

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy