

[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 zapełnić 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

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



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#)

[tęzec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych](#)

misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy