

[Akceptuję](#)

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](#)

Skuteczne szczepionki na gronkowca



Obecnie tworzone szczepionki indukują czynne przeciwciała, które mogą nie być wystarczające do ochrony organizmu przed bakteriami. Wyjaśnienie natury odporności przeciwbakteryjnej jest kluczowe w tworzeniu skutecznych szczepionek.

Gronkowiec złocisty jest potencjalnie niebezpiecznym patogenem człowieka, szczególnie jako szczep metycylooporny, czyli MRSA. Próby zaprojektowania skutecznych szczepionek były dotąd bezowocne w związku ze skomplikowaną odpowiedzią immunologiczną na tego gronkowca.

Z nowo pozyskanych danych od pacjentów z zespołem Hioba, bardziej podatnych na infekcję gronkowcem złocistym, wynika potencjalna rola odporności uwarunkowanej przez limfocyty T. Możliwość indukowania swoistych odpowiedzi limfocytów T jest więc istotnym parametrem podczas wyboru antygenów do szczepionki.

Naukowcy z finansowanego przez UE projektu T-BAC (Exploring the roles and plasticity of T-cell responses in anti-BACterial immunity) postanowili zidentyfikować nowe antygeny gronkowca, rozpoznawane przez limfocyty T, aby zbadać plastyczność tych komórek po indukcji. Skupiono się na limfocytach Th17, podgrupie pomocniczych limfocytów T CD4, które wydzielają interleukinę 17 i odgrywają główną rolę w ochronie śluzówki.

W pierwszej kolejności badacze wybrali dziesięć białek gronkowca złocistego, w tym toksyny oraz białka wiążące macierz zewnątrzkomórkową i uczestniczące w innych procesach bakteryjnych. Następnie użyto ich do stymulacji komórek krwi obwodowej od zdrowych dawców i zaobserwowano, że tylko trzy z tych antygenów zwiększały liczbę specyficznych względem gronkowca złocistego limfocytów Th17. Podczas dalszej hodowli tych komórek w obecności cytokin zaobserwowano, że utrzymywały one pewien stopień plastyczności. W podobny sposób przebadano komórki zdrowych dawców immunizowanych badanymi szczepionkami na gronkowca złocistego. Odkryto, że antygeny używane w tych szczepionkach nie stymulowały limfocytów Th17.

Wyjaśnienie roli limfocytów T w przeciwbakteryjnych odpowiedziach immunologicznych jest niezbędne w projektowaniu nowatorskich strategii szczepień przeciw patogenom bakteryjnym. Reasumując, uczestnicy badania T-BAC podkreślili istotność limfocytów Th17 i potrzebę wyboru antygenów gronkowca złocistego, które wzbudzą odpowiedź limfocytów T.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25309.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy