

[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



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

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

Naukowcy tworzą pierwszy „nanolek” dla chorych na AIDS



Naukowcy z University of Liverpool pracują nad pionierskim projektem stworzenia pierwszego na świecie nanoleku do leczenia chorych na AIDS.

Celem projektu jest opracowanie skutecznych i niedrogich leków, które można bez trudu podawać niemowlętom i dzieciom przy ograniczonych skutkach ubocznych. Nowa metoda oparta jest na

istniejącym sposobie leczenia AIDS zwanym terapią antyretrowirusową (ARV). Stwierdzono, że nanoleki podawane w niewielkich dawkach docierają do miejsc objętych chorobą, dzięki czemu zredukowane zostają skutki uboczne oraz zwiększa się skuteczność leków. Naukowcom z University of Liverpool udało się wysyntetyzować cząsteczki ARV, które są w stanie ograniczyć zmienność reakcji pacjentów na leczenie oraz skutki toksyczności leków.

Profesor Steve Rannard z University of Liverpool twierdzi, iż projekt jest pierwszym krokiem do zastosowania opracowanych w laboratoriach metod terapii nanolekami w leczeniu szpitalnym. Nanoleki będą początkowo testowane na zdrowych ochotnikach w Royal Liverpool University Hospital. W zależności od rezultatów badań klinicznych firma IOTA NanoSolutions oceni skuteczność działania nanocząstek ARV u pacjentów zarażonych wirusem HIV. Nowy lek będzie również testowany na dzieciach z krajów rozwijających się. Zebrane do tej pory dane wskazują, że nowa metoda leczenia antyretrowirusowego umożliwi kontrolowanie wirusa HIV dzięki zmniejszonym dawkom. Zredukowane zostaną też koszty leczenia.

Brak odpowiednich leków dla dzieci chorych na AIDS i ryzyko związane z niewłaściwym dawkowaniem istniejących leków sprawia, że nanoleki stanowią obiecującą alternatywę w leczeniu dzieci zarażonych wirusem HIV, zwłaszcza ze względu na zdolność dyspersji nanocząstek w wodzie, co znacznie ułatwia podawanie leków.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/technologie/14793.html>

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy