

[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

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



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla

podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy