

[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](#)

Kolejny dowód na szkodliwość picia alkoholu w czasie ciąży



Chińscy naukowcy przedstawili kolejne dowody na to, że picie alkoholu przez ciężarne kobiety ma negatywny wpływ na rozwój centralnego układu nerwowego u płodu, co w przyszłości może skutkować problemami z uczeniem się i funkcjonowaniem pamięci dziecka.

Prof. Ruiling Zhang z Uniwersytetu Medycznego w Xinxiang (Chiny), wraz z zespołem, ustalił, że zależność między spożywaniem przez przyszłą matkę alkoholu a upośledzeniem funkcji poznawczych u potomstwa może wynikać ze zmian, jakie pod wpływem etanolu zachodzą w jednym z białek regulujących cykl komórkowy - cyklinozależnej kinazie 5 (CDK5).

Tymczasem od kilku lat wiadomo, że CDK5 odgrywa ważną rolę w rozwoju mózgu i dojrzewaniu neuronów. Nieprawidłowości w działaniu białka zaburzają procesy związane z uczeniem się i zapamiętywaniem oraz negatywnie wpływają na tzw. plastyczność synaptyczną (zdolność synaps i obwodów neuronalnych do zmiany wydajności w wyniku aktywności neuronów).

Korelację pomiędzy CDK5 a upośledzeniem funkcji neurologicznych płodu po ekspozycji na alkohol naukowcy badali na organizmach szczurów. Stwierdzili, że prenatalna ekspozycja na etanol znacznie podwyższa stężenie cyklinozależnej kinazy 5 oraz aktywującego ją białka p35 w hipokampie zwierząt potomnych, co ma negatywny wpływ na funkcjonowanie niektórych ośrodków w mózgu młodych szczurów. Co więcej - efekt ten (w postaci zaburzeń uczenia się i pamięć) utrzymywał się także u szczurów po osiągnięciu dojrzałości.

„Nasze ustalenia rzucają nowe światło na mechanizmy leżące u podstaw wpływu alkoholu na upośledzenie układu nerwowego dziecka pijącej ciężarnej i być może przyczynią się do opracowania nowych strategii leczenia następstw prenatalnej ekspozycji na etanol” - podsumowuje prof. Zhang.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18714.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 zgage



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