

[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

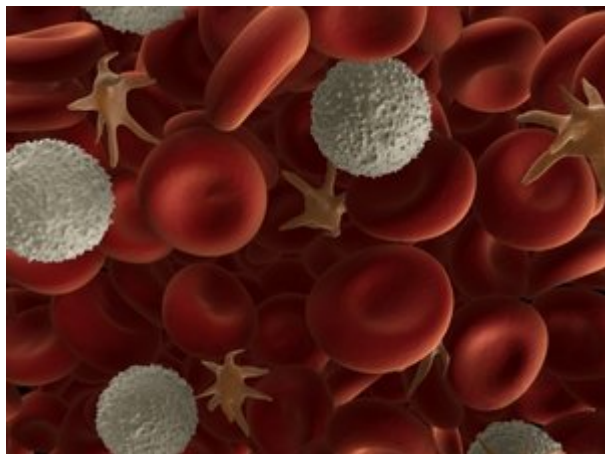


- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Laser osłucha krwinki

Przy użyciu lasera można szybko rozpoznać nieprawidłowo ukształtowane krwinki czerwone - informuje „Biophysical Journal”.



Ludzkie krwinki czerwone (erytrocyty) mają zwykle kształt zbliżony do dysku z wgłębieniem pośrodku. Jednak w przypadku anemii sierpowatej czy malarii kształt ten się zmienia. Także podczas przechowywania krwi przeznaczonej do przetoczenia krwinki mogą ulegać zniekształceniom.

Eric Strohm z Ryerson University w Toronto (Kanada) wykorzystał światło lasera, aby selektywnie podgrzać zawarte w krwince czerwonej białko - hemoglobinę. Miejscowe podgrzanie wywołuje falę ciśnienia, którą można odebrać jako dźwięk. Analiza tego dźwięku dostarcza informacji o rozmiarach i kształcie krwinki.

Zespół Strohma porównał krwinki z próbki świeżej krwi oraz krwinki o "najeżonym" kształcie, związanym z wyczerpaniem zasobów energetycznych. Trwające po kilka sekund pomiary dotyczące 21 krwinek pozwoliły odróżnić zniekształcone erytrocyty od prawidłowych.

Zdaniem specjalistów metoda może znaleźć zastosowanie przy testowaniu przechowywanej krwi przed jej przetoczeniem pacjentowi.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/18467.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy