

### [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 tą 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 dysfunkcyjne 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 dysfunkcyjne. Dochodzi w nich przeprogramowania polegającego na tym, że na skutek zmiany ekspresji jednego z genów przestają pełnić swą rolę w układzie odpornościowym, 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>



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 zgagę



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.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**