

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

## Odkryto gen związany z uszkodzeniami mózgu u dzieci

**Naukowcy z King's College London zidentyfikowali gen związany z uszkodzeniami mózgu u dzieci urodzonych przedwcześnie - informuje pismo "Nature Communications".**

Przedwczesny poród u około 30 proc. dzieci może powodować uszkodzenia prowadzące do mózgowego porażenia dziecięcego, autyzmu czy problemów z uczeniem się i zachowaniem.

Brytyjczycy badali wpływ mikrogleju, tj. komórek kontrolujących odpowiedź immunologiczną w mózgu, na stan zapalny prowadzący do przedwczesnego porodu. W komórkach mikrogleju

zidentyfikowali gen DLG4, który steruje procesami zapalnymi.

Dotychczas znane było jedynie znaczenie genu DLG4 dla pracy układu nerwowego. Nowe badania sugerują jednak, że uczestniczy on także w procesach prowadzących do uszkodzeń mózgu u niektórych wcześniaków. Lepsze poznanie jego roli może pomóc opracować skuteczniejsze metody pomocy tym dzieciom poprzez hamowanie, a nawet zapobieganie procesom zapalnym - przekonują naukowcy.

Różnice w ekspresji genu DLG4 w mikrogleju pod wpływem stanu zapalnego zaobserwowano zarówno podczas badań prowadzonych na myszach, jak i podczas analizy ponad 500 obrazów mózgu noworodków.

Wyniki te wskazują na dotychczas nieznaną mechanizm powstawania uszkodzeń mózgu w wyniku przedwczesnych narodzin. Ekspresja genu DLG4 sugeruje związek mikrogleju z rozwojem różnych chorób neurorozwojowych - komentują autorzy.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/naturecom/27643.html>

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**