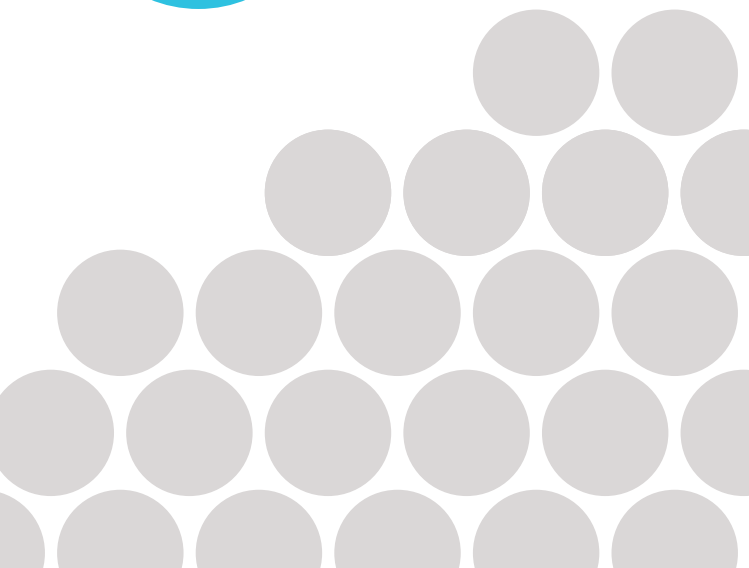


A la recherche d'un outil
diagnostique fiable pour
gérer et traiter les
infections respiratoires?

**N'ayez plus de doutes mais
des certitudes.**



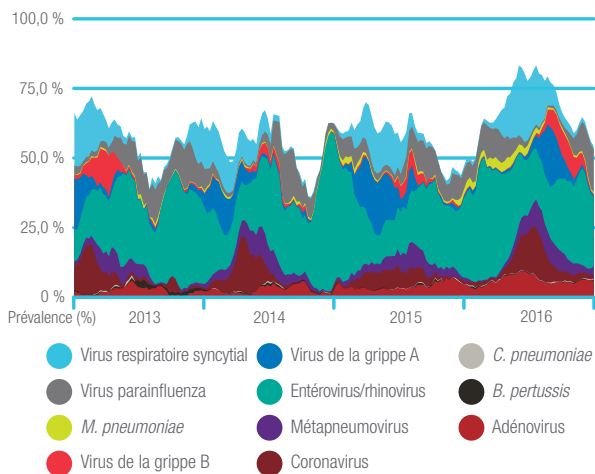
BIO  FIRE[®]

A BIOMÉRIEUX COMPANY

Quel est le problème?

En Europe, environ 16,5 millions de cas de bronchite aiguë sont recensés chaque année.¹ Parmi eux, près de 90 % sont dus à des virus. Chez les enfants, les infections respiratoires aiguës représentent près de 50 % des visites chez le médecin et des hospitalisations.¹ Par ailleurs, la bronchiolite est la cause la plus courante d'admission à l'hôpital au cours des 12 premiers mois de vie.¹

Distribution des pathogènes respiratoires sur plusieurs saisons



Défis

Le traitement des infections respiratoires (IR) peut être particulièrement complexe et l'utilisation inappropriée d'antibiotiques pour les IR virales est le principal facteur responsable de l'augmentation de la résistance aux antimicrobiens. On estime qu'environ 55 % des antibiotiques prescrits aux patients ambulatoires pour les IR sont inutiles.⁸

Le FilmArray RP est un test de première ligne qui aide les cliniciens à diagnostiquer rapidement les infections respiratoires présentant des symptômes quasiment indifférenciables.

Le bon choix d'emblée

L'approche syndromique permet de rechercher les agents infectieux les plus fréquents d'un syndrome, en 1 seul test rapide, ce qui maximise les chances d'obtenir le bon résultat dans un délai cliniquement pertinent.

Test syndromique



VS

Test traditionnel



Qui devrait bénéficier du test?

Ce test identifie des acides nucléiques des virus et des bactéries à partir d'écouvillons nasopharyngés (ENP), collectés chez des individus suspectés d'infections respiratoires. Nous recommandons d'utiliser le FilmArray RP sur les groupes de patients à haut risque :

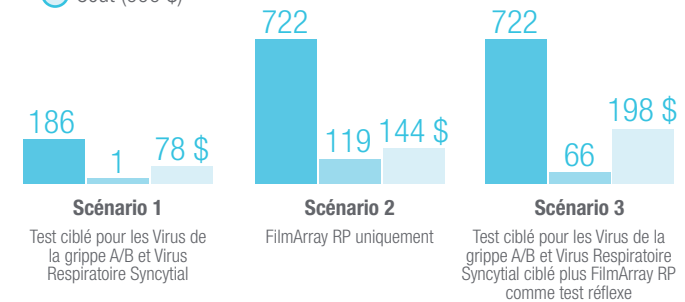


Exigences relatives aux échantillons

Écouvillon nasopharyngé collecté dans un milieu de transport viral (300 µL).

Le test respiratoire syndromique détecte plus de pathogènes et de co-infections que les tests ciblés

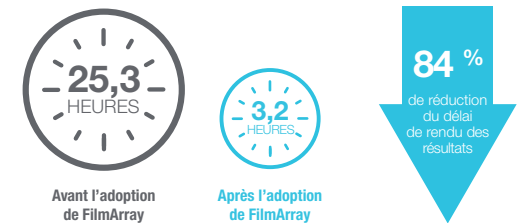
- Patients avec des pathogènes
- Patients avec des co-infections
- Coût (000 \$)



Comparaison de 1 117 écouvillons nasopharyngés (ENS) prélevés et utilisés dans les essais cliniques sur le FilmArray Respiratory Panel faisant partie du dossier d'enregistrement auprès de la FDA aux États-Unis. On part du principe que ces échantillons ont été testés en utilisant le FilmArray Respiratory Panel et un test moléculaire ciblé pour virus de la grippe A/B et du Virus Respiratoire Syncytial. Cette comparaison suppose des résultats équivalents sur des tests correspondants. Les coûts sont basés sur les prix aux États-Unis. Données internes, BioFire Diagnostics.

Des résultats rapides

FilmArray RP permet de réduire considérablement le délai de diagnostic par rapport aux méthodes traditionnelles.^{4,5,6}



Performances globales du FilmArray RP⁷



Recommandations

- A. ESCMID Guidelines for the management of adult lower respiratory tract infections, M. Woodhead *et al*, Clin Microbiol Infect 2011; 17 (Suppl. 6): 1–24
- B. European Respiratory Society – ERS Guidelines for Respiratory Medicine - <http://www.ers-education.org/guidelines.aspx>
- C. CDC Guidelines for preventing Health-Care Associated Pneumonia, 2003
- D. NICE Clinical guidelines [CG69] Respiratory tract infections (self-limiting): prescribing antibiotics. Accessible on website: www.nice.org.uk/guidance/cg69

Bonnes pratiques cliniques

Dans la plupart des cas aucune prescription d'antibiotiques ne doit être envisagée pour les pathologies suivantes :^D

- Otite moyenne aiguë
- Rhume/rhinopharyngite/nasopharyngite
- Angine aiguë/pharyngite aiguë/amygdalites aiguë
- Rhinosinusite aiguë
- Toux aiguë/bronchite aiguë

Références

1. Gibson GJ, Loddenkemper R, Sibille Y, Lundback B. The European Lung White Book: Respiratory Health and Disease in Europe. European Respiratory Society, 2013. ISBN 1849840431, 9781849840439
2. Fendrick AM. The economic burden of non-influenza-related viral respiratory tract infection in the United States. 1. Arch Intern Med. 2003 Feb 24;163(4):487-94.
3. Johnston S, Holgate S. Epidemiology of viral respiratory infections. In: Myint S, Taylor-Robinson D, eds. Viral and other infections of the human respiratory tract. London: Chapman & Hall, 1996: 1–38.
4. Xu M *et al*. Implementation of Filmarray respiratory viral panel in a core laboratory improves testing turnaround time and patient care. Am J Clin Pathol. 2013(1);139:118-123.
5. Martinez RM. Implementation of non-batched respiratory virus assay significantly impacts patient outcomes in the ICU, CVS 2016
6. Rogers, BB. OA. Impact of a Rapid Respiratory Panel Test on Patient Outcomes. Arch Pathol Lab Med 2014; 10.5858/arpa.2014-0257-
7. BioFire Diagnostics. FilmArray Respiratory Panel [instruction booklet]. Salt Lake City, UT 2012
8. Steinman MA, Landefeld CS, Gonzales R. Predictors of broad-spectrum antibiotic prescribing for acute respiratory tract infections in adult primary care. JAMA. 2003;289(6):719–725. doi: 10.1001/jama.289.6.719.
9. http://ecdc.europa.eu/en/aboutus/what-we-do/surveillance/Pages/list_diseases.aspx



FilmArray® RP

20

CIBLES

1h



Rapide



Fiable



Détection simultanée

Virus

Adénovirus
 Coronavirus HKU1
 Coronavirus NL63
 Coronavirus 229E
 Coronavirus OC43
 Métapneumovirus humain
 Entérovirus/rhinovirus humains
 Virus de la grippe A
 Virus de la grippe A/H1

Virus de la grippe A/H3
 Virus de la grippe A/H1-2009
 Virus de la grippe B
 Virus parainfluenza 1
 Virus parainfluenza 2
 Virus parainfluenza 3
 Virus parainfluenza 4
 Virus respiratoire syncytial

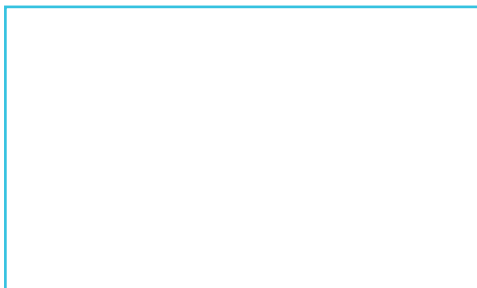
Bactéries

Bordetella pertussis
Chlamydia pneumoniae
Mycoplasma pneumoniae

Maladies faisant l'objet d'une surveillance par l'Union Européenne

- Virus de la grippe, notamment le virus de la grippe A (H1N1)
- Coqueluche

Où commander ce test?



Les informations contenues dans ce manuel sont données uniquement à titre indicatif et ne doivent pas être considérées comme exhaustives. Elles ne lient en aucun cas bioMérieux ou BioFire Diagnostics, LLC au diagnostic établi ou au traitement prescrit par le médecin. BIOMÉRIEUX, le logo bleu, le logo BioFire et FilmArray sont des marques utilisées, déposées et/ou enregistrées appartenant à bioMérieux S.A. ou à BioFire. Les autres marques et noms de produits mentionnés appartiennent à leur propriétaire respectif. Si vous avez des questions, veuillez contacter votre représentant bioMérieux. BioFire est une filiale détenue à 100 % par bioMérieux. Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage et/ou la notice d'utilisation des produits.

bioMérieux S.A.
 69280 Marcy l'Etoile
 France
 Tél : +33 (0) 4 78 87 20 00
 Fax : +33 (0) 4 78 87 20 90
www.biomerieux.fr

Fabriqué par :
 BioFire Diagnostics, LLC
 515 Colorow Drive
 Salt Lake City, UT 84108
 États-Unis
www.biofiredx.com



Avril 2018/FLM1-MKT-0265-02
9314103 007/FR/A