

### [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](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174655)

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



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## **Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii**

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## **Przyjemnych snów życzy anestezjolog**

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## [Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

### **Partnerzy**