

11 lipca 2023



## Nowatorskie rozwiązania w szpitalu

**Innowacyjny zabieg protezoplastyki stawu kolanowego z wykorzystaniem sztucznej inteligencji przeprowadził zespół ortopedów z Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Kielcach. Chirurgi ortopedzi z placówki na kieleckim Czarnowie jako nieliczni w Polsce i jedni z pierwszych w regionie, wykonali ten zabieg z użyciem technologii: Knee+ Pixee Medical (Pixee Besancon, Francja). Głównym operatorem był Rafał Wójcicki - kierownik Kliniki Chirurgii Ortopedyczno-Urazowej w szpitalu.**

Jak tłumaczy lekarz, operacje z wykorzystaniem technologii opartej na sztucznej inteligencji, mają na celu zwiększenie bezpieczeństwa i zadowolenia pacjentów po zabiegach endoprotezoplastyki stawu kolanowego. To rozwiązanie jest oparte na wykorzystaniu przez chirurga specjalnych okularów i markerów, które umożliwiają chirurgowi zobaczyć oś funkcjonalną uda i piszczeli, odpowiedzialną za prawidłowe ustawienie elementów endoprotezy oraz późniejszy zakres ruchu. Oś ta jest indywidualna dla każdego człowieka, gdyż wynika z jego anatomii. Kiedy linia jest nieprawidłowa, system informuje o

konieczności weryfikacji. W trakcie zabiegu, chirurg może kilkakrotnie potwierdzić poprawność ustawień – co daje gwarancję jej prawidłowego doboru.

- Użycie wspomnianych rozwiązań, pozwala na skrócenie czasu zabiegu, zmniejszenie śródoperacyjnej utraty krwi, dolegliwości bólowych i rozpoczęcie usprawniania pacjentów już w pierwszej dobie po zabiegu – tłumaczy doktor Rafał Wójciki.

Zabieg został przeprowadzony przez doświadczony zespół, zajmujący się na co dzień operacjami z zakresu endoprotezoplastyki stawów w skład którego wchodzi: Rafał Wójciki – kierownik kliniki, Tomasz Pielak – zastępca kierownika oraz lekarze: Mateusz Nęcki, Piotr Walus, Aleksander Fabijaniak.

- To asysta która zawsze jest w formie i staje na wysokości zadania. Śledzimy na bieżąco nowości w dziedzinie ortopedii, decydując się na rozwiązania, które warto wdrożyć w naszym szpitalu – podsumowuje użycie nowej technologii dr Rafał Wójciki.

Kierownik zaprasza wszystkich chorych zainteresowanych tego typu zabiegami do Szpitala Zespolonego i do specjalistów zajmujących się endoprotezoplastyką stawów, w celu zapoznawania się z ich dolegliwościami i ewentualnej kwalifikacji do takich zabiegów.