

[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](#)

Kwas omega 3 chroni komórki po udarze



Neuroprotektyna D1 (NPD1), pochodna kwasu dokozaheksaenowego (DHA) pomaga chronić komórki nerwowe oraz komórki siatkówki po udarze niedokrwiennym mózgu - wynika z badań opublikowanych w piśmie "Cell Death and Differentiation".

Naukowcy z Uniwersytetu Stanu Luizjana w Nowym Orleanie (USA) odkryli mechanizm, dzięki któremu tak się dzieje. Okazało się, że podanie neuroprotektyny D1 krótko po udarze zwiększało produkcję białka RNF146 (ang. Ring Finger Protein 146), które stymuluje procesy naprawcze DNA i zapobiega śmierci komórek w wyniku udaru. Białko to nazwano Iduna.

Neuroprotektyna D1 jest naturalną cząsteczką, pochodną kwasu omega-3, która produkowana jest "na żądanie", gdy przetrwanie komórek jest zagrożone. Białko Iduna chroni z kolei przed szkodliwym działaniem wolnych rodników oraz uszkodzeniami w obrębie mózgu i siatkówki - mówi autor badań dr Nicolas Bazan.

Podczas badań laboratoryjnych dr Bazan podawał NPD1 do komórek warstwy barwnikowej siatkówki po upływie dwóch godzin od wywołania eksperymentalnego udaru.

NPD1 zwiększała produkcję białka Iduna w dwóch typach komórek warstwy barwnikowej siatkówki najbardziej narażonych na działanie stresu oksydacyjnego, przy czym największy poziom białka Iduna występował sześć godzin po wejściu komórek w stan stresu oksydacyjnego.

Naukowcy liczą, że dalsze badania nad działaniem mechanizmu DHA - NPD1 - Iduna pomogą opracować nowe metody interwencji, chroniące zdrowie pacjentów po udarze.

Kwas DHA jest niezbędny dla prawidłowego rozwoju układu nerwowego, w tym siatkówki oka. Występuje on w sposób naturalny w takich produktach jak tłuste ryby morskie czy owoce morza.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/27109.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

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