

### [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://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosc/25584.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](#)

**Partnerzy**