

[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>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy