

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Ślady kataklizmu sprzed 13 lat w DNA



Już od jakiś czas temu grupie badaczy udało się wykazać na zwierzętach, że stres przeżywany przez matkę wpływa na DNA potomstwa. Naukowcy postanowili sprawdzić, czy zjawisko występuje także u ludzi wykorzystując naturalną katastrofę- śnieżycę, znaną jako North American Ice Storm z 1998 roku.

Lekarze zbadali kobiety, które w momencie kataklizmu były w ciąży. Badanie powtórzyli po 13 latach. Wyniki badania wykazały w DNA znaczące zmiany epigenetyczne, a dokładniej dotknęły one aż 957 genów, zwłaszcza związanych z metabolizmem oraz odpowiedzią odpornościową organizmu.

Grupa badaczy z Uniwersytetu McGilla postanowiła zmierzyć związek między obiektywnymi problemami jakie przyniósł kataklizm (powstałe okaleczenia, zniszczenia w domu, ilość czasu bez wody itp.) a ilością zmian w metylacji genów u narodzonych dzieci. Okazało się, że czym bardziej tragiczna dla matki była burza śnieżna, tym większe zmiany można było zauważyć w genach dziecka.

Stało się tak dzięki glukokortykoidom, czyli hormonom stresu, które powstają w organizmie kobiety, przenikają przez łożysko i dostają się do organizmu dziecka powodując zmiany wpływające na jego rozwój.

Z ewolucyjnego punktu widzenia zachodzące zmiany mają sens- na skutek coraz większego stresu środowiskowego rośnie liczba mutacji, a co za tym idzie zwiększają się szanse na korzystniejsze przystosowanie się dziecka do nowych warunków, czyli przeżycia całego gatunku. Teoria jest także wyjaśnieniem wielu „ewolucyjnych eksplozji”, które występowały w historii Ziemi.

Źródło: [PLOS ONE](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224651)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22465.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