

[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](#)

Nanocząstki poprawiają skuteczność chemioterapii



Australijscy naukowcy opracowali nanocząstki, które w sposób znaczący poprawiają skuteczność chemioterapii zwalczającej nowotwór wieku dziecięcego - neuroblastomę.

Neuroblastoma to złośliwy nowotwór wieku niemowlęcego i dziecięcego. Pacjenci, którzy przeszli chorobę, często mają długotrwałe problemy zdrowotne z powodu przyjmowania dużych ilości leków chemioterapeutycznych w czasie leczenia. Z tego względu, korzystnym rozwiązaniem dla pacjentów byłoby opracowanie sposobu na zmniejszenie dawek leków podczas chemioterapii.

Naukowcy z University of New South Wales opracowali nanocząstki, które mogą przetransportować określoną dawkę tlenu azotu do komórek nowotworowych. Należy podkreślić, że opracowane przez australijskich naukowców nanocząstki są całkowicie nietoksyczne i o wiele trwalsze, niż dotychczas stosowane nośniki tego gazu. Tlenek azotu to ważny wewnątrzkomórkowy przekaźnik sygnału pełniący wiele funkcji w procesach fizycznych i psychicznych, a jego niedobory wiążą się ze zwiększeniem podatności na różne schorzenia, takie jak nowotwory, zwłóknienie wątroby, cukrzyca, choroby układu krążenia i choroby neurodegeneracyjne. Poprzez dostarczanie nanocząstek z tlenkiem azotu do komórek nowotworowych można zredukować ilości leków chemioterapeutycznych aż do jednej piątej dawki tych leków. W rezultacie, dzięki takiemu zwiększeniu skuteczności leków stosowanych w chemioterapii, można znacząco zmniejszyć szkodliwe efekty uboczne dla zdrowych komórek i tkanek.

Naukowcy z University of New South Wales opracowali nanocząstki, które mogą przetransportować określoną dawkę tlenu azotu do komórek nowotworowych. Należy podkreślić, że opracowane przez australijskich naukowców nanocząstki są całkowicie nietoksyczne i o wiele trwalsze, niż dotychczas stosowane nośniki tego gazu. Tlenek azotu to ważny wewnątrzkomórkowy przekaźnik sygnału pełniący wiele funkcji w procesach fizycznych i psychicznych, a jego niedobory wiążą się ze zwiększeniem podatności na różne schorzenia, takie jak nowotwory, zwłóknienie wątroby, cukrzyca, choroby układu krążenia i choroby neurodegeneracyjne. Poprzez dostarczanie nanocząstek z tlenkiem azotu do komórek nowotworowych można zredukować ilości leków chemioterapeutycznych aż do jednej piątej dawki tych leków. W rezultacie, dzięki takiemu zwiększeniu skuteczności leków stosowanych w chemioterapii, można znacząco zmniejszyć szkodliwe efekty uboczne dla zdrowych komórek i tkanek.

Źródło: www.nanonet.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/16626.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