Test BioFire® Respiratory 2.1 *plus* (RP2.1*plus*) Panel

1 Test. 23 Patogeny. 45 Minut.

Patogeny wykrywane przez BioFire RP2.1*plus* Panel

WIRUSY

Adenowirus
Koronawirus 229E
Koronawirus HKU1
Koronawirus NL63
Koronawirus OC43
Koronawirus bliskowschodniego zespołu niewydolności oddechowej (MERS-CoV)
Koronawirus zespołu ciężkiej ostrej niewydolności oddechowej 2 (SARS-CoV-2)
Ludzki metapneumowirus
Ludzki rinowirus/enterowirus
Wirus grypy typu A
Wirus grypy typu A/H1
Wirus grypy typu A/H3
Wirus grypy typu A/H1-2009
Wirus grypy typu B
Wirus paragrypy 1
Wirus paragrypy 2
Wirus paragrypy 3
Wirus paragrypy 4
Syncytialny wirus oddechowy

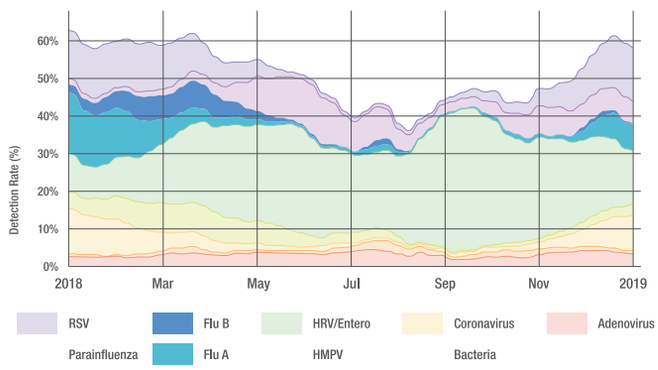
BAKTERIE

Bordetella pertussis
Bordetella parapertussis
Chlamydia pneumoniae
Mycoplasma pneumoniae

Czy to COVID-19? Grypa? Czy może coś innego?

Identyfikacja patogenów dróg oddechowych nigdy nie była tak ważna. Zwłaszcza, iż wiele patogenów dróg oddechowych może powodować podobne, nakładające się objawy. Dane z BioFire® Syndromic Trends pokazują, że nawet w szczytowym „sezonie grypowym" grypa stanowiła mniej niż 1/3 wykrytych patogenów układu oddechowego w tym okresie. Kompleksowy panel zapewnia dokładniejszą diagnostykę i mniej infekcji o nieustalonej etiologii.

Trendy występowania patogenów układu oddechowego w latach 2018–2019[1]



Identyfikacja patogenu ma znaczenie

Zmniejszenie liczby niepotrzebnych badań

Wykazano, że użycie testu BioFire RP umożliwia zmniejszenie liczby badań RTG klatki piersiowej u dzieci o 19%[2].

Obniżenie kosztów ponoszonych przez szpitale

U dorosłych pacjentów przebywających na OIOM-ie, z dodatni wynikiem testu BioFire RP, zaobserwowano obniżenie kosztów opieki zdrowotnej o 9190 USD na pacjenta w porównaniu z metodami tradycyjnymi[3].

Ukierunkowanie decyzji klinicznych

Hospitalizacja gorączkujących noworodków z dodatnim wynikiem testu BioFire RP trwała blisko 5 dni krócej w porównaniu z pacjentami z wynikiem ujemnym[4].

Pomoc w prowadzeniu polityki antybiotykowej

Amerykańska agencja CDC szacuje, że 50% recept na antybiotyki dla pacjentów leczonych ambulatoryjnie z powodu ostrych infekcji dróg oddechowych jest wystawianych niepotrzebnie, co prowadzi do zwiększenia poziomu oporności na antybiotyki[5]. Wykazano, że zastosowanie testu BioFire® FilmArray® Respiratory (RP) Panel umożliwia ograniczenie stosowania antybiotyków dzięki identyfikacji wirusów powodujących choroby dróg oddechowych w klinicznie przydatnych ramach czasowych[6].

Użycie testu BioFire RP umożliwiło uniknięcie wdrożenia terapii antybiotykowej u 30% badanych pacjentów pediatrycznych[6]

Specyfikacja techniczna panelu

Typ próbki: wymaz nosowo-gardłowy na podłożu transportowym	**Przygotowanie panelu:** około 2 minut
Objętość próbki: 300 µl	**Skuteczność:** czułość — 97,1% i specyficzność — 99,3%[7]
Warunki przechowywania: wszystkie elementy zestawu przechowywać w temperaturze pokojowej (15–25°C)	

Numery katalogowe

Zestaw odczynników BioFire RP2.1*plus* Panel (30 paneli): 423740

Bibliografia

1. www.syndromictrends.com
2. Subramony A, et al. J Pediatr. 2016 Jun;173:196-201.e2.
3. Martinez R, et al. Geisinger Health System, CVS Poster, May 2016.
4. McFall, *et al.*, Pediatrics. 2017 Feb;:00099228177406 6.
5. CDC. Antibiotic Use in the United States, 2017: Progress and Opportunities. Atlanta, GA: US Department of Health and Human Services, CDC; 2017.
6. Sutton C, *et al.*, ID Week 2017, poster 1607.
7. The stated performance is the aggregate of the prospective data from the clinical study.

Kontakt

bioMérieux Polska Sp. z o. o.
ul. Gen. J. Zajączka 9,
01-518 Warszawa
Tel.: +48 22 569 85 00
Faks: +48 22 569 85 90

www.biomerieux.pl

Manufactured by:
BioFire Diagnostics, LLC
515 Colorow Drive
Salt Lake City, UT 84108
USA

www.biofiredx.com

Dopuszczony przez FDA i oznaczony znakiem CE.

BFR0000-3720-02