

[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/aktualnosc/25584.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy