

[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](#)

Zawsze aktualne informacje

Zapisz

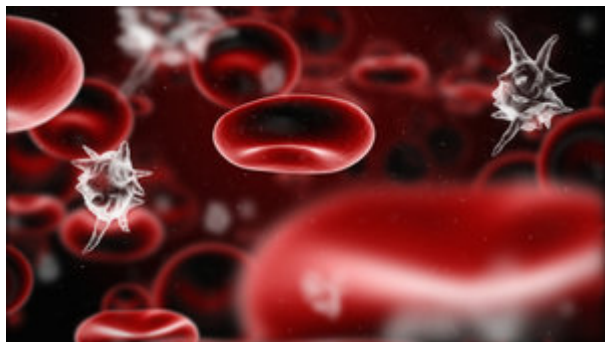
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Zrozumienie odpowiedzi immunologicznej człowieka



Naukowcy biorący udział w finansowanym ze środków unijnych projekcie SYSBIOFUN przygotowali opis czynników mających wpływ na naszą odpowiedź immunologiczną na infekcje grzybicze i bakteryjne.

Infekcje kształtują ludzki układ odpornościowy, a zmienność genetyczna przyczynia się do różnego poziomu podatności na zakażenia. Na przykład grzyby, takie jak *Candida albicans*, są wszechobecnymi kolonizatorami ludzkiej skóry i błon śluzowych. Patogeny grzybowe atakują organizm gospodarza, gdy słabną jego mechanizmy obronne, a kombinacja kolonii grzybów i bakterii moduluje odpowiedź immunologiczną błon śluzowych i układów.

Pomimo powszechnego występowania, niewiele wiadomo o złożonych interakcjach pomiędzy kolonizacją grzybów i bakterii ani o wpływie tych interakcji na genom gospodarza i jego układ immunologiczny. Celem finansowanego ze środków UE projektu SYSBIOFUN było opisanie czynników po stronie gospodarza i czynników środowiskowych, które w sposób ogólny wpływają na odpowiedź immunologiczną, a zwłaszcza na przeciwgrzybicze mechanizmy obronne gospodarza. Aby to osiągnąć, naukowcy najpierw scharakteryzowali normalne odpowiedzi immunologiczne człowieka na podstawie badań zdrowych wolontariuszy, a następnie zidentyfikowali defekty, które prowadzą do zakażeń u pacjentów.

Szeroko zakrojone badanie

Projekt SYSBIOFUN jest jednym z niewielu badań dotyczących biologii systemowej w odniesieniu do odpowiedzi immunologicznej człowieka i jest to badanie na największą jak dotąd skalę. „Nigdy wcześniej żadne badanie nie przybliżyło w sposób tak wszechstronny tematu przeciwgrzybiczej odpowiedzi immunologicznej” - mówi koordynator projektu Mihai Netea. „Dzięki zgromadzeniu dużej grupy zdrowych wolontariuszy i pacjentów oraz szczegółowemu scharakteryzowaniu fenotypów odpowiedzi immunologicznej zidentyfikowaliśmy zupełnie nowe aspekty odporności przeciwgrzybiczej”.

Naukowcy przyjęli metodologię biologii systemowej w celu opisanie kilku kluczowych aspektów charakteryzujących reakcje immunologiczne w odporności przeciwgrzybiczej, takich jak rola czynników genetycznych i pozagenetycznych wpływających na odpowiedź immunologiczną organizmu gospodarza. Określono również wpływ mikrobiomu na odpowiedź immunologiczną człowieka i nowe czynniki odpowiedzialne za podatność organizmu na infekcje grzybicze.

Podstawy dla nowych terapii

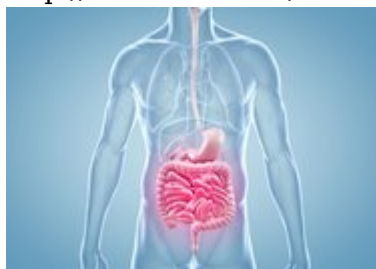
Udało się określić charakterystykę interakcji między kolonizacją grzybów, florą bakteryjną (mikrobiomem) oraz czynnikami genetycznymi i immunologicznymi gospodarza. „Naszym przełomowym dokonaniem była identyfikacja zmienności czynników gospodarza oraz określenie znaczenia płci i wieku w leczeniu pacjentów z infekcjami - wszystkie te elementy są niezbędne do zrozumienia, w jaki sposób dana osoba zareaguje na chorobę” - mówi Netea. „Te informacje pozwalają nam zidentyfikować pacjentów, u których istnieje większe prawdopodobieństwo

wystąpienia ciężkiego zakażenia grzybiczego oraz tych pacjentów, u których infekcja będzie miała najcięższy przebieg”. Netea dodaje, że naukowcy mają teraz dobrą podstawę do badań translacyjnych i klinicznych, dzięki której mogą zaproponować nowe metody terapii.

Na podstawie wyników uzyskanych w ramach projektu SYSBIOFUN naukowcy zamierzają opracować zindywidualizowaną immunoterapię przeznaczoną do leczenia ciężkich zakażeń. Będzie ona obejmowała leczenie każdego pacjenta w zależności od jego unikalnej historii choroby i specyfiki. Trwają już badania kliniczne potwierdzające tę koncepcję. Ponadto powstało nowe partnerstwo publiczno-prywatne, finansowane w ramach struktur UE, mające na celu opracowanie nowych środków farmakologicznych do leczenia pacjentów z sepsą.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27782.html>



19-10-2017

Dwa oblicza komórek nabłonka jelita

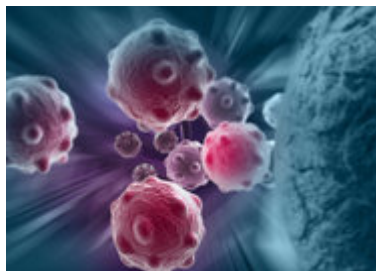
IEC stanowią główną barierę, która chroni nas przed patogenami jelitowymi, jednak mechanizmy regulacji wrodzonej odporności nie zostały jeszcze w pełni poznane.



19-10-2017

Program „Dobry Pomysł” dla twórców i innowatorów

Na zgłoszenie ok. 350 pomysłów liczą organizatorzy programu „Dobry Pomysł” skierowanego do twórców i innowatorów.



19-10-2017

Rola mikrośrodowiska w tworzeniu przerzutów

Każdego roku na świecie diagnozuje się ponad 1,5 miliona nowych przypadków raka piersi, co sprawia, że jest to najczęściej występujący typ nowotworu u kobiet.



19-10-2017

Karoseria samochodów z drukarki 3D

Rośnie rynek drukarek 3D przeznaczonych do przemysłu, zwłaszcza tych, gdzie temperatura topnienia dochodzi do 360 stopni.



19-10-2017

Nowa rola chromosomu w mitozie

Do czasu realizacji unijnego projektu uważano, że wpływ chromosomu na dokładną segregację podczas podziału komórek jest bierny.



19-10-2017

[Dieta bogata w kwasy omega-6 obniża ryzyko cukrzycy](#)

Dieta bogata w wielonienasycone kwasy omega-6 może znacząco zmniejszać ryzyko cukrzycy.



19-10-2017

[Zwalczanie zanieczyszczenia metabolitami](#)

Bioremediacja zanieczyszczonych dróg wodnych przy użyciu mikroorganizmów może stanowić ekonomiczne i skuteczne rozwiązanie.



18-10-2017

[Peptydy - obosieczny miecz w służbie ludzkości](#)

W związku ze stałym wzrostem populacji Ziemi naukowcy muszą stawić czoła wyzwaniom związanym z bezpieczeństwem żywnościowym oraz coraz większą lekoopornością bakterii.

Informacje dnia: [Dwa oblicza komórek nabłonka jelita](#) [Program „Dobry Pomysł” dla twórców i innowatorów](#) [Rola mikrośrodowiska w tworzeniu przerzutów](#) [Karoseria samochodów z drukarki 3D](#) [Nowa rola chromosomu w mitozie](#) [Dieta bogata w kwasy omega-6 obniża ryzyko cukrzycy](#) [Dwa oblicza komórek nabłonka jelita](#) [Program „Dobry Pomysł” dla twórców i innowatorów](#) [Rola](#)

[mikrośrodowiska w tworzeniu przerzutów](#) [Karoseria samochodów z drukarki 3D](#) [Nowa rola chromosomu w mitozie](#) [Dieta bogata w kwasy omega-6 obniża ryzyko cukrzycy](#) [Dwa oblicza komórek nabłonka jelita](#) [Program „Dobry Pomysł” dla twórców i innowatorów](#) [Rola mikrośrodowiska w tworzeniu przerzutów](#) [Karoseria samochodów z drukarki 3D](#) [Nowa rola chromosomu w mitozie](#) [Dieta bogata w kwasy omega-6 obniża ryzyko cukrzycy](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 19.10.2017 11:39