

[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](#)

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

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



14-08-2020

[Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#)

Rosja wykazała się lekkomyślnością zatwierdzając do użycia szczepionkę.



14-08-2020

Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka

Zmienione połączenia w mózgu dziecka to jeden ze skutków depresji matki w czasie ciąży.



14-08-2020

Płyny do płukania ust mogą ograniczyć emisję koronawirusa

Mogą one dezaktywować koronawirusa SARS-Cov-2.



14-08-2020

Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki

To pierwszy w Polsce kompleksowy dokument w tej materii.



14-08-2020

[Angioplastyka zawału serca](#)

Polska przoduje w liczbie wykonywanych zabiegów pierwotnej angioplastyki w zawałe serca.



12-08-2020

[Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#)

Czworo chorych ma zgodę na terapię grzybami halucynogennymi.



12-08-2020

[Krowy prowadzą skomplikowane życie społeczne](#)

Krowy mleczne pielęgnują się wzajemnie, by wytworzyć lub wzmocnić więzi społeczne.



12-08-2020

Ile mają bezobjawowi koronawirusów?

Bezobjawowi zakażeni SARS-CoV-2 mają tyle samo koronawirusów w nosie i gardle, co chorzy z objawami

Informacje dnia: [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#) [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#) [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#)

Partnerzy