

[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](#)

Lipidy do leczenia chorób wywołanych otyłością



Otyłość jest uważana za nowoczesną epidemię. Odkrycie nowatorskich leków do zwalczania indukowanych otyłością chorób miałyby istotny wpływ społeczno-ekonomiczny.

Otyłość staje się coraz powszechniejsza w całej Europie, niosąc ze sobą liczne choroby współwystępujące. Co interesujące, głównym czynnikiem napędzającym wiele z tych chorób wydaje się zapalenie.

W warunkach fizjologicznych zapalenie jest leczniczą odpowiedzią na uszkodzenie lub infekcję, która zanika jak tylko sygnał zapalny ustąpi. Kluczowa w tym procesie jest rodzina lipidów, zwanych wyspecjalizowanymi mediatorami hamującymi zapalenie (SPM), które przełączają białe krwinki ze stanu prozapalnego na przeciwzapalny. W przypadku otyłości podniesiony poziom cukru lub nadmiar tłuszczu podtrzymują zapalenie, które staje się przewlekłym zaburzeniem.

Zakres finansowanego przez UE projektu SOLVING CKD (Protecting against obesity-induced chronic kidney disease using pro-resolving lipids) objął badanie potencjalnego użycia pewnego specyficznego SPM, zwanego lipoksyną, w leczeniu chorób wywoływanych otyłością. Model eksperymentalny stanowiły myszy poddane trzymiesięcznej diecie wysokotłuszczowej, u których wystąpiły dysfunkcje wątroby i nerek.

Podawanie lipoksyny w ostatnich dwóch miesiącach diety wysokotłuszczowej wyraźnie zmniejszyło zapalenie w tkance tłuszczowej i poprawiło czynność nerek i wątroby. U zwierząt zahamowane zostało otłuszczanie wątroby oraz choroba nerek. Dowód stanowi zaobserwowane obniżenie poziomu trójglicerydów oraz aminotransferazy alaninowej (ALT) w surowicy.

Lipoksyny wspomagały hamowanie zapalenia głównie poprzez zmianę funkcjonowania makrofagów na przeciwzapalne i przywracanie procesu autofagii. Towarzyszyło to niższemu poziomowi mediatorów prozapalnych, takich jak TNF-alfa.

Co istotne, uczestnicy badania SOLVING CKD odkryli, że lipoksyny nie działają jak leki na utratę wagi. Zmieniają natomiast biologię tkanek dotkniętych zapaleniem indukowanym otyłością. Wstępne dane sugerują, że lipoksyny mogą również zmniejszyć zapalenie w ludzkiej tkance tłuszczowej. Są więc potencjalnymi lekami na choroby indukowane otyłością.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25778.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy