

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Kanały jonowe i choroba dwubiegunowa

Choroba dwubiegunowa jest dość często występującą chorobą psychiczną, którą nazywano kiedyś psychozą depresyjno-maniakalną. Chorzy cierpią na powtarzające się zaburzenia nastroju - przeplatające się epizody manii (nadmiernego pobudzenia) i depresji.

We wcześniejszych badaniach genomu wskazano na kilka genetycznych czynników ryzyka, niemniej

jednak prace poszczególnych grup badawczych różniły się wynikami.

Pamela Sklar i Shaun Purcell z Massachusetts General Hospital w Bostonie oraz Nick Craddock z Cardiff University przeprowadzili we współpracy powtórny analizę danych z wcześniejszych prac i dodatkowo przebadali genomy kolejnej grupy chorych.

Najsilniejszymi genetycznymi czynnikami ryzyka okazały się warianty genów ANK3 i CACNA1C. Gen ANK3 koduje białko o nazwie ankyryna G, które reguluje działanie kanałów sodowych (regulujących stężenie tych jonów wewnątrz komórek). Z kolei gen CACNA1C koduje podjednostkę (fragment) kanału wapniowego.

Niektórzy badacze już wcześniej sugerowali, że w mózgu myszy ekspresja obydwu z tych genów ulega zahamowaniu w odpowiedzi na podawanie litu. Dotychczas terapia litem jest uważana z jedną z najskuteczniejszych w leczeniu choroby dwubiegunowej.

Autorzy pracy podkreślają, że według wyników ich pracy, choroba dwubiegunowa jest przynajmniej częściowo efektem zaburzeń w działaniu komórkowych kanałów jonowych.

[PAP/Onet](http://laboratoria.net/aktualnosc/4088.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/4088.html>



07-05-2025

[Ekspertka ds. rynku pracy](#)

Gotowość do zmian cenniejsza niż wyuczony zawód.



07-05-2025

[Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów](#)

Tych, którzy napotykają w swych krajach przeszkody w działalności badawczej.



07-05-2025

Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70.,

W maju spadnie na Ziemię.



07-05-2025

Częste używanie konopi

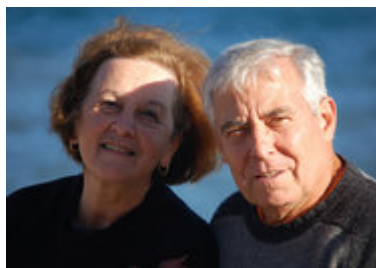
Ma związek ze zwiększoną śmiertelnością pacjentów z rakiem jelita grubego



07-05-2025

UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA

Powiedziała w poniedziałek w Paryżu szefowa Komisji Europejskiej.



07-05-2025

Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera

Informuje pismo „Alzheimer’s & Dementia”.



07-05-2025

[W walce z mobbingiem konieczne zmiany systemowe](#)

Bez demokratyzacji uczelni niemożliwe jest poważne traktowanie tematu.



07-05-2025

[Noblista doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej](#)

Amerykański biolog molekularny Victor Ambros.

Informacje dnia: [Ekspertka ds. rynku pracy Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70., Częste używanie konopi UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera](#) [Ekspertka ds. rynku pracy Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70., Częste używanie konopi UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera](#) [Ekspertka ds. rynku pracy Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70., Częste używanie konopi UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera](#)

Partnerzy