

[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.

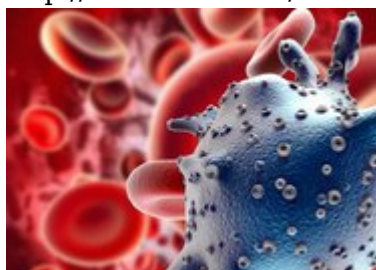
Rozpoznając stopień agresywności raka, można uniknąć niepotrzebnego usuwania gruczołu, dzięki czemu lekarze będą w stanie stosować wobec pacjentów mniej radykalne metody. Test polega na zastosowaniu nanocząstek złota, które wykrywają reakcję chemiczną zachodzącą pomiędzy immunoglobuliną G (IgG) i komórkami 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://laboratoria.net/aktualnosci/13573.html>



23-03-2023

Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu

Podała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

Joga zapobiega słabości u seniorów

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

Na Wenus wykryto aktywne wulkany

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

[Choroby przenoszone przez kleszcze](#)

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

Informacje dnia: [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Partnerzy