

[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>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

[Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

[Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

[IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy