

### [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>



10-01-2025

## [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?](#)

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynerii produkującej białka.



10-01-2025

## [Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

# Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

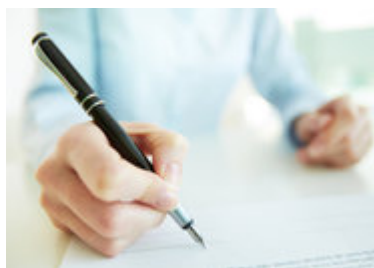
Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

# Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

# Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)  
[Świąteczna apteczka](#)

**Partnerzy**