

[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 przeciwukrzycowe

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://laboratoria.net/aktualnosci/26359.html)

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



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy