

[Akceptuję](#)

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](#)

Wykrywanie parkinsona za pomocą prostego testu

Choroba Parkinsona, występująca u 0,15-0,3% populacji jest zwyrodnieniem struktur mózgu o nieznannej etiologii. Jej główne objawy to spowolnienie ruchowe (bradykinezja)

oraz drżenie spoczynkowe. Pojawiają się one jednak dopiero w zaawansowanym stadium, gdy w mózgu chorego zaszły już nieodwracalne zmiany polegające na zniszczeniu neuronów. We wczesnej fazie jest ona trudna do zdiagnozowania, dotąd nie udało się bowiem opracować ułatwiających to testów laboratoryjnych.

Badacze z RMIT University w Melbourne, m.in. prof. Dinesh Kumar i dr Poonam Zham przetestowali jednak nader obiecującą (93% trafności) metodę wykrywania choroby w początkowym stadium, kiedy nie występują jeszcze fizyczne symptomy. Tak wczesne rozpoznanie jest niezmiernie istotne, bowiem umożliwia zastosowanie terapii skutecznych jedynie pod warunkiem ich wczesnego wdrożenia.

Eksperymentem przeprowadzonym w kooperacji z kliniką Dandenong Neurology z Melbourne objęto 62 chorych, spośród których połowa nie zdradzała jeszcze widocznych objawów, reszta zaś przejawiała je w różnym stopniu nasilenia. Pacjenci wykonywali zadania związane z pisaniem i szkicowaniem, spośród których najbardziej skutecznym i miarodajnym okazało się być rysowanie na wykropkowanym wzorze spirali Archimedesesa (czyli torze punktu poruszającego się ruchem jednostajnym obracającym się jednostajnie promieniu).

Badania diagnostyczne bazujące na wynikach powyższego testu przeprowadza się za pomocą tabletu wyposażonego w program umożliwiający pomiar prędkości i siły nacisku pióra na papier w trakcie rysowania **spirali**.

Wyniki badań australijskich naukowców zaprezentowano na łamach periodyku „Frontiers in Neurology” (*Distinguishing Different Stages of Parkinson’s Disease Using Composite Index of Speed and Pen-Pressure of Sketching a Spiral*, 6 IX 2017). Testy będą kontynuowane, również na grupach pacjentów dobieranych wedle nowych kryteriów, np. nieprzyjmujących leków lub należących do środowisk zróżnicowanych pod względem demograficznym.

Źródło: [RMIT University](http://laboratoria.net/aktualnosci/27770.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27770.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy