

### [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](#)

## Ciekły metal lekarstwem na raka?

Jednym z nowych, eksperymentalnych sposobów zwalczania raka jest odcięcie od niego dopływu substancji odżywczych oraz tlenu. Celem takich działań jest jego zagłodzenie, niestety dotychczas stosowane kleje i żele nie przynosiły zadowalającego efektu, ponieważ krew rozplýwała się dookoła nowotworu dostarczając do niego pokarm. Grupa chińskich naukowców pracuje ostatnio nad bardziej zaawansowaną metodą opartą o zastosowanie



**ciegłego metalu.**

Specjaliści z Tsinghua University z Pekinu zaczęli od sprawdzenia cytotoksyczności przeróżnych metali jakie mogły by być zastosowane przy odcięciu raka od pożywienia. Badania polegały na zmierzeniu ilości przeżywających komórek podczas kontaktu z metalem przez dwie doby. Najlepiej w testach sprawdziły się stopy indu i galu (przyjmują stan ciekły w pokojowej temperaturze), które wykazały przeżywalność na poziomie 75%.

Kolejnym etapem było rozprowadzenie ciekłego metalu w układzie naczyniowym w celu sprawdzenia czy skutecznie odcina on dopływ pożywienia do zakażonych komórek. Wykorzystano do tego nerkę umarłej świni i zwłoki myszy, również zainfekowaną nowotworem.

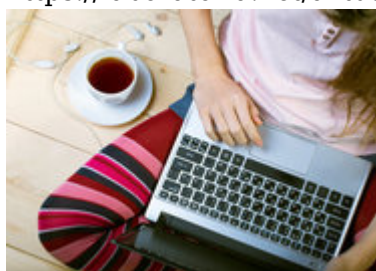
Rezultaty eksperymentu prezentują się obiecująco, naukowcy skutecznie odcięli od dopływu krwi komórki rakowe pozbywają je w ten sposób pokarmu, dodatkowo pojawiły się nowe możliwości z zastosowaniem przewodzących prąd ciekłych metali, dzięki którym będzie można dodatkowo niszczyć zakażone tkanki poprzez podgrzanie ich prądem.

Zastosowana metoda nie jest niestety pozbawiona wad, część metali przedostała się poza zainfekowany organ przenikając do serca i płuc zwierzęcia. Ponadto organizm natychmiastowo reaguje szukając nowej drogi omijając blokadę.

Są to dopiero eksperymentalne badania wykorzystujące ciekłe metale, dlatego być może w dalszych etapach eksperymentów naukowcy przezwyciężą pojawiające się problemy i uda się stworzyć antidotum na śmiertelną chorobę, która dziesiątkuje społeczeństwo.

Źródło: [ArXiv \[PDF\]](#)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22078.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**