

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

160 genów ma związek z kurczeniem się mózgu

Kurczenie się kory mózgowej, złożonej głównie z istoty szarej zewnętrznej warstwy mózgu, która odpowiada za myślenie, świadomość i działanie, ma związek ze 160 genami - informuje "Nature Communications". Obkurczenie się mózgu występuje wraz z normalnym starzeniem.

Naukowcy z University of Texas Health Science Center w San Antonio (UT Health San Antonio) zestawili wyniki badań mózgu metodą rezonansu magnetycznego (MRI) ponad 45 000 dorosłych

pacjentów - z ich genotypami. Analizowano obraz 34 regionów kory mózgowej - najpierw w grupie 22 894 osób, a następnie potwierdzono rezultaty, obejmując analizą 22 635 osób. Ponieważ wyniki z pierwszej grupy powtórzyły się w przypadku drugiej - równie dużej grupy - jest mało prawdopodobne, że rezultaty są tylko przypadkowe.

Dane pochodziły z badań 20 populacji w ramach konsorcjum Cohorts for Heart and Aging Research in Genomic Epidemiology (CHARGE) oraz brytyjskiego Biobanku. Próbkę składa się głównie z osób mających europejskich przodków. Dane do potwierdzenia - pochodziły z konsorcjum Enhancing NeuroImaging Genetics through Meta-Analysis (ENIGMA).

Jednym z ograniczeń badania była zmienność instrumentów do obrazowania mózgu - ze względu na różne skanery, natężenie pola i oprogramowanie analityczne.

„Ważne jest, aby zrozumieć biologię wielu regionów kory, ponieważ każdy z nich jest inaczej dotknięty różnymi typami neurodegeneracji, w tym chorobą Alzheimera” - powiedziała dr Sudha Seshadri, starszy autor badania.

„Zapytaliśmy: Jakie geny wydają się determinować grubość, powierzchnię i objętość istoty szarej w tych regionach? ”- dodała dr Seshadri, która kieruje uniwersyteckim Instytutem Chorób Alzheimera i Chorób Neurodegeneracyjnych im. Glenna Biggsa. „A geny, które znaleźliśmy, wskazują na interesujące ścieżki, które wydają się być zaangażowane w rozwój mózgu, choroby naczyniowe i neurodegeneracyjne oraz niektóre stany psychiatryczne”.

Obkurczenie się mózgu występuje wraz z normalnym starzeniem się, ale wzór kurczenia się u zdrowych osób różni się od wzorca u osób, u których rozwija się choroba. Jak wyjaśniła dr Seshadri, geny związane z kurczeniem się mózgu stanowią nowe cele w badaniach nad lekami, które będą mogły być podawane przed wystąpieniem objawów klinicznych.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/30035.html>

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