

[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](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



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

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

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Pierwsze serce w chipie

Badacze z Harvardu mogą się poszczycić pierwszym sercem w chipie, które zostało wydrukowane na drukarce 3D. Dzięki syntetycznemu narządowi możliwe będzie przeprowadzanie eksperymentów na tym organie, bez udziału żywych zwierząt. Pierwsze serce w chipie wykonane zostało z materiału syntetycznego i znakomicie naśladuje funkcje żywego narządu.

Syntetyczne narządy MPS (microphysiological systems) ze względu na dużą zawartość czujników są przeznaczone jedynie do badań. W związku z tym możliwa będzie teraz szeroka działalność badawcza związana z poznaniem wszystkich kluczowych procesów jednego z najważniejszych organów organizmu.

Jest to niewątpliwie przełom w kardiologii, ze względu na możliwość drukowania niezliczonych ilości chipów służących do dalszych badań.

Należy również zaznaczyć, iż możliwe będzie drukowanie sztucznych serc przy pomocy komórek pacjentów z różnymi schorzeniami tego narządu. Na takich spersonalizowanych chipach możliwe będzie wówczas testowanie różnych leków i metod leczenia, przed zastosowaniem ich na żywych narządach.

Przyczyni się to do ograniczenia niepotrzebnych zabiegów u pacjentów, szybki powrót do zdrowia oraz polepszenie jakości życia. Ponadto syntetyczne organy przyczynią się do wytworzenia lepszych leków oraz stworzenia skutecznych terapii.

W chwili obecnej prowadzone są badania nad stworzeniem nie tylko sztucznych serc, ale również jelit, płuc czy układu oddechowego.

<http://laboratoria.net/technologie/26338.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy