

### [Akceptuję](#)

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

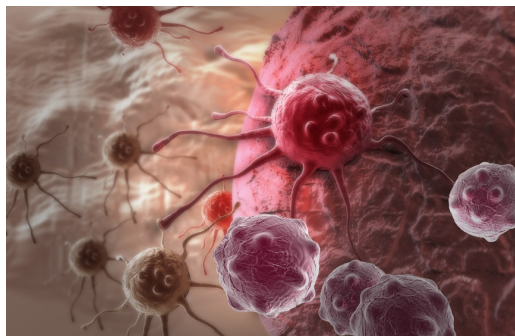
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Bandaż, który powstrzyma rozwój raka**



**Grupa europejskich badaczy stworzyła bandaż przeznaczony do identyfikowania i oznaczania poszczególnych komórek rakowych, a nawet dostarczania do nich środków leczniczych.**

Jednym z największych wyzwań terapii nowotworowej jest obecnie zidentyfikowanie i zahamowanie komórek nowotworowych w marginesie guza, zwłaszcza po jego usunięciu. Wczesna diagnostyka może także skorzystać na bardziej precyzyjnej identyfikacji komórek nowotworowych.

W tym kontekście inicjatywa BAN-CANCER (Smart bandage for cancer margin theranostics), finansowana ze środków UE, zrzeszyła ekspertów z wielu różnych dyscyplin, aby stworzyć inteligentny bandaż umożliwiający identyfikację, a nawet leczenie komórek nowotworowych w marginesie guza. Skupiono się na raku piersi, jako że rozprzestrzenianie się komórek nowotworowych po usunięciu guza jest powszechne.

Najważniejszą częścią badania było opracowanie nanoigieł, które wprowadza się do poszczególnych komórek w poszukiwaniu zmian nowotworowych i w celu podaży leków. Zespół BAN-CANCER przetestował szereg różnych konstrukcji biodegradowalnych nanoigieł, zanim wybrał jedną z nich ze względu na brak toksyczności i skuteczność wprowadzania do komórek.

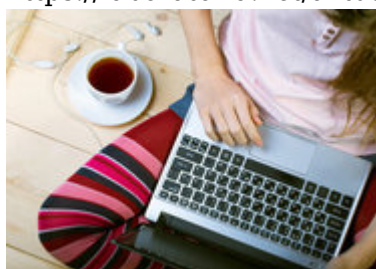
Następnie naukowcy przymocowali do nanoigieł fluorescencyjny czujnik katepsyny B. Katepsyna B jest to enzym, który ulega nadekspresji w komórkach raka piersi, natomiast czujnik umożliwił inteligentnemu bandażowi wykrycie komórek rakowych. Czujnik fluorescencyjny oznacza, że klinicyści mogą z łatwością zidentyfikować komórki nowotworowe w marginesie guza.

W ramach testów przeprowadzonych na próbkach tkanki w warunkach laboratoryjnych, inteligentny bandaż z powodzeniem rozróżnił między komórkami rakowymi a nierakowymi. Co jeszcze bardziej imponujące, dzięki bandażowi udało się skutecznie podać lek lub fragment DNA do poszczególnych komórek w ramach terapii celowanej.

Inteligentny bandaż BAN-CANCER to rewolucja w terapii przeciwnowotworowej. Bandaż umożliwi łatwe wykrywanie i kontrolowanie marginesu guza, jednego z najtrudniejszych obecnie aspektów w leczeniu raka.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25312.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

## **zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## **W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński**

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

### **Partnerzy**