

### [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>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęzec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową**

# konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**