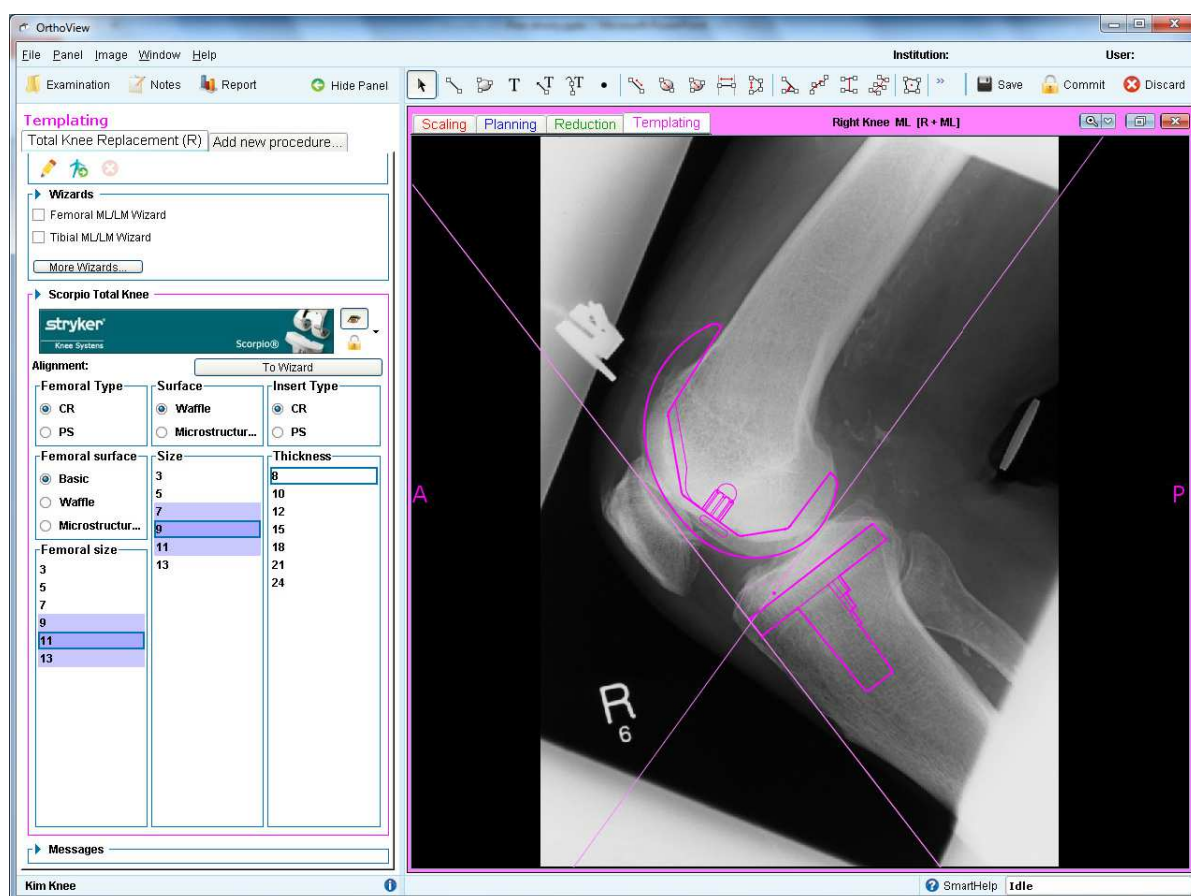


# Materialise OrthoView

Oprogramowanie OrthoView umożliwia chirurgom ortopedom przeprowadzenie planowania przedoperacyjnego na ekranie monitora, przy użyciu cyfrowych zdjęć. Rozwiązanie to pozwala na wyskalowanie zdjęcia do rzeczywistych wymiarów pacjenta, a także skorzystanie z pełnej bazy on-line wszystkich potrzebnych wzorców protez.



OrthoView składa się z pięciu dedykowanych modułów, z których każdy został oddzielnie przystosowany do potrzeb konkretnej specjalizacji ortopedycznej.

Zestaw intuicyjnych w wykorzystaniu, gotowych schematów planowania (tzw. kreatorów) umożliwia użytkownikowi wykonanie planowania w szybki, łatwy i wyjątkowo dokładny sposób. Opierając się na ocenie wykonanej za pomocą tych kreatorów, OrthoView natychmiast podaje rekomendowane rozmiary i pozycję wybranych przez ortopedę protez

# OBEJMOWANE DZIEDZINY ORTOPEDII

## ENDOPROTEZOPLASTYKA STAWÓW

Oprogramowanie OrthoView zostało stworzone z myślą o dostarczeniu ortopedom narzędzi do planowania przedoperacyjnego i dobierania wzorców dla endoprotezoplastyki stawów.

Chirurg używający OrthoView 6.0 z funkcją SmartHip, może zaplanować całkowitą alloplastykę stawu biodrowego w zaledwie 60 sekund!

Wysoka jakość i szeroki wybór wzorców

OrthoView posiada dostęp do biblioteki najwyższej jakości cyfrowych protez. Informacje dostarczane przez producentów protez są wykorzystywane do tego, aby cyfrowe wzorce zachowywały się na ekranie monitora tak samo jak ich rzeczywiste odpowiedniki.

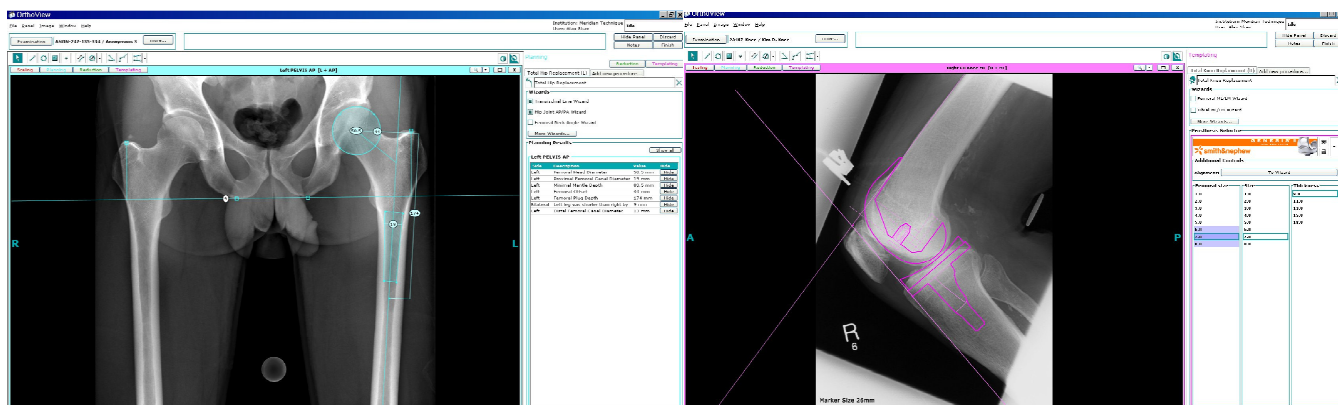
Obszerne portfolio cyfrowych protez zostało stworzone przez zespół OrthoView wspólnie z wiodącymi firmami ortopedycznymi.

Cyfrowe protezy dostępne w OrthoView są regularnie uaktualniane, a zarządzanie nimi zostało umożliwione poprzez specjalną stronę internetową. Nowo pojawiające się na rynku protezy są stale dodawane do cyfrowej biblioteki wzorców OrthoView.

Możliwe operacje

Oprogramowanie OrthoView umożliwia planowanie przedoperacyjne dla następujących procedur:

- Staw biodrowy – endoprotezoplastyka całkowita i powierzchniowa
- Staw kolanowy – endoprotezoplastyka całkowita i jednoprzedałowa
- Staw ramienny – endoprotezoplastyka totalna, odwrócona i połowiczna
- Protezy rewizyjne
- Stawy małe



# KOREKCJA OSI KOŃCZYN

Moduł ten zawiera zestaw narzędzi mających na celu pomoc chirurgowi w ocenie deformacji osi kończyn oraz planowaniu osteotomii korekcyjnej. Został on zaprojektowany specjalnie z myślą o chirurgach wykorzystujących metodą CORA – mimo to będzie przydatny dla wszystkich chirurgów zajmujących się deformacją osi kończyn.

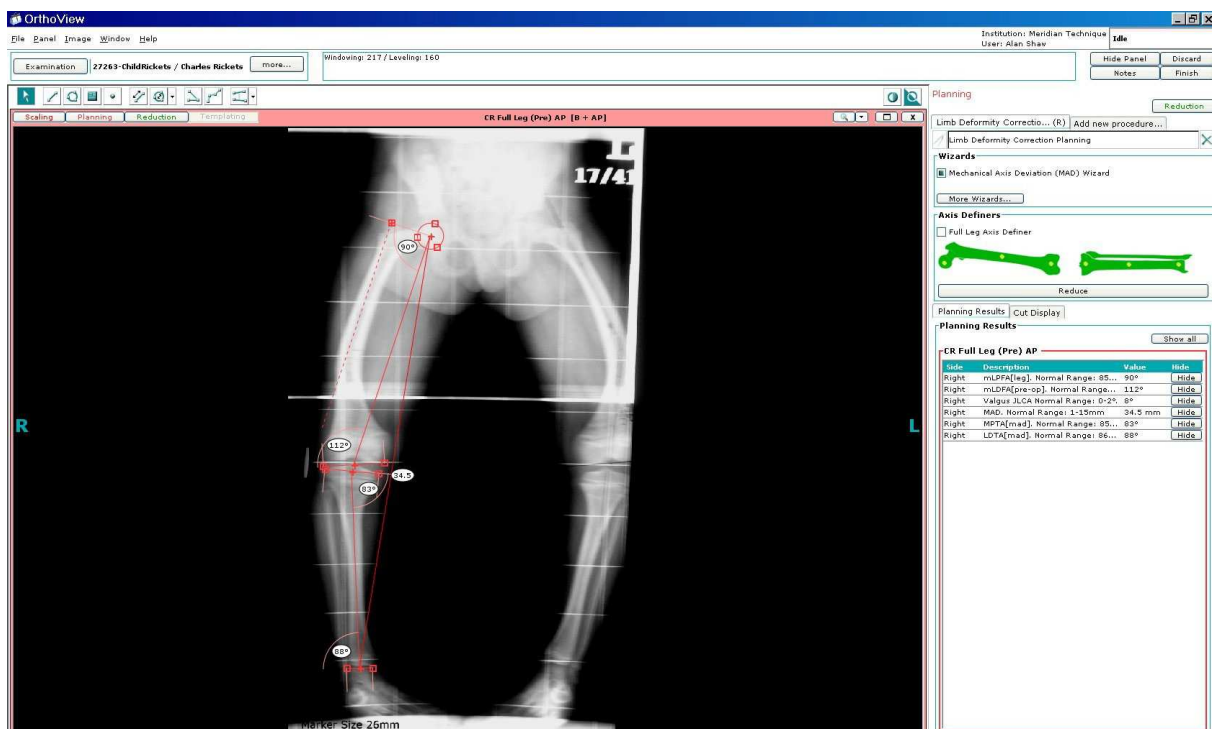
Moduł posiada trzy główne funkcjonalności:

Przedoperacyjna ocena anatomii pacjenta

- Pomiar odchylenia osi mechanicznej
- Ocena ułożenia stawu biodrowego, kolanowego i skokowego (płaszczyzna czołowa)
- Ocena ułożenia stawu biodrowego, kolanowego i skokowego (płaszczyzna strzałkowa)

Planowanie cięć

- Wykreślanie szerokiej gamy osi
- Wyznaczanie środka rotacji deformacji kątowej (CORA)
- Dodawanie cięć w CORA lub ręczne
- Planowanie w płaszczyźnie czołowej, strzałkowej lub skośnej



# OCENA STOPNIA DEFORMACJI KRĘGOSŁUPA

## Skolioza / Kręgozmyk

Moduł ten udostępnia użytkownikowi wszystkie potrzebne narzędzia do oceny stopnia deformacji kręgosłupa zarówno w płaszczyźnie czołowej, jak i strzałkowej.

Gotowe schematy planowania w płaszczyźnie czołowej (AP)

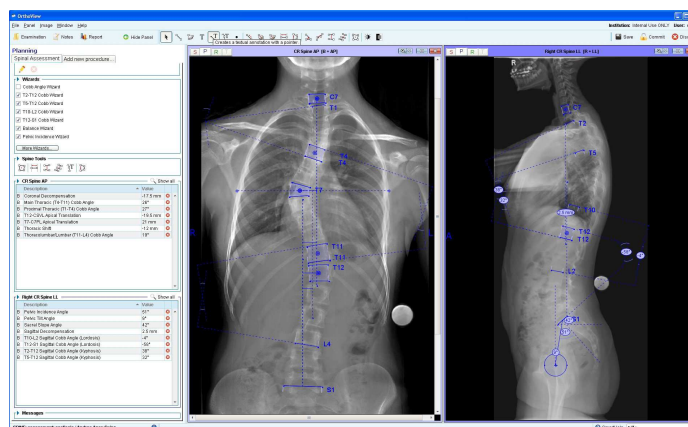
- Proximal Thoracic Curve
- Main Thoracic Curve
- Lumbar Curve
- Coronal Balance
- Apical Translation
- Thoracic Trunk Shift
- Ocena rotacji kręgów Nash-Moe
- Test Rissera

Gotowe schematy planowania w płaszczyźnie strzałkowej (LAT)

- Kąt Cobba T2-T12
- Kąt Cobba T5-T12
- Kąt Cobba T10-L2
- Kąt Cobba T12-S1
- Sagittal Balance
- Pelvic Incidence
- Sacral Slope
- Pelvic Tilt

Inne narzędzia

- Generic Cobb Angle
- Multiple Cobb Angle
- Długość całkowita kręgosłupa
- Środek kręgu
- Odległość między dwoma pionowymi liniami
- „Haki” wskazujące



## PEDIATRIA

Oprogramowanie OrthoView zawiera szeroką gamę wartościowych dla pediatrii narzędzi. Dla wygody pogrupowano je w trzy specjalizacje:

### Diagnostyka DDH

Dla potrzeb diagnostyki rozwojowej dysplazji stawu biodrowego zespół OrthoView przygotował zestaw wszystkich potrzebnych narzędzi. Pogrupowano je w taki sposób, aby maksymalnie uprościć pracę użytkownikowi.



## TRAUMATOLOGIA

Innowacyjny moduł traumatologiczny OrthoView został stworzony we współpracy z czołowymi światowymi traumatologami, aby zapewnić błyskawiczne planowanie na ekranie monitora.

Funkcjonalność modułu obejmuje:

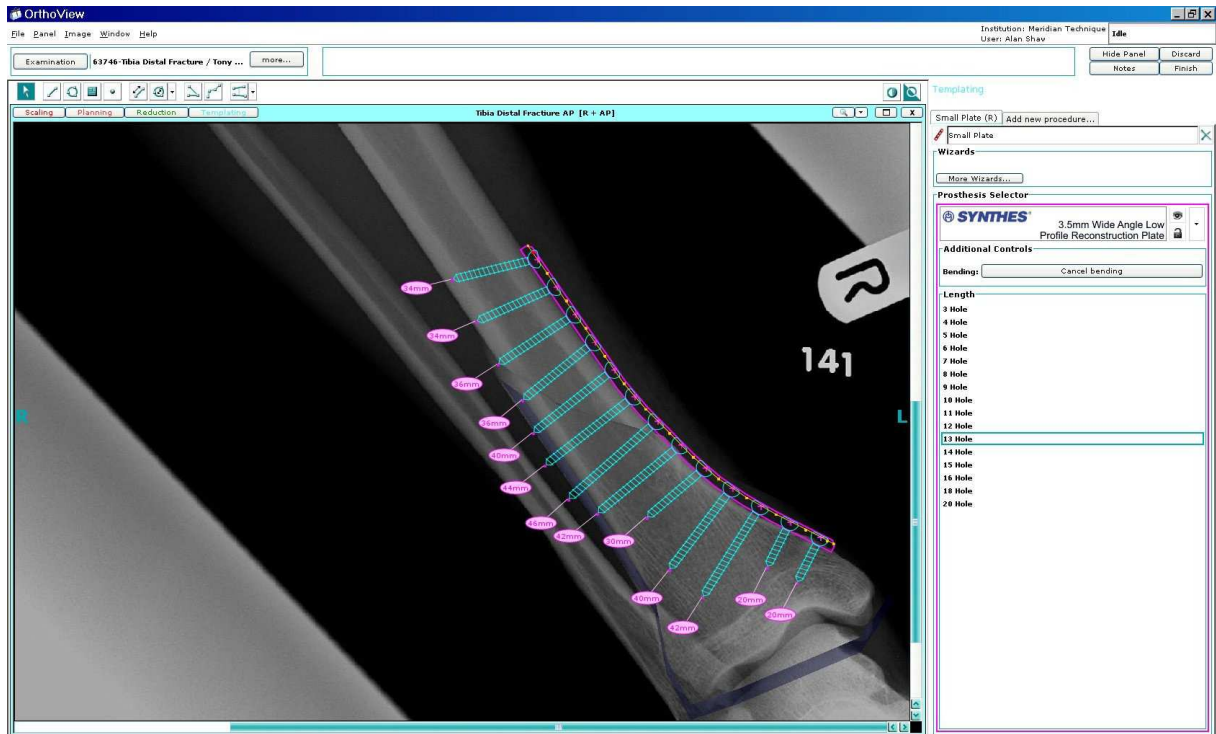
Nastawianie złamania na ekranie monitora

Wykorzystano tu metodę prostego klikania i przenoszenia za pomocą myszki. Można łatwo zmieniać kontur każdego z fragmentów złamania, a kiedy dany fragment zostaje obrócony/przeniesiony, pozostaje po nim specjalny cień (możną tę opcję także wyłączyć).

Cyfrowe wzorce dla traumatologii

Zmiana rozmiaru wzorca jest szybka i prosta – wystarczy za pomocą myszki przeciągnąć końcówkę wzorca tak, aby został dopasowany do anatomicznej budowy pacjenta. Każdy wzorec posiada automatycznie utworzony poprawny zestaw śrub. Każdy typ śruby jest oznaczony innym kolorem.

Śruby zachowują się na ekranie monitora tak, jak w rzeczywistości – niektóre mają ustalone ułożenie, a inne można obracać. Płyty mogą być wyginane na ekranie monitora według potrzeb użytkownika tak, aby uzyskać jak najlepszy obraz wzajemnego ułożenia śrub.



## Zalety użytkowania

OrthoView używane jest już przez ponad 7000 chirurgów ortopedów na całym świecie. Również w Polsce zyskuje ono coraz szersze grono zadowolonych użytkowników

Da się lepiej

- Skalowanie zdjęcia – widzisz rzeczywiste wymiary pacjenta
- Łatwe nakładanie na siebie kilku różnych protez
- Ponad 150 000 wzorców protez – znajdziesz każdą, której potrzebujesz
- Lepsze wykorzystanie protez – planowanie jest dokładniejsze

Prostota

Wystarczy, że klikniesz myszką i...

- zdjęcie jest wyskalowane
- pojawia się gotowy do użycia schemat pomiarów i planowania
- zmienia się rozmiar / ułożenie protezy

## Łatwość użytkowania

- Dostosowane do twojej intuicji – nauka w mgnieniu oka
- Podpowiedzi obrazkowe – widzisz co robić w danej chwili
- Zestaw przyjaznych instrukcji „krok po kroku”
- Możliwe indywidualne szkolenie

## Natychmiast i wszędzie

Na oddziale, w gabinecie, w przychodni, na sali operacyjnej, na sali wykładowej – natychmiastowy dostęp do...

- zdjęć RTG dowolnego pacjenta
- kompletu wzorców wszystkich używanych protez
- dowolnego wykonanego wcześniej planowania

## OPINIE ORTOPEDÓW

Oprogramowanie zostało stworzone w ścisłej współpracy ze środowiskiem ortopedycznym i dostawcami rozwiązań PACS, dzięki czemu jest ono idealnie przystosowanym narzędziem do wykorzystywania przez polskich ortopedów w ich codziennej pracy.

OrthoView używane jest już przez ponad 7000 chirurgów ortopedów na całym świecie. Również w Polsce zyskuje ono coraz szersze grono zadowolonych użytkowników.

Dzięki OrthoView mogę zaplanować zabieg w jednym miejscu, a potem na sali operacyjnej ponownie otworzyć sesję w celu podglądu lub wprowadzenia zmian. OrthoView to ostatni puzzle w naszej szpitalnej układance – i wywiązuje się z tej roli znakomicie.

Dr Grant Shaw, Chirurg ortopeda, ceniony autorytet w dziedzinie systemów PACS

Precyzja OrthoView jest zadziwiająca. Dzięki użyciu markera przewidujemy prawidłowy rozmiar protezy. Spowodowało to zmniejszenie ilości sprzętu przynoszonego na salę operacyjną.

Chad Moser, Huron Regional Medical Center

Dzięki łatwym pomiarom kątów w OrthoView, jestem w stanie oglądać zdjęcia szybciej i wydajniej. Jest to ogromny postęp w planowaniu przedoperacyjnym.

Todd A. Millbrandt MD, Shriners Hospital for Children

Odkąd zaczęliśmy używać OrthoView, nie zmarnował się nam ani jeden gwóźdź śródszpikowy. Uniknęliśmy także konieczności przesunięcia dwóch zabiegów dzięki możliwości wykorzystania w planowaniu rzadziej używanych rozmiarów gwoździ.

Samir Mehta MD, Traumatolog

Ulotka powstała na podstawie materiałów umieszczonych na stronie [www.orthoview.pl](http://www.orthoview.pl)