

[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](#)

Nanoboty wkrótce zostaną przetestowane na ludziach



Naukowcy z Izraela ogłosili, iż wkrótce zostanie rozpoczęta terapia nanobotami i zostanie ona przetestowana na ludziach. Pierwszy ma być leczony tą techniką pacjent ze schorzeniem białaczki, któremu lekarze dają około 6 miesięcy życia.

Terapia ta była potwierdzona najpierw na badaniach laboratoryjnych na szalkach, potem eksperymenty były wykonywane na zwierzętach. Metoda ta będzie polegać, na dostarczeniu leku prosto do komórek docelowych rakowych, natomiast komórki zdrowe mają być nie naruszone.

Terapia będzie przeprowadzona przez wykonywanie zastrzyków z nanobotów o średnicy 50 nanometrów. Te mikroskopijne urządzenia składają się z DNA przez co nie wywołują one odpowiedzi odpornościowej w organizmie leczonej osoby i mogą dostarczyć lek prosto do miejsca, w którym jest on potrzebny. Dzięki temu możliwe jest użycie leków, które normalnie nie zostały dopuszczone do użytku ze względu na dużą toksyczność. Lek zostanie dostarczone tylko i wyłącznie komórkom rakowym, które nanoboty potrafią skutecznie rozpoznawać.

Jeśli testy na pacjencie przejdą pozytywnie tak jak na zwierzętach, to pacjent przeżyje. Nowotwór będzie można usunąć z organizmu w ciągu miesiąca. Naukowcy wierzą, iż w przyszłości nanoboty, będą w stanie przeprowadzać zaawansowane operacje wewnątrz organizmu człowieka.

Źródło: [NextBigFuture](#)

<http://laboratoria.net/technologie/23324.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy