

[Akceptuję](#)

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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Lek na nadciśnienie chroni komórki nerwowe

Dwa artykuły na ten temat opublikowało pismo "Journal of Neuroscience".

Najnowsze odkrycie dotyczy leku o nazwie hydralazyna. Działa on rozluźniająco na ścianki naczyń krwionośnych i na tej drodze obniża ciśnienie krwi. Naukowcy z Purdue University wykazali, że związek ten może chronić komórki nerwowe przed śmiercią pod wpływem toksyny - akroleiny, która

jest wydzielana w odpowiedzi na uszkodzenie neuronów, np. w trakcie udaru mózgu albo w przebiegu takich schorzeń, jak choroba Alzheimera czy Parkinsona. Po uszkodzeniu komórek nerwowych związek ten jest całymi dniami obecny w układzie nerwowym, gdzie zapobiega naprawie zniszczeń i sieje dodatkowe spustoszenie. Akroleina pobudza bowiem produkcję wolnych rodników, bardzo aktywnych cząsteczek, które uszkadzają ważne składniki komórek.

Wcześniej badacze z Purdue University próbowali chronić neurony pacjentów po udarze, urazie mózgu bądź rdzenia kręgowego stosując przeciwutleniacze, które neutralizują wolne rodniki, jednak nie uzyskali dobrych rezultatów. Dlatego zmienili kierunek poszukiwań.

Najnowsze badania były prowadzone na komórkach nerwowych hodowanych w laboratorium. Naukowcy zaobserwowali, że akroleina może zniszczyć wszystkie komórki obecne w hodowli w czasie krótszym niż 12 godzin. Okazało się jednak, że świetnym antidotum na toksynę jest hydralazyna. Dodając lek do hodowli naukowcy byli w stanie ocalić przed śmiercią aż 80 proc. komórek nerwowych oraz powstrzymać dalsze zniszczenia pod wpływem akroleiny.

Akroleina jest związkiem chemicznym z grupy aldehydów. Dlatego też hydralazyna, która ma zdolność wiązania się z aldehydami, tak skutecznie hamuje jej aktywność.

Naukowcy uważają, że ich odkrycie może znaleźć początkowo zastosowanie w leczeniu uszkodzeń rdzenia kręgowego lub ochronie tkanki nerwowej po udarze mózgu. Ale przyszłe prace nad hydralazyną mogą zaowocować nowymi metodami leczenia również innych schorzeń uszkadzających mózg, takich jak choroba Parkinsona i Alzheimera.

Gdybyśmy mogli stosować taką terapię odpowiednio szybko po wstępnym uszkodzeniu neuronów, moglibyśmy liczyć na spowolnienie przebiegu choroby" - podkreśla prowadzący badania dr Richard Borgens.

Obecnie hydralazyna jest testowana na zwierzętach laboratoryjnych. Już teraz jednak naukowcy wiedzą, że lek obniżający ciśnienie krwi nie będzie się nadawał do leczenia ofiar wypadków. "Hydralazyna jest wspaniałym lekiem, ale nie nadaje się do stosowania u ofiar poważnych urazów, gdy ostatnią rzeczą, do której dąży lekarz jest obniżenie ciśnienia krwi pacjenta" - komentuje dr Borgens.

Dlatego jego zespół we współpracy z farmakologami pracuje nad stworzeniem nowych leków podobnych do hydralazyny pod względem struktury i aktywności, ale pozbawionych wszelkich niepożądanych działań.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4334.html>



22-05-2019

Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys

Odwrócona osmoza, ultrafiltracja - techniki uzdatniania wody w kontekście przemysłowym stają się coraz ważniejsze.



20-05-2019

Glukozamina może zapobiegać chorobom serca

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

Antyewolucyjne leki na raka

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

Kawosze są wrażliwi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

Badania profilaktyczne ratują życie

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

[Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.

Informacje dnia: [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 22.05.2019 10:56