

[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>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy