



2023-12-12

Unité de la rubéole, de la rougeole et des oreillons
Laboratoire national de microbiologie
745 avenue Logan
Winnipeg (Manitoba) Canada

Objet : modification de la méthode interne servant à détecter le virus des oreillons par RT-PCR

Modification de l'essai

Cette lettre a pour but de vous informer que nous avons apporté une modification à la méthode d'essai existante pour la détection du virus des oreillons par RT-PCR. Notre méthode actuelle, qui figure sur le site Web du Guide des services du LNM (plus précisément à l'adresse <https://cnphi.canada.ca/gts/reference-diagnostic-test/5038?labId=1016>, consulté le 2023-12-06), consiste en une méthode par RT-PCR en temps réel qui cible le gène de fusion (F) du virus des oreillons. On forme ensuite un duplex avec une cible de contrôle de la qualité interne, la RNase P humaine. Nous avons modifié cette méthode en y ajoutant d'un autre ensemble amorces/sondes, mis au point par le CDC des États-Unis (protocole disponible à <https://www.cdc.gov/mumps/downloads/simple-protocol-MuV-rRT-PCR.pdf>, consulté le 2023-12-06), qui cible le gène de nucléoprotéine (N) des oreillons. Les trois ensembles amorces/sondes sont exécutés dans un essai par RT-PCR multiplex. Notre vérification de cette méthode modifiée a permis de constater un rendement comparable à la méthode existante en ce qui concerne la spécificité et la sensibilité cliniques, à l'aide d'un panel de 167 spécimens. En ce qui concerne la sensibilité analytique, la méthode modifiée a une limite de détection de neuf copies d'ARN génomique par réaction (1,8 copie/µl). Un rapport complet détaillant le processus de vérification a été préparé (code de document VESTD-PR-TS-013A-3); ce rapport peut être fourni sur demande. Nous avons également l'intention de publier la méthode et sa vérification.

Situation actuelle et prochaines étapes

Nous avons mis en œuvre l'essai modifié (triplex) par RT-PCR pour les oreillons en parallèle avec les essais duplex par RT-PCR pour les oreillons existants en octobre. Les résultats des essais ont été et continuent d'être déclarés en fonction de la méthode existante. Nous poursuivrons cette pratique et nous avons l'intention de passer uniquement à la méthode triplex le **11 mars 2024**.