

### [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 wrażliwości na gruźlicę

Liczba zakażeń bakterią *Mycobacterium tuberculosis*, wywołującą gruźlicę, stale wzrasta. Co roku dochodzi do ośmiu milionów nowych zakażeń i dwóch milionów zgonów z powodu tej choroby. Nie każdy zakażony musi jednak zachorować, jest to kwestia osobniczej odporności.

Zespół Pedra Flores-Villanueva z University of Texas Health Center zidentyfikował niewielką zmianę genetyczną, która zwiększa ryzyko rozwinienia się gruźlicy u zarażonej nią osoby. Badania prowadzono na pacjentach z Meksyku i Korei.

Już wcześniej poznano geny wpływające na rozwój gruźlicy, na przykład Trl-4, który kontroluje rozwój bakterii w płucach lub CCR2 mający wpływ na odporność.

Zidentyfikowany przez grupę Flores-Villanueva gen położony jest na chromosomie 17 i koduje białko o nazwie MCP-1. Wystarczy zmiana jednego nukleotydu (pojedynczego elementu kodu DNA), by białko MCP-1 było produkowane w nadmiarze. Mutację taką pięć razy częściej stwierdzano u osób, które zachorowały na gruźlicę niż u tych, które się zarażyły, ale nie zachorowały.

Białko MCP-1 pomaga przyciągnąć komórki odpornościowe w miejsce infekcji, dlatego jest bardzo ważne we wczesnej fazie reakcji na atak bakterii wywołujących gruźlicę.

Wydawałoby się, że zwiększona produkcja MCP-1 pomoże w zwalczaniu infekcji, jednak białko to hamuje jednocześnie wytwarzanie innej cennej substancji - interleukiny-12. Interleukina-12 aktywuje komórki odpornościowe gdy już dotrą na miejsce, zatem przy jej braku, zamiast skutecznego ataku, mamy do czynienia z nieskutecznym nagromadzeniem komórek.

Zdaniem komentującego doniesienie genetyków Alexandra Alcais i Jeana-Laurenta Casanovy z uniwersytetu w Paryżu, odkrycie naukowców z Teksasu to największe jak dotąd osiągnięcie dotyczące genetycznego podłoża gruźlicy u osób dorosłych.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4129.html>



31-03-2020

## [Jak koronawirus wpływa na Polaków](#)

Z badań opinii i rynku przeprowadzonych w ostatnim czasie wyłania się bardzo ciekawy obraz życia społecznego w czasach zarazy.



31-03-2020

## Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu

Polscy fizycy pokazali, jak wytworzyć dowolny typ splątania dla cząstek, które nigdy się nie spotkały.



31-03-2020

## Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych

W jego składzie znalazł się badacz z Centrum Astronomicznego Mikołaja Kopernika PAN.



31-03-2020

## Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem...

Które gatunki drzew najlepiej niwelują zanieczyszczenia powietrza przy drogach?



31-03-2020

## Pracownicy i studenci Politechniki

## [Wrocławskiej produkują przyłbice](#)

Dzięki wykorzystaniu technologii druku 3D na Wydziale Mechanicznym wytwarzane są m.in. przyłbice ochronne.



31-03-2020

## [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#)

Mówienie dziś o tym, jak rozwinie się w Polsce epidemia to trochę wróżenie z fusów, można za to wskazać kilka modeli takiego rozwoju .



27-03-2020

## [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online](#)

Uczniowie, którzy - wobec braku zajęć w szkołach - nie radzą sobie z nauką, mogą liczyć na wsparcie starszych kolegów.



27-03-2020

## [Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to](#)

# mniej śmierci

Badanie wykazało, że 41 proc. młodych ludzi, którzy popełnili samobójstwo miało w ostatnich 6 miesiącach postawioną diagnozę.

**Informacje dnia:** [Jak koronawirus wpływa na Polaków Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu](#) [Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#) [Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#) [Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#) [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#) [Jak koronawirus wpływa na Polaków Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu](#) [Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#) [Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#) [Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#) [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#)

## Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 31.03.2020 10:46