

### [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

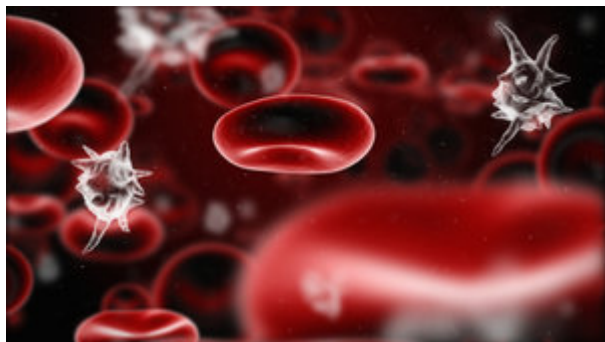
Naukowy styl życia

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](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26076.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## **Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet**

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**