

### [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](#) [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.

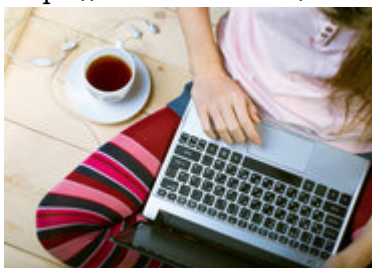
Obecnie hydralazyna jest testowana na zwierzętach laboratoryjnych. Już teraz jednak naukowcy wiedzą, że lek obniżający ciśnienie krwi nie będzie się nadawał do leczenia ofiar wypadków. "Hydralazyna jest wspaniałym lekiem, ale nie nadaje się do stosowania u ofiar poważnych urazów, gdy ostatnią rzeczą,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



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

## **zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## **W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński**

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

### **Partnerzy**