

[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 przeciwwzapalny. 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 przeciwwzapalne 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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy