



*Par courrier électronique*

Le 31 octobre 2017

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

**Objet : Implantation du TAAN Zika, Dengue et Chikungunya au Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ) et modification de l'algorithme d'analyses sérologiques du Zika au Laboratoire national de microbiologie (LNM)**

---

Madame, Monsieur,

À partir du 6 novembre 2017, le LSPQ va offrir un test de détection des acides nucléiques (TAAN multiplexe) des virus Zika (ZKV), Dengue (DEN) et Chikungunya (CHK). L'épreuve choisie est le Triplex, RT-PCR en temps réel développé par les CDC des États-Unis. L'analyse est validée pour détecter simultanément les trois virus dans les échantillons de sérum ou de LCR, mais seul ZKV est validé pour les échantillons d'urine ou de liquides amniotiques. Le transfert du LNM vers le LSPQ est rendu possible grâce au financement de la Direction générale des services de santé et médecine universitaire (DGSSMU) du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) et se traduira par une diminution significative du délai d'analyse.

Nous vous rappelons que tous les échantillons cliniques doivent avoir été prélevés  $\leq 10$  jours après la date de début des symptômes ou celle de la dernière exposition en territoire endémique. Un résultat ZKV positif au RT-PCR confirme une infection aigüe alors qu'un résultat négatif n'exclut pas une infection à ce virus puisque la virémie est généralement courte et faible. Les sérums négatifs seront référés au LNM pour les analyses sérologiques ZKV, qui demeurent la méthode de référence pour le diagnostic de l'infection.

Par ailleurs, le LNM a ajouté un test ELISA IgG dans son algorithme depuis le début du mois d'octobre 2017. Dorénavant, tous les échantillons de sérums soumis pour ZKV seront testés par un test ELISA IgM et IgG. Conséquemment, seuls les échantillons qui obtiennent un résultat ELISA IgM et/ou IgG positif seront confirmés par une épreuve PRNT. Veuillez consulter notre guide de service au lien suivant : <https://www.inspq.qc.ca/lspq/repertoire-des-analyses/virus-zika-dengue-chikungunya-detection-d-acides-nucleiques> pour obtenir plus de détails à propos des échantillons acceptés ainsi que des conditions de transport.

Veillez accepter, Madame, Monsieur, nos salutations distinguées.

Jean Longtin, MD, FRCPC  
Directeur médical

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