

[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.

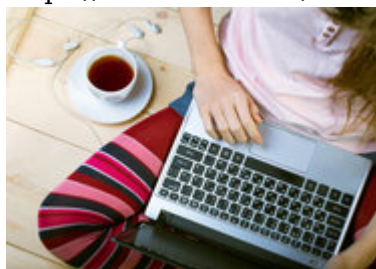
Zdaniem autorów pracy, u ludzi odpowiednik mysiego genu - tzw. SP110 może również zwiększać podatność na gruźlicę.

"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 redakcyjnym kanadyjscy badacze z Uniwersytetu McGilla w Montrealu.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3596.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy