

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Białko na stany zapalne

Gen kodujący białko SEPS1 (Selenoproteina S) został zidentyfikowany pięć lat temu przez naukowców pracujących dla firmy farmaceutycznej ChemGenex Pharmaceuticals.

Badacze stwierdzili wtedy, że u grupy osób cierpiących na otyłość i cukrzycę występuje specyficzna odmiana genu SEPS1, różniąca się od "normalnego" sekwencją DNA w regionie promotorowym genu

(jest to region genu, który kieruje jego ekspresją, czyli ilością produkowanego białka, nie wpływający jednak na sekwencję samego białka).

Teraz międzynarodowa grupa naukowców pod kierunkiem dra Johna Blangero z Southwest Foundation for Biomedical Research z San Antonio odkryła rolę białka SEPS1 w powstawaniu stanów zapalnych.

Okazało się bowiem, że w normalnych warunkach białko SEPS1 pomaga komórkom pozbyć się nieprawidłowych białek. Nagromadzenie nieprawidłowo uformowanych białek jest groźne dla komórki i stymuluje stan zapalny.

Co więcej, u osób, u których występuje zmieniona odmiana genu SEPS1, taka jak opisana powyżej odkryta u osób otyłych, stany zapalne częściej występują i mają zazwyczaj ostrzejszy przebieg.

Odkrycie naukowców wyjaśniło również dokładnie rolę białka SEPS1 w otyłości i cukrzycy. Naukowcy wykazali, że pod wpływem stanu zapalnego wywołanego nieprawidłowym funkcjonowaniem białka SEPS1 rozpoczyna się twardnienie komórek wyściełających tętnice, co może być przyczyną nadciśnienia tętniczego i miażdżycy. Stany zapalne wywołane SEPS1 mogą być także przyczyną pojawienia się cukrzycy typu II.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4060.html>



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**