

[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: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy