

[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 wywoływana 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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy