

[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](#)

Wpływ grzybów na homeostazę immunologiczną



Istnieją miliony różnych gatunków grzybów, ale tylko parę z nich może powodować alergie lub poważne infekcje u ludzi i zwierząt. Tradycyjne redukcjonistyczne podejścia z przeszłości okazały się niewystarczające wobec nowych wyzwań z zakresu patogenezy chorób grzybiczych.

U ludzi wyewoluowały bliskie, symbiotyczne współzależności z grzybami, a indywidualne różnice w mykobiomie (tzn. społeczności grzybów w organizmie) wpływają na stan zdrowia gospodarza. Fakt, że grzyby mogą kolonizować prawie każdą niszę ludzkiego ciała, sugeruje, że mają one szczególne mechanizmy adaptacji immunologicznej, których załamanie może skutkować powodującymi śmierć infekcjami i ciężkimi grzybicami. Można z tego wnioskować, że podatność na grzybicę zależy od leżącej u jej podstaw rozregulowanej odpowiedzi zapalnej.

Uczestnicy finansowanego przez UE projektu [ALLFUN](#) (Fungi in the setting of inflammation, allergy and autoimmune diseases: Translating basic science into clinical practices) postanowili scharakteryzować komórkowe i molekularne mechanizmy wpływu unoszących się w powietrzu lub komensalnych grzybów na zachowanie homeostazy immunologicznej lub jej deregulację. W tym celu członkowie konsorcjum zastosowali interdyscyplinarne podejście biologii systemów, łączące genetykę grzybów, badania kliniczne i modele zwierzęce. Skupiono się na drożdżach i grzybach strzępkowych powodujących liczne choroby przewlekłe, zapalne, autoimmunologiczne i alergiczne.

Badacze zidentyfikowali i scharakteryzowali grzybicze molekuly immunogenne, w tym białka, polisacharydy ściany komórkowej i lipidy. Posłużyły one do tworzenia niezwykle czułych zestawów diagnostycznych w odpowiedzi na pilne zapotrzebowanie medycyny.

Badania komórek układu odpornościowego pomogły naukowcom w identyfikacji szlaków sygnałowych, aktywowanych przez pewne wzorce molekularne, związane z patogenem lub z uszkodzeniem tkanek. Stosunek kinurenin do tryptofanu okazał się dobrym wskaźnikiem zdolności pacjentów do radzenia sobie z zapaleniem wywołanym grzybami. Dalsze badania nad strategiami unikania odpowiedzi odpornościowych przez grzyby mogą pomóc w projektowaniu szczepionek przeciwgrzybiczych, a interwencje takie jak nowatorskie środki antagonistyczne względem CCR4 mogą już wkrótce wejść do praktyki klinicznej.

Istotnym osiągnięciem uczestników badania ALLFUN było odkrycie kilku polimorfizmów nukleotydowych związanych z zapalnymi chorobami grzybiczymi. Identyfikacja genów podatności u pacjentów, zagrożonych przewlekłymi infekcjami grzybiczymi, poprawi stratyfikację pacjentów i dostosowanie leczenia do indywidualnych potrzeb.

Reasumując, wyniki i odkrycia uczestników projektu ALLFUN wpłyną na skuteczniejsze leczenie infekcji grzybiczych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25604.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy