

Pierwsza w Polsce operacja raka prostaty metodą IRE (Irreversible Electroporation) wykonana w LUX MED Szpital Carolina.

Innowacyjna terapia raka prostaty bez użycia skalpela dostępna w Polsce

W LUX MED Szpital Carolina, w ramach Centrum Terapii Celowanej Raka Prostaty, przeprowadzono dziś (10.09.2026 r.) pierwszy w Polsce zabieg leczenia raka prostaty z wykorzystaniem technologii IRE (Irreversible Electroporation), jednej z najbardziej zaawansowanych i precyzyjnych metod leczenia celowanego nowotworu gruczołu krokowego. To ważny krok w rozwoju nowoczesnej urologii oraz kolejny etap wdrażania innowacyjnych terapii dostępnych dla pacjentów w Polsce.



Zabieg został wykonany przez dr. n. med. Marka Filipka oraz dr. Stefana W. Czarnieckiego pod opieką merytoryczną prof. Barışa Bakıra z Turcji, profesora radiologii związanego z Uniwersytetem w Stambule i uznanego na arenie międzynarodowej eksperta w dziedzinie terapii ogniskowych raka prostaty oraz nieodwracalnej elektroporacji (IRE).

Na czym polega metoda IRE?

Metoda IRE wykorzystuje krótkie impulsy elektryczne do selektywnego niszczenia komórek nowotworowych. W przeciwieństwie do wielu tradycyjnych metod ablacyjnych nie opiera się na działaniu wysokiej temperatury, dzięki czemu pozwala zachować otaczające zdrowe tkanki oraz kluczowe struktury anatomiczne, takie jak nerwy, naczynia krwionośne czy cewka moczowa.

Procedura polega na precyzyjnym wprowadzeniu cienkich elektrod w obszar zmiany nowotworowej i podaniu impulsów elektrycznych prowadzących do zniszczenia komórek raka.

„Metoda IRE (nieodwracalna elektroporacja) wykorzystuje krótkie impulsy prądu elektrycznego o wysokim napięciu. Impulsy generowane podczas zabiegu są precyzyjnie dobrane, aby tworzyć mikroskopijne pory, zwane nanoporami, w błonach komórek nowotworowych. Powstanie tych porów prowadzi do uruchomienia naturalnego procesu śmierci komórki, czyli apoptozy. W efekcie komórki raka prostaty ulegają trwałemu uszkodzeniu i obumierają. Jednocześnie otaczające zdrowe struktury, takie jak naczynia krwionośne, nerwy czy cewka moczowa, pozostają w dużej mierze nienaruszone. Dzięki temu IRE stanowi wysoce efektywną i małoinwazyjną metodę leczenia raka prostaty, niewymagającą użycia skalpela” – wyjaśnia dr n. med. Marek Filipek.

Odpowiedź na potrzeby pacjentów

Wprowadzenie technologii IRE do praktyki klinicznej otwiera nowe możliwości leczenia wybranych pacjentów z rakiem prostaty. To metoda pozwalająca na bardzo precyzyjne działanie w obrębie nowotworu przy jednoczesnym ograniczeniu wpływu na zdrowe tkanki.

„Metoda IRE jest odpowiedzią na obawy pacjentów przed radykalnym leczeniem raka prostaty. W porównaniu z chirurgią, chirurgią robotyczną czy radioterapią wyróżnia się wysoką selektywnością działania. Pozwala precyzyjnie zniszczyć komórki nowotworowe, jednocześnie zachowując nerwy i naczynia odpowiedzialne za funkcje seksualne oraz oszczędzając cewkę moczową i struktury odpowiadające za utrzymanie prawidłowej kontroli oddawania moczu. To właśnie możliwość ochrony tych kluczowych struktur jest jedną z największych zalet tej innowacyjnej technologii” – podkreśla dr Stefan W. Czarniecki.

Nowe możliwości leczenia raka prostaty

Rak prostaty jest jednym z najczęściej diagnozowanych nowotworów u mężczyzn. Dynamiczny rozwój nowoczesnych metod leczenia umożliwia coraz bardziej spersonalizowane podejście terapeutyczne, dostosowane do stopnia zaawansowania choroby oraz indywidualnych potrzeb pacjenta. Technologia IRE stanowi szczególnie obiecujące rozwiązanie dla wybranych chorych, u których możliwe jest zastosowanie leczenia ogniskowego, gdy nowotwór jest wykryty na wczesnym etapie.

Centrum Terapii Celowanej Raka Prostaty w LUX MED Szpital Carolina

Przeprowadzenie pierwszego w Polsce zabiegu z wykorzystaniem technologii IRE w Centrum Terapii Celowanej Raka Prostaty w LUX MED Szpital Carolina po raz kolejny potwierdza zaangażowanie zespołu specjalistów w rozwój nowoczesnych metod leczenia nowotworów gruczołu krokowego.

Ośrodek tworzy kompleksowe środowisko opieki, w którym w centrum uwagi znajduje się pacjent i jego potrzeby. Łączymy zaawansowaną diagnostykę z małoinwazyjnymi metodami terapii, oferując indywidualnie dopasowane ścieżki

leczenia. Dzięki nowoczesnym technologiom możemy zapewniać precyzyjne leczenie raka prostaty, minimalizując wpływ terapii na jakość życia pacjentów oraz wspierając ich szybszy powrót do zdrowia.

LUX MED Szpital Carolina konsekwentnie inwestuje w najnowsze technologie medyczne, zapewniając pacjentom dostęp do leczenia zgodnego ze światowymi standardami.

Więcej informacji na temat leczenia raka prostaty metodą IRE dostępnych jest na stronie <http://www.carolina.pl> oraz na kanale [YouTube LUX MED Szpital Carolina](#).

Informacje o ekspertach

Dr n. med. Marek Filipek – specjalista urolog, jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Urologicznego oraz Europejskiego Towarzystwa Urologicznego. Jako pierwszy polski urolog uzyskał certyfikację jako operator Ablatherm® HIFU, a także jako jedyny lekarz w Europie Środkowo-Wschodniej prowadzi szkolenia w tej technologii dla lekarzy i zespołów medycznych. Specjalizuje się w urologii i chirurgii ogólnej, z naciskiem na diagnostykę oraz leczenie chorób prostaty. Więcej informacji: <https://carolina.pl/zespol/dr-n-med-marek-filipek/>

Dr Stefan W. Czarniecki – specjalista urolog, FEBU, Ordynator Oddziału Urologii w Szpitalu Carolina, od ponad dekady wykonuje operacje robotyczne oraz spersonalizowane terapie celowane w leczeniu zaawansowanym ukierunkowanym na ogniska raka prostaty, korzystając z metody HIFU (high intensity focused ultrasound) oraz lasera. Od początku swojej kariery wspiera rozwój polskiej urologii, w tym metod diagnostycznych, na światowym poziomie. Uczestniczy w wielu

kampaniach społecznych nt. profilaktyki raka prostaty. Więcej informacji:
<https://carolina.pl/zespol/lek-stefan-w-czarniecki/>

Informacje o LUX MED Szpital Carolina (dawna nazwa: Carolina Medical Center)

LUX MED Szpital Carolina to pierwsza w Polsce prywatna placówka medyczna specjalizująca się w leczeniu i prewencji urazów układu mięśniowo-szkieletowego. Zatrudnia m.in. specjalistów ortopedii, neurochirurgii, chirurgii dziecięcej, urologii i rehabilitacji. Zapewnia kompleksową opiekę medyczną – całodobowe ambulatorium urazowe, konsultacje specjalistyczne, diagnostykę obrazową i funkcjonalną, leczenie operacyjne i nieinwazyjne, rehabilitację, trening motoryczny. Klinika ma bardzo duże doświadczenie w medycynie sportowej – wieloletni partner medyczny Polskiego Komitetu Olimpijskiego i Polskiego Baletu Narodowego. Placówka została także wybrana przez Europejską Unię Piłkarską (UEFA) do sprawowania opieki medycznej nad uczestnikami UEFA EURO 2012, a Międzynarodowa Federacja Piłkarska wyróżniła ją tytułem FIFA Medical Centre of Excellence. Szpital Carolina jest częścią Grupy LUX MED – lidera rynku prywatnych usług medycznych w Polsce. Więcej informacji o Szpitalu Carolina można znaleźć na carolina.pl.