

[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

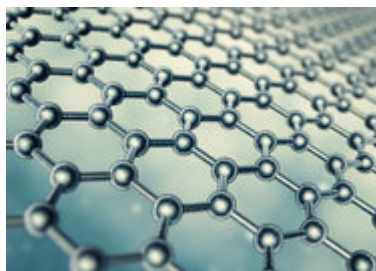
<http://laboratoria.net/aktualnosci/22204.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy