

[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](#)

Nowe podejście przeciw cukrzycowe

Wskutek usunięcia białka - galektyny-3, badacze ze Szkoły Medycznej Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Diego dokonali odwrócenia w modelu mysim insulinooporności oraz nietolerancji glukozy.

W wyniku wiązania się w komórce z receptorami insuliny, Gal3 nie dopuszcza do połączenia się z nimi insuliny, co określa się jako insulinooporność komórkowa. Na podstawie badań zespołu profesora Jerrolda Olefsky'ego wykazano, iż wskutek usunięcia Gal3 genetycznie bądź stosując farmakologiczne inhibitory możliwy jest powrót normy wrażliwości na insulinę oraz tolerancję glukozy. Jest to możliwe nawet u starszych myszy, a zabiegi te nie mają wpływu na otyłość.

Wyniki badań ewidentnie sugerują, iż hamowanie galektyny-3 u ludzi może stanowić skuteczne podejście przeciw cukrzycowe.

Prowadzone są również badania, których celem jest sprawdzenie w jaki sposób przewlekły stan zapalny w cukrzycy typu 2. prowadzi do oporności na insulinę. Amerykanie i Chińczycy wyjaśniają w artykule ukazanym w piśmie Cell, iż stan zapalny wymaga makrofagów, które stanowią około 40% komórek w otyłej tkance tłuszczowej. Zaś makrofagi uwalniają galektynę-3 działającą jak sygnałowa cząsteczka, która wabi kolejne makrofagi. Natomiast przybywające posiłki prowadzą do produkcji jeszcze większej ilości Gal3.

W trakcie badań zaobserwowano, iż podawanie Gal3 in vitro stymuluje chemotaksję makrofagów i zmniejsza stymulowany insuliną wychwyt glukozy w miocytach oraz adipocytach 3T3-L1. Badano również upośledzone hamowanie resyntezy glukozy przez insulinę w pierwotnych hepatocytach.

Źródło: [University of California San Diego Health Sciences](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26359.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