
**Zika, Dengue, Chikungunya Détection (TAAN) (multiplex) sur sérum, LCR,
urine, liquide amniotique**
Code MSSS : 83003

Révisé le 2024-08-16

Indication

Critère épidémiologique

Avec une histoire d'exposition à des moustiques suite à un voyage dans une région endémique pour Zika, dengue ou Chikungunya;

Critères cliniques

Patient symptomatique;

OU

Femme enceinte symptomatique;

OU

Femme enceinte avec grossesse présentant des anomalies fœtales détectées par échographie;

OU

Bébé né d'une mère avec diagnostic d'infection Zika confirmé ou suspect.

Vigie rehaussée pour le virus Oropouche dans les Amériques

L'agence de santé publique du Canada a publié une alerte sanitaire le 12 août 2024 et recommande aux cliniciens de **considérer de la fièvre Oropouche dans le diagnostic différentiel pour les cas suspectés de dengue et qui se révèlent négatif pour la détection moléculaire des virus de la dengue, du chikungunya et Zika chez des patients symptomatiques ayant voyagé dans des pays avec transmission documentée du virus Oropouche.**

Le LSPQ effectuera donc un envoi pour un TAAN Oropouche selon l'algorithme suivant **pour les destinations ciblées par PAHO :**

Envoi en test réflexe des sérums ou du LCR pour le dépistage des ARN virus dengue (VDEN), Chikungunya (VCHK) et Zika (VZIKA) qui s'avèrent négatifs par le test Trioplex du LSPQ;

Spécimens

- Sérum: 1 ml, liquide céphalo-rachidien : 1ml pour le test Multiplex Zika, dengue et Chikungunya
- Urine: 10 ml, liquide amniotique : 1ml pour le test Monoplex Zika;
- Tous les autres types d'échantillons (biopsies, placenta) seront acheminés au LNM à Winnipeg pour une épreuve RT-PCR utilisant le protocole du CDC

Tableau. Portrait clinique, recommandations de test pour le diagnostic de laboratoire.

Portrait clinique	Tests de laboratoire	Délai de prélèvement des échantillons cliniques depuis le début des symptômes
Critères pour tous les arbovirus		
Patient asymptomatique	Pas recommandé	N/A
Patient symptomatique	RT-PCR	≤ 14 jours ³
Critères spécifiques pour Zika		
Femme enceinte Conception après 3 mois suivant le retour de voyage	Pas recommandé	N/A
Femme enceinte asymptomatique Sans suspicion d'infection congénitale avec une progression normale	Pas recommandé ¹	N/A
Femme enceinte symptomatique	RT-PCR	≤ 12 semaines ²
Grossesse avec anomalies fœtales détectées par échographie : microcéphalie, calcifications du SNC, arthrogrypose congénitale	RT-PCR et sérologie ⁴	Pas de délai
Bébé avec syndrome congénital Zika (suspecté) né d'une mère avec diagnostic d'infection Zika confirmé ou suspect	RT-PCR et sérologie ⁴	Pas de délai

¹ L'ASPC, le CDC et le CCMTMV ne recommandent pas de tester ces personnes sur une base de routine. Une consultation avec un spécialiste approprié doit être faite avant d'envisager un test de dépistage. La demande d'analyse doit être justifiée cliniquement par le spécialiste avant d'être prescrite, si c'est le cas, le test RT-PCR est à considérer jusqu'à 12 semaines après l'exposition.

² RT-PCR sur sérum et urine (≤ 12 semaines).

³ RT-PCR sur sérum et urine (≤ 14 jours).

⁴ La sérologie demeure offerte pour des cas spéciaux. L'échantillon sera expédié au LNM pour le dépistage et la confirmation d'anticorps spécifiques.

Requête d'analyse

Veuillez compléter tous les champs requis sur la requête électronique PHAGE du LSPQ (<https://www.inspq.qc.ca/formulaire-sgil/>) en sélectionnant l'analyse :

« Zika, Dengue, Chikungunya Détection (TAAN) (multiplex) sur sérum, LCR, urine, liquide amniotique ».

Veuillez fournir les informations obligatoires suivantes :

- Pays visité
- Dates du voyage (début-retour)
- Date du début des symptômes
- Type de symptômes
- Femme enceinte oui/non
- Nombre de semaine de grossesse

Critères de rejet

En fonction des dernières recommandations de l'ASPC et des données épidémiologiques en vigueur, les personnes suivantes ne sont pas testées

- Personnes asymptomatiques;
- Femme enceinte asymptomatique (Sans suspicion d'infection congénitale avec progression normale de la grossesse); une justification clinique est requise pour initier un test;
- Personnes n'ayant pas voyagées dans une région endémique où il y a une transmission active des arbovirus;
- Les spécimens des femmes enceintes symptomatiques dont le délai entre le retour de voyage et la conception dépasse une période de 3 mois ne sont pas analysés.

Interférences :

Contamination des échantillons avec la RNase P
Mauvaise condition de transport des échantillons

Manipulation, conservation et expédition des spécimens

Tous les échantillons doivent être expédiés au LSPQ. Veuillez congeler tous les échantillons jusqu'au moment de leur envoi pour analyse. Les urines peuvent être conservées @ 2-8°C. Expédier les échantillons congelés sur glace sèche et les échantillons réfrigérés sur glace.

Méthodes utilisées

L'épreuve Trioplex du CDC des États-Unis est une technique de RT-PCR en temps réel de type TaqMan® validée pour détecter et distinguer de façon simultanée la présence d'ARN des virus Zika, Dengue et Chikungunya dans un seul échantillon clinique.

Interprétation des résultats :

La détection de l'ARN dans les échantillons confirme l'infection par le virus suspecté. L'absence d'ARN viral n'exclut pas une infection par le virus suspecté. Dans tous les cas, les résultats doivent être interprétés à la lumière des symptômes et des données épidémiologiques.

Temps réponse

10 jours ouvrables.

****IMPORTANT**** Les informations cliniques et épidémiologiques sont requises pour initier les tests. L'omission de fournir tous les renseignements entraînera des délais supplémentaires ou le refus de l'analyse.

Commentaires :

Virus Zika : Pour les professionnels de la santé (2023): <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/virus-zika/professionnels-sante.html>

Center for Disease Control and Prevention: Zika and dengue testing guidance (2019): <https://www.cdc.gov/zika/hc-providers/testing-guidance.html>

Recommandations sur la prévention et le traitement du virus Zika par le CCMTMV (2020).

<https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/publications/maladies-affections/recommandations-prevention-traitement-virus-zika.html>

Center for Disease Control and Prevention Zika Travel Information: <https://wwwnc.cdc.gov/travel/page/zika-information>

Personnes contacts :

Personnel technique du secteur biologie moléculaire: (514) 457-2070, poste 2278

Responsable de l'analyse : Christian Therrien, poste 2241