

[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

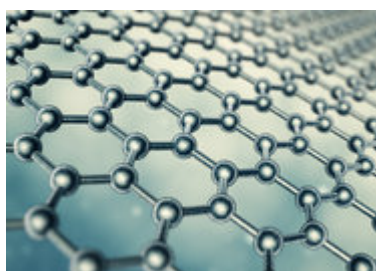
<http://laboratoria.net/aktualnosc/30792.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy