

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

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