

# X Zjazd Polskiego Towarzystwa Chirurgii Kręgosłupa

*Chirurgia kręgosłupa. Gdzie jesteśmy? Dokąd zmierzamy?*

Gdańsk, 16-18 listopada 2023 r.

## PROGRAM i STRESZCZENIA

SPONSOR ZŁOTY

**Medtronic**

SPONSOR BRĄZOWY

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE  
Aesculap Chifa

  
**GLOBUS**  
MEDICAL  
Life moves us 

 **BRAINLAB**

ORGANIZATOR

Polskie Towarzystwo Chirurgii Kręgosłupa  
Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu GUMed

ORGANIZATOR LOGISTYCZNY

Congressus  
Organizacja Konferencji i Szkoleń

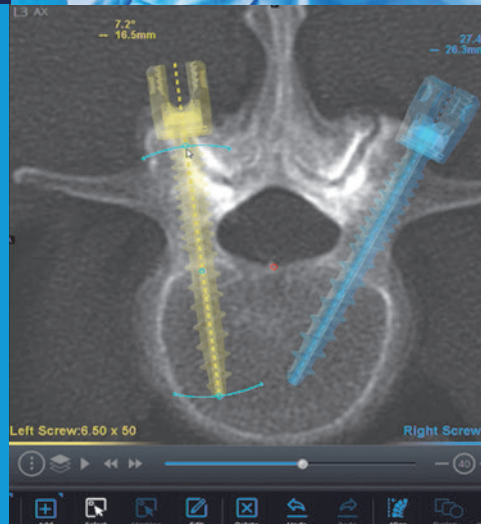
# PRZEWIDYWALNOŚĆ PRECYZJA. WIZUALIZACJA.

MAZOR X Stealth™ Edition  
Robotic Guided Spine Surgery



## PRZEWIDYWALNOŚĆ dzięki PLANOWANIU

System robotyczny Mazor pozwala na planowanie przedoperacyjne i/lub w trakcie operacji. Dzięki funkcjom takim jak możliwość dostosowywania wyboru implantów, różnorodne trajektorie implantów i analiza 3D, planowanie umożliwia optymalizację konstrukcji i sprawia, że procedura staje się przewidywalna.



## PRECYZJA TECHNOLOGII ROBOTYCZNEJ

Stan sztuki w rejestracji i stabilności mechanicznej są kluczowe dla ustanowienia dokładności robotyki. Platforma Mazor™ zapewnia sztywną stabilizację kręgosłupa pacjenta. Rejestracja jest osiągnięta za pomocą systemu Scan & Plan z użyciem systemu O-arm™ lub CT-to-Fluoro. Dzięki CT-to-Fluoro, każdy element kręgosłupa jest rejestrowany niezależnie za pomocą segmentacji Mazor™, dopasowując każdy segmentowany trójwymiarowy model kręgów, uchwycony na CT, do jego rzeczywistej pozycji na stole, wykrytej na obrazie rentgenowskim.



## WIZUALIZACJA NAWIGACJI STEALTH

Dzięki dziesięcioleciu doświadczenia, technologia nawigacji Stealth™ umożliwia w czasie rzeczywistym wizualizację wprowadzania implantu do anatomicznych struktur w odniesieniu do planu przedoperacyjnego. Wykonuj procedurę w trakcie operacji, łącząc dwie technologie nawigacyjne w kompleksowej platformie, która pomaga osiągnąć twoje cele chirurgiczne z pewnością siebie. Nawigacja zapewnia widoczność, która skutecznie finalizuje realizację planu





# PROGRAM

Program szczegółowy  
Pobierz PDF



## CZWARTEK 16 listopada

18:00–20:00

**CEREMONIA OTWARCIA – DWÓR ARTUSA**

## PIĄTEK 17 listopada

07:30

Rejestracja uczestników

### Sesja I CHOROBA ZWYRODNIENIOWA KRĘGOSŁUPA Część 1 08:00–08:45

Moderatorzy: DARIUSZ ŁĄTKA, RAFAŁ PANKOWSKI  
(Każde wystąpienie 6 min)

Czy wspomaganie nawigacją komputerową z obrazowaniem 3D podczas zabiegu OLIF z dostępu przednio bocznego w pozycji bocznej u chorych z wielopoziomowymi zmianami zwyrodnieniowymi oraz deformacjami kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego, daje lepszy wynik kliniczny i radiologiczny niż użycie standardowej fluoroskopii?

MAREK ROCLAWSKI

Ruchomość sąsiednich segmentów po ACDF z uwzględnieniem stopnia zrostu w miejscu wprowadzenia implantu

BARTOSZ GODLEWSKI

Dysfagia i ostra niedrożność górnych dróg oddechowych w przebiegu gigantycznych osteofitów przednich kręgosłupa w odcinku szyjnym

PAULA PIĄTEK

Zastosowanie samouczących modeli AI w celu prognozowania resorpcji przepukliny krążka międzykręgowego w odcinku lędźwiowym

GRZEGORZ MIĘKISIAK

Prospektywne porównanie efektywności iniekcji nadtwardówkowych wykonywanych pod kontrolą fluoroskopii drogą parasagitalną i drogą dootworową, w przebiegu jednopoziomowych, objawowych dyskopatii

SERGIUSZ BIELOCERKOWSKI

Nukleoplastyka krążka międzykręgowego kręgosłupa lędźwiowego implantem silikonowym – wczesne obserwacje pierwszych dwóch przypadków

ŁUKASZ KUBASZEWSKI

Dyskusja 9 min

### Sesja II DEFORMACJE KRĘGOSŁUPA – BALANS STRZAŁKOWY 08:50–9:30

Moderatorzy: ROBERT GASIK, ANDRZEJ MACIEJCZAK  
(Każde wystąpienie 6 min)

Ocena wpływu wielopoziomowych osteotomii tylnej kolumny kręgosłupa (PCO) na korekcję w płaszczyźnie strzałkowej u chorych ze skoliozą dorosłych

MAREK ROCLAWSKI

Patologiczna kifoza złącza (PJK – Proximal Junctional Kyphosis) – powikłanie w operacyjnym leczeniu hiperkifozy piersiowej w przebiegu choroby Scheuermanna

BARTOSZ PAKUŁA

Analiza przypadku katastrofalnego zaburzenia balansu strzałkowego na poziomie Th2 po operacji kręgosłupa lędźwiowego

PAWEŁ RADŁO

Zaburzenia balansu strzałkowego kręgosłupa u pacjentów z cechami niestabilności szyjnej w przebiegu reumatoidalnego zapalenia stawów (RZS)

ŁUKASZ WRÓBLEWSKI

Spine robot. Is it another toy for a surgical manboy? Preliminary experience with robotic spine surgery

ANDRZEJ MACIEJCZAK

Dyskusja 10 min

### Sesja III CHOROBA ZWYRODNIENIOWA KRĘGOSŁUPA Część 2 9:35–10:05

Moderatorzy: ŁUKASZ KUBASZEWSKI, STANISŁAW ADAMSKI  
(Każde wystąpienie 6 min)

Predyktory ostrych i przewlekłych dolegliwości bólowych u pacjentów operowanych z powodu choroby zwyrodnieniowej kręgosłupa

RUSLAN JEKIMOV

Porównanie wyników leczenia operacyjnego chorych z kręgozmykiem zwyrodnieniowym w obrębie kręgosłupa lędźwiowo – krzyżowego metodą spondylodezy międzytrzonowej TLIF i tylna – bocznej ze stabilizacją przeznasadową wykonywanych na „otwarto”

i małoinwazyjnie (MIS)

MAREK ROCLAWSKI

Strategia naprawy i regeneracji uszkodzeń pierścienia włóknistego – przegląd literatury i propozycja nowego rozwiązania

MARIUSZ GŁOWACKI

Kręgi przejściowe – zapomniana przyczyna bólu pleców

DOMINIK TATERRA

**Dyskusja 6 min**

**10.05–10:30**

**Przerwa**

**Sesja IV**  
**SEKCJA ENDOSKOPOWA**  
**10:30–11:20**

Moderatorzy: MARIUSZ MALISZEWSKI, ŁUKASZ KUBASZEWSKI  
(Każde wystąpienie 6 min)

Zastosowanie techniki endoskopowej dwuportalowej w leczeniu schorzeń kręgosłupa szyjnego oraz piersiowego  
ŁUKASZ KUBASZEWSKI

Zastosowanie technik endoskopowych w leczeniu foraminostenozy lędźwiowej  
MARIUSZ MALISZEWSKI

Skrajnie boczna stabilizacja międzytrzonowa jako dobra opcja w leczeniu choroby zwyrodnieniowej w lędźwiowym odcinku kręgosłupa  
PIOTR KOWALSKI

Endoskopowe leczenie pacjentów ze spondylodiscitis – przegląd przypadków  
MARCIN GĄSKA

Endoskopowe leczenie zmian zwyrodnieniowych kręgosłupa lędźwiowego – doświadczenie własne  
TOMASZ SIENKIEL

Endoskopia kręgosłupa w Korei, czyli do czego powinniśmy dążyć – przemyślenia po stażu w Harrison Spinartus Hospital w Seulu.  
KAJETAN ŁĄTKA

**Dyskusja 14 min**

**Sesja V**  
**DEFORMACJE KRĘGOSŁUPA**  
**NEUROGENNE I IDIOPATYCZNE**  
**11:25–12:35**

Moderatorzy: TOMASZ KOTWICKI, WITOLD JANUSZ  
(Każde wystąpienie 6 min)

Porównanie wyników leczenia operacyjnego nerwowo-mięśniowych deformacji kręgosłupa: instrumentacja z objęciem miednicy czy zakończona na poziomie L5?  
TOMASZ POTACZEK

Czy warto operować skoliozę u dzieci z deformacją nerwowo – mięśniową? ocena satysfakcji z leczenia dwóch grup pacjentów  
MICHAŁ LATAJSKI

Porównanie rodzajów skrzywienia kręgosłupa oraz przebiegu i wyników leczenia operacyjnego deformacji kręgosłupa u chorych z dystrofią mięśniową Duchenne'a i rdzeniowym zanikiem mięśni  
TOMASZ POTACZEK

Wpływ średnicy śrub nasadowych i wielkości prętów na wyniki leczenia chirurgicznego młodzieńczej skoliozy idiopatycznej u dzieci i młodzieży  
PAWEŁ GRABALA

Porównanie odległych wyników leczenia operacyjnego młodzieńczej skoliozy idiopatycznej piersiowej z użyciem implantu ApiFix i tradycyjnej spondylodezy tylnej z zastosowaniem śrub przemasadowych  
TOMASZ POTACZEK

Porównanie przebiegu i wyników leczenia operacyjnego skoliozy idiopatycznej u dorosłych w wieku 21-30 lat i 30-55 lat  
TOMASZ POTACZEK

Nieplanowane hospitalizacje w ciągu 30 dni po operacji deformacji kręgosłupa u dzieci: przyczyny i czynniki ryzyka  
TOMASZ POTACZEK

Ocena ryzyka powikłań w leczeniu operacyjnym masywnych deformacji kręgosłupa u dzieci i młodzieży nabytych i wrodzonych  
PAWEŁ GRABALA

Ostre zapalenie trzustki – rzadkie powikłanie w przebiegu operacyjnego leczenia idiopatycznej skoliozy młodzieńczej – opis przypadku  
ADAM AUGUSTYNIAK

**Dyskusja 16 min**

**12:35–12:50**

**Przerwa**

**12:50–14:40**

**Warsztaty**

## **Medtronic**

Praktyczne zastosowanie sztucznej inteligencji w chirurgii kręgosłupa



System nawigacji robotycznej Excelsius GPS – zastosowanie w miniwazyjnej chirurgii kręgosłupa

**14:40–15:30**

**Lunch**

**Sesja VI**  
**DEFORMACJE KRĘGOSŁUPA – BASIC**  
**15:30–16:45**

Moderatorzy: PAWEŁ JARMUŻEK, MARCIN TYRAKOWSKI  
(Każde wystąpienie 6 min)

Pomiary kąta rotacji tułowia u pacjentów ze skoliozą idiopatyczną z wykorzystaniem skoliometru Bunella, aplikacji w telefonie komórkowym z nakładką adaptacyjną oraz z zastosowaniem techniki wyrównania telefonu kciukami – powtarzalność i spójność pomiaru  
PIOTR JANUSZ

Analiza użyteczności tomografii jądrowego rezonansu magnetycznego w ocenie morfologii nasad łuków kręgow u chorych ze skoliozą idiopatyczną  
OLEG TCHORIWSKI

Analiza użyteczności tomografii jądrowego rezonansu magnetycznego w planowaniu implantacji śrub przemasadowych u chorych ze skoliozą idiopatyczną  
OLEG TCHORIWSKI

Nowe techniki operacyjne w leczeniu skolioz idiopatycznych, przegląd systematyczny literatury.  
PAWEŁ GŁÓWKA

Zastosowanie ultrasonografii do pomiaru korektywności skoliozy w przechyłach bocznych – doniesienie wstępne  
PIOTR JANUSZ

Dobowa zmienność wysokości ciała u dzieci i młodzieży ze skoliozą idiopatyczną z kątem Cobba powyżej 45°  
PAWEŁ KOSIK

Czy stężenie białka c-reaktywnego w surowicy może być przydatne w wykrywaniu wczesnego zakażenia miejsca operowanego po operacji skoliozy idiopatycznej lub nieidiopatycznej?  
MARCIN TYRAKOWSKI

Stan mięśnia wielodzielnego w badaniu rezonansem magnetycznym (MRI) u pacjentów z dyskopatią lędźwiową leczonych operacyjnie lub zachowawczo  
DANUTA KOŁOŃSKA

Wpływ suplementacji witaminą D3 dawką dostosowaną do wskaźnika masy ciała na testy psychologiczne i funkcjonalne pacjentów po zabiegu mikrodiscektomii odcinka lędźwiowego kręgosłupa  
PATRYK A. CHROMIEC

Zastosowanie sieci neuronowych w badaniach screeningowych skolioz – doniesienia wstępne  
ANNA DANIELEWICZ

**Dyskusja 15 min**

**Sesja VII**  
**DEFORMACJE KRĘGOSŁUPA PONIŻEJ 10. ROKU ŻYCIA**  
**16:50–17:40**

Moderatorzy: TOMASZ POTACZEK, LESZEK SAGAN  
(Każde wystąpienie 6 min)

Odległe wyniki leczenia skolioz o wczesnym początku techniką sterowanego wzrostu (Guided Growth System, GGS)  
TOMASZ POTACZEK

Porównanie wyników leczenia operacyjnego resekcji półkręgow w skoliozach kostnopochoodnych techniką typu eggshell oraz techniką radykalnej resekcji (V stopień osteotomii)  
PAWEŁ GRABALA

Zastosowanie prętów rosnących z mechanizmem magnetycznym w leczeniu chorych ze skoliozą o wczesnym początku – jednoośrodkowa analiza serii przypadków  
MATEUSZ ŻEBROWSKI

Wyniki radiologiczne kontrolowanych magnetycznie prętów rosnących w leczeniu skoliozy idiopatycznej o wczesnym początku w porównaniu ze skoliozą o wczesnym początku o innych etiologiach – badanie wieloośrodkowe z minimum 2-letnim okresem obserwacji  
PAWEŁ GRABALA

Wyniki leczenia skoliozy u dzieci poniżej 10 roku życia z wykorzystaniem magnetycznych prętów rosnących  
DOMINIK TATERRA

Ocena jakości życia i powikłań u dzieci ze skoliozą o wczesnym początku leczonych magnetycznie kontrolowanymi prętami rosnącymi: porównanie pacjentów o różnej etiologii  
PAWEŁ GRABALA

**Dyskusja 14 min**

**PREZENTACJE POSTEROWE**  
**17:45–18:00**

Zastosowanie systemu magnetycznych prętów rosnących w leczeniu chirurgicznym skolioz idiopatycznych o wczesnym początku: **demonstracja video techniki** operacyjnej opartej na prezentacji przypadku 8-letniego dziecka  
PAWEŁ GRABALA

Resekcja kręgu z dostępu tylnego we wrodzonej kifoskoliozie: **video z demonstracją techniki** chirurgicznej na podstawie prezentacji przypadku 16-letniej pacjentki ze znacznego stopnia kifoskoliozą  
PAWEŁ GRABALA

**18:00–19:30**

**Walne zebranie członków PTChK**

Rejestr operacji kręgosłupa w Polsce – nowe otwarcie  
DAMIAN PAWŁOWSKI

**20:00–23:30**

**Kolacja – Piwnica Rajców**



**GLOBUS**  
MEDICAL



**NUVASIVE**

# Uniting to advance patient care

We're committed to providing innovative technologies and industry-leading clinical support to help surgeons and healthcare providers deliver better care around the globe. We now have one of the most comprehensive offerings of musculoskeletal procedural solutions and enabling technologies to impact the care continuum. Our employees are relentlessly focused on changing patient lives.

[globusmedical.com/Uniting](https://globusmedical.com/Uniting)



RAMIĘ ROBOTA 2

MONITOR KONTROLNY 4

1 KAMERA

3 MONITOR OPERACYJNY 3D

5 JEDNOSTKA GŁÓWNA

6 STEROWNIK NOŻNY

Powered by **TRUE**  
by **DIGITAL**  
**SURGERY**

# AESCULAP AEOS®

CYFROWA MIKROSKOPOWA  
PLATFORMA CHIRURGICZNA

- Ramię robota
- Wizualizacja 3D
- ICG
- 5-ALA



To bring medical  
**SOLUTIONS**

**ChM**<sup>®</sup>

**ChM sp. z o.o.**  
Lewickie 3b  
16-061 Juchnowiec Kościelny  
Polska  
tel. +48 85 86 86 100  
fax +48 85 86 86 101  
chm@chm.eu  
www.chm.eu







# Free your Vision

Mixed Reality Viewer

Brainlab Mixed Reality Viewer frees patient data from the 2D screen and brings it in hyper-realistic 3D into the room. Learn more at [brainlab.com/mixed-reality](https://brainlab.com/mixed-reality).

## **SOBOTA 18 listopada**

### **Sesja VIII TEMATY WOLNE 09:30–10:00**

Moderatorzy: MACIEJ RADEK, MAREK ROŚLAWSKI  
(Kaźde wystąpienie 6 min)

Leczenie operacyjne zapaleń kręgosłupa. Doświadczenia własne, zasady postępowania i wyniki leczenia  
LECH GRZELAK

Sztuczna inteligencja vs. intuicja chirurgiczna: czy można sparametryzować kwalifikację do leczenia operacyjnego?  
GRZEGORZ MIĘKISIAK

Resekcja kręgu piersiowego w przebiegu wrodzonej kifoskoliozy z mniej inwazyjnego dostępu za opłucnowego i implantacji śrub transpedikularnych techniką MISS w ułożeniu pacjenta na boku. Opis przypadku 15-letniego pacjenta  
PIOTR KOWALSKI

Przeszłość jest prologiem – rozwój technik małoinwazyjnych połączenia czaszkowo-szyjnego na podstawie doświadczeń oddziału Neurochirurgii Szpitala Copernicus w Gdańsku  
STANISŁAW ADAMSKI

#### **Dyskusja 6 min**

**10:10–11:00**  
New Technologies in Spine Surgery  
PROF. DR. BERNHARD MEYER  
*Lehrstuhl für Neurochirurgie der Technischen Universität München*

**11:00–11:30**  
Przerwa

### **Sesja IX TRAUMA, SEKCJA ONKOLOGICZNA PTChK 11:30–12:45**

Moderatorzy: WOJCIECH KŁOC, WIKTOR URBAŃSKI, LECH GRZELAK  
(Kaźde wystąpienie 6 min)

#### **Trauma**

Małoinwazyjna stabilizacja systemem SpineJack złamań kompresyjnych VTh12-V L1 u wyczynowej żeglarki  
MICHAŁ JAŁOSZEWSKI

Ocena wyników leczenia chorych z zespołem centralnego uszkodzenia rdzenia kręgowego  
ANDRZEJ MAZURKIEWICZ

Wpływ pourazowego sklinowacenia kręgu na wynik kliniczny leczenia operacyjnego złamań urazowych kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego  
MARCIN NIEDŹWIECKI

#### **Sekcja onkologiczna PTChK**

Zastosowanie karbonowego systemu stabilizacji przeznasadowej w leczeniu chirurgicznym nowotworów przerzutowych kręgosłupa oraz planowaniu radioterapii stereotaktycznej – projekt badania prospektywnego, randomizowanego  
KAMIL KRYSKIEWICZ

Korporektomia z małoinwazyjnego dostępu przeznasadowego tylnobocznego u pacjentów z destrukcją pourazową lub nowotworową trzonów w odcinku lędźwiowym i piersiowym  
WIKTOR URBAŃSKI

Totalna korporektomia Th2 ze zmodyfikowanego dostępu piersiowego  
JUSTYNA FERCHO

Chirurgiczne leczenie mnogich wyściółczaków odcinka lędźwiowego kręgosłupa – opis przypadku  
MATEUSZ SZOSTAK

Leczenie operacyjne nowotworów kręgosłupa w Oddziale Neurochirurgii Specjalistycznego Szpitala Miejskiego w Toruniu  
LECH GRZELAK

Praktyczne wykorzystanie Rekomendacji terapii nowotworów PTChK na przykładzie pacjentki z struniakami trzonu L5 i L4  
LECH GRZELAK

Koncepcja hybrydowej terapii nowotworów kręgosłupa – doświadczenia własne  
LECH GRZELAK

#### **Dyskusja 15 min**

### **ZEBRANIA SPRAWOZDAWCZO WYBORCZE ODDZIAŁÓW PTChK 12:45–13:45**

**13:45–14:00**  
ZAKOŃCZENIE ZJAZDU

*Komitet Naukowy zastrzega sobie prawo do wprowadzenia drobnych zmian w kolejności wystąpień*

SPONSOR ZŁOTY

# Medtronic

SPONSOR BRĄZOWY

**B|BRAUN**  
SHARING EXPERTISE  
Aesculap Chifa



**BRAINLAB**

PARTNERZY

**ChM**<sup>®</sup>

**MEDEN INMED**  
PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

WYSTAWCY

**Paradise Spine**

**FAMED**  
Żywiec

**B|BRAUN**  
SHARING EXPERTISE  
Aesculap Chifa



**SOLY**

**NovaSpine**

**stryker**

**Ars Medicum**

**DePuy Synthes**



[www.lfc.com.pl](http://www.lfc.com.pl)

**JURMED**<sup>+</sup>

**GOOD LIFE CLINIC**

**sanofi**

**BLmedica.pl**