

[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>



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .



24-04-2024

Szczepienia dorosłych są tak samo ważne, jak szczepienia dzieci

Uważają lekarze i epidemiolodzy.

Informacje dnia: [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne](#)

[hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#)

Partnerzy