

[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 Pourquié 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 przegowanego (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](#)

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



03-02-2025

[Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#)

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

[Robot czy człowiek?](#)

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experiment

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny](#)

[papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#) [Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy