

## [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Nowe urządzenie do bezkrwawych operacji

"Habib 4x" to urządzenie wynalezione przez prof. Nagy'ego Habiba z Imperial College w Londynie. Aby "uszczelnić" tkankę wokół usuwanego guza, używa energii o częstotliwości radiowej. Dzięki temu można usuwać nowotwory których wcześniej nie operowano z powodu zbyt wysokiego ryzyka.

Energia fal radiowych jest dostarczana do operowanych tkanek przez trzymany w ręku uchwyt z czterema elektrodami. Poddane działaniu fal komórki odwadniają się i rana nie krwawi. Guz można z łatwością wyciąć skalpelem, bez ryzyka krwawienia i potrzeby używania szwów naczyniowych czy staplera.

Utrata krwi podczas usuwania guza wątroby nie przekracza 50 ml, a pacjent krócej przebywa na oddziale intensywnej opieki medycznej (osiem dni zamiast dwóch tygodni). W Wielkiej Brytanii operowano już ponad 100 pacjentów (od października 2004). Wszyscy żyją i nie wykazują istotnych powikłań.

By wprowadzić metodę do powszechnego użytku, profesor Habib powołał firmę EMcision. W sierpniu udało się uzyskać aprobatę Food and Drug Administration. Pierwszą operację przeprowadzono w USA w zeszłym tygodniu w City of Hope National Medical Center w Duarte niedaleko Los Angeles.

W ramach ogólnoświatowej umowy licencyjnej technologia ma trafić do ubogich krajów po cenie kosztów.

PAP

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/home/10485.html>

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**