

[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>



29-05-2026

Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...

Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI

Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

Informacje dnia: [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie](#)

[rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu Wypalenie](#)
[rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu Wypalenie](#)
[rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Partnerzy