

[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

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



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy