

MCL - Freiburgstrasse 634 - 3172 Niederwangen - info@mcl.ch

Investigation des infections respiratoires par PCR multiplex

Un nouveau panel PCR multiplex permet la détection simultanée de 17 virus et 2 espèces de bactéries susceptibles de causer des infections respiratoires potentiellement sévères.

Introduction

Les virus influenza de type A et B, parainfluenza 1, 2 et 3, le virus respiratoire syncytial (VRS A et B), les adénovirus et les rhinovirus sont les causes les plus fréquentes des infections respiratoires, tant chez l'enfant que chez l'adulte.

D'autres agents pathogènes tels que les coronavirus, bocavirus, entérovirus, parainfluenza 4, métapneumovirus humains, mycoplasma pneumoniae et chlamydomphila pneumoniae sont également susceptibles d'entraîner des infections des voies respiratoires souvent bénignes et auto-limitées, mais évoluant dans certains cas en pneumonies sévères, potentiellement mortelles.

Les germes énumérés ci-dessus peuvent dès maintenant être détectés simultanément à l'aide d'un seul test de biologie moléculaire.

Le panel respiratoire de FilmArray™ (Biomérieux) détecte avec une sensibilité de 95% et une spécificité de 99% (indications du producteur) 17 virus et 2 espèces de bactéries susceptibles d'entraîner des infections des voies respiratoires.

Avantages

- Indication à une antibiothérapie posée dans les plus brefs délais.
- Détection simultanée de bactéries ne pouvant être cultivées en routine et de nombreux virus sur la base d'un seul prélèvement.
- Sensibilité et spécificité très élevées.
- Au lieu d'un prix unitaire de Fr. 180.– par PCR, coût de Fr. 360.– seulement pour 19 analyses moléculaires.

Germes identifiés

Virus

Adénovirus
 Coronavirus (229E, HKU1, OC43, NL63)
 Métapneumovirus humain
 Rhinovirus/Entérovirus humains
 Influenza A, sous-types H1, H1/09 et H3 inclus
 Influenza B
 Parainfluenza (1, 2, 3, 4)
 VRS

Bactéries

Mycoplasma pneumoniae, *Chlamydomphila pneumoniae*

Prélèvement

Sécrétions nasopharyngées ou écouvillon nasopharyngé dans milieu eSwab.

Fréquence Analyses effectuées de routine en semaine jusqu'à 18h, le samedi jusqu'à 15h ainsi que le dimanche matin. Les résultats sont disponibles le même jour.

Veillez toujours annoncer les urgences par téléphone

Tarif Fr. 360.– positions 3120.00 + 3456.00

En outre, la PCR pour l'influenza A/B et/ou le VRS reste disponible aux conditions connues:

- RT-PCR influenza A et B sans VRS 180.–
- RT-PCR VRS 180.–
- PCR multiplex influenza A et B combinée avec VRS 360.–

Auteurs Dr Angelika Ströhle, FAMH Microbiologie

Personnes de contact Dr Angelika Ströhle, FAMH Microbiologie, Tél. 031 328 78 78
Dr med. Dobrila Dimitrijevic, FAMH Microbiologie, Tél. 031 328 78 78
Dr Carola Maffioli, FAMH Microbiologie, Tél. 031 328 78 78

- Littérature**
1. JCM Accepted Manuscript Posted Online 28 March 2018, J. Clin. Microbiol. doi:10.1128/JCM.01945-17 Copyright © 2018 Leber et al. Multicenter Evaluation of the BioFire FilmArray Respiratory Panel 2 for the Detection of Viruses and Bacteria in Nasopharyngeal Swab Samples
 2. BioMed Research International Volume 2017, Article ID 7320859, Huanzhu Chen et al., The Clinical Significance of FilmArray Respiratory Panel in Diagnosing Community-Acquired Pneumonia