

### [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](#)

## Znamy sekwencję genów najstarszego Homo



**Niemal pełną sekwencję mitochondrialnego DNA, pobranego od osobnika z rodzaju Homo żyjącego 400 tys. lat temu na terenie Hiszpanii, poznali naukowcy z Instytutu Antropologii Ewolucyjnej im. Maxa Plancka w niemieckim Lipsku.**

Badane przez nich szczątki pochodzą z hiszpańskiej jaskini Sima de los Huesos, zagłębia skamieniałych kości człowiekowatych ze środkowego plejstocenu. W ciągu ponad dwóch dekad badań naukowcy hiszpańscy natrafili tam na fragmenty niemal 28 szkieletów. Uważa się, że reprezentują one gatunek Homo heidelbergensis, choć mają też cechy neandertalskie.

Do niedawna nie udawało się zbadać ich DNA. Teraz jednak naukowcy z Niemiec wyizolowali z kości DNA mitochondrialne i zbadali niemal kompletną jego sekwencję. Skupili się na DNA mitochondrialnym (mtDNA) - fragmentach genomu, przekazywanych wyłącznie w linii żeńskiej. Wyniki porównali z analogicznym materiałem pochodzącym od neandertalczyka, denisowian (wymarłych, azjatyckich krewnych neandertalczyka), ludzi współczesnych i małp człekokształtnych.

Porównując mutacje w materiale genetycznym badacze oszacowali, że osobnik z jaskini Sima żył ok. 400 tys. lat temu, zaś ok. 700 tys. lat temu miał wspólnych przodków z denisowianami. "Fakt, że DNA mitochondrialne osobnika z Sima de los Huesos wskazuje na jego wspólnego przodka z denisowianami wyraźniej, niż materiał genetyczny neandertalski - jest zaskakujący. Zwłaszcza dlatego, że szczątki szkieletu mieszkańca tej jaskini mają cechy przypominające cechy neandertalczyków" - podkreśla Meyer.

Uwzględniając wiek znaleziska i jego podobieństwa z neandertalczykami naukowcy sugerują, że osobnik z Sima mógł być spokrewniony z populacją przodków zarówno neandertalskich, jak i denisowian. Możliwe również, że w przeszłości osobników z Sima (lub ich przodków) doszło do krzyżowania się z jeszcze innymi człowiekowatymi. W konsekwencji materiał genetyczny człowiekowatych z Hiszpanii wzbogacił się o DNA mitochondrialne podobne do DNA denisowian.

"Możemy obecnie badać DNA przodków ludzi sprzed setek tysięcy lat. To otwiera nowe perspektywy, jeśli chodzi o badania genów przodków neandertalczyków i denisowian. To niesamowite" - zaznacza dyrektor lipskiego instytutu Maxa Plancka Svante Paabo.

"Taki wynik wskazuje na skomplikowany przebieg ewolucji przodków neandertalczyków i ludzi współczesnych. Mam nadzieję, że kolejne badania pomogą wyjaśnić genetyczne związki człowiekowatych z Sima de los Huesos z neandertalczykami i denisowianami" - dodaje dyrektor hiszpańskiego Centrum Badań Behavioru i Ewolucji Człowieka, Juan-Luis Arsuaga, którego zespół również uczestniczył w badaniach.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20159.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**