

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Nowe narzędzie diagnostyczne wykrywające raka prostaty**



**Zespół naukowców prowadzony przez Qun „Treen” Huo z University of Central Florida NanoScience Technology Center opracował dokładny test, który nie tylko diagnozuje raka prostaty, lecz także stopień jego agresywności, torując tym samym drogę do skuteczniejszego leczenia.**

Rozpoznając stopień agresywności raka, można uniknąć niepotrzebnego usuwania gruczołu, dzięki czemu lekarze będą w stanie stosować wobec pacjentów mniej radykalne metody. Test polega na zastosowaniu nanocząstek złota, które wykrywają reakcję chemiczną zachodzącą pomiędzy immunoglobuliną G (IgG) i komórkami raka. Badania wykazały, że IgG przyłącza się do powierzchni nanocząstek złota i tworzy proteinową koronę, dającą się wykryć metodą dynamicznego rozpraszania światła (NanoDLSay).

Obecność komórek rakowych prowadzi do wyniszczenia IgG krążącej we krwi. Proces ten wykrywają nanocząstki złota. Stosując ten prosty test, można ocenić stopień agresywności raka prostaty i możliwość wystąpienia przerzutów.

Test został przeprowadzony na ludzkich oraz zwierzęcych próbkach krwi i badanie na obydwu rodzajach tkanek wykazały podobne wyniki. Zespół przeprowadza właśnie analizę walidacyjną z Florida Hospital Cancer Institute. Jeśli zakończy się ona pomyślnie, można będzie w ciągu 2-3 lat przeprowadzić badania kliniczne, a Huo twierdzi, że narzędzie diagnostyczne będzie można wprowadzić na rynek w ciągu 5 lat.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13573.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**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**