

### [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 chemo- 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](http://laboratoria.net/aktualnosci/5128.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5128.html>



25-01-2023

## [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#)

Oświadczyła państwowa komisja zdrowia.



25-01-2023

## [Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki...](#)

Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii



25-01-2023

## [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#)

Jego liście mają mniej tzw. aparatów szparkowych.



25-01-2023

## [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#)

Informuje pismo „ACS Nano”.



25-01-2023

## [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#)

Satelity "podpowiadają".



25-01-2023

## [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

Algorytm samodzielnie opracował nanostruktury.



25-01-2023

## [Specjaliści z zakresu energetyki jądrowej](#)

Będzie ich kształcić Politechnika Wroclawska.



25-01-2023

# W niedzielę ogłoszenie laureata Nagrody im. Prof. Tadeusza...

Na niedzielnej gali w Filharmonii Łódzkiej.

**Informacje dnia:** [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#) [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)  
[Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#) [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

**Partnerzy**