

PneumoGenius®

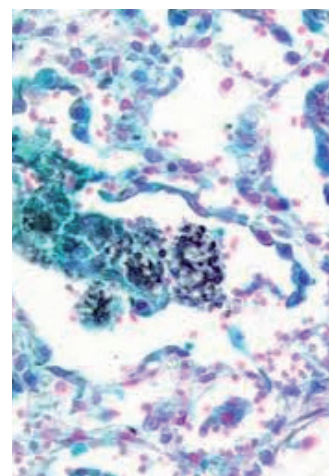
Dosage PCR multiplex en temps réel pour la détection et quantification de *Pneumocystis jirovecii* et des mutations DHPS

- Matériel de quantification inclus
- Dosage direct dans les échantillons de LBA
- Résultats en 3.0 heures
- Détermination simultanée des mutations de DHPS en un seul test
- Sensibilité accrue grâce à la détection des gènes à copies multiples (mtLSU)

La pneumonie à *Pneumocystis*, une infection opportuniste majeure chez les patients immunodéprimés, est causée par le champignon *Pneumocystis jirovecii* (*P. jirovecii*).

L'incidence de la pneumonie à *Pneumocystis*, qui a augmenté de façon dramatique avec la pandémie HIV/SIDA, a diminué dans le monde industrialisé à la suite de la généralisation des traitements prophylactiques à base de sulfamides et à l'introduction de traitements antirétroviraux hautement actifs (HAART). Toutefois, le *P. jirovecii* demeure une cause importante de morbidité et de mortalité chez les patients atteints de HIV/SIDA, ainsi que chez les patients non-HIV immunodéprimés, chez lesquels son diagnostic est difficile.

Le diagnostic de *P. jirovecii* se fait principalement par examen microscopique direct d'échantillons de lavage broncho-alvéolaire (LBA). On visualise le champignon à l'aide de techniques de coloration standard ou par immunofluorescence. L'inconvénient de ces méthodes est que le diagnostic est difficile et nécessite des compétences particulières, en particulier lorsque la charge fongique est faible, ce qui s'observe surtout chez les patients non-HIV. De nos jours, la PCR en temps réel s'utilise de plus en plus pour faire le diagnostic des pneumonies à *Pneumocystis* car cette technique a une bien meilleure sensibilité si on la compare à l'examen direct au microscope.



PneumoGenius® est un dosage PCR multiplex en temps réel qui détecte *Pneumocystis jirovecii* dans des échantillons provenant des voies respiratoires en 2,5 heures. *Pneumocystis jirovecii* est une cause courante de pneumonie mortelle chez les patients immunodéprimés. Un diagnostic rapide suivi d'un traitement approprié peut permettre une meilleure prise en charge et augmenter les chances de survie. Le test PneumoGenius® permet également de déterminer la présence de 2 mutations associées à l'échec des traitements par sulfamides. Ces mutations sont situées sur les codons 55 et 57 du multi-domaine du gène FAS, qui encode l'enzyme dihydroptéroate synthase (DHPS).

Produit

PneumoGenius® multiplex Kit (PN-600)

- 25 réactions
- Détection de *Pneumocystis jirovecii*
- Identification des mutations de DHPS
- Quantification de *Pneumocystis jirovecii*

Cibles

- *Pneumocystis jirovecii* mtLSU
- *Pneumocystis jirovecii* domaine DHPS du gène FAS (codons 55 et 57)
- Contrôle interne

Echantillons

- Echantillons de lavage broncho-alvéolaire (LBA)

Qualité

- Validé sur des échantillons cliniques (LBA)
- Validé sur des programmes PJP EQA (QCMD)

Caractéristiques et Avantages

- Produit IVD certifié CE
- Détection directe dans des échantillons de LBA
- Identification de mutations ponctuelles les plus fréquentes dans le domaine DHPS du gène FAS
- Résultats en 3.0 heures
- Contrôle d'Amplification Interne (IAC) inclus
- Contrôles positifs inclus

Thermocycleurs PCR

- Mic qPCR Cyclers (bms)
- LightCycler 480 (Roche),
- Rotor-Gene Q (Qiagen)
- CFX96 (Bio-Rad),
- Quantstudio 5 (Thermo Fisher)



www.tecomedical.com



A EURO BIO SCIENTIFIC COMPANY

Switzerland / Headquarters

TECOmedical AG

Gewerbestrasse 10
4450 Sissach

Phone +41 61 985 81 00

Fax +41 61 985 81 09

Mail info@tecomedical.com

Germany

TECOmedical GmbH

Wasserbreite 57
32257 Bünde

Phone +49 52 23 985 99 99

Fax +49 52 23 985 99 98

Mail info@tecomedical.com

Benelux

TECOmedical Benelux BV

Prins Willem-Alexanderlaan 301
7311 SW Apeldoorn, The Netherlands

Phone +31 30 307 87 30

Fax +31 30 307 49 39

Mail benelux@tecomedical.com

Austria

TECOmedical AG

Phone 0800 20 40 66

Fax 0800 20 40 55

Mail info@tecomedical.com