

[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](#)

Liposomy w kremach przereklamowane



Zawarte w kremach i innych kosmetykach liposomy nie są w stanie przenikać do głębszych warstw skóry, a więc - wbrew temu, co mówią reklamy - nie dostarczają tam

substancji czynnych - wynika z najnowszych badań naukowców z Uniwersytetu Południowej Danii.

Liposomy to małe lipidowe kuleczki, wypełnione płynnym roztworem. W naturze służą do transportu różnych substancji pomiędzy komórkami organizmu (np. cholesterolu i trójglicerydów). W farmakologii oraz kosmetologii wytwarza się je sztucznie i wykorzystuje jako nośniki leków i substancji czynnych do wnętrza komórek.

Według producentów kosmetyków, liposomy zawarte w kremach i serach pielęgnacyjnych są zdolne do transportowania substancji czynnych w głąb skóry i uwalniania ich tam, dzięki czemu zmieniają strukturę skóry, wygładzają ją i odmładzają.

"Jednak my wykazaliśmy, że liposomy ulegają zniszczeniu jeszcze przed wejściem w skórę, ewentualnie tuż po. A gdy liposom jest niszczone, zawarte w nim substancje wylewają się na zewnątrz i nie docierają do miejsca przeznaczenia. Liposomy nie są zatem skutecznymi nośnikami w transporcie przezskórnym" - wyjaśnia prof. Luis Bagatolli, ekspert z dziedziny błon biologicznych z Wydziału Biochemii i Biologii Molekularnej Uniwersytetu Południowej Danii.

Zespół kierowany przez profesora posłużył się techniką skaningowej spektroskopii korelacyjnej RICS (Raster Imaging Correlation Spectroscopy), aby zbadać, jak poruszają się w skórze liposomy, które wcześniej oznaczono dwoma różnymi barwnikami fluorescencyjnymi.

"Nie zaobserwowaliśmy skoordynowanego ruchu tych dwóch kolorów w miejscu przeznaczenia, co oznacza, że nie udało im się w stanie nienaruszonym dotrzeć pod skórę" - mówi Bagatolli.

Poprzednie badania, prowadzone za pomocą innych metod wykazywały, że liposomy są skutecznymi nośnikami. Skąd taka rozbieżność wyników?

"Wcześniejsze badania, wykonywane przy użyciu innej techniki, dostarczyły zaledwie kilku poszlak, ale nie dowodów, że być może liposomy potrafią przeniknąć przez skórę. Dlatego niektórzy naukowcy doszli do wniosku, że są one skutecznymi nośnikami. Teraz uzyskaliśmy rozstrzygający dowód, że tak nie jest" - wyjaśnia prof. Bagatolli.

Naukowiec radzi konsumentom, aby nie wierzyli obietnicom, że liposomy przenoszą cenne substancje w głąb skóry. "Ludzka skóra jest zaprojektowana tak, aby uniemożliwiać przenikanie substancji z zewnątrz do wnętrza ciała. Jest więc logiczne i naturalne, że będzie zapobiegać także wnikaniu syntetycznych liposomów" - podsumowuje.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/16887.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy