

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy