

[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

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy