

## Appel à la vigilance

### virus du Nil occidental et virus du séro groupe de Californie

24 juillet 2018

Info-MADO

#### Contexte

L'été est la saison propice pour les maladies transmises par les moustiques. Outre le virus du Nil occidental (VNO), les moustiques de la région peuvent transmettre les virus du séro groupe de Californie (VSC).

#### VIRUS DU NIL OCCIDENTAL (VNO)

##### Généralités

Il y a en moyenne 1 cas par année de VNO dans la région de la Capitale-Nationale, mais il s'agit d'une infection probablement sous diagnostiquée. La vigilance demeure importante.

##### Caractéristiques cliniques

Les symptômes sont très variés : infection asymptomatique, maladie d'allure grippale ou atteinte neurologique (méningite, encéphalite, paralysie flasque, etc.). Les cas graves avec atteinte neurologique sont rares et surviennent dans moins de 1 % des cas. Un décès peut survenir.

Les personnes de 50 ans et plus sont les personnes les plus vulnérables à l'infection grave.

Il est à noter que tous les cas de VNO sont à **déclaration obligatoire** (peu importe la présentation clinique).

##### Surveillance entomologique (moustiques)

Depuis plusieurs années, une surveillance des vecteurs du VNO est effectuée dans la région de la Capitale-Nationale. Pour la première fois en 2017, des *pools* de moustiques se sont révélés positifs au VNO.

##### Diagnostic

Le diagnostic repose sur les sérologies IgM et IgG. Un test d'amplification des acides nucléiques (TAAN) est aussi disponible pour analyse sur le LCR.

#### VIRUS DU SÉROGROUPE DE CALIFORNIE (VSC)

##### Généralités

Les virus du séro groupe de Californie (VSC) les plus fréquents au Québec sont les virus Jamestown canyon et Snowshoe hare. Les moustiques en sont les vecteurs. Le réservoir principal du virus Jamestown canyon est le cerf de Virginie, alors que le réservoir principal du virus Snowshoe hare est le lièvre blanc d'Amérique. L'humain en est un hôte accidentel. Une étude a démontré qu'environ 18 % de la population dans le sud du Québec serait porteuse d'anticorps contre ces infections.

En 2016, 5 cas d'encéphalites causées par le virus Jamestown canyon ont été déclarés au Québec. Tous étaient des hommes. Un cas provenait de la région de la Capitale-Nationale.

En 2017, le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) du Québec a mis en place une vigie rehaussée pour les VSC. Cette vigie rehaussée a permis la déclaration de 25 cas d'encéphalites dues aux VSC au Québec en 2017.

#### Caractéristiques cliniques

Le tableau clinique est semblable à celui du VNO. Les symptômes sont très variés allant de l'infection asymptomatique jusqu'à une maladie grave avec atteinte neurologique (**méningite ou encéphalite**) dans un faible pourcentage de cas.

Seules les encéphalites sont des maladies à déclaration obligatoire (MADO) au Québec.

#### Diagnostic

Le diagnostic repose principalement sur la sérologie IgM. Tous les tests positifs sont confirmés par PRNT (séroneutralisation par réduction des plages de lyse). Étant donné le haut taux de séroprévalence dans la population pour ces infections, il est recommandé de faire une 2<sup>e</sup> sérologie en phase de convalescence (2 semaines plus tard), ce qui permettrait de déterminer si l'infection est récente.

Il est important de noter que la vigie rehaussée mise en place par le MSSS pour la saison 2017 est terminée. Les prélèvements négatifs pour le VNO ne seront donc plus automatiquement testés pour les VSC. Il importe donc de faire spécifiquement la demande si l'infection est suspectée.

#### INTERVENTIONS ATTENDUES DES CLINICIENS

- Devant un tableau **d'encéphalite virale** pendant la saison des moustiques au Québec (mai à octobre), **considérer d'inclure le VNO et les VSC dans le diagnostic différentiel**.
- Demander les analyses de laboratoire appropriées au besoin.
- Déclarer les cas d'encéphalite virale transmise par arthropodes et tous les cas de VNO à la santé publique (**MADO**).

Par Marie-France Beaudet, M.D.  
Équipe Prévention et protection des maladies infectieuses

Pour joindre la Direction de santé publique du CIUSSS de la Capitale-Nationale :

- ▶ Jour : 418 666-7000, poste 250
- ▶ Soir, fin de semaine, congé férié : 418 648-2176

Les Info-MADO sont accessibles en ligne :

<https://www.ciuss-scapitalenationale.gouv.qc.ca/expertise-et-partenariat/sante-publique/maladies-infectieuses/maladies>