

[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 cytoszkieletowe 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 cytoszkieletu. 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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy