

[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](#)

Otwieranie nowych ścieżek leczenia nieswoistych zapaleń jelit



Nieswoiste zapalenie jelit (NZJ) to przewlekła choroba, która dotyka jedną na 250 osób w Europie. W przypadku wielu z nich obecnie stosowane leczenie jest nieskuteczne. Niemniej zespół europejskich naukowców pogłębił wiedzę na temat przyczyn NZJ, stwarzając możliwość opracowania nowych metod leczenia.

Termin NZJ odnosi się zasadniczo do dwóch chorób: choroby Crohna i wrzodziejącego zapalenia jelita grubego. Obydwie wiążą się z zapaleniem przewodu pokarmowego, aczkolwiek występują między nimi istotne różnice. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego dotyka jedynie okrężnicy i można je wyleczyć za pomocą całkowitej resekcji. Choroba Crohna może zaatakować cały układ trawienny i na chwilę obecną jest nieuleczalna.

Chorzy borykają się zazwyczaj z bólem brzucha, biegunką, krwawieniem z odbytu, anemią i utratą wagi, a objawy pojawiają się i ustępują.

NZJ leczy się zazwyczaj lekami immunosupresyjnymi, które łagodzą zapalenie i bolesne objawy. Leki zapewniają usuwanie jedynie objawów, nie u każdego są skuteczne i mogą wywoływać długofalowe skutki uboczne.

Do tej pory niewiele było wiadomo na temat dokładnych przyczyn tych chorób, aczkolwiek powszechnie przyjmuje się, że rozwijają się wtedy, kiedy drobnoustroje w jelicie wywołują reakcję immunologiczną u osób predysponowanych do NZJ.

Dofinansowany ze środków unijnych projekt IPODD (NZJ - proteazy oferujące nowe cele w odkrywaniu leków) poświęcony był analizowaniu roli specyficznych enzymów - metaloproteinyzacji macierzy zewnątrzkomórkowej (MMP) - na ostatnich etapach łańcucha zdarzeń prowadzących do NZJ.

MMP rozkładają inne białka, takie jak te występujące w przestrzeni okalającej komórki, otwierając drogę komórkom zapalnym do zaatakowania tkanek. MMP są kontrolowane przez TIMP - tkankowe inhibitory metaloproteinaz. Brak równowagi między MMP a TIMP skutkuje uszkodzeniem tkanki i przewlekłym zapaleniem.

Zespół IPODD porównał ekspresję MMP w jelicie dotkniętym przewlekłym zapaleniem i w jelicie zdrowym, co pozwoliło zidentyfikować enzymy, które mogą być celem TIMP lub leków.

Kolejnym kluczowym osiągnięciem było odkrycie, że proteazy (enzymy rozkładające białka i peptydy) powiązane z zapaleniem pochodzą czasami z bakterii jelitowych. Te nowe informacje o przyczynach NZJ mogą przełożyć się na badania nad różnymi inhibitorami i agonistami proteaz bakteryjnych w jelicie i na badania przesiewowe pod kątem związków, które można wykorzystać w lekach na NZJ.

IPODD to pierwszy projekt badawczy poświęcony w szczególności roli MMP w NZJ. Było to możliwe dzięki multidyscyplinarnemu zespołowi, w skład którego weszli eksperci w zakresie immunologii, mikrobiologii, probiotyki, neuro-gastroenterologii, genetyki i opracowywania leków z sześciu krajów unijnych oraz Nowej Zelandii. Koordynatorem prac był Uniwersytet w Sheffield, Zjednoczone Królestwo.

Zespół otrzymał niemal 3 mln EUR dofinansowania z programu "Zdrowie" Siódmego programu ramowego w zakresie badań naukowych i rozwoju technologicznego (7PR). Prace zostały ukończone w maju 2011 r.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie IPODD

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/88203_pl.html

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18966.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