

### [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](#)

## Na ranie powstaje naturalny plaster

**W miejscu skaleczenia, tworzy się białkowa, przepuszczalna dla powietrza ochronna warstwa, która zatrzymuje bakterie i inne szkodliwe mikroorganizmy - opisują naukowcy. Jej działanie mogą zaburzyć substancje oparte na węglowodorach, np. wazelina.**

Krzepnięcie krwi to podstawowy dla przetrwania mechanizm. W miejscu zranienia płytki krwi łączą się z czerwonymi krwinkami i tamują krwawienie, które w przeciwnym razie mogłoby doprowadzić do śmierci.

Jednak, jak tłumaczą autorzy nowej pracy opublikowanej na łamach pisma „Journal of Clinical Investigation”, specjaliści od kilkudziesięciu już lat zastanawiali się nad tym, jak dokładnie działają kluczowe dla powstawania skrzepu włókna białka zwanego fibryną. Wydawało się dotąd, że po prostu tworzy ono praktycznie niekończące się włókna oplatające czerwone krwinki i płytki.

Jednak, dzięki nowoczesnym, potężnym technikom mikroskopowym międzynarodowy zespół kierowany przez naukowców z University of Leeds zauważył inny obraz. Badacze odkryli, że fibryna zmienia się w ochronną warstwę, która ma właściwości „oddychające”, ale nie przepuszcza bakterii, a nawet niektórych wirusów.

„Według naszej hipotezy fibryna działa jak plaster, czyli bariera zapobiegająca wnikaniu do ciała mikrobów w miejscu przecięcia skóry” - wyjaśnia nadzorujący badanie prof. Robert Ariëns.

„Przeprowadziliśmy testy laboratoryjne i badania na zwierzętach, które pokazały, że błona ta może stanowić barierę chroniącą przed zakażeniem, co daje układowi immunologicznemu czas na zmobilizowanie w okolicy rany chroniących przed infekcją białych krwinek” - tłumacz prof. Robert Ariëns.

Naturalny plaster, jak pokazały testy, działa przez co najmniej 12 godzin.

Według autorów odkrycia, już wcześniej dostrzeżono tę błonę pod mikroskopem elektronowym, ale przyjęto, że była wynikiem przygotowania preparatu.

„To badanie odmienia nasze zrozumienie krzepnięcia. Skrzepy nie tylko zapobiegają utracie krwi, ale stanowią też pierwszy front broniący przed infekcjami” - mówi prof. Ariëns.

Badacze zauważyli też, że stosowane niekiedy przy zranieniach substancje oparte na węglowodorach, takie jak wazelina uszkadzają ochronną warstwę i zwiększają ryzyko zakażenia.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28542.html>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

# dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**