

[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

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

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy