

[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](#)

Siłownia dla naszego mózgu



Neurologiczne sprzężenie zwrotne pomaga pacjentom uczyć się kontrolowania aktywności mózgu. Ta metoda ma zastosowanie zawsze, gdy aktywacji mózgu towarzyszą określone funkcje umysłowe, takie jak pamięć, percepcja i emocje.

Obrazowanie mózgu w czasie rzeczywistym pozwala pacjentom oglądać własny mózg w akcji. Podczas szkolenia wykorzystującego neurologiczne sprzężenie zwrotne pacjenci uczą się kontrolować aktywność swojego mózgu. Może to zostać wykorzystane do skorygowania nieprawidłowych wzorców aktywności mózgu w chorobach neuropsychologicznych, takich jak depresja.

W finansowanym przez UE projekcie NEUROFEEDBACK (Modulating human brain function and dysfunction with neurofeedback) zastosowano obrazowanie czynnościowe mózgu w czasie rzeczywistym metodą rezonansu magnetycznego w Pracowni Mózgu i Zachowania Uniwersytetu w Genewie oraz Ośrodku Obrazowania Biomedycznego Szwajcarskiego Instytutu Technologii w Lozannie (EPFL). Wykorzystano tę metodę, aby opracować i zastosować procedurę neurologicznego sprzężenia zwrotnego korzystającą z łączności między obszarami mózgu.

To nowe podejście, uwzględniające połączenia w mózgu, umożliwiło naukowcom uderzenie w choroby związane z nieprawidłowymi wzorcami sieci czynnościowych w mózgu. Uczestnicy z zaburzeniami i bez mogli sprawować kontrolę nad sieciami w mózgu odpowiadającymi za widzenie i emocje.

Wyniki projektu NEUROFEEDBACK są bardzo obiecujące. Korzyści z treningu utrzymywały się nawet przez 12 miesięcy. Ponadto wytyczne dotyczące strategii umysłowych ułatwiają uczenie się z wykorzystaniem neurologicznego sprzężenia zwrotnego. Nowy protokół stanowi obiecującą metodę badania czynności mózgu i może stanowić podstawę nowych metod o zastosowaniach klinicznych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24958.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy