

[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)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22465.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](#) [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