

[Akceptuję](#)

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](#)

Nawet łagodny Covid-19 przeprogramowuje nasze komórki obronne

Nawet łagodny Covid-19 przeprogramowuje nasze komórki obronne i zmienia odporność. Wirus wywołujący tę chorobę niszczy też nasz wegetatywny układ nerwowy - wykazują

najnowsze badania, na które zwracają uwagę eksperci.

Prof. Wojciech Szczeklik, kierownik Kliniki Intensywnej Terapii i Anestezjologii 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką w Krakowie, informuje na Twitterze, że nawet łagodny Covid-19 przeprogramuje nasze komórki obronne i zmienia odporność. Skutkiem tego jest większa tendencja do wykrzepiania krwi i tworzenie się zakrzepów.

Specjalista powołuje się na najnowsze badania opublikowane na łamach „Nature Communications” przez badaczy Imperial College London. Nie są one zaskoczeniem. Od wybuchu pandemii ostrzegano, że Covid-19 nie jest tylko chorobą zapalną płuc. Powoduje także zakrzepy w naczyniach krwionośnych, grożące zawałem serca i udarem mózgu.

Brytyjscy specjaliści wyjaśniają jaki jest tego mechanizm. Wirus SARS-CoV-2 - twierdzą - powoduje, że monocyty wchodzące w skład białych krwinek (leukocytów) stają się dysfunkcjonalne na skutek ich przeprogramowania i sprzyjają większemu wykrzepianiu krwi i tworzeniu się zakrzepów.

Monocyty (oznaczone jako MONO) powstają w szpiku kostnym i są komórkami naszego wrodzonego układu odpornościowego. Krążą we krwi i w razie potrzeby wydostają się z naczyń krwionośnych do otaczających je tkanek, docierają do wielu narządów, najczęściej gromadzą się w rejonie śledziony. Potrafią się też przekształcać w makrofagi lub komórki żerne. W razie infekcji są uruchamiane przez układ odpornościowy i mogą docierać nawet w odległe rejony organizmu.

Specjaliści pod kierunkiem dr Allison K. Maher z Imperial College London twierdzą, że monocyty nawet w łagodnym i umiarkowanym przebiegu Covid-19 mogą stać się dysfunkcjonalne. Dochodzi w nich przeprogramowania polegającego na tym, że na skutek zmiany ekspresji jednego z genów przestają pełnić swą rolę w układzie odpornościowych, a stają prozakrzepowe. Takie zmiany sprzyjają powstawaniu powikłań wywołanych zakażeniem wirusem SARS-CoV-2. I tłumaczą dlaczego tak ważne w leczeniu tej choroby są leki przeciwzapalne i przeciwzakrzepowe.

Patogen ten może również powodować zmiany w układzie nerwowym. Ekspert ds. epidemiologicznych Naczelnej Rady Lekarskiej dr Paweł Grzesiowski zwraca uwagę, że niszczy on nasz system operacyjny - wegetatywny (autonomiczny) układ nerwowy, regulujący podstawowe funkcje naszego organizmu. „Objawy tego uszkodzenia - dysautonomii są różne, np. zawroty głowy, spadki, skoki ciśnienia, senność, drżenie rąk, arytmia” - ostrzega na Twitterze.

Specjalista powołuje się na badania międzynarodowej grupy specjalistów, opublikowane przez „PubMed” (stronę internetową rządu amerykańskiego}. Wyjaśniają one, jaki jest ewentualny mechanizm tych zmian w układzie nerwowym. Naukowcy podejrzewają, że jednym z powodów może być to, że wirus SARS-CoV-2 bezpośrednio wnika do podwzgórza (hypothalamusa) w mózgu, ośrodka pełniącego ważną rolę w wielu procesach fizjologicznych. Pełni on rolę łącznika między układem nerwowym i systemem wydzielniczym.

Zdaniem badaczy bardziej jednak jest prawdopodobne, że koronawirus wpływa na układ nerwowy pośrednio. Może się to odbywać za pośrednictwem różnego typu przeciwciał, jak również na skutek stanu zapalnego w organizmie i niedotlenienia organizmu. Efektem tego są różne objawy tzw. long Covid (długiego Covidu), utrzymującego się przez co najmniej trzy miesiące od zakażenia SARS-CoV-2.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31665.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