

[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](#)

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 związkami 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.

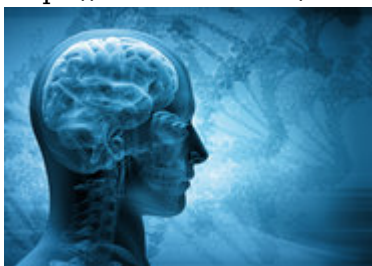
Obecnie hydralazyna jest testowana na zwierzętach laboratoryjnych. Już teraz jednak naukowcy wiedzą, że lek obniżający ciśnienie krwi nie będzie się nadawał do leczenia ofiar wypadków. "Hydralazyna jest wspaniałym lekiem, ale nie nadaje się do stosowania u ofiar poważnych urazów, gdy ostatnią rzeczą,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

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



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

[W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy