

[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](#)

Rola białek kurczliwych w odpowiedzi zapalnej



Europejscy badacze postanowili scharakteryzować rolę białek kurczliwych w odpowiedzi zapalnej. Odkryli nowy mechanizm regulacji zapalenia o znaczeniu terapeutycznym.

Aby utrzymać homeostazę, właściwą równowagę i funkcjonowanie tkanki, komórki muszą otrzymywać i interpretować sygnały z bezpośredniego otoczenia. Te bodźce mogą być mechaniczne lub chemiczne, i prowadzą do serii zdarzeń wewnątrzkomórkowych, które skutkują odpowiedziami biologicznymi.

Uczestnicy finansowanego przez UE projektu MYOII-INFLAM (Non-muscle myosin II orchestrates the inflammatory response by integrating adhesive and cytokine signaling and the mechanical properties of the inflammatory microenvironment) skupili się na identyfikacji nowych mechanizmów molekularnych aktywacji i funkcjonowania miozyny niemięśniowej (NM). Wiążące aktywne białko NM czerpie energię z ATP, co umożliwia adhezję i migrację komórek oraz zachowanie struktury tkanki.

Celem projektu MYOII-INFLAM było wyjaśnienie regulacji i funkcji trzech izoform NMII w przypadku migracji komórek związanych z zapaleniem. Naukowcy przebadali również NMII w komórkach, które kierują naprawą i remodelowaniem tkanki, takich jak fibroblasty, oraz waskularyzacją, takich jak komórki śródbłonna.

Wyniki pokazują, że te trzy izoformy NMII charakteryzują się wcześniej nieznanymi rodzajami fosforylacji, związanymi z obserwowaną odpowiedzią komórek na stymulację zewnętrzną. Ponadto naukowcy odkryli, że izoforma IIB brała udział w aktywowaniu limfocytów T i najprawdopodobniej w zapaleniu.

Reasumując, uzyskane informacje dowodzą istotności sygnałów mechanicznych w odpowiedziach zapalnych. Nowo zidentyfikowane szlaki mogą być wykorzystane do kontrolowania mechaniki ważnych procesów komórkowych, takich jak migracja nowotworowa, zapalenie i bazująca na komórkach macierzystych regeneracja komórkowa.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25584.html>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy