

[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 dojrzwaniu neuronów. Nieprawidłowości w działaniu białka zaburzą 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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy