

[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](#)

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 - metaloproteiny 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.

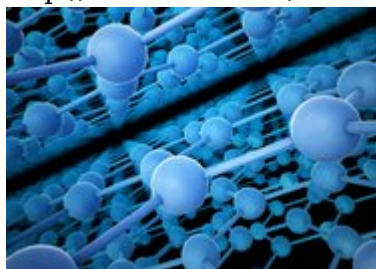
Więcej informacji:

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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w](#)

[USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy