

[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](#)

Dlaczego Covid-19 uszkadza płuca?

Za usuwanie wirusa, ale także za niszczenie płuc, odpowiada pewien typ komórek odpornościowych - ustalili naukowcy z Korei. Teraz badają oni sposoby zapanowania nad układem odpornościowym, silnie pobudzonym przez chorobę.

Zespół z Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), korzystając z nowoczesnych technik biotechnologicznych odkrył, że pewien specyficzny rodzaj makrofagów uczestniczy w odpowiedzi zapalnej uszkadzającej płuca. Efekty takiej odpowiedzi mogą oznaczać dla organizmu zniszczenia.

Badacze wyjaśniają, że w początkowym etapie infekcji SARS-CoV2 dochodzi do szybkiej aktywacji systemów obronnych organizmu. Ten rodzaj reakcji, działającej zwykle przy zakażeniach, nosi nazwę wrodzonej odporności. W tym przypadku odpowiadają za nią komórki obecne w płucach.

Do najważniejszych komórek wrodzonej reakcji odpornościowej płuc należą właśnie makrofagi, w tym nowo powstałe z obecnych we krwi komórek zwanych monocytami. To właśnie te napływające do płuc makrofagi, powstające z pobudzonych monocytów, zwalczają w dużej mierze wirusa - ale także uszkadzają płuca. Jednocześnie okazało się, że rozwój tych makrofagów przypomina odpowiedź immunologiczną, która ma miejsce u pacjentów z ciężkim Covid-19.

Odkrycia naukowcy dokonali w badaniach prowadzonych na zakażonych fretkach.

Obecnie analizują oni możliwości wpływania na reakcję systemu odpornościowego walczącego z wirusem z pomocą leków osłabiających układ odpornościowy. „Nasza analiza poprawi zrozumienie wczesnych etapów Covid-19 i dostarczy naukowego wsparcia dla bardziej precyzyjnego stosowania środków immunosupresyjnych działających na specyficzne makrofagi” - mówi dr Jeong Seok Lee.

„To pierwsze wzdłużne badanie wykorzystujące izolowane kolejno komórki immunologiczne pochodzące z zakażonych przez SARS-CoV2 płuc. Opisuje ono wrodzoną odpowiedź na SARS-CoV2 z użyciem badania transkryptomu komórek i rozszerza nasze rozumienie dwóch faz odpowiedzi immunologicznej” - dodaje prof. Su-Hyung Park.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30792.html>



10-01-2025

[Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył historię maszynierii produkującej białka.



10-01-2025

[Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#) [Na dezinformację](#)

[szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację](#)
[szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację](#)
[szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy