

[Akceptuję](#)

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

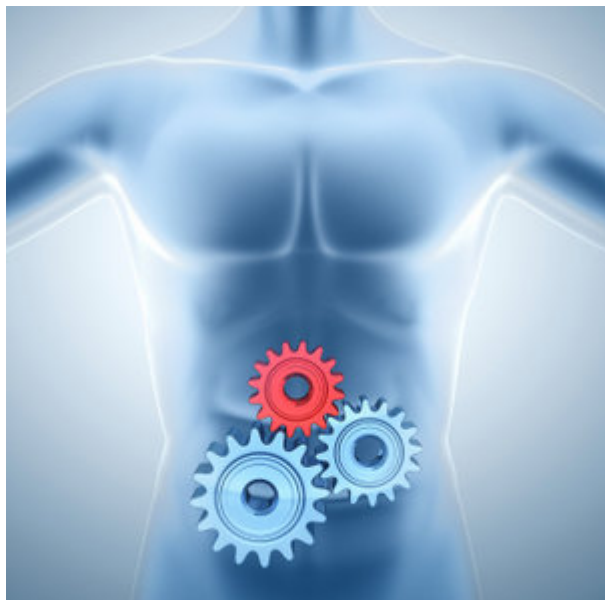
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Odkryto gen wpływający na położenie narządów



Odkryty u ślimaków gen, który decyduje, czy muszla skręca się w prawą czy w lewą stronę, może także wpływać na symetrię budowy ciała człowieka - informuje pismo "Current Biology".

Odkrycia genu dokonał międzynarodowy zespół pod kierownictwem doktora Angusa Davisona z University of Nottingham (Wielka Brytania). Podczas badań wykorzystano najnowsze metody sekwencjonowania i analizy komputerowej.

O ile zewnętrznie nasze ciało jest z grubsza symetryczne (choć np. prawa połowa twarzy nie jest idealnym odbiciem lewej), to narządy wewnętrzne takie, jak wątroba, śledziona, żołądek czy jelito są położone asymetrycznie. Czasami układ ten ulega częściowemu lub całkowitemu odwróceniu - zdarzają się więc osoby, u których większa część serca leży po stronie prawej, za to wątroba - po lewej.

Davison i jego koledzy zidentyfikowali u ślimaków gen decydujący o kierunku, w jakim skręcają się zwoje ich muszli. Gen koduje białko o nazwie formina, zaangażowane w tworzenie komórkowego rusztowania. Nieprawidłowa budowa forminy spowodowana przez zamianę pojedynczej zasady w genie sprawia, że cały ślimak staje się lustrzanym odbiciem innych okazów tego samego gatunku.

Okazało się również, że ten sam gen wpływa na położenie narządów wewnętrznych u żab, a co za tym idzie - także innych kręgowców, w tym człowieka. Mapując aktywność genu, naukowcy ustalili, że zaczyna on działać już na etapie dwukomórkowego zarodka. Podanie leku blokującego aktywność forminy prowadziło do pojawienia się zaburzeń rozwojowych - w przypadku ślimaków były to osobniki z „lewą” muszlą.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25033.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](#)

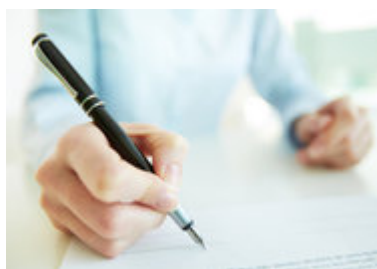
W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



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](#)

Partnerzy