

[Akceptuję](#)

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](#)

Wzrost zależy od ponad 400 różnych genów



Odkryto ponad 400 różnych genów, które odpowiadają za to, ile mamy wzrostu. Udało się je zidentyfikować dzięki ogromnemu, międzynarodowemu badaniu genomu, z udziałem przeszło 300 instytucji naukowych i ponad 250 tysięcy uczestników.

Wyniki badania zostały opublikowane w piśmie "Nature Genetics".

"Wzrost to cecha prawie całkowicie zależna od genów - mówi dr Joel Hirschhorn z Boston Children's Hospital (USA), szef konsorcjum Genetic Investigation of Anthropometric Traits, które koordynowało omawianym badaniem. - Jednak wcześniejsze badania pozwoliły rozpoznać zaledwie około 10 proc. tych genów. Teraz, dzięki współpracy na szeroką skalę i podwojeniu liczby przebadanych osób, uzyskaliśmy o wiele bardziej kompletny obraz tego, jak konkretne warianty genetyczne wpływają na wysokość ciała człowieka".

W ramach projektu kilkuset naukowców z całego świata przeanalizowało genomy w sumie 253 288 osób. Wyodrębnili około 2 mln wariantów genetycznych wspólnych dla co najmniej 5 proc. pacjentów. Następnie z puli tej wyłonili 697 genów z 424 regionów, które mają wpływ na wzrost.

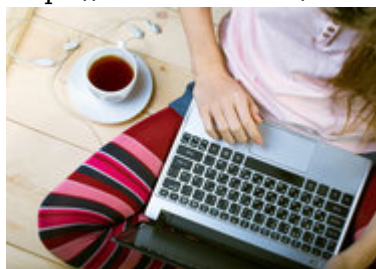
"Jest to największa ilość genów, jaką kiedykolwiek udało się powiązać z jakąkolwiek cechą lub chorobą" - podkreśla dr Hirschhorn. Jednak, jak dodaje, mimo tej imponującej liczby, jest to prawdopodobnie dopiero około 20 proc. pełnej listy genów powiązanych ze wzrostem.

Naukowiec opowiada, że większość spośród 697 zidentyfikowanych genów zlokalizowana była w rejonach, które już wcześniej podejrzewano o powiązania ze wzrostem. Jednak położenie kilku genów całkowicie zaskoczyło badaczy.

"Najwięcej odkrytych przez nas genów pełni funkcję regulatorów wzrostu kostnego. Dużo jest zaangażowanych w metabolizm kolagenu (składnika kości) i siarczanu chondroityny (składnika chrząstki), a także w tworzenie tzw. płytek wzrostu - skupisk chrząstki znajdujących się przy zakończeniach kości i umożliwiających ich wzrost na długość - wyjaśnia Hirschhorn. - Ale znaleźliśmy także sporo genów-niespodzianek, np. od dawna znaną kinazę mTOR. Od lat wiemy, że bierze ona udział w procesach wzrostu komórki, ale nie mieliśmy pojęcia, że uczestniczy także w regulacji wzrostu szkieletu".

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22340.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy