

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20627.html>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy