

[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

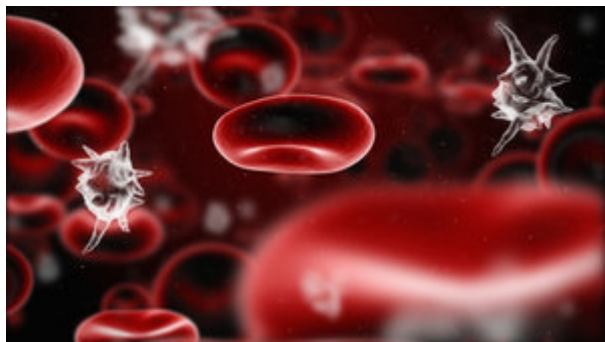
Naukowy styl życia

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 Vandenbroucke 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
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26076.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy