

[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](#)

Lek wpływający na przykre wspomnienia



Dzięki analizie ludzkiego genomu naukowcom z Bazylei udało się zidentyfikować cząsteczki i związki chemiczne, które związane są z funkcjonowaniem ludzkiej pamięci. W badaniach nad jednym ze zidentyfikowanych związków naukowcy odnotowali jego redukujący wpływ na pamięć awersywną (czyli pamięć negatywnych wydarzeń). Ten fakt może zostać wykorzystany w leczeniu zaburzenia stresowego pourazowego (posttraumatic stress disorder - PTSD), które charakteryzuje się występowaniem powracających traumatycznych wspomnień. Wyniki tych badań zostały opublikowane w najnowszym numerze czasopisma PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America).

W ostatnim dziesięcioleciu projekt poznania ludzkiego genomu (human genome project, HUGO) doprowadził do tego, że geny związane z wieloma różnymi chorobami człowieka odkrywane są w niespotykanym dotąd tempie. Jednak do tej pory nie było jasne w jakim zakresie wiedza na temat tych genów może być pomocna w odkrywaniu nowych leków, zwłaszcza w dziedzinie neuropsychiatrii. Zespoły badawcze profesorów Andreasa Papassotiropoulosa oraz Dominique'a de Quervain z należących do Uniwersytetu w Bazylei Uniwersyteckiej Kliniki Psychiatrycznej, Wydziału Psychologii oraz jednostki zwanej Biozentrum, we współpracy z innymi ośrodkami na świecie przeprowadziły międzynarodowe badania, których celem było zanalizowanie korelatów genetycznych pamięci awersywnej, odgrywającej kluczową rolę w zaburzeniach lękowych takich jak zaburzenie stresowe pourazowe. Analiza genetycznych baz danych pozwoliła naukowcom na zidentyfikowanie 20 genów zaangażowanych w proces zapamiętywania negatywnych wydarzeń, będących potencjalnie celem oddziaływania nowych leków.

Działanie wykazuje powszechnie znany lek przeciwhistaminowy

W badaniu z podwójnie ślełą próbą oraz grupą kontrolną otrzymującą placebo oraz w oparciu o wyniki analizy genetycznej naukowcom udało się zbadać związek, który oddziałuje z produktem jednego z wcześniej wspomnianych genów. Co zaskakujące, tym związkiem jest powszechnie znany lek przeciwhistaminowy. Podanie pojedynczej dawki tego leku doprowadzało do tego, że osoby badane słabiej przypominały sobie treść pokazywanych im wcześniej zdjęć z nieprzyjemną zawartością; nie wpływało natomiast na przywoływanie z pamięci treści zdjęć neutralnych i pozytywnych. Wyniki tego badania mogą mieć niebagatelne znaczenie w kontekście leczenia zaburzenia stresowego pourazowego.

Autorzy badania po raz pierwszy w historii udowodnili, że dane na temat ludzkiego genomu mogą być z powodzeniem wykorzystane do identyfikacji związków chemicznych zdolnych do wpływania na pamięć. „Te nowe i obiecujące możliwości pojawiły się dzięki szybkiemu rozwojowi innowacyjnych metod analizy genetycznej”, mówi Papassotiropoulos. Naukowcy szykują się do przeprowadzenia następnych badań: „Na dalszym etapie będziemy próbować znaleźć i stworzyć substancję wspomagającą pamięć”, tłumaczy de Quervain. Naukowcy mają nadzieję, że uda im się wnieść wkład w poszukiwania pilnie potrzebnych leków do zastosowania u osób cierpiących na choroby neuropsychiatryczne.

Firma wdraża wyniki badań do praktyki klinicznej

W celu wdrażania wyników swoich badań do praktyki klinicznej, de Quervain i Papassotiropulos założyli w tym roku firmę Gene Guide Ltd. Specjalizuje się ona w prowadzeniu badań nad ludzkim genomem oraz odkrywaniu nowych leków do stosowania u osób cierpiących na choroby neuropsychiatryczne. To nowoczesne podejście spotkało się z dużym zainteresowaniem przemysłu farmaceutycznego, ponieważ jak dotąd prace nad odkrywaniem nowych leków neuropsychiatrycznych nie przyniosły zadowalających rezultatów.

Autor: Bartłomiej Taurogiński

Źródło: http://www.eurekalert.org/pub_releases/2013-10/uob-ndr102113.php

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19875.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy