

[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, który predysponuje do choroby Crohna

Wyniki pracy naukowców z USA i Kanady wykazały, że jeden rodzaj mutacji w tym genie chroni przed wystąpieniem choroby.

Odkrycie to może pomóc w opracowaniu terapii choroby Crohna i wrzodziejącego zapalenia jelita grubego - donosi raport opublikowany w internetowej wersji pisma "Science". Choroba Leśniowskiego-Crohna to przewlekły proces zapalny ściany przewodu pokarmowego. Może dotyczyć każdego jego odcinka, lecz najczęściej lokalizuje się w końcowej części jelita cienkiego oraz początkowej jelita grubego. Dokładna przyczyna powstania choroby nie jest znana, podobnie nie jest znana skuteczna metoda leczenia.

Dotychczas stosuje się tylko leczenie poprawiające komfort życia pacjentów, najczęściej podaje się leki przeciwzapalne.

W 20 proc. przypadków choroba występuje dziedzicznie w rodzinie, najczęściej ujawnia się w 2 lub 3 dekadzie życia. Według statystyk choruje 5-10 osób na każde 100 tys. W USA jest ponad milion chorych na zapalenie jelit (chorobę Crohna i wrzodziejące zapalenie jelita grubego).

Genetyczne podstawy tego schorzenia bada międzynarodowa grupa naukowców z Cedars-Sinai Medical Center w Los Angeles, University of Chicago, Johns Hopkins University, Université de Montreal, University of Pittsburgh, Mount Sinai Hospital w Toronto i University of Toronto i Yale University.

Zdaniem głównego autora pracy, profesora medycyny i genetyki w Yale, Judy H. Cho, nowe odkrycie zmienia dotychczasowy sposób myślenia o genetycznym podłożu choroby Crohna. Bardzo istotny jest fakt, że zaangażowany jest tu gen kodujący główne białko stanu zapalnego IL-23, jak również to, że naukowcy znaleźli taki jego wariant, który chroni przed rozwojem choroby.

Wcześniejsze badania wskazywały na związek choroby Crohna z mutacją w genie CARD 15, jednak okazało się że mutacja tylko tego genu nie wpływa na rozwój choroby. Żeby zidentyfikować pozostałe geny powiązane z zapaleniem jelit, naukowcy przeanalizowali cały genom, około 22 000 genów osób dotkniętych chorobą Crohna, dla porównania zbadali też materiał genetyczny zdrowych ludzi.

Odkryli, że genami związanymi z chorobą Crohna są znany już wcześniej gen o nazwie CARD 15 i drugi, zlokalizowany na innym chromosomie - gen kodujący białko będące częścią receptora występującego na powierzchni komórek układu odpornościowego. Jest to gen receptora dla interleukiny 23 (IL-23), ważnego mediatora stanu zapalnego.

Z każdego genu mogą powstać nieco różniące się od siebie warianty białek, ponieważ budowa poszczególnych genów u różnych osób różni się nieznacznie - jest to zjawisko polimorfizmu nukleotydów.

Naukowcy przeanalizowali dokładnie polimorfizm genu receptora IL- 23 u osób zdrowych i z chorobą Crohna, żeby sprawdzić, która wersja genu jest związana z występowaniem najwyższego ryzyka rozwinięcia choroby i dokonali niespodziewanego odkrycia.

Okazało się, że niektóre rodzaje polimorfizmu znacząco zwiększały ryzyko rozwinięcia choroby, ale jeden z nich zapewniał bardzo silną ochronę przed wystąpieniem choroby.

Autorzy pracy nie wiedzą jeszcze, jak ich odkrycie będzie można przełożyć na poprawę terapii dla pacjentów chorych na zapalenie jelita. Trzeba zbadać, czy możliwe jest u nich odtworzenie sytuacji, w której powstające z badanego genu białko ma budowę taką, jak z bezpiecznego wariantu genu.

Ponieważ interleukina 23 gra bardzo ważną rolę w aktywacji stanu zapalnego między innymi w narządach układu pokarmowego, może stać się głównym celem dla opracowania terapii choroby

Crohna i innych stanów zapalnych jelit, podkreślają naukowcy.

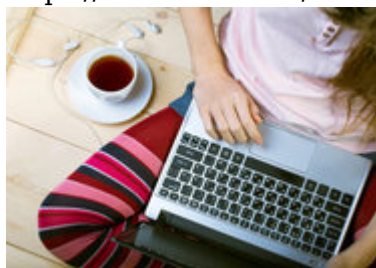
Ostatnie badania na myszach wykazały, że pozbawienie ich genu IL- 23 chroni je przed rozwinięciem chronicznego stanu zapalnego jelit, co potwierdza istotną rolę interleukiny w powstawaniu choroby.

Autorzy pracy są przekonani, że zahamowanie aktywności IL-23 lub blokowanie ścieżki sygnałowej, w którą jest zaangażowana, może być skuteczną metodą obrony przed chorobą Crohna.

[Onet](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4601.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy