

[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

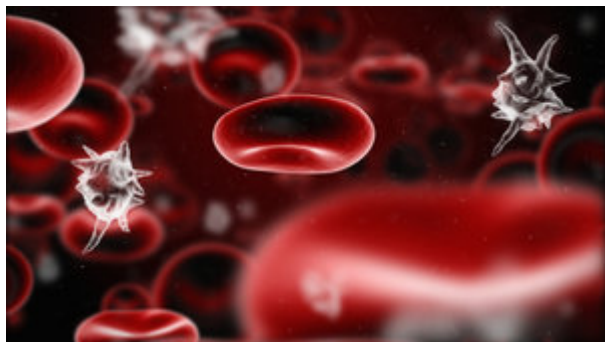
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Zidentyfikowano brakujące ogniwo rozwoju sepsy



Sepsa, uogólniona reakcja zapalna która zabija co roku miliony ludzi ma związek z procesami zachodzącymi w mózgu - odkryli belgijscy naukowcy z Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) oraz uniwersytetu w Gandawie.

Badacze zidentyfikowali ważny mechanizm związany z sepsą - reakcją układu immunologicznego na infekcję, która wymknęła się spod kontroli. Sepsa zwykle spowodowana jest przez zakażenia bakteryjne, ale mogą ją wywołać także grzyby, pasożyty czy wirusy. Jest najczęstszą przyczyną śmierci na oddziałach intensywnej terapii.

Ostremu procesowi zapalnemu towarzyszy obniżone ciśnienie krwi oraz tworzenie się skrzepów, co prowadzi do niewydolności narządów. Choć przyczyną sepsy jest infekcja, podobną reakcję zapalną może wywołać uraz - na przykład ciężkie poparzenie czy wypadek komunikacyjny. Wszystkie te patologie określa się wspólnym mianem SIRS (zespołu ogólnoustrojowej reakcji zapalnej).

Chociaż lekarzom udaje się niekiedy leczyć infekcję antybiotykami lub podtrzymywać funkcje życiowe, jak dotąd nie opracowano skutecznej metody leczenia SIRS.

Zespół naukowców kierowany przez prof. Roosmarijn Vandembroucke badał funkcje biologiczną pęcherzyków zewnątrzkomórkowych. Przez długi czas uważano te niewielkie obiekty obecne w płynach fizjologicznych za rodzaj usuwanych z komórek "worków na śmieci", wypełnionych odpadami. Jednak belgijscy naukowcy udowodnili, że zachodzący we krwi, spowodowany przez infekcję lub uraz proces zapalny wywiera wpływ na usytuowany w mózgu splot naczyniówkowy (którego główną funkcją jest wytwarzanie płynu mózgowo-rdzeniowego). W rezultacie ze splotu uwalniają się pęcherzyki pozakomórkowe, które wędrując z płynem mózgowo-rdzeniowym przekazują sygnał zapalny do mózgu. To nieznanym dotąd mechanizmem komunikowania się krwi z mózgiem, który ma wpływ na rozwój sepsy - zdaniem autorów, brakujące ogniwo pomiędzy zakażeniem a uogólnionym, śmiertelnie groźnym procesem zapalnym.

Badaczom udało się już zablokować u myszy wydzielanie pęcherzyków, stosując odpowiedni inhibitor. Sugeruje to, że z czasem procesy zapalne takie jak sepsa można będzie w podobny sposób leczyć u ludzi.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosc/26076.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy