

[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 włóknika. 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 włóknika. 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

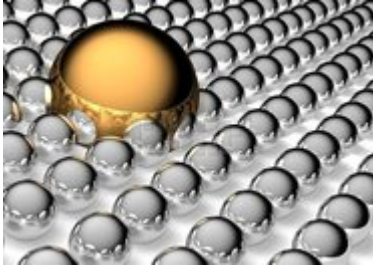
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26522.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy