

### [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., gryzonie 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 (hiperalgezę 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>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują](#)

## [nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**