

[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://laboratoria.net/aktualnosci/22204.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy