

[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](#)

Geny a przewlekły ból pleców

Naukowcy zidentyfikowali trzy nowe warianty genetyczne związane z przewlekłym bólem

pleców. Potwierdza to, że tendencje do przewlekłego bólu pleców mają związek z genami kontrolującymi rozwój szkieletu - czytamy na łamach "PLOS Genetics".

Przewlekły ból pleców jest główną przyczyną niepełnosprawności na całym świecie, ale zaskakująco niewiele wiadomo na temat biologii leżącej u podstaw tego objawu. Jak twierdzą autorzy badania, ich odkrycia mogą pomóc zapłacić tę lukę w wiedzy, co pomoże opracować nowe metody terapii.

Zespół dr Pradeepa Suriego z Departamentu ds. Weteranów w Seattle (USA), we współpracy z naukowcami z kilku ośrodków w Europie, analizował genomy 158 tys. dorosłych osób pochodzenia europejskiego, z czego ponad 29 tys. cierpiało na przewlekły ból pleców. Badacze poszukiwali wariantów genów związanych z tą dolegliwością.

Wykryli, że najsilniej koreluje on z wariantem genu SOX5, który jest czynnikiem transkrypcyjnym zaangażowanym w praktycznie wszystkie fazy rozwoju embrionalnego. We wcześniejszych badaniach na myszach wykazano, że inaktywacja SOX5 powoduje defekty w rozwoju chrząstki i szkieletu. "Potwierdza to hipotezę, że odkryty przez nas wariant genu może przyczyniać się do chronicznego bólu pleców poprzez swój wpływ na rozwoju szkieletu" - wyjaśniają autorzy pracy.

Związek wariantu SOX5 z przewlekłym bólem pleców potwierdzono następnie w badaniu na innej, 280-tysięcznej grupie osób, z których ponad 50 tys. cierpiało z powodu tego objawu.

Kolejne dwa wykryte warianty genów związane z bólem pleców to: gen związany z przepukliną krążka międzykręgowego oraz gen, który odgrywa rolę w rozwoju rdzenia kręgowego.

"Wyniki naszego badania wskazują, że istnieje wiele szlaków, które mogą wpływać na ryzyko przewlekłego bólu pleców" - mówi dr Suri.

"Trzy znalezione przez nas warianty korelują z takimi zjawiskami, jak rozwój chrząstki, zapalenie kości i stawów, zwyrodnienie krążka lędźwiowego, wzrost, rozwój kręgosłupa czy depresja, a wszystkie one mogą z kolei wpływać na rozwój przewlekłego bólu pleców" - podsumowuje autor badania.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28697.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy