

[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>



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