

[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

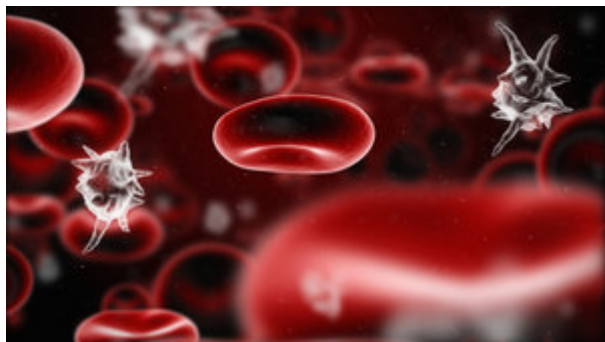
Naukowy styl życia

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 nieznany dotąd mechanizm 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>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy