

[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](https://www.sciencedaily.com/)

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



04-05-2026

[Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych](#)

Pompy Watson-Marlow zapewniają przetwarzanie mediów do nich.



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.

Informacje dnia: [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Partnerzy