

### [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](#)

## 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](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22465.html>



02-07-2024

## **Ekran dotykowy bez problematycznego indu**

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## **Świat atomów i cząsteczek**

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## **Żyjemy w czasach multitożsamości**

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## **Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?**

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## **Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu**

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## **Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu**

Informuje "Nature".



02-07-2024

## **Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji**

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

**Partnerzy**