

[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](#)

Urządzenie, które przyspiesza diagnostykę zapalenia płuc



Najczęściej występującym typem zapalenia płuc jest pozaszpitalne zapalenie płuc (CAP), które należy do głównych przyczyn zgonów na świecie, a którego koszty w Europie sięgają około 10 miliardów euro rocznie. Obecne metody diagnostyczne są zbyt powolne, a rosnąca antybiotykooporność utrudnia leczenie CAP.

CAP jest czwartą najczęstszą przyczyną zgonów wśród dorosłych (90% powyżej 65. roku życia) i jedną z najczęstszych przyczyn wśród dzieci poniżej 5. roku życia. Każdego roku w Europie odnotowuje się około 3,4 miliona przypadków. CAP stanowi ogromne obciążenie dla gospodarki w związku ze zbyt późnym diagnozowaniem pacjentów. Powoduje również ogromne obciążenie zasobów opieki zdrowotnej.

Wczesna diagnoza kluczem do zmniejszenia śmiertelności z powodu zapalenia płuc

Aby móc skutecznie leczyć pacjentów i zmniejszyć śmiertelność, potrzebne są szybkie techniki diagnostyczne o wysokiej wydajności i czułości. Istniejące metody rozpoznawania zapalenia płuc są czasochłonne i charakteryzują się niską czułością oraz swoistością. Nie dostarczają również przydatnych informacji umożliwiających dobór właściwych metod leczenia w celu uniknięcia ewentualnej oporności na antybiotyki.

Trzy główne czynniki chorobotwórcze odpowiedzialne za CAP w Europie to pneumokoki, pałeczka hemofilna typu b oraz wirus RSV. „Istnieje wyraźna i pilna potrzeba zastosowania szybkiej, niezawodnej, w pełni automatycznej i ekonomicznej metody skutecznej diagnostyki najczęstszych przyczyn zapalenia płuc w Europie”, mówi Miguel Roncales, prezes AlphaSIP, spółki zarządzającej finansowanym przez UE projektem PneumoSIP. „Metoda ta powinna również umożliwiać analizowanie oporności na antybiotyki, pomagając w przepisaniu właściwej terapii w możliwie najkrótszym czasie”.

Jak dotąd partnerzy projektu zbudowali prototypowy system działający w punkcie opieki (PoC). Po zakończeniu walidacji przedklinicznej rozpoczyna się faza walidacji klinicznej. Ostateczne wyniki powinny być dostępne w czerwcu 2018 r. Â

Szybkie i łatwe rozwiązanie do prawidłowej diagnostyki zapalenia płuc

Urządzenie do diagnostyki molekularnej PoC to zintegrowane, zautomatyzowane rozwiązanie do szybkiej diagnostyki czynników zakaźnych CAP. Diagnoza opiera się na opatentowanej procedurze opracowanej wcześniej w ramach finansowanego przez UE projektu CAJAL4EU.

Według Miguela Roncalesa, urządzenie PoC jest lepsze niż istniejące metody, ponieważ skraca czas potrzebny do uzyskania wyników i dostarcza informacji na temat najlepszego sposobu leczenia.

Będzie ono służyć jako dokładne i natychmiastowe narzędzie decyzyjne w zakresie zarządzania klinicznego dzięki możliwości wykorzystania jednej próbki do określenia występowania i poziomu aktywności trzech różnych czynników oraz ich oporności na antybiotyki.

To innowacyjne rozwiązanie ma pomóc lekarzom potwierdzić istnienie choroby w czasie krótszym niż dwie godziny, zidentyfikować jej przyczynę oraz dostarczyć danych umożliwiającą lepszy dobór metod leczenia. „Urządzenie będzie dostarczało lekarzom właściwych informacji, aby mogli podejmować najbardziej świadome decyzje”, wyjaśnia Roncales. „W rezultacie pacjenci będą leczeni szybciej i pewniej, co przyczyni się do zmniejszenia śmiertelności”.

Dzięki kompaktowej budowie i prostej obsłudze system powinien znaleźć wielu różnych odbiorców. Może być wykorzystywany przez różnych specjalistów w większości szpitali publicznych i prywatnych, laboratoriach gabinetów lekarskich, na oddziałach ratunkowych, w ośrodkach podstawowej opieki zdrowotnej, a w niektórych regionach nawet w aptekach. „Wszystkie one skorzystają na szybkim, wymiernym wykrywaniu czynników biologicznych i oporności na antybiotyki z wysoką dokładnością i przy niewygórowanych kosztach”, podsumowuje Roncales.

Ostatecznie projekt PneumoSIP powinien poprawić wydajność europejskiego systemu opieki zdrowotnej poprzez umożliwienie szpitalom wykonywania większej liczby badań w krótszym czasie, przy jednoczesnym zmniejszeniu całkowitych kosztów związanych z testowaniem CAP, hospitalizacją i niewłaściwym leczeniem.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28426.html>



24-05-2018

[II edycja konkursu „Owad w obiektywie”](#)

Ruszyła druga edycja konkursu fotograficznego „Owad w obiektywie”, który ma zachęcić studentów i uczniów do poznawania świata owadów.



24-05-2018

[Lekooporne bakterie zabijają setki tysięcy ludzi](#)

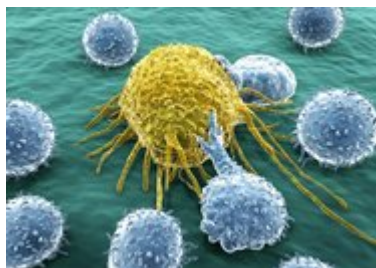
Rozwój medycyny nie nadąza za ewolucją superbakterii odpornych na wiele rodzajów leków



24-05-2018

[Kompozyty węglowe do ekranowania mikrofal](#)

Kompozyty węglowe mają wiele przydatnych właściwości, a nowe potencjalne zastosowania są stale odkrywane.



24-05-2018

[Onkolog szuka haka na raka](#)

Przeciwko nowotworom szpiku można wykorzystać ich własny, intensywny metabolizm.



24-05-2018

[Polska technologia wytwarzania paliwa z plastiku](#)

Na świecie zalega niemal 5 mld ton plastiku. Częściowym rozwiązaniem tego problemu może być wytwarzanie paliw z plastiku.



24-05-2018

[Ptaki i żółwie pomocne w poznaniu genomu dinozaurów](#)

Porównując genomy żółwi, ptaków i innych zwierząt, naukowcy próbują zrekonstruować genom dinozaurów.



22-05-2018

[Zastosowanie egzopolisacharydów syntetyzowanych przez Lactococcus...](#)

Lactococcus lactis należą do grupy bakterii kwasu mlekowego (LAB).



21-05-2018

[Naukowcy opracowali nowe modyfikacje mRNA](#)

Nowe modyfikacje mRNA opracowali naukowcy z Uniwersytetu Warszawskiego.

Informacje dnia: [Newsletter II edycja konkursu „Owad w obiektywie”](#) [Lekooporne bakterie zabijają setki tysięcy ludzi](#) [Kompozyty węglowe do ekranowania mikrofal](#) [Onkolog szuka haka na raka](#) [Polska technologia wytwarzania paliwa z plastiku](#) [Newsletter II edycja konkursu „Owad w](#)

[obiektywie” Lekooporne bakterie zabijają setki tysięcy ludzi](#) [Kompozyty węglowe do ekranowania mikrofal](#) [Onkolog szuka haka na raka](#) [Polska technologia wytwarzania paliwa z plastiku](#) [Newsletter II edycja konkursu „Owad w obiektywie”](#) [Lekooporne bakterie zabijają setki tysięcy ludzi](#) [Kompozyty węglowe do ekranowania mikrofal](#) [Onkolog szuka haka na raka](#) [Polska technologia wytwarzania paliwa z plastiku](#)

Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 25.05.2018 15:53