

[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.

Większą 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

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



30-11-2021

Globalne zagrożenie związane z Omikronem **bardzo wysokie**

Omikron ma bezprecedensową liczbę mutacji kolców.



30-11-2021

[Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra](#)

Obecnie obserwuje się niewielki wzrost średnich globalnych temperatur.



30-11-2021

[Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#)

Informują naukowcy z North Carolina State University.



30-11-2021

[Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#)

Informuje pismo „Frontiers in Aging Neuroscience“.



30-11-2021

[BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#)

Rozwój szczepionki zaadoptowanej do nowych wariantów wirusa jest procedurą standardową.



30-11-2021

[300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#)

ABM wyłoniła w konkursie pięć zespołów badawczych.



30-11-2021

[Z trzecią dawką szczepionki przeciwko COVID-19 nie warto czekać](#)

Powiedziała prof. Joanna Zajkowska z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.



30-11-2021

[Niektórzy chorzy nie odczuwają duszności](#)

Nawet wtedy, gdy mają znacznie obniżoną saturację krwi, sięgającą aż 70 proc.

Informacje dnia: [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie](#) [Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra](#) [Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#) [Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#) [BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#) [300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#) [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie](#) [Na prehistorycznej Ziemi lało jak z cebra](#) [Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#) [Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#) [BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#) [300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#) [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie](#) [Na prehistorycznej Ziemi lało jak](#)

[z cebra Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii](#) [Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera](#) [BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron](#) [300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#)

Partnerzy