

[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>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#)

[Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy