

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Rola limfocytów T w nieswoistym zapaleniu jelit



Skład mikroflory jelit i jej oddziaływanie z układem odpornościowym gospodarza silnie wpływają na stan zdrowia. Niezwykle ważne jest więc określenie, jak zaburzenia tego oddziaływania mogą prowadzić do zapalenia jelita.

Trwałe zaburzenia równowagi między mikroflorą jelitową a układem odpornościowym mogą prowadzić do rozwoju nieswoistego zapalenia jelit (IBD), takiego jak choroba Leśniowskiego-Crohna (CD) czy też wrzodziejące zapalenie jelita grubego (UC). Mimo że dokładna etiologia IBD jest niejasna, wiadomo że obejmuje ono różne czynniki genetyczne, środowiskowe, mikrobiologiczne oraz immunologiczne. Kluczowe dla tej nieprawidłowej odpowiedzi śluzówkowego układu odpornościowego są różne cytokiny prozapalne. Tak więc terapeutyczne celowanie w pewne molekuły prozapalne, takie jak TNF- α , jest bardzo obiecujące.

Zakres finansowanego przez UE projektu GUT TC PHENOTYPES (Regulation of pathogenic CD4 T cell responses in inflammatory bowel disease) objął badanie roli patogenicznych limfocytów T CD4+ w IBD oraz zdarzeń molekularnych powodujących ich aktywację. W tym celu pobrano limfocyty T CD4+ od zdrowych dawców oraz pacjentów cierpiących na IBD oraz przeanalizowano ich reaktywność względem mikroflory jelitowej i bakterii patogennych.

Wyniki pokazały, że reaktywne na mikroflorę limfocyty T CD4+ charakteryzują się fenotypem pamięciowym oraz występują zarówno we krwi jak i tkance jelita, jako część prawidłowego zestawu limfocytów T występujących u człowieka. Obecność tych limfocytów niekoniecznie wskazuje na zaburzenia w oddziaływaniu gospodarza z jego mikroflorą.

Ponadto odkryto, że cytokininowa onkostatyna M (OSM) oraz jej receptor ulegały w przypadku IBD znacznej ekspresji oraz promowały zapalenie jelit poprzez aktywację jelitowych komórek zrębowych. Co interesujące, w zwierzęcym modelu IBD opornego względem czynnika anty-TNF, genetyczna delecja bądź blokada farmakologiczna OSM wyraźnie hamowały zapalenie jelita grubego. OSM może w związku z tym służyć jako potencjalny biomarker oraz cel terapeutyczny w IBD, co jest istotne dla pacjentów opornych względem leczenia anty-TNF.

Biorąc pod uwagę wzrastającą zapadalność na IBD oraz wynikające z tego obciążenie społeczno-ekonomiczne, pilnie potrzeba solidnych rozwiązań terapeutycznych. W związku z tym celowanie w pamięć immunologiczną, która podtrzymuje zapalenie jelita, stanowi odpowiednią, nowatorską metodę leczenia IBD.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26845.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy