

[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](#)

Odkryto białka wpływające na migrację komórek



Naukowcy z UE zidentyfikowali trzy białka, które odgrywają kluczową rolę w migracji limfocytów. Wyjaśnienie ich funkcjonowania może ostatecznie pomóc w identyfikacji nowych celów terapeutycznych w leczeniu chorób zapalnych.

W ramach projektu NEUROTCELL (Investigation of the role of novel neuronal proteins in T lymphocyte migration) uczeni badali rolę synaptopodiny (SYNPO), spektryny beta-1 (SPTBN1) oraz ciężkiego polipeptydu neurofilamentu (NEFH) w polaryzacji i migracji komórek T. Są to cytoszkietowe i powiązane białka odpowiedzialne za kształt komórek opartych na aktynie, ich ruchliwość oraz integralność komórek w neuronach.

Zespół analizował subkomórkową lokalizację tych trzech białek w odniesieniu do aktyny i składników mikrotubul cytoszkietu. Ponadto zbadano szereg potencjalnych białek uczestniczących w migracji limfocytów T, które jednocześnie wykazują spolaryzowany fenotyp w migracji komórek.

Poprzez zastosowanie podejścia siRNA naukowcy zredukowali ekspresję SYNPO, SPTBN1 i NEFH oraz przeanalizowali ich funkcję w regulacji polaryzacji komórek, zamykania aktyny, migracji żywych komórek, transmigracji i adhezji komórkowej.

Badania wykazały, że zmniejszenie ekspresji tych białek jest związane ze zmianą właściwości migracji, zwłaszcza prędkości i trwałości. Wyniki sugerują, że wynika to z ich roli w prowadzeniu i utrzymywaniu polaryzacji komórek i regulacji zamykania aktyny.

Zespół projektu NEUROTCELL wykazał, że SYNPO, SPTBN1 i NEFH odgrywają kluczową rolę w migracji limfocytów. Dalsze wyjaśnienie ich funkcji powinno pomóc w zwalczaniu chorób zapalnych (w tym chorób autoimmunologicznych, takich jak reumatoidalne zapalenie stawów, stwardnienie rozsiane i choroby zapalne jelit), które stanowią ogromne zagrożenie dla zdrowia Europejczyków.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25807.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty](#)

Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy