

[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).

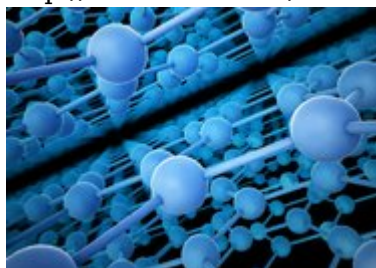
Tymczasem od kilku lat wiadomo, że CDK5 odgrywa ważną rolę w rozwoju mózgu i dojrzewaniu neuronów. Nieprawidłowości w działaniu białka zaburzają procesy związane z uczeniem się i zapamiętywaniem oraz negatywnie wpływają na tzw. plastyczność synaptyczną (zdolność synaps i obwodów neuronalnych do zmiany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



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy