

[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



[Strona główna](#) > [Start](#)

Przełom w leczeniu otyłości?

Późniejsze badania wykazały, że wywiera on swoje działanie za pośrednictwem białka komórkowego nazywanego w skrócie GPR119, należącego do rodziny białek GPCR - tzw. receptorów błonowych związanych z białkiem G (Białko G jest heterotrimerem zbudowanym z podjednostek: α ; β ; γ). Jest to białko adaptorowe dla receptora metabotropowego. Generalnie nazwą Białka G określa się dużą grupę polimorficznych białek, które charakteryzują się aktywnością GTP - azy). Dzięki nim komórki mogą odbierać sygnały ze środowiska i odpowiednio na nie reagować.

Obecnie znaczna grupa leków dostępnych na rynku działa na receptory GPCR obecne w różnych tkankach. Receptor GPR119 jest obecny przede wszystkim w komórkach trzustki i innych narządach układu pokarmowego u ludzi i myszy. Wykrywa się go również w mózgu gryzoni. Jednak jego funkcja do tej pory nie została do końca poznana.

Naukowcy z firmy (OSI) Prosidion poszukiwali związków, które mogłyby imitować działanie etyloamidu kwasu oleinowego i jednocześnie były na tyle małe, by można je było zastosować jako leki. W tym celu przejrzyli "bibliotekę" małych cząsteczek, która obejmuje setki tysięcy substancji i natrafili na związek zaszyfrowany pod nazwą PSN632408 - zaczęto go podawać doustnie szczurom na wysokotłuszczowej diecie.

Okazało się, że związek (w dawce 100 miligramów na kg masy ciała) znacznie ograniczył apetyt gryzoni, tak że już w ciągu pierwszych 24 godzin jadły one o ok. 10 proc. mniej niż szczury kontrolne. Otyłe szczury, którym codziennie przez dwa tygodnie podawano PSN632408, również jadły mniej i przybrały na wadze mniej niż szczury, którym nie podawano leku. Kolejne badania wykazały, że u zwykłych szczurów na diecie bogatej w tłuszcz PSN632408 ograniczał przyjmowanie pokarmu i tycie w podobny sposób, co obecnie używany lek na otyłość - sibutramina. Sibutramina wpływa poziom dwóch neuroprzekaźników w mózgu - serotoniny i noradrenaliny i dlatego może dawać niepożądane skutki uboczne, m.in. podnosić ciśnienie krwi, powodować zaparcia, bóle głowy czy bezsenność. Jednak mechanizm działania PSN632408 jest inny.

Zespół naukowy z firmy (OSI) Prosidion twierdzi, iż działanie PSN632408 powinno być dużo bardziej specyficzne, gdyż wpływa on na receptor obecny przede wszystkim w układzie pokarmowy, a co za tym idzie nowy lek nie powinien powodować istotnych skutków ubocznych. W przyszłości naukowcy planują też znaleźć inne związki, które wpływają na receptor GPR119 i mogą pomóc w leczeniu otyłości.

MC

<https://laboratoria.net/home/10768.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy