

[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](#)

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://laboratoria.net/aktualnosci/23228.html)

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



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy