

### [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](#)

## Estrogen powodem autyzmu u chłopców?



**Niski poziom estrogenu może być odpowiedzialny za podwyższone ryzyko zachorowania na zaburzenia ze spektrum autyzmu wśród chłopców - czytamy na łamach "Molecular Autism".**

Naukowcy z Uniwersytetu Georgia Regents (USA) dowiedli, że osoby autystyczne charakteryzują się zmniejszoną ekspresją receptora estrogenowego beta oraz obniżonym poziomem aromatazy. Skutkuje to zwiększeniem stężenia testosteronu w organizmie i może tłumaczyć, dlaczego u chłopców zaburzenia ze spektrum autyzmu rozwijają się 5-krotnie częściej niż u dziewczynek.

Już wcześniejsze badania przeprowadzone na Uniwersytecie Cambridge (W. Brytania) wykazały, iż wysoki poziom testosteronu (męskiego hormonu płciowego) w macicy ciężarnej matki koreluje z nieprawidłowym funkcjonowaniem społecznym jej syna w wieku lat 4.

Teraz badacze postanowili sprawdzić, czy w procesie powstawania autyzmu bierze udział również estrogen - żeński hormon płciowy.

"Hipoteza testosteronowa jest już w obiegu, ale nikt nie zbadał, czy ma ona coś wspólnego z obecnością w mózgu żeńskiego hormonu" - mówi dr Anilkumar Pillai, współautor badania.

W tym celu naukowcy przyjrzeni się budowie tkanki mózgowej kory przedczołowej u 13 osób ze zdiagnozowanym autyzmem oraz 13 zdrowych osób.

Okazało się, że osoby z zaburzeniami autystycznymi cechowały się o 35 proc. zmniejszoną ekspresją receptora estrogenowego beta, który odgrywa ważną rolę w ochronie mózgu oraz procesach związanych z poruszaniem się, zachowaniem, zapamiętywaniem i nauką.

W mózgach autystycznych pacjentów stwierdzono także 38-procentową redukcję ilości aromatazy - hormonu umożliwiającego przekształcanie testosteronu w estradiol (hormon zaliczany do grupy estrogenów).

Badacze już przygotowują się do przeprowadzenia eksperymentów pozwalających na manipulowanie poziomem ekspresji receptora estrogenowego beta u myszy. Chcą dowiedzieć się więcej na temat działania tego mechanizmu i ocenić, czy może być on wykorzystany do terapii autyzmu.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22204.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**