



STS 0292

## Diagnostic moléculaire des infections – 24/7

### PCR Reflex-Testing pour un diagnostic plus rapide

#### Prémisse

Les agents respiratoires comme le RSV (Respiratory Syncytial Virus) et le virus Influenza surviennent souvent sur un mode épidémique durant les mois d'hiver. Concernant les agents gastro-intestinaux, des flambées épidémiques dues à des Norovirus surviennent constamment tout au long de l'année. Les infections peuvent cependant avoir pour origine d'autres agents pathogènes ou évoluer de façon asymptomatique. Si les PCR sont négatives pour Influenza et RSV ou pour les Norovirus, le prescripteur peut demander que l'on rajoute une PCR multiplex, qui sera automatiquement générée lorsque le résultat de la première PCR est négatif.

#### Sans le Reflex-Testing

Durée en heures / jours	
Réception de l'échantillon 14:00 h	1 <sup>er</sup> résultat nég. 16:00 h
	Rajout
	2 <sup>e</sup> résultat

**Gain de temps décisif**

#### Avec le Reflex-Testing

Réception de l'échantillon 14:00 h	1 <sup>er</sup> résultat nég. 16:00 h	2 <sup>e</sup> résultat 17:30 h
---------------------------------------	--	------------------------------------

**Gain de temps**

#### Exemple de cas

Garçon de 14 ans avec douleurs auriculaires, légère fièvre et toux sèche depuis 1 semaine PCR Influenza et RSV négatives à 16:00 h, 2h après la réception de l'échantillon. Le Reflex-Testing demandé pour les agents respiratoire met en évidence à 17:30 h une infection à *Mycoplasma pneumoniae*. Le traitement est démarré le jour même.

#### Avantage

- Gain substantiel de temps lors du diagnostic des infections respiratoires et gastro-intestinales
- Aucun rajout d'analyse par téléphone ou par voie électronique
- Décision thérapeutique plus précoce

#### Agent causal

##### Infections respiratoires

Influenza A/B, si nég + Agents respiratoires

RSV A/B, si nég + Agents respiratoires

Influenza A/B + RSV, si nég + Agents respiratoires

Bactéries resp., si nég + Agents respiratoires

Avec PCR Reflex-Testing :

Influenza A/B, RSV A/B, Adénovirus, Coronavirus,

Rhino-/Entérovirus, Métapneumovirus, virus

Parainfluenza, *C. pneumoniae*, *M. pneumoniae*

##### Infections gastro-intestinales

Norovirus PCR dans les selles, si nég + Gastroentérite PCR

Avec PCR Reflex-Testing :

Norovirus, Adénovirus, Rotavirus, *C. difficile* toxines

A/B, EHEC (VTEC/STEC) stx1/2, *Campylobacter* spp.,

*Salmonella* spp., *Shigella*/EIEC, *Giardia lamblia*,

*Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium* spp.

#### Prix

Selon la Liste des analyses

#### Information Littérature sur demande

Dr rer. nat. Christiane Beckmann, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Microbiologie

Dr sc. nat. ETH Diana Ciardo, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Corelab, responsable adj. Microbiologie

Dr méd. Olivier Dubuis, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Microbiologie

Dr phil. II Claudia Lang, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Microbiologie

Dr rer. nat. Johanna Wetzler, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Microbiologie

#### Rédaction

Dr méd. Maurice Redondo, FMH Hématologie, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Production centralisée