

[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](#)

Odślonięto tajemnice męskiego chromosomu Y

Naukowcy od dawna wiedzą, że ludzki chromosom Y posiada geny determinujące płęć męską. Oprócz tego uważają go jednak za stosunkowo ubogi w geny i ważne informacje genetyczne. Potwierdziły to w dużej mierze prace nad poznaniem sekwencji tego chromosomu.

Więszą jej część poznaliśmy w 2003 roku, dzięki mozolnej pracy naukowców z USA. Udało im się m.in. zidentyfikować 78 genów, z których wiele bierze udział w rozwoju jąder i produkcji plemników. Okazało się jednocześnie, że chromosom Y tworzą w większości (w około dwóch trzecich) sekwencje powtarzalne, nie zawierające genów.

Amerykański zespół pozostawił jednak kilka tajemniczych "dziur" w sekwencji "igreka". Jedną z nich był specyficzny obszar w okolicy przewężenia chromosomu, czyli centromeru dzielącego chromosom na dwie części, tzw. ramiona. Obszar ten ma bardzo zbitą strukturę i składa się z wielu powtarzających się sekwencji DNA, dlatego tak trudno go analizować.

Teraz udało się to badaczom z Uniwersytetu w Heidelbergu. Badany fragment składa się z ponad pół miliona par zasad (czyli jednostek DNA), co stanowi ok. 2 proc. całego chromosomu Y. Co więcej, obszar ten posiada osiem odcinków, które wydają się być nowymi genami - uważa biorąca udział w badaniach Gurdun Rappold.

Wcześniejsze wyniki badań jej zespołu sugerują, że zlokalizowane tu geny mogą decydować o zależnych od płci różnicach wzrostu i sylwetki, a także wpływać na ryzyko rozwoju nowotworów męskich narządów rozrodczych.

"Na razie musimy jednak sprawdzić, czy geny te są w ogóle aktywne" - zaznacza Rappold.

PAP

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3719.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy