

### [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:** [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

## **Partnerzy**