

### [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](#)

## **Dlaczego grupa krwi 0 chroni przed malarią?**



**Od dawna jest oczywiste, że ludzie z grupą krwi 0 są osłaniani przed ciężką malarią, a osoby z grupą krwi A często zapadają w śpiączkę i umierają. Niedawno badacze z Karolinska Institutet przedstawili kluczową rolę odgrywaną przez wydzielane przez zarodźce sierpowe (*Plasmodium falciparum*) polipeptydy RIFINs (od ang. repetitive interspersed families of polypeptides).**

W ciężkich przypadkach malarii zainfekowane czerwone krwinki ograniczają przepływ krwi w naczyniach włosowatych (zjawisko to zwane jest tworzeniem się rozet). Niedomiar tlenu powoduje uszkodzenia tkanki i prowadzi do wspomnianej uprzednio śpiączki oraz zgonu.

Podczas gdy Szwedzi prowadzili eksperymenty w hodowlach komórek i na zwierzętach, spostrzegli, że na powierzchni zarażonych erytrocytów zachodziła ekspresja RIFINs. Polipeptydy te zachowywały się jak klej, który silnie (preferencyjnie) wiązał się z czerwonymi krwinkami grupy A, a delikatnie z erytrocytami grupy 0.

Twórcy publikacji z pisma *Nature Medicine* twierdzą, że RIFINs odgrywają podstawową rolę w rozwoju ciężkiej malarii i z tego powodu wpływają na rozkład występowania grup krwi na świecie. Grupa 0 jest powszechna w obszarach objętych malarią i np. w Nigerii ma ją ponad połowa populacji.

Jak zaznacza prof. M. Wahlgren, bowiem RIFINs znajdują się w kilku wersjach, długi okres minął zanim badacze określili, który z nich jest odpowiedzialny za przedstawiony mechanizm.

Źródło: [Science Daily](http://www.sciencedaily.com)

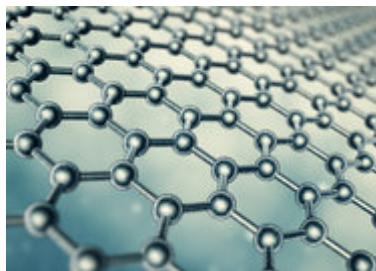
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23228.html>



02-07-2024

## **Ekran dotykowy bez problematycznego indu**

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

# dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**