

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanotechnologia niesie pomoc dzieciom chorującym na białaczkę

Naukowcy z University of Delaware opracowali metodę podawania leków chemioterapeutycznych dzieciom chorym na białaczkę, która znacznie zmniejsza szkodliwy wpływ tych leków na zdrowe tkanki.



Ostra białaczka limfoblastyczna jest najczęstszą postacią białaczki dziecięcej. Pomimo dużego wskaźnika wyleczeń (do 90%), poważny problem stanowią skutki uboczne stosowanych leków, które podaje się w trakcie wieloletniej chemioterapii, powodując m.in. bezpłodność, uszkodzenia słuchu, zaburzenia rozwojowe, a nawet nawroty choroby. Leki onkologiczne są niezwykle toksyczne i niszczą zarówno chore, jak i zdrowe tkanki.

Opracowana przez naukowców nanotechnologia ma zredukować szkodliwy wpływ leków chemioterapeutycznych. Polega ona na podawaniu leków (głównie deksametazonu) zamkniętych wewnątrz mikroskopijnych polimerowych kapsułek. Te nano-kapsułki atakują i niszczą jedynie komórki nowotworowe, oszczędzając zdrowe tkanki. Co więcej, przeprowadzone testy wykazały, że dawka leku może być zmniejszona do jednej trzeciej, zachowując skuteczność działania i nie powodując wyraźnych skutków ubocznych.

Źródło: www.nanonet.pl, <http://www.azonano.com>

<https://laboratoria.net/technologie/16679.html>

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy