

[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 przeciwcukrzycowe.

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://www.universityofcalifornia.edu/healthsciences/)

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



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy