

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Czy staniemy się nadludźmi?



**Cybermózg jest połączeniem żywego organu z najnowszymi osiągnięciami elektroniki i powoli staje się rzeczywistością. Posiadacze cybermózgów, będą normalnie funkcjonować i nie będą narzekać na dolegliwości neurologiczne. Następnie jednak przyjdzie pora na udoskonalanie naszych zdolności, co sprawi, że staniemy się nadludźmi. Gwałtowny rozwój neuroprotetyki, czyli kombinacji technologii i medycyny, pozwoli na budowę mikro implantów, które po wszczepieniu w nasze mózgi, czy inne części ciała, odmieni nasze życie, rozszerzając nasze zdolności. Szacuję się, że do 2020r. wartość takich operacji ma sięgać aż do 14 miliardów dolarów, tym samym notując wzrost o 15%. Jest to bardzo dużo, a przecież to dopiero początek.**

Obecnie na największe zainteresowanie cieszą się implanty siatkówki oraz urządzenia, które niwelują objawy Parkinsona i napady epilepsji.

Naukowcy ze Swiss Federal Institute of Technology w Lozannie odpowiedzialni są za najnowszy wynalazek tej dziedziny, a mianowicie elastyczny implant e-Dura. Implant e-Dura zaprezentowano zaledwie kilka tygodni temu. Implant wykonany jest z materiału imitującego oponę twardą, która stanowi warstwę ochronną mózgu i rdzenia kręgowego. Oddziałuje on w sposób bezpośredni na układ nerwowy, dzięki bodźcom elektrycznym i chemicznym. W początkowym etapie, badania przeprowadzono na sparaliżowanych szczurach, które dzięki implantom odzyskiwały zdolności ruchowe, przy czym efekty uboczne były mniej dotkliwe, niż w przypadku innych metod terapii. Implant e-Dura może pozostać w ciele człowieka nawet przez ok. 10 lat. Jest to rozwiązanie bardzo wygodne i bezpieczne dla pacjenta. Dzięki niemu, naukowcy będą mogli leczyć pacjentów z urazami i zaburzeniami neurologicznymi.

Najważniejsza jest wizja poprawy jakości życia osób sparaliżowanych. Ciągłe prowadzone są badania dotyczące funkcjonowania mózgu. Jeśli sposób jego działania będzie nam dobrze znany, to zostaną otwarte drzwi do świata jego kontroli i udoskonalania. Naukowcy z General Electric oraz Brown University opracowali sensory, odbierające sygnały elektryczne, emitowane przez poszczególne neurony. Dzięki temu poznamy sposób w jaki grupy neuronów współdziałają ze sobą w procesie sterowania czynnościami mózgu. Wtedy możliwe będzie, opracowanie implantów, które zlikwidują zaburzenia i będą na bieżąco wspomagały te procesy.

Również w Polsce ta dziedzina medycyny rozwija się naprawdę szybko. W listopadzie w 2014r. akademickie konsorcjum ECOTTECH-COMPLEX podpisało z GE Healthcare kontrakt dotyczący pierwszego w Polsce aparatu do rezonansu magnetycznego 7 Tesla MRI. Aparat ten jest ponad pięć razy silniejszy niż inne dostępne na rynku. Aparat, którego wartość wynosi 10 milionów dolarów został oddany do użytku. Dzięki niemu naukowcy będą mogli przeprowadzać badania i eksperymenty na tkankach i oceniać anatomiczne różnice mózgu. W przyszłości pozwoli to wyeliminować zaburzenia spowodowane chorobami nowotworowymi, Alzheimera, Parkinsona, zawałem, autyzmem, padaczką czy urazami mózgu.



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**