

### [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](#)

## Leki przeciwmalaryczne pomagają w terapii tocznia rumieniowatego

Toczeń rumieniowaty układowy (ang. systemic lupus erythematosus, w skrócie SLE) to przewlekła choroba autoimmunologiczna, w której dochodzi do rozprzestrzenienia się stanu zapalnego na wiele tkanek i narządów, w tym na nerki.

Choroba ta atakuje najczęściej osoby pomiędzy 20. a 40. rokiem życia. Kobiety chorują średnio 9 razy częściej niż mężczyźni.

Na początku rozwoju choroby pojawia się charakterystyczny rumień twarzy w kształcie motyla, stąd nazwa choroby. Później dołączają się objawy ze strony innych tkanek i narządów. Szczególnie groźne jest upośledzenie funkcjonowania nerek, cechujące się obecnością białka w moczu.

Nie wiadomo, jak rozwija się toczeń rumieniowaty. Wiadomo jednak, że choroba ta ma podłoże autoagresyjne; wywołana jest przez własny układ odpornościowy organizmu, który zaczął traktować własne komórki jako ciała obce i zwalcza je tak, jak zwalcza się infekcje bakteryjne lub wirusowe. Własne komórki odpornościowe organizmu atakują więc różne tkanki, powodując przewlekły stan zapalny.

W leczeniu toczenia rumieniowatego stosuje się leki przeciwzapalne, sterydowe i niesterydowe oraz leki immunosupresyjne, czyli hamujące aktywność układu odpornościowego.

Dość dobre wyniki daje także stosowanie leków przeciwmalarycznych, w tym hydroksychlorochiny, chlorochiny i mepakryny. Leki te obniżają stężenie cytokiny TNF-alfa (ważnego czynnika regulacyjnego układu odpornościowego), podwyższone u pacjentów z toczeniem.

Grupa naukowców z hiszpańskiego Uniwersytetu w Oviedo pod kierunkiem Patricii Lopez odkryła, że leki przeciwmalaryczne są najbardziej skuteczne w leczeniu toczenia u chorych, u których genetycznie podwyższony jest poziom TNF-alfa.

Naukowcy zbadali stężenie TNF-alfa w grupie 171 pacjentów z toczeniem rumieniowatym i 215 zdrowych ochotników. Przeprowadzili równoległe analizę genetyczną pod kątem zmian w sekwencji genu TNF-alfa oraz genu kodującego inne ważne białko odpornościowe - interleukinę 10 (IL-10).

Okazało się, że wprawdzie chorzy na toczenia rumieniowatego mieli podwyższone stężenie TNF-alfa w osoczu krwi (średnio 33.57 pg/ml) w porównaniu z grupą kontrolną (19.66 pg/ml), ale pacjenci z SLE, którzy przyjmowali leki przeciwmalaryczne przez co najmniej trzy miesiące przed badaniem, mieli dużo niższe stężenie TNF-alfa, porównywalne z grupą kontrolną (16.64 pg/ml). Dla porównania, u pacjentów z toczeniem, którzy nie przyjmowali leków przeciwmalarycznych, średnie stężenie TNF-alfa w osoczu krwi wyniosło 60.78 pg/ml.

Co jednak najważniejsze, u pacjentów chorych na toczeń rumieniowaty, którzy mieli specyficzną sekwencją genów TNF-alfa oraz interleukiny 10, dzięki lekom przeciwmalarycznym można było obniżyć stężenie TNF-alfa w osoczu aż czterokrotnie. U chorych bez tych specyficznych sekwencji genów TNF-alfa i IL-10, zwanych polimorfizmami, efekt terapeutyczny był dużo mniejszy.

Wydaje się zatem, że oznaczenie polimorfizmów genów TNF-alfa i IL-10 umożliwi przewidywanie odpowiedzi organizmu na terapię lekami przeciwmalarycznymi u pacjentów z toczeniem rumieniowatym. Pozwoli to na dobranie najlepszej metody leczenia tych chorych. ZUZ

[PAP - Nauka w Polsce](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4204.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## **Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

**Partnerzy**