

[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.

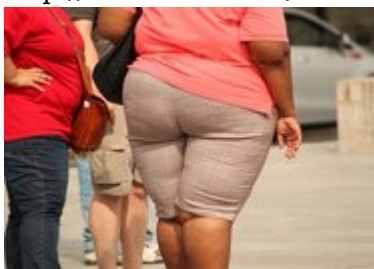
Poprzez zastosowanie podejścia siRNA naukowcy zredukowali ekspresję SYNPO, SPTBN1 i NEFH oraz przeanalizowali ich funkcję w regulacji polaryzacji komórek, zamykania aktyny, migracji żywych komórek, transmigracji i adhezji komórkowej.

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>



01-12-2022

[Za duży obwód w talii?](#)

Sprawdź wątrobę, nawet jeśli BMI masz prawidłowe!



01-12-2022

Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja

Jak sobie z nimi radzić?



01-12-2022

Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych

Prawie 30% pacjentów ambulatoryjnych powyżej 70 roku życia z ranami umiera.



01-12-2022

Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19

Informuje o nim pismo „Nature Communications”.



01-12-2022

Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?

Zbadali to naukowcy.



01-12-2022

Kombucha może być źródłem fluoru w diecie,

Trzeba uważać ze spożyciem jej.



01-12-2022

Statek Orion znalazł się w najdalszym punkcie od Ziemi

Jest to testowy lot przed powrotem do załogowej eksploracji Księżyca.



01-12-2022

Chiny wysłały na orbitę tajkonautów

W celu pierwszej rotacji załogi na chińskiej stacji kosmicznej.

Informacje dnia: [Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie](#)

[pomocne w gojeniu ran przewlekłych Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka? Kombucha może być źródłem fluoru w diecie, Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka? Kombucha może być źródłem fluoru w diecie, Za duży obwód w talii? Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka? Kombucha może być źródłem fluoru w diecie,](#)

Partnerzy