

[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](#)

Rybne lekarstwo na neuropatię



U myszy tłuszcze uzyskiwane z menhadena (*Brevoortia tyrannus*) wspomagają poprawę kondycji nerwów uszkodzonych w wyniku cukrzycy. Do tej pory jedyną alternatywą była kontrola poziomu glukozy, która zaledwie spowalniała neuropatię.

M. Yorek z VA Medical Center informuje, że neuropatia cukrzycowa jest bardzo kosztownym i upośledzającym powikłaniem cukrzycy. Jest najważniejszym powodem występowania wrzodów stopy i amputacji niezwiązanych z urazem. Oddziaływanie neuropatii na chorego i jego najbliższych jest bezgraniczne. Analogicznie jak witaminy, oleje rybne będą łatwe w zażywaniu, a w połączeniu z innymi lekami dadzą niezauważalne skutki uboczne.

Dotychczasowe badania nad otyłością i cukrzycą ukazały, że terapia kwasami omega-3 zapewnia lepszą kontrolę glikemii, pozytywnie wpływa na funkcję wątroby oraz zmniejsza stan zapalny. Pozytywne zjawiska przypisano rezolwinom, czyli związkom, których prekursorami są WNKT ω -3. Zaliczają się one do grupy SPM (ang. specialized pro-resolving mediators), a więc cząsteczek odpowiedzialnych za wygaszanie czy, inaczej mówiąc, rezolucję stanu zapalnego.

Ponieważ w ramach poprzednich testów zauważono, że dieta wzbogacona kwasami omega-3 z tłuszczu rybiego ogranicza neuropatię u gryzoni z cukrzycą typu 1. i 2., aktualnie postanowiono ustalić dlaczego.

Myszom z cukrzycą typu 2. każdego dnia podawano olej z menhadena albo rezolwinę D1 (rezolwiny typu D powstają z kwasu dokozaheksaenowego, DHA). Finalnie oceniano następujące parametry: prędkość przewodzenia nerwów czuciowych i ruchowych, wrażliwość termiczną, unerwienie oraz grubość komórek zwojowych siatkówki.

By modelować cukrzycę typu 2., gryzoni najpierw przez 8 tygodni żywiono wysokotłuszczową paszą, a następnie aplikowano im niskie dawki streptozotocyny. Po 8 tygodniach hiperglikemii (przecukrzenia) zwierzętom z grup eksperymentalnych przez 6 tygodni podawano olej z menhadena lub robiono zastrzyki z 1 ng rezolwiny D1 na gram wagi ciała.

Nieleczone myszy miały obniżone czucie w łapach (hiperalgeziję termiczną), co odpowiadało zmniejszonej liczbie nerwów w skórze i wolniejszemu przewodzeniu sygnału przez nerwy. Spostrzeżono zredukowane unerwienie skóry, jak i siatkówki. Typowe było pocienienie warstwy komórek zwojowych tej ostatniej. Choć olej czy rezolwina nie obniżały poziomu glukozy i hemoglobiny glikowanej HbA_{1c} w pobliże zdrowego zakresu ani nie poprawiały zastosowania cukru, dobrze wpływały na gęstość unerwienia i transmisję sygnałów czuciowych. Rezolwina pobudza także wzrost aksonów.

Chociaż należy wykonać więcej badań, w tym badania kliniczne na ludziach, owe studia na zwierzętach dają do zrozumienia, że oleje rybne mogą odwrócić część szkodliwych oddziaływań cukrzycy na nerwy.

Źródło: [American Physiological Society \(APS\)](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23647.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