

[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.

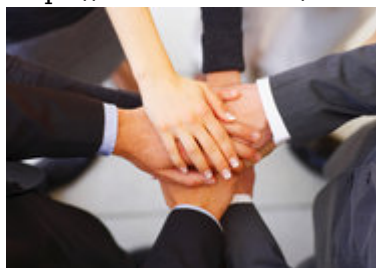
„Coraz bardziej oczywistym staje się fakt jest, że środowisko może mieć znaczący wpływ na wrażliwe geny, szczególnie w okresie ciąży. Nasze badanie dostarcza wielu molekularnych dowodów, że środowisko pobudza procesy, pojawiające się we wczesnym rozwoju mózgu, które prowadzą do autyzmu.”

Autor tłumaczenia: Agata Ogórek

Źródło:

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21318.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