

# PIONIERSKI ZABIEG ENDOPROTEZOPLASTYKI PIERWOTNEJ STAWU KOLANOWEGO

**P**ierwszy w Polsce niekomercyjny zabieg endoprotezoplastyki pierwotnej stawu kolanowego z zastosowaniem spersonalizowanego implantu custom-made wykonano 16 marca 2021 r. w Oddziale Ortopedii i Endoprotezoplastyki Kliniki Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu SKDJ UCK WUM, kierowanym przez dr. hab. Pawła Łęgosza.

Zabieg wykonali: dr Radosław Słowiński i lek. Łukasz Pulik, przy współudziale kierownika Kliniki Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu SKDJ UCK WUM prof. Pawła Małydyka. Podziękowania dla całego zespołu anestezjologicznego i pielęgniarskiego oraz przedstawicieli firmy Mediation Symbios.

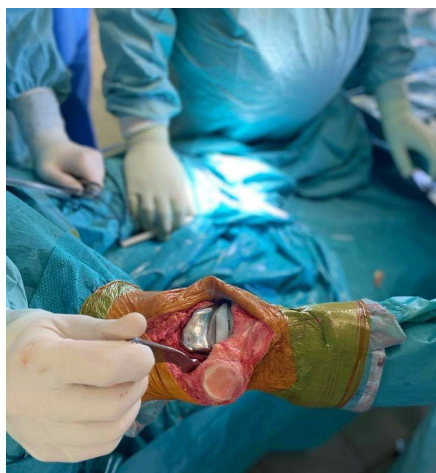
Głównym wskazaniem do zabiegu endoprotezoplastyki stawów kolanowych są narastające ograniczenia funkcji i dolegliwości bólowe, do których dochodzi najczęściej w wyniku postępujących zmian zwyrodnieniowych, reumatycznych lub jako następstwo innych chorób, w tym nowotworów. Alternatywą dla klasycznych endoprotez, zwłaszcza u młodych pacjentów, są implanty spersonalizowane



custom-made – przygotowane indywidualnie na zamówienie dla każdego pacjenta. Pierwszym etapem leczenia jest wykonanie badań obrazowych na specjalnie kalibrowanych aparatach tomografii komputerowej. Taka możliwość istnieje w Zakładzie Radiologii Klinicznej UCK WUM. Na tej podstawie przy pomocy służącego do tego oprogramowania KNEE-PLAN



Zespół operacyjny Kliniki Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu SKDJ UCK WUM



Endoproteza stawu kolanowego typu custom-made in situ



Instrumentarium operacyjne, implanty przymiarowe oraz modele powierzchni stawowych wykonane przy pomocy druku 3D

## KLINIKA

projektowany jest we współpracy szwajcarsko-francuskiej implant docelowy oraz model stawu kolanowego w 3D. Niestandardowy implant ma za zadanie odwzorować powierzchnie stawowe pacjenta oraz fizjologiczny ruch w stawie tak dokładnie, jak to tylko możliwe. Zgodnie z projektem produkowane są i drukowane w 3D niestandardowe prowadnice chirurgiczne, które umożliwiają chirurgowi precyzyjne ustawienie implantów śródoperacyjnie z minimalną ingerencją w tkankę kostną. Implanty custom-made są często jedyną szansą dla pacjentów do odzyskania bezbolesnej funkcji kończyny. ■

*Tekst i zdjęcia: Klinika Ortopedii i Traumatologii  
Narządu Ruchu SKDJ UCK WUM  
(kierownik Kliniki: prof. Paweł Małydk)*



*Radiogram pooperacyjny w projekcji bocznej*



*Radiogram pooperacyjny w projekcji przednio-tylnej*