

## Zoonoses

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

14 août 2019

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

La saison estivale 2018 a été exceptionnelle dans la région de la Capitale-Nationale. Pendant cette saison, il y a eu 8 cas de VNO déclarés comparativement à une moyenne de 1 cas par année durant les 10 dernières années. Une augmentation notable du nombre de cas a également été notée dans plusieurs régions du Québec en 2018. Il est important de demeurer vigilant car il est difficile de prévoir à quoi ressemblera la saison 2019.

##### 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 (moins de 1 % des cas). Un décès peut survenir.

Les personnes de 50 ans et plus sont 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. Depuis 2017, des lots de moustiques se révèlent positifs au VNO dans la région.

##### Diagnostic

Le diagnostic repose sur les sérologies IgM et IgG. Une 2<sup>e</sup> sérologie en phase de convalescence est recommandée. 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. Des 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 humaine dans le sud du Québec serait porteuse d'anticorps contre ces infections.

Pour la saison 2018, 21 cas d'encéphalite causée par des virus du séro groupe de Californie ont été déclarés au Québec. Un seul de ces cas provenait de la région de la Capitale-Nationale.

##### 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.

Dans le cas des virus du séro groupe de Californie, 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. D'ailleurs, il y a une nouveauté en 2019, l'analyse ne sera effectuée que si 2 sérums sont soumis au laboratoire.

#### INTERVENTIONS ATTENDUES DES CLINIENS

- 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.**
- Privilégier des tests de séroconversion (**deux prélèvements** espacés d'environ 2 semaines).
- Inscrire les **renseignements cliniques** sur la requête de laboratoire : voyage (lieux et dates), symptômes (atteinte neurologique) et date de début des symptômes.
- Déclarer tous les cas d'encéphalite virale transmise par arthropodes et tous les cas de VNO à la direction de 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.ciusss-capitalnationale.gouv.qc.ca/expertise-et-parteneriat/sante-publique/maladies-infectieuses/maladies>