

**Travailler avec le BD MAX™
pour maximiser la détection de la grippe**



**Interview du
Dr Jean-Marc Rousée
Médecin Biologiste
SEL Bio67 - Strasbourg**



Pourquoi mettre en place de la biologie moléculaire pour la grippe ?

La biologie moléculaire augmente significativement la sensibilité pour la détection de la grippe. Les tests immuno-chromatographiques, pourtant largement utilisés, ont une très mauvaise sensibilité. Il suffit de lire le rapport du Centre National de Référence (CNR) des virus respiratoires. Nous avons nous-mêmes pu constater lors d'une comparaison de méthode l'année dernière que seulement 20% des échantillons positifs par PCR (et confirmés par le CNR) étaient détectés par le test rapide ! Nous avons donc décidé de rechercher la grippe par biologie moléculaire.

Pourquoi avez-vous choisi le test Grippe BD MAX ?

*Le test Grippe/VRS répond à nos attentes : il permet un diagnostic rapide grâce à la possibilité du BD MAX™ d'effectuer de petites séries de façon répétitive au cours de la journée. Les automates unitaires sont difficiles à utiliser lorsque l'on dépasse une dizaine d'échantillons par jour au moment du pic épidémique. Et, les automates pouvant traiter de nombreux échantillons nécessitent souvent la réalisation de grandes séries ne pouvant être effectuées qu'une à deux fois par jour. **La flexibilité du BD MAX™ permet donc un bon compromis entre rapidité de l'unitaire et gestion de plusieurs échantillons à la fois.***

Quels sont les avantages de la mise en place de ce test Grippe?

Ce test Grippe permet le diagnostic de certitude et la prise en charge adéquate du patient (ville et collectivité). Le diagnostic étant rapide et fiable, nos partenaires de santé et nos patients ont un excellent niveau de satisfaction. Ainsi, si besoin, le traitement est mis en route plus précocement et il est donc plus efficace. Il permet également une meilleure gestion de la prévention collective dans les établissements de soins.



La grippe : Problématique et enjeux clés

- Importance de la confirmation biologique du diagnostic de grippe dans certains cas chez les sujets les plus à risque (*enfants < 2 ans; personnes âgées de plus de 65 ans; femmes enceintes; patients atteints de maladie chronique*).
- Un diagnostic rapide et fiable a pour intérêt potentiel :
 - ✓ De permettre la mise en place plus rapide d'un traitement antiviral ciblé (dans les 48 heures suivant l'apparition des premiers symptômes pour réduire la durée de la maladie et prévenir des complications).
 - ✓ D'éviter l'utilisation inutile d'antibiotiques et ainsi participer à limiter l'apparition de résistances.
 - ✓ D'aider à gérer le risque de contagion en favorisant la mise en place rapide de mesures de lutte contre la transmission de l'infection.

Le test moléculaire BD MAX™ Certest Viasure Grippe A/B & VRS

- Le test est à la fois beaucoup plus rapide que la culture cellulaire et considérablement plus précis que les tests de diagnostic rapide traditionnels.
- Il est validé sur écouvillon naso-pharyngé.
- Le test a permis de détecter les sous-types suivants représentant au moins 83% de tous les cas de grippe en Europe en 2016-2017:
 - ✓ Grippe A: H1N1; H3N2; H5N8; H7N9
 - ✓ Grippe B: Victoria Lineage; Yamagata Lineage
- Performances**:

		Grippe A	
		CLART PneumoVir DNA Array (Genomica)	
		+	-
Certest	+	38	0
	-	3*#	50
		Sensibilité: 93%*#	
		Spécificité: 100%	

		Grippe B	
		CLART PneumoVir DNA Array (Genomica)	
		+	-
Certest	+	5	0
	-	0	86
		Sensibilité: 100%	
		Spécificité: 100%	

		VRS	
		CLART PneumoVir DNA Array (Genomica)	
		+	-
Certest	+	15	0
	-	0	76
		Sensibilité: 100%	
		Spécificité: 100%	

* La faible quantité d'ARN dans cet échantillon respiratoire est inférieure à la limite de détection du test Certest .

Ces échantillons ont été évalués par un autre kit RT-PCR commercial en temps réel («BioGX Flu A, Flu B et RSV-OSR pour BD MAX™ ») confirmant des résultats négatifs.

**Source: Fiche technique du test Certest Viasure

Pour plus d'informations, connectez vous sur: <http://www.bd.com/fr-fr/offerings/molecular-diagnostics/hais/bd-max>

Retrouvez le récapitulatif des tests disponibles pour BD MAX™ sur l'espace membre du site LBI Coopérative rubrique « Offre LBI » BD.

Vous pouvez également contacter : vincent.de.peyrecave@bd.com