

[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](#)

Rodzaj zegara biologicznego reguluje ilość kręgów

Żaby mają kręgosłup składający się z 10 kręgów, ludzie z 33, a niektóre węże z ponad 300. Dotychczas nie było wiadomo jaki sygnał biologiczny reguluje liczbę kręgów wśród różnych gatunków zwierząt i dlaczego pod tym względem tak bardzo się między sobą różnią.

Liczba segmentów czyli tzw. somitów w rozwijającym się zarodku odzwierciedla liczbę przyszłych kręgów u dojrzałego zwierzęcia. Olivier Pourquie wraz z kolegami ze Stowers Institute for Medical Research w Kansas City badał jak geny kontrolują rozwój somitów u węża zbożowego, ulubionej ryby genetyków danio przęgowanego (z ang. zebrafish), kury i myszy.

Naukowcy odkryli, że liczba segmentów jest determinowana przez tempo rytmicznej produkcji nowych somitów i ich wzrostu, tzw. zegar segmentacji, którego działanie odzwierciedla stosunek pomiędzy powstawaniem nowych segmentów, a wzrostem już istniejących.

U węży powstaje w rozwoju więcej somitów ponieważ ich zegar segmentacji "tyka" szybciej niż segmenty rosną - w rezultacie powstaje więcej małych somitów z takiej samej jak u innych zwierząt ilości tkanki zarodkowej.

Podsumowując swoje badania naukowcy stwierdzili, że pomimo znacznych różnic w końcowej liczbie somitów, a później kręgów, wszystkie kręgowce mają podobny mechanizm ich powstawania.

[PAP/Onet](#)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5075.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u](#)

[seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#)
[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W](#)
[nagłych przypadkach](#) [ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#)
[ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy