

### [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](#)

## **Sita molekularne do przesiewania komórek nowotworowych**



**Badania nad nowotworowymi komórkami krążącymi, które są odpowiedzialne za przerzuty choroby, prowadzą lekarze ze Świętokrzyskiego Centrum Onkologii i naukowcy z Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Efektem projektu są dwa patenty - poinformowano w piątek w Kielcach.**

Trzyletnia współpraca obu instytucji doprowadziła do stworzenia przez naukowców z WAT sit molekularnych, umożliwiających przesiewanie w laboratorium nowotworowych komórek krążących, z pobranej od pacjentów krwi.

Opracowano też patent na urządzenie, które umożliwia wychwytywanie z krwi takich komórek. „Być może uda się stworzyć urządzenia, które będą oczyszczały krew z krążących komórek nowotworowych. To co dziś robimy, to są rozwiązania unikatowe na skalę światową” - podkreślił podczas konferencji prasowej dyrektor Centrum Inżynierii Biomedycznej WAT, prof. Mariusz Łopiński.

Komórki krążące dotyczą nowotworów litych, takich jak np. rak piersi, płuca, jelita grubego i są odpowiedzialne za przerzuty odległe w organizmie.

„Wiadomo, że u niektórych pacjentów, zdrowych po leczeniu klinicznym, te komórki krążą i jest to prawdopodobne źródło nawrotu choroby. Dzięki realizowanemu projektowi pobieramy próbkę krwi od pacjenta, przesiewamy ją - bo komórek krążących jest niewiele - i mamy materiał do badania. Możemy zliczyć te komórki, spróbować badać ich mutacje i zobaczyć np. czy ten pacjent będzie mógł odpowiedzieć na dane leczenie, albo wcześniej móc wykryć nawrót choroby” - wyjaśniał kierownik Zakładu Diagnostyki Molekularnej w ŚCO, dr Artur Kowalik.

Ze światowych badań wynika, że nowotworowe komórki krążące pokazują się ok. pięć miesięcy wcześniej, niż jawnie klinicznie przerzuty. „Będzie to czas dany lekarzowi prowadzącemu do jakiejś ingerencji. Komórki krążące są rzadkie, ale za ich pośrednictwem można regularnie monitorować i diagnozować nowotwory” - dodał Kowalik.

Zaznaczył też, że badania nie są proste i to dopiero początek drogi, a podobne prowadzą ośrodki na całym świecie. Dodał, że badania prowadzone w Kielcach mają charakter naukowy i dopiero po

potwierdzeniu skuteczności powstałych urządzeń - także ich ulepszonych wersji - będzie można prowadzić badania kliniczne.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22670.html>



03-10-2024

## **Studenci poszerzają wiedzę medyczną**

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## **Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji**

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## **Psycholog o pomocy powodzianom**

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## **Muzyka pomocna w leczeniu osób**

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zмага się z brakami**

## [kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## [Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## [System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

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

### **Partnerzy**