

[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
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27109.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy