



*Par courrier électronique seulement*

Le 13 juillet 2017

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

**Objet : Investigation d'arboviroses causant une atteinte neurologique**

---

Madame, Monsieur,

Certaines données de surveillance indiquent un possible sous-diagnostic des méningo-encéphalites causées par les virus de séro-groupe californien (VSC) en saison estivale au Québec. Le virus du Nil occidental (VNO) demeure l'arbovirus le plus répandu en Amérique du Nord, mais il est suivi par les virus du séro-groupe californien dont les virus Jamestown canyon (JC) et Snowshoe hare (SSH) font partie.

Suite à une demande du MSSS, nous allons élargir notre offre de service pour cet été. Ainsi, jusqu'au 31 octobre prochain, les demandes de VNO seront faites dans un panel qui comprend les VSC. Les spécimens seront testés en algorithme par une épreuve EIA pour la détection des IgM dirigés contre le VNO. En absence d'IgM anti-VNO chez les 2 spécimens, les échantillons seront testés par une épreuve JC EIA IgM et SSH EIA IgM. Les cas positifs seront confirmés par une épreuve PRNT.

Nous vous rappelons que les analyses sont des tests de séroconversion, espacés de 1 à 2 semaines. Les requêtes analytiques pour le diagnostic d'encéphalite à arbovirus doivent être accompagnées des informations demandées au tableau joint.

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"><li>▪ VNO</li><li>▪ Virus du séro groupe Californien (VSC)</li><li>▪ D'autres arbovirus peuvent être recherchés au besoin*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Région / pays visité</li><li>▪ Date de voyage (début – fin)</li><li>▪ Date du début des symptômes</li><li>▪ Atteintes neurologiques objectivées (encéphalite, méningite...)</li></ul>
Europe	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Virus de l'encéphalite à tique</li><li>▪ VNO</li></ul>	
Asie	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Virus de l'encéphalite japonaise (sud-est)</li><li>▪ Virus de l'encéphalite à tique (Russie)</li><li>▪ VNO</li><li>▪ Virus Zika<sup>1</sup></li></ul>	
Zones tropicales (ex. : Caraïbes)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Virus Zika<sup>1</sup></li><li>▪ VNO</li></ul>	

\* 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. Les recherches de POW et EEE doivent être prescrites spécifiquement.

<sup>1</sup> Cas de syndrome Guillain-Barré rapportés.