

[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](#)

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 (bradykineza)

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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy