

[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>



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](#) [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