

[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](#)

Komórki odpornościowe mózgu a padaczka

Padaczka skroniowa jest najczęściej występującą postacią padaczki u dorosłych. Naukowcy europejscy analizowali rolę komórek odpornościowych w mózgu w tym typie padaczki, aby opracować strategie wzmacniania mechanizmów regeneracji.

Napad padaczkowy zwykle wywołuje jakiś negatywny bodziec, np. uraz, zakażenie lub udar.

Mikroglej to pierwszorzędowe komórki odpornościowe ośrodkowego układu nerwowego. Bezpośrednio po zadziałaniu bodźca wywołującego napad padaczkowy i podczas epileptogenezy w modelu zwierzęcym padaczki skroniowej i u pacjentów obserwuje się aktywację mikrogleju.

Koreluje ona z obecnością czynników prozapalnych. Niedawno uzyskane dane wskazują jednak, że zapalenie jest warunkiem uruchomienia procesów naprawczych i że mikroglej może wspomagać przeżycie komórek i naprawę tkanek.

Celem finansowanego przez UE projektu MICROGLIA-EPILEPSY (Microglia phenotype in temporal lobe epilepsy) było lepsze poznanie roli mikrogleju w padaczce skroniowej i identyfikacja nowych celów terapii. Uczni porównywali profile ekspresji komórek mikrogleju i makrofagów o markerowych fenotypach podczas epileptogenezy, a następnie określić położenie najbardziej wyrazistych markerów.

Naciek obwodowych komórek immunologicznych, takich jak makrofagi, podczas epileptogenezy może przyczyniać się do rozwoju przewlekłej padaczki i nawracających napadów. Poznanie roli tych różnych komórek zapalnych wymaga wyizolowania mikrogleju i makrofagów oraz odróżnienia ich od siebie nawzajem.

Naukowcy odkryli, że mikroglej wykazuje słabą aktywację immunologiczną w odróżnieniu od makrofagów w nacieku zapalnym, których odpowiedź immunologiczna była silna. W obu typach komórek występował wysoki poziom ekspresji markerów fagocytozy. Podsumowując, wyniki projektu wskazują, że makrofagi mogą mieć bardzo znaczący udział w epileptogenezie.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26560.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy