



Le 20 septembre 2018

Aux médecins microbiologistes-infectiologues
Aux responsables des laboratoires de microbiologie
Aux directeurs de santé publique

Objet : Investigation d'arboviroses causant une atteinte neurologique

Madame, Monsieur,

Nous remarquons récemment une hausse du nombre d'infections au virus du Nil Occidental (VNO), mais que plusieurs requêtes de laboratoire sont incomplètes. À titre de rappel, le diagnostic des encéphalites arbovirales acquises en Amérique du Nord devrait inclure :

- Sérologie virus du Nil Occidental (VNO) sur sérum seulement
- Sérologie virus du sérogroupe californien (VSC)
- De plus, il est très important de privilégier les **tests de séroconversion** (deux prélèvements espacés de 1 à 2 semaines).
- Les demandes doivent être accompagnées des **renseignements cliniques obligatoires** (en annexe)

Les demandes de TAAN pour les arbovirus dont l'humain n'est pas le réservoir (VNO, VSC, POW, EEE) sont rarement indiquées, car la virémie est de très courte durée et de faible amplitude.

D'autres arbovirus plus rares peuvent être recherchés au besoin, comme Powassan, Cache Valley ou l'encéphalite équine de l'est (EEE). Ils doivent être prescrits indépendamment.

Veuillez accepter, Madame, Monsieur, nos salutations les meilleures.

Jean Longtin, MD, FRCPC
Directeur médical

Christian Therrien, Ph. D.
Microbiologiste
Responsable du secteur Sérodiagnostic et virologie

Analyses d'arboviroses recommandées en présence d'une atteinte neurologique et en fonction des informations épidémiologiques

Acquisition	Tests recommandés	Information requise
Canada et États-Unis	<ul style="list-style-type: none">• Sérologie VNO• Sérologie Virus du séro groupe Californien (VSC) <p><i>D'autres arbovirus peuvent être recherchés au besoin *</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Région/pays visité• Date de voyage (début-fin)• Date du début des symptômes• Atteintes neurologiques objectivées (encéphalite, méningite...)
Europe	<ul style="list-style-type: none">• Sérologie Virus de l'encéphalite à tique• VNO	
Asie	<ul style="list-style-type: none">• Virus de l'encéphalite japonaise (sud-est)• Virus de l'encéphalite à tique (Russie)• VNO• Virus Zika¹	
Zones tropicales (ex Caraïbes)	<ul style="list-style-type: none">• Virus Zika¹• VNO	

* Quelques rares cas de Powassan (POW) sont rapportés annuellement au Canada. Des cas d'encéphalite équine de l'est (EEE) ont aussi été rapportés chez des animaux au Québec au cours des dernières années, bien qu'aucun cas humain n'ait été rapporté à ce jour. Le virus de Cache Valley est aussi une étiologie possible. Les recherches de POW, Cache et EEE doivent être prescrites spécifiquement.

¹ Cas de syndrome Guillain-Barré rapportés.