

PANDA

MEDICAL

[www.pandamedical.co](http://www.pandamedical.co)

**ARTAS** <sup>ix</sup>  
ROBOTIC HAIR RESTORATION



**ROBOTYCZNY SYSTEM  
ODBUDOWY WŁOSÓW**

INTELIĞENTNA  
TECHNOLOGIA  
PRZESZCZEPY  
WŁOSÓW



## Technologia przeszczepu włosów

Zrobotyzowany system odbudowy włosów ARTAS iX™ to pierwsza na świecie inteligentna platforma do odbudowy włosów wykorzystująca najnowocześniejszą robotykę i technologię sztucznej inteligencji. Oferuje precyzyjne, wydajne i powtarzalne pobieranie z jednoczesnym tworzeniem miejsca przeszczepu włosów i implantacją na jednej, kompaktowej platformie. ARTAS® jest źródłem nieustannego zadowolenia lekarzy i pacjentów czego dowodem jest 97% ocena w kategorii „Warto” w serwisie RealSelf.com.

 **1,2 mld**

Mężczyzn na świecie cierpi z powodu dziedzicznego łysienia.

 **39%**

Roczny wzrost popularności FUE (Follicular Unit Excision) – metody pobierania mieszka włosowego.

**\$ 24,8 mld \$**

Obecna wartość udziału w globalnym rynku przeszczepów włosów, która to zostanie przekroczona do 2024 roku.

 **45%**

Kobiet cierpiących na łysienie rozpoznaje u siebie łysienie typu kobiecego (FPHL).

 **85,7%**

Pacjentów to mężczyźni. Zainteresowanie metodą ze strony kobiet stale rośnie.

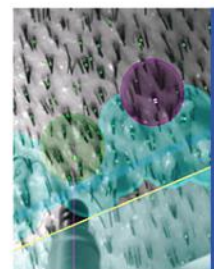
**ARTAS** iX™  
ROBOTIC HAIR RESTORATION

## ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE



### FOTEL ZABIEGOWY SANMED

Zdobył zaufanie amerykańskiego koncernu. Efektem tego jest globalna rekomendacja producenta urządzenia ARTAS iX™ dla fotela SANMED.



# SOWANA OGIA

## ZINTEGROWANA ZE SZTUCZNĄ INTELIGENCJĄ

- Zaawansowana sztuczna inteligencja konsekwentnie analizuje, monitoruje i śledzi charakterystykę każdego mieszka włosowego – położenie, kąt, rozmiar i orientację – oraz dostosowuje się do ruchów pacjenta.
- Pobieranie zoptymalizowane przez sztuczną inteligencję, inteligentna analiza przeszczepów i świadomy wybór z obszaru pobierania zapewniają wysokiej jakości przeszczepy i dają naturalnie wyglądające efekty.
- W czasie rzeczywistym mapuje przeszłe, obecne i przyszłe przeszczepy oraz na bieżąco uczy się nowych wzorców, aby zapewnić ciągłe doskonalenie.

## WIELOKAMEROWY STEREOSKOPOWY SYSTEM WIZYJNY O WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

- Dzięki rozdzielczości 44 mikronów system ARTAS® dokładnie wizualizuje i analizuje każdy mieszek włosowy, wielokrotnie rozpoznając i identyfikując kluczowe cechy z częstotliwością 60 razy na sekundę.
- Technologia automatycznego wyrównywania sterowana obrazem dokładnie i precyzyjnie pobiera każdy mieszek włosowy pod optymalnym kątem.

## NAJNOWOCZEŚNIEJSZY SPRZĘT MEDYCZNY

- 7-osiove ramię robota KUKA zapewnia wysoką sprawność i wydajne ruchy z powtarzalnością 0,1 mm.
- Opatentowana technologia Ultra Punch z wielopłaszczyznową końcówką i kontrolowanym algorytmem zmiennej prędkości nacinania skutecznie wycina fragmenty z mniejszym potencjalnym urazem struktury mieszków włosowych i wykonuje precyzyjne przeszczepy.
- Kompaktowa i opływowa, ergonomiczna konstrukcja minimalizuje powierzchnię podstawy i zwiększa efektywność kliniczną.

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA Z EKRANEM DOTYKOWYM I WIZUALIZACJĄ PRZESZCZEPU WŁOSÓW ARTAS®

- Intuicyjny, oparty na grafice interfejs użytkownika z funkcjami IOT usprawnia współpracę lekarzy z technologią.
- Trójwymiarowe (3D) planowanie przedoperacyjne pozwala pacjentowi na podjęcie bezpiecznej decyzji o przeszczepie.
- Własny system, opatentowany i zatwierdzony przez Federalną Administrację Leków (FDA).

## KLINICZNIE POTWIERDZONE EFEKTY

Zobacz rewelacyjny rezultat u pacjentów kilka miesięcy po zabiegu urządzeniem ARTAS iX



W ciągu 3 miesięcy włosy zaczęły szybko rosnąć. I nadal rosną! Jest to najlepsza inwestycja w moim życiu.

Ronald, Robotic Hair Restoration of Long Island

# Dlaczego ARTAS® iX

## KORZYŚCI DLA LEKARZA

- + Robotic harvesting jest unikatową i zastrzeżoną metodą poboru mieszków włosowych
- + Wizualizacja 3D – pozwala na interaktywną konsultację w przestrzeni 3D z pacjentem, tworzy spersonalizowany plan miejsc do przeszczepu
- + Precyzyjne, wydajne i powtarzalne rezultaty
- + Zmniejszone obciążenie fizyczne operatora
- + Możliwość zwiększenia przychodów
- + Wysoka rentowność zabiegów



## KORZYŚCI DLA PACJENTA

- Naturalnie wyglądające włosy +
- Brak liniowych blizn +
- Ochrona włosów z miejsca przeszczepu +
- Minimalny dyskomfort +
- Szybka rekonwalescencja z krótszym czasem na zwolnieniu lekarskim +
- Dla mężczyzn i kobiet +

## POBIERANIE WŁOSÓW DO PRZESZCZEPU

Algorytmy sztucznej inteligencji, dynamiczne systemy wizyjne umożliwiają precyzyjny wybór i pobór mieszków włosowych

## PRZYGOTOWYWANIE MIEJSC POD PRZESZCZEP

Opatentowane algorytmy sztucznej inteligencji precyzyjnie identyfikują i tworzą optymalne miejsca przeszczepu włosów, jednocześnie chroniąc istniejące włosy

## IMPLANTACJA WŁOSÓW

Jednoczesna implantacja przeszczepu zwiększa wydajność operacyjną, spójność i powtarzalność.

DR. ROBERT LEONARD



FISHRS, FAACS  
Rhode Island, New England

„Czy istnieje lepsza rekomendacja korzyści płynących z przeszczepu włosów przeprowadzonego przy użyciu robota ARTAS niż samemu poddanie się takiemu zabiegowi? Niedawno przeprowadzono u mnie zabieg obniżenia linii włosów przy użyciu robota ARTAS, który przyniósł fantastyczne rezultaty! Teraz jestem nie tylko chirurgiem zajmującym się uzupełnianiem ubytków włosów, ale także pacjentem po przeszczepie włosów”

DR. ALAN BAUMAN



LEKARZ MEDYCYNY, ABHRS, IAHR, FISHRS  
Boca Raton, Florida

„Robot ARTAS jest najbardziej zaawansowanym, półautonomicznym, narzędziem chirurgicznym na świecie. Nasi pacjenci mają do dyspozycji coś, co jest bardzo dokładne i systematyczne. Pierwszy przeszczep będzie miał taką samą jakość jak tysięczny przeszczep. Mikronowa dokładność pracy robota jest niesamowita.”

DR. WILLIAM D. YATES



LEKARZ MEDYCYNY, FACS, ABHRS  
Chicago, Illinois

„Nie poddałbym się zabiegowi chirurgicznemu w czasie którego wycinany jest pasek skóry z mojej głowy nawet jeśli zabieg ten byłby darmowy. Robot Artas jest strzałem w dziesiątkę dla pacjentów, którzy chcą się poddać zabiegowi z bardzo niskim wskaźnikiem transekcji.”