

[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](#)

Lek na gruźlicę priorytetem dla naukowców



Odkrycie leku przeciw gruźlicy pozostaje jednym z priorytetów społeczności naukowej na świecie. Kluczem do tej zagadki jest zrozumienie, w jaki sposób mykobakterie uchylają się od reakcji odpornościowej.

Gruźlica wywołwana jest przez *Mycobacterium tuberculosis*, bakterię zdolną do uchylania się od reakcji odpornościowej dzięki zdolności przetrwania w makrofagach żywiciela. Choroba ta stanowi główną przyczynę umieralności w wyniku zakażenia pojedynczą bakterią, zabijając rocznie blisko 2 miliony osób na całym świecie.

Jedną z licznych strategii wykorzystywanych przez *M. tuberculosis* do udaremniania działania środków antybakteryjnych jest autofagia. Autofagia to dobrze scharakteryzowany proces komórkowy obejmujący degradację komponentów cytoplazmowych w wyniku działania lizosomów. Proces ten jest kluczowy dla wyniszczania patogenów. Z raportów eksperymentalnych wynika, że indukcja autofagii w makrofagach zabija *M. tuberculosis*. Jednak dokładny mechanizm, który sprawia, że *M. tuberculosis* reguluje autofagię, oraz jej rola w patogenezie pozostają niezrozumiane.

Założeniem finansowanego przez UE projektu AUTOPHAGTUBERCULOSIS (Molecular mechanisms of autophagy regulation in tuberculosis) jest wyjaśnienie związku między chorobotwórczością mykobakterii a autofagią. W tym celu badacze przyjrzą się cząstkom autofagów regulowanym przez *M. tuberculosis* i zidentyfikują nowe czynniki, które modulują proces autofagii.

Dzięki metodzie mikroskopii fluorescencyjnej i współogniskowej badaczom udało się zaobserwować, że patogenne gatunki mykobakterii aktywują mniejszy przyrost klasycznego markera autofagii, LC3 niż mykobakterie niepatogenne.

Aby stwierdzić, które czynniki *M. tuberculosis* hamują szlak autofagów, badacze przyjrzeni się różnym mutacjom. Wyniki tych badań sugerują, że w proces hamowania autofagii w zakażonych makrofagach mogą być zaangażowane określone komponenty otoczki komórkowej.

Podsumowując, wyniki tego badania powinny rzucić nieco światła na złożony związek między autofagią a *M. tuberculosis*. Być może doprowadzi to do odkrycia nowych potencjalnych miejsc docelowych działania leków, zdolnych do przywrócenia autofagii w makrofagach i zniszczenia zabójczego patogenu.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24860.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy