

### [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 miało 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://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25778.html>



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## [Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## [Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

### **Partnerzy**