

## [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](#)

# Udział genów w rozwoju alzheimera większy niż sędzono

Wcześniejsze szacunki na temat udziału czynników genetycznych w rozwoju alzheimera były bardzo rozbieżne, przypominają autorzy pracy. Najnowsze wyniki potwierdzają jednak, przyjmowane z dużym sceptycyzmem, doniesienia o silnym wpływie genów na predyspozycje do choroby,

komentuje prowadząca badania prof. Margaret Gatz.

Podważają jednocześnie szeroko akceptowaną teorię, która zakłada występowanie dwóch głównych postaci choroby Alzheimera - rodzinnej, uwarunkowanej czynnikami genetycznymi oraz tzw. sporadycznej, której rozwój zależy głównie od czynników środowiskowych.

Jak tłumaczy prof. Gatz, najnowsze analizy dotyczyły bowiem osób, u których wystąpiła sporadyczna postać alzheimera. "Okazało się, że wpływ genów na rozwój tej postaci choroby jest ogromny, innymi słowy, że ma ona silne podłoże genetyczne" - komentuje badaczka.

Zdaniem Gatz, wyniki, które uzyskał jej zespół są o tyle wiarygodne, że liczba osób objętych badaniami była duża i sięgnęła niemal 12 tys. par (a dokładnie 11 tys. 884) bliźniąt szwedzkich. To 10 razy więcej, niż w dotychczasowych badaniach.

W momencie rozpoczęcia badań uczestnicy mieli od 65 lat i więcej. Choroba Alzheimera wystąpiła w przypadku 392 par - przynajmniej u jednego z bliźniąt.

Analizy statystyczne wykazały, że ryzyko alzheimera zależy średnio w 79 proc. od czynników genetycznych.

W pozostałych 21 procentach ryzyko choroby było związane z czynnikami tzw. środowiska specyficznego. Określa się je jako zasób indywidualnych, specyficznych dla danej jednostki doświadczeń, czyli osobistą historię życia jednostki. Mogą to być na przykład doświadczenia wynikające z kolejności urodzin, różnego rodzaju zdarzenia losowe, jak urazy, choroby, wpływy poza rodzinne, np przynależność do różnych grup rówieśniczych.

Natomiast wpływ wspólnych czynników środowiskowych, tj. ogółu warunków panujących w rodzinie, do której należą bliźnięta, jak status społeczno-ekonomiczny, warunki materialne, klimat w rodzinie, sposób postępowania rodziców z dziećmi, ich metody wychowawcze, był znikomy. Geny wpływały w taki sam sposób na ryzyko alzheimera u kobiet i mężczyzn.

"To wcale nie znaczy, że wpływ środowiska jest mało istotny" - podkreśla kierująca grupa badawczą prof. Margaret Gatz z Uniwersytetu Południowej Kalifornii. Jej zdaniem środowisko może odpowiadać nie tylko za to, czy ktoś zachoruje na alzheimera, ale też, kiedy to nastąpi.

We wcześniejszych pracach prowadzonych w grupie bliźniąt prof. Gatz udało się zidentyfikować kilka czynników środowiskowych, które mogą chronić przed chorobą Alzheimera lub opóźnić jej rozwój. Są to m.in. mała liczba przebytych w przeszłości chorób zapalnych oraz praca wymagająca ciągłych kontaktów z innymi.

Poza tym najnowszymi badaniami nie można odnosić do każdego pacjenta. Nawet bliźnięta jednojajowe, które są identyczne pod względem genetycznym, mogą się różnić podatnością na to schorzenie, podkreśla badaczka.

W badaniach wzięli udział naukowcy z Uniwersytetu w Goeteborgu, Karolinska Institutet i Uniwersytetu Joenkoeping w Szwecji oraz z Uniwersytetu Południowej Kalifornii, Uniwersytetu Kalifornijskiego w Riverside i Uniwersytetu Południowej Florydy. JJJ

[PAP - Nauka w Polsce](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4200.html>



24-09-2021

## [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#)

Informuje pismo "Cancer Biology & Medicine".



24-09-2021

## [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#)

Powstanie w Ośrodku Przetwarzania Informacji – Państwowym Instytucie Badawczym.



24-09-2021

## [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#)

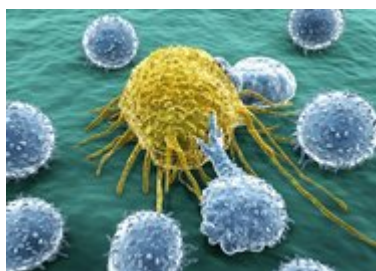
Osiem nagród trafiło do młodych, polskich naukowców.



24-09-2021

## [Superbohater w laboratorium](#)

Wizerunek naukowca się zmienia, to już nie ktoś zamknięty w laboratorium.



24-09-2021

## [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#)

Nie sposób odróżnić grypy od COVID-19 bez wykonania badań laboratoryjnych.



22-09-2021

## [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Każdy student otrzyma m.in. cyfrową europejską legitymację studencką.



22-09-2021

## "Kraków dla klimatu"

W niedzielę plenerowa 4. Wielka Lekcja Ekologii,



22-09-2021

## Porozumienie zakładające możliwości dla naukowców z Polski i z Niemiec

Przewiduje ono m.in. stypendia dla naukowców z obu krajów.

**Informacje dnia:** [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

**Partnerzy**