

### [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](#)

## Gen podatności na gruźlicę

Autorzy pracy, zamieszczonej na łamach tygodnika "Nature", uważają, że u ludzi odpowiednik tego genu również może wpływać na ryzyko gruźlicy - choroby, która rocznie zabiera 2 mln istnień ludzkich.

Gruźlica jest określana największym zabójcą spośród uleczalnych chorób. Prątkiem gruźlicy

(Mycobacterium tuberculosis) jest zakażonych około jednej trzeciej ludności świata, czyli 2 mld osób. Każdego roku bakteria infekuje około 8 mln ludzi na świecie i choć gruźlica rozwija się tylko u 10 proc. zainfekowanych, to i tak uśmierca około 2 mln osób rocznie.

Od dawna wiadomo, że na ryzyko tej choroby wpływają czynniki środowiskowe, przede wszystkim bieda - niedożywienie, złe warunki mieszkaniowe i sanitarne oraz silny stres. Dlatego też 95 proc. przypadków gruźlicy odnotowuje się w krajach najuboższych.

Jednocześnie naukowcy zdają sobie sprawę, że nie wszystkie przypadki zachorowań można tłumaczyć tymi czynnikami. Dlatego nieustannie trwają poszukiwania genów, które mogłyby kształtować indywidualną podatność na gruźlicę.

Teraz amerykańskim badaczom z Uniwersytetu Harvarda w Bostonie udało się "wytropić" jeden z takich genów u myszy. Nosi on nazwę Ipr1 i jest zlokalizowany na chromosomie 1.

Myszy szczególnie podatne na gruźlicę posiadają zmutowaną wersję Ipr1. Mutacja dezaktywuje gen i jednocześnie osłabia czynność komórek odporności - tzw. makrofagów, które stanowią pierwszą linię obrony przed prątkiem gruźlicy w płucach.

Badacze zaobserwowali, że wprowadzenie niezmutowanej wersji genu do makrofagów myszy podatnych na gruźlicę podnosiło ich zdolność do walki z prątkiem gruźlicy.

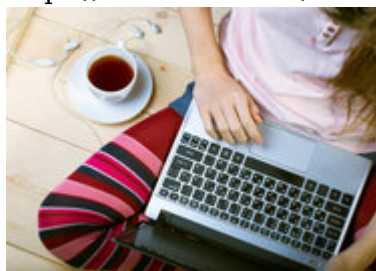
Zdaniem autorów pracy, u ludzi odpowiednik mysiego genu - tzw. SP110 może również zwiększać podatność na gruźlicę.

"Jeśli w przyszłości uda się potwierdzić to przypuszczenie, to pojawi się szansa na nowe metody leczenia i zapobiegania gruźlicy u osób szczególnie na nią narażonych" - napisali w komentarzu odredakcyjnym kanadyjscy badacze z Uniwersytetu McGilla w Montrealu.

PAP

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3596.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**