

### [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](#)

## **Badacze kwestionują ryzyko zdrowotne wynikające z używania kosmetyków z lipidami**



**Naukowcy z York University w Toronto w Kanadzie, opublikowali wnioski dotyczące kwestii potencjalnego ryzyka zdrowia związanego z prenatalnym rozwojem mózgu.**

Choć badania nie udowodniły żadnego bezpośredniego związku z lipidami, które są dość często używane w produktach kosmetycznych do pielęgnacji skóry, szczególnie w kategorii kremów przeciw starzeniu, to zauważono, że podwyższone poziomy cząsteczek lipidowych w mózgu mogą działać na rozwój mózgu u płodu.

W szczególności, zespół badawczy spostrzegł, że fakt obecności cząsteczek lipidowych na wysokim poziomie może działać na interakcję między dwoma naturalnymi kluczowymi drogami w płodowym rozwoju mózgu, które przyczyniają się do rozwoju autyzmu.

Naukowcy dodali również, że przyczyny leżące w środowisku, takie jak ekspozycja na chemikalia zawarte w niektórych kosmetykach może oddziaływać na poziomy lipidów, które zostały analizowane w czasie badania.

### **Czy związek między lipidami w kosmetykach może zostać w pełni udowodniony?**

Szereg różnych rodzajów lipidów - w tym cholesterol, kwas palmitynowy oraz ceramidy - są włączone w formuły wielu kosmetyków, w celu przebudowywania bariery lipidowej skóry, co w efekcie pomaga jej skutecznie się zregenerować oraz sprawić, że zyska ona młodzieńczy i zdrowy wygląd.

Według badania, opublikowanego w czasopiśmie Cell Communication and Signalling, zespół badawczy z York University wierzy, że formuły kosmetyków zawierające lipidy mogą mieć szkodliwy wpływ na rozwój płodu u kobiety w ciąży.

„Odnotowaliśmy w mózgu podwyższony poziom cząsteczki lipidowej o nazwie Prostaglandyna E2 (Prostaglandin E2 - PGE2), co może wpływać na funkcję białek Wnt. Jest to niezwykle ważne, ponieważ może zmienić kierunek wczesnego płodowego rozwoju.” - powiedziała profesor Dorota Crawford - członek York Autism Alliance Research Group.

### **Wpływ na neuronalne komórki macierzyste**

Badania te po raz pierwszy wskazują na pojawienie się dowodu na bezpośrednie oddziaływanie między ścieżkami PGE2 i Wnt w neuronalnych komórkach macierzystych - jeden lub więcej składowych jednej ścieżki sygnałowej oddziałuje na inny.

„Przy użyciu mikroskopii real-time, ustaliliśmy, że wyższe poziomy PGE2 mogą zmieniać zachowanie Wnt w neuronalnych komórkach macierzystych poprzez zwiększenie imigracji komórek czy proliferacji. W rezultacie, to może oddziaływać na organizację i pofałdowanie mózgu.” - powiedziała Christina Wong, jedna z głównych badaczy.

Badanie spowodowało również odkrycie faktu, że podwyższone poziomy PGE2 mogą powodować wzrost ekspresji genów regulowanych białkami Wnt, które wcześniej zostały powiązane z zachorowalnością na autyzm.

Badanie potwierdza, że autyzm jest coraz bardziej rozpowszechniony w populacji ludzi ze Stanów Zjednoczonych. Aktualne statystyki wykazują, że jedno na sześćdziesiąt osiem dzieci choruje na autyzm, co wykazuje 30 procentową tendencję wzrostową w porównaniu z poprzednimi szacowaniami.

„Chyba nie możemy dłużej przypisywać wzrostu przypadków zachorowań na autyzm obecnością lepszych narzędzi diagnostycznych czy świadomością istnienia choroby.” - powiedziała Crawford.

„Coraz bardziej oczywistym staje się fakt jest, że środowisko może mieć znaczący wpływ na wrażliwe geny, szczególnie w okresie ciąży. Nasze badanie dostarcza wielu molekularnych dowodów, że środowisko pobudza procesy, pojawiające się we wczesnym rozwoju mózgu, które prowadzą do autyzmu.”

**Autor tłumaczenia: Agata Ogórek**

Źródło:

<http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Research-questions-health-risk-associated-with-lipids-in-cosmetics>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21318.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

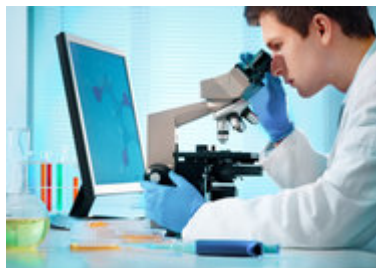
Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

## **Partnerzy**