

### [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](#)

## Nici neutrofili sprzyjają krzepnięciu krwi



**Krzepnięcie krwi stanowi złożony proces. Coraz więcej danych wskazuje, że czynny udział w tym procesie mają neutrofile, najważniejsze komórki wrodzonej odporności.**

Zakrzepica – powstawanie zakrzepów krwi w obrębie żył lub tętnic – jest główną przyczyną blokowania naczyń krwionośnych, co prowadzi do zawału mięśnia sercowego, udaru i zatorów płucnych. W procesie powstawania zakrzepów krwi dochodzi do agregacji płytek krwi i tworzenia się pasm włókniaka. Konwencjonalne leczenie przeciwzakrzepowe polega na zapobieganiu tym zdarzeniom i rozbijaniu zakrzepów krwi.

Niedawne odkrycia wskazują, że w procesie krzepnięcia krwi uczestniczą neutrofile. Uwalniają one filamenty DNA, które tworzą struktury przypominające nić pajęczą, tzw. zewnątrzkomórkowe pułapki neutrofilowe (NET). W tym celu neutrofile degradują swoje jądra komórkowe i rozwijają DNA, uzyskując ich luźne pasma. To stanowi bodziec i rusztowanie do wiązania płytek krwi i aktywacji włókniaka. W rezultacie NET przyspieszają proces krzepnięcia, a powstające w ich obecności zakrzepy są bardziej stabilne.

NET obserwuje się też u pacjentów z zakrzepicą, mogą więc one stanowić nowy cel środków terapeutycznych. Naukowcy z finansowanego przez UE projektu NET-LYSIS (Degradation of neutrophil extracellular traps and its impact on thrombolysis) postanowili zbadać, czy do skutecznej trombolizy wymagana jest degradacja NET. W tym celu przeanalizowali ostre mikroangiopatie zakrzepowe (TMA), heterogenną grupę zagrażających życiu chorób, w których dochodzi do rozproszonej zakrzepicy w małych naczyniach krwionośnych.

Jako że ustalono, że NET są markerem TMA, konsorcjum przyjęło hipotezę, zgodnie z którą skuteczne usunięcie ich na czas może zapobiec zakrzepicy. Naukowcy zauważyli, że w osoczu pacjentów z TMA nie dochodzi do degradacji NET in vitro, a jednocześnie występuje obniżenie aktywności DNazy. Dodanie do osocza osoby chorej na TMA zrekombinowanej DNazy1 człowieka przywracało aktywność degradacji NET, co wskazuje, że w przebiegu TMA dochodzi do upośledzenia degradacji NET przy udziale DNazy1.

Podsumowując, wyniki badania NET-LYSIS podkreślają znaczenie NET w zakrzepicach i sugerują, że DNazy osocza mogą w przyszłości stanowić nowe, potencjalne leki trombolityczne.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26522.html>



24-09-2024

## **[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją**

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

# SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

### **Partnerzy**