

[Akceptuje](#)

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.

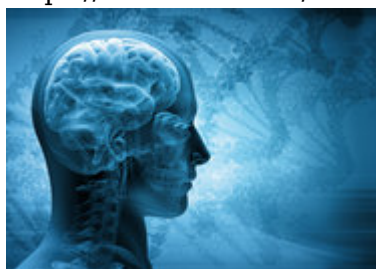
NET obserwuje się też u pacjentów z zakrzepicą, mogą więc one stanowić nowy cel środków terapeutycznych. Naukowcy z finansowanego przez UE projektu NET-LYSIS (Degradation of neutrophil extracellular traps and its impact on thrombolysis) postanowili zbadać, czy do skutecznej trombolizy wymagana jest degradacja 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

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



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy