



PCR multiplexe sur prélèvement nasopharyngé

Version 1 – Décembre 2021

Indications principales et tests réalisés au Laboratoire :

Recherche étiologique d'une infection des voies respiratoires hautes en cas de symptomatologie évocatrice aigue et/ou sévère.

☐ **Panel RP2 (Respiratory Panel 2 plus)**

En période non épidémique de Grippe/ VRS :

- chez un enfant;

En période épidémique de Grippe/ VRS :

- chez un enfant lorsque la RT-PCR Grippe/ VRS/ COVID-19 est négative et sur demande du service;
- chez un enfant à risque de complications (néonatalogie, prématuré, cardiopathie, etc.) (*à préciser sur le bon de demandes*);
- chez un adulte lors d'une recherche de virus respiratoire, d'une coqueluche, de *M.pneumoniae*, ou de *C.pneumoniae*.

☐ **Panel 4Plex Grippe /VRS /COVID-19**

- En période épidémique Grippe /VRS chez l'enfant et l'adulte en première intention,

☐ **PCR COVID-19 seule**

- En période non épidémique de Grippe/ VRS chez l'adulte.

Panel RP2

Adénovirus
Coronavirus 229E
Coronavirus HKU1
Coronavirus NL63
Coronavirus OC43
Coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS-CoV)
Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV2)
Métagpneumovirus humain
Rhinovirus/ Entérovirus humains
Virus de la grippe A (sous-types H1, H1-2009 et H3)
Virus de la grippe B
Virus parainfluenza 1
Virus parainfluenza 2
Virus parainfluenza 3
Virus parainfluenza 4
Virus respiratoire syncytial
Bordetella parapertussis (IS1001)
Bordetella pertussis (ptxP)
Chlamydia pneumoniae
Mycoplasma pneumoniae

NB: Le Biologiste pourra être amené à modifier la prescription en cas de non respect des indications précitées et de prescription d'un panel RP2 ou d'une recherche de Grippe/VRS chez un patient ASYMPTOMATIQUE.

Interprétation :

- Un **résultat négatif** n'exclut pas la possibilité d'une infection virale ou bactérienne et ne doit pas être utilisé comme seule base pour le diagnostic ou la prise en charge du patient.
- Un **résultat positif** doit être interprété en fonction du contexte clinique, des faux-positifs peuvent exister (techniques très sensibles). L'ADN/ARN bactériens et viraux peuvent persister *in vivo* indépendamment de la viabilité de l'organisme ne l'impliquant donc pas en systématique dans le processus infectieux en cours.

Règle de redondance:

Une demande sera annulée si la demande antérieure date de moins de :

- 7 jours pour la Panel RP2;
- 48 heures pour le Panel 4Plex Grippe /VRS /COVID-19 ou COVID-19 seul.

Références :

- Fiche technique FilmArray® Respiratory Panel 2 plus (RP2 plus)
- Rémic 2018
- Leber et al.; Multicenter Evaluation of BioFire FilmArray Respiratory Panel 2 for Detection of Viruses and Bacteria in Nasopharyngeal Swab Sample. *Journal of Clinical Microbiology*. 2018. (56) e01945-17