

[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](#)

Negatywny wpływ nadaktywnego układu odpornościowego matki na płód



Badania prowadzone na myszach wykazały, że nadaktywność układu odpornościowego ciężarnej samicy może powodować uszkodzenia neurologiczne u płodu, które są widoczne także w wieku dorosłym - informuje pismo "Brain, Behavior and Immunity".

Jak zauważają naukowcy z Uniwersytetu Johnsa Hopkinsa, negatywne skutki tej nadaktywności dotyczą zwłaszcza potomstwa płci męskiej, co sugeruje, że samce mogą być bardziej podatne na skutki infekcji przechodzonych przez matkę niż samice.

"Zastanawiamy się, czy może to wyjaśniać fakt, że wśród płci męskiej częściej rozwijają się takie zaburzenia o podłożu neurobiologicznym jak autyzm czy schizofrenia" - mówi autorka analizy dr Irina Burd.

W porównaniu z grupą kontrolną w mózgach obserwowanych samców znajdowało się mniej komórek nerwowych oraz obecne były makrofagi (komórki układu odpornościowego), które nie powinny się tam znajdować. Ponadto różnice dotyczyły rozmiaru hipokampa, tj. struktury odpowiedzialnej za pamięć i uczenie się - był on wyraźnie mniejszy u samców, które były narażone na nadaktywność układu odpornościowego w łonie matki.

Naukowcy wywołali u ciężarnych myszy infekcję odzwierciedlającą stan zapalny, który pomiędzy 18. a 32. tygodniem życia płodowego u ludzi grozi przedwczesnymi narodzinami oraz zaburzeniem ilości komórek odpornościowych w mózgu potomstwa, a nawet zmniejszeniem ilości komórek nerwowych.

Nowonarodzone samce wykazywały nadaktywność i gorsze zdolności motoryczne niż kontrolna grupa gryzoni. Po wkroczeniu w dorosłość nie miały już problemów z poruszaniem się, jednak wciąż były nadaktywne, co sugeruje, że problemy behawioralne nie uległy redukcji z wiekiem. Stwierdzone wcześniej różnice dotyczące rozmiaru hipokampa, obecności makrofagów i mniejszej ilości komórek nerwowych u dorosłych samców wciąż były widoczne.

"Przewlekły stan zapalny hamuje prawidłowy rozwój mózgu, co może wyjaśniać mniejsze rozmiary hipokampa. Nie jest jednak jasne, dlaczego samce i samice inaczej reagują na ten sam proces. Lepsze poznanie mechanizmów występujących u konkretnej płci może pomóc opracować lepsze metody zapobiegania i leczenia skutków stanów zapalnych" - mówi dr Burd.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20627.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](#) [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