

### [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



**ciekiego 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 \[PDF\]](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22078.html>



07-11-2024

# [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**