

### [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>



03-10-2024

## **Studenci poszerzają wiedzę medyczną**

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## **Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji**

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## **Psycholog o pomocy powodzianom**

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## **Muzyka pomocna w leczeniu osób**

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi**

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**