

[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](#)

Leki przeciw uzależnieniom mogą pomóc przy białaczce

Metadon został opracowany w Niemczech w latach 30. XX wieku. Jest tanim lekiem, który działa na receptory opioidowe w mózgu i dlatego jest stosowany jako substytut opioidów w leczeniu osób od nich uzależnionych.

Już wcześniej naukowcy zaobserwowali, że receptory opioidowe są obecne również na powierzchni niektórych komórek nowotworowych. Nie było jednak wiadomo, jaką rolę tam pełnią. Wcześniej, pewna grupa badaczy testując metadon na ludzkich komórkach raka płuc odkryła, że może on prowadzić do ich śmierci.

Teraz naukowcy z Uniwersytetu w Ulm prowadzili testy leku na komórkach ludzkich białaczek, które również posiadają receptory opioidowe. Skupiono się głównie na białaczce limfoblastycznej T oraz białaczce szpikowej.

Okazało się, że w niszczeniu podatnych na terapię komórek białaczkowych metadon był tak samo skuteczny, jak standardowe leki na te nowotwory lub jak radioterapia. Co ważne, lek niszczył też komórki białaczki, które były odporne na chemio- i radioterapię, nie szkodził natomiast zdrowym krwinkom białym (limfocytom) z krwi obwodowej.

"Uważamy to odkrycie za bardzo ekscytujące, bo obecnie, chorzy na białaczkę, u których przestają działać standardowe terapie, nie mają do wyboru innych opcji" - mówi biorąca udział w badaniach dr Claudia Friesen.

Analizując mechanizm działania metadonu, naukowcy odkryli, że aktywuje on w komórkach białaczek procesy prowadzące do samobójczej śmierci. Na podobnej zasadzie działają związki stosowane w chemioterapii, z tą różnicą, że metadon inicjuje apoptozę również w komórkach opornych na te leki.

Zdaniem autorów pracy, wyniki tych badań rodzą nadzieję, że metadon można będzie wykorzystać w terapii białaczek, zwłaszcza u pacjentów, u których nie działają już inne metody.

Dr Friesen zaznacza, że choć metadon może uzależniać, to wyleczenie się z tego nałogu jest znacznie łatwiejsze niż w przypadku narkotyków opioidowych. "Jeśli metadon znajdzie kiedykolwiek zastosowanie w onkologii, to uzależnienie od niego nie powinno stanowić przeszkody nie do pokonania" - podkreśla badaczka. Zespół dr Friesen planuje już testy tego leku na zwierzętach cierpiących na białaczkę. Naukowcy podejrzewają, że może on być przydatny również w leczeniu innych nowotworów.

[PAP/Onet](https://laboratoria.net/aktualnosci/5128.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5128.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