

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

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



08-04-2020

[Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą](#)

się 9 - 10 września

Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego PCI Days 2020 zostały przeniesione.



08-04-2020

Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom

Utrata różnorodności biologicznej i degradacja środowiska naturalnego sprzyjają pojawianiu się nowych chorób.



08-04-2020

Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?

Możliwe, że istnieje związek pomiędzy zanieczyszczeniem powietrza a śmiertelnością z powodu COVID-19.



08-04-2020

Siedzenie w domu podczas epidemii

COVID-19 nasili problem otyłości...

Zamknięcie szkół nasili epidemię otyłości wśród dzieci - przewidują amerykańscy eksperci.



08-04-2020

Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii

Analizując dane dotyczące ruchu lotniczego sztuczna inteligencja przewidziała początek wybuchu pandemii Covid-19 wcześniej.



06-04-2020

COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?

Opowiada o tym prof. dr hab. Waleria Hryniewicz - profesor w Zakładzie Epidemiologii i Mikrobiologii Klinicznej Narodowego Instytutu Leków.



06-04-2020

Koronawirus - a choroby serca

Jeśli chorujesz na serce albo masz nadciśnienie nie odstawiaj leków z obawy przed COVID-19.



06-04-2020

Urządzenie chłodnicze może być bardziej ekologiczne

Eliminacja szkodliwych substancji chłodniczych i zastąpienie ich dwutlenkiem węgla jest celem projektu.

Informacje dnia: [Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą się 9 - 10 września](#) [Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom](#) [Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?](#) [Siedzenie w domu podczas epidemii COVID-19 nasili problem otyłości dzieci](#) [Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?](#) [Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą się 9 - 10 września](#) [Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom](#) [Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?](#) [Siedzenie w domu podczas epidemii COVID-19 nasili problem otyłości dzieci](#) [Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?](#) [Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą się 9 - 10 września](#) [Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom](#) [Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?](#) [Siedzenie w domu podczas epidemii COVID-19 nasili problem otyłości dzieci](#) [Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?](#)

Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 08.04.2020 08:59