

[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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22340.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