojskowy Szpital Polowy we Wrocławiu

10.10–10.20 Ocena leczenia masywnego uszkodzenia kończyny dolnej na podstawie wybranego przypadku z wykorzystaniem skal punktowych – *Tomasz Guzik, Andrzej Nabzdyk, Tomasz Góral*

4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu

10.20–10.30 Jak ograniczyć zakres amputacji kończyny górnej? – Sposoby leczenia rekonstrukcyjnego po amputacjach urazowych i odmrożeniach – doświadczenia własne – *Paweł Maleta¹, Andrzej Pawelec¹, Jakub Marchewka^{1,2}, Tomasz Miśkiewicz¹, Mateusz Kaczmarczyk¹*

¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ² Zakład Rehabilitacji w Traumatologii, Instytut Rehabilitacji Klinicznej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

10.30–10.40 Zaopatrzenie protetyczne oraz całokształt postępowania usprawniającego po amputacji kończyn – *Waldemar Wrażeń, Sebastian Nowak*

Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie

10.40–10.50 Dyskusja

10.50–11.10 Przerwa na kawę

11.10-12.50 **Sesja VI** **Tematy wolne**

PROWADZĄCY: *Andrzej Pawelec, Agnieszka Gołąb, Piotr Piekarczyk, Piotr Zawadzki*

Problemy pourazowe

- 11.10-11.20 Dla kogo wołowy siarczan chondroityny w oparciu o Evidence Based Orthopaedics – Wojciech J. Marczyński**
Klinika Ortopedii CMKP, SPSK im. Prof. Adama Grucy w Otwocku
- 11.20-11.30 Przewlekłe zapalenie kości z ubytkiem skóry leczone transportem wewnętrznym aparatem Ilizarowa oraz lokalnym płatem mięśniowym – opis trudnego przypadku – Jakub Marchewka^{1,2}, Paweł Maleta¹, Andrzej Pawelec¹, Tomasz Miśkiewicz¹, Mateusz Kaczmarczyk¹, Sebastian Nowak¹**
¹ Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ² Zakład Rehabilitacji w Traumatologii, Instytut Rehabilitacji Klinicznej Akademii Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie
- 11.30-11.40 Etapowe leczenie obrażeń kończyny dolnej zagrożonej amputacją po urazie zmiążdżeniowym z niewydolnością tętniczą – prezentacja przypadku – Kamil Bujnowski, Piotr Cieślik, Piotr Piekarczyk, Mariusz Barański, Dawid Lewandowski, Patryk Wrzosek**
Klinika Traumatologii i Ortopedii, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie
- 11.40-11.50 Trudne złamanie otwarte 1/3 dalszej trzonu kości ramiennej, powikłane zaburzeniem wzrostu – prezentacja przypadku – Grzegorz Kopec, Piotr Cieślik, Piotr Piekarczyk, Łukasz Jacuniak, Justyna Gołos, Paweł Jaśkiewicz**
Klinika Traumatologii i Ortopedii, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie
- 11.50-12.00 Wieloodłamowe, otwarte złamanie kości przedramienia powikłane procesem infekcyjnym, obluzowaniem zespolenia i brakiem wzrostu kostnego – prezentacja przypadku klinicznego – Łukasz Jacuniak, Piotr Cieślik, Krzysztof Kwiatkowski, Piotr Piekarczyk, Grzegorz Kopec, Justyna Gołos**
Klinika Traumatologii i Ortopedii, Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie

Problemy ortopedyczne

- 12.00-12.10 Zastosowanie trzpieni krótkich versus standardowych w leczeniu choroby zwyrodnieniowej podysplastycznej biodra – Anna Porwoł, Marcin Borowski, Adam Szmigiel, Damian Jerzy Kusz**
Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

12.10-12.20 Zastosowanie endoprotezy poresekcyjnej stawu kolanowego w masywnych zmianach zwyrodnieniowych z niestabilnością więzadłową – opis przypadku – Piotr Zawadzki, Tomasz Grudniewski, Emil Rybaczek, Marek Chrzanowski
Oddział Chirurgii Urazowej i Ortopedycznej 7 Szpitala Marynarki Wojennej w Gdańsku

12.20-12.30 Nerwiak Mortona – wyniki leczenia operacyjnego – Alina Blacha¹, Jan Blacha²
¹ Szpital ŻagielMed w Lublinie, ² 1 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Lublinie

12.30-12.40 Jak usprawnić stopy i stawy skokowe i co można dzięki temu osiągnąć? – Agnieszka Gołąb¹, Sebastian Nowak², Mateusz Kaczmarczyk², Erwin Klimek², Elżbieta Szczygieł³, Małgorzata Kulesa-Mrowiecka¹, Tadeusz S. Gaździk³
¹ Wydział Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, ² Klinika Chirurgii Urazowej i Ortopedii, 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie, ³ Zakład Rehabilitacji w Ortopedii, Katedra Rehabilitacji Klinicznej, Wydział Rehabilitacji Ruchowej, Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie

12.40-12.50 Dyskusja

12.50-13.00 Podsumowanie i zakończenie konferencji