

# NOTE DE SERVICE MEMORANDUM

Date 2024-11-13

À : Tous les clients

To: All Clients

De/From: Mohammed Kadhim

Dr. Raymond Tellier

Titre: Gestionnaire (Intérim) Microbiologie et Génétiques

Chef Division Microbiologie Médicale - Site Glen

Title Manager Microbiology and Genetics

Division Chief Clinical Microbiologist - Glen Site

Objet : Saison de la grippe

Subject: Flu Season

*see below for English version*

Chers collègues,

Comme l'activité grippale augmente progressivement et que d'autres infections virales respiratoires ont déjà entraîné un nombre remarquable de visites aux urgences pédiatriques dans la province, nous avons une fois de plus modifié le flux de travail des analyses moléculaires au laboratoire de microbiologie du site Glen du CUSM.

Bien que nos laboratoires continuent à être confrontés à d'importants manque de main-d'œuvre, nous faisons néanmoins tout notre possible pour optimiser l'accès en temps opportun à des analyses pertinentes à nos populations les plus vulnérables.

N'oubliez pas que tous les échantillons doivent être accompagnés d'une requête sur papier destinée à l'usage interne de votre établissement.

Les ajustements décrits ci-dessous, concernant les échantillons provenant du milieu hospitalier, vont être progressivement mis en place au cours de la semaine prochaine.

**Adulte - Patient symptomatique** (suspicion de COVID-19) dans un établissement de soins de courte durée (quel que soit le plan d'admission)

- La plupart des patients adultes seront systématiquement testés pour le SRAS-CoV-2 ET l'influenza A/B sur la plateforme Roche Cobas 6800. Ce test sera disponible à commander directement dans Oacis à partir du 12 novembre.
- Les patients adultes atteints d'une maladie critique (voir les critères sur la requête), d'une maladie respiratoire avec hypoxie et les patientes enceintes seront testés pour le SRAS-CoV-2, l'influenza A/B et le VRS sur la plateforme GeneXpert.
- Les patients adultes qui sont des hôtes immunodéprimés (voir la requête pour les critères), continueront à être testés pour le SRAS-CoV-2 dans le cadre d'un TAAN multiplex pour agents

pathogènes respiratoires sur la plateforme BioFire FilmArray. **Sinon, nous ne pouvons pas répondre aux demandes spécifiques concernant le test BioFire.**

- Le TAAN multiplex pour les virus respiratoires développé en laboratoire (effectué au site Glen du CUSM) n'est pas offert de façon routinière dans le cadre du flux de travail des analyses COVID-19. Les demandes pour ce test (qui ne comprend pas le SRAS-CoV-2) doivent être faites en utilisant la requête de microbiologie standard et nécessiteront un écouvillon nasopharyngé distinct (ou un échantillon de lavage broncho-alvéolaire).

**Pédiatrie - Patient symptomatique (suspicion de COVID-19) dans un établissement de soins aigus (quel que soit le plan d'admission)**

- Les nourrissons fébriles âgés de 60 jours ou moins ou les patients pédiatriques atteints d'une maladie critique (voir les critères dans la demande) ou d'une maladie respiratoire avec hypoxie ou qui sont des hôtes immunodéprimés seront testés pour le SRAS-CoV-2 dans le cadre d'un TAAN multiplex pour agents pathogènes respiratoires sur la plateforme BioFire FilmArray. Sinon, nous ne pouvons pas répondre aux demandes spécifiques concernant le test BioFire.
- Les patients pédiatriques qui ne figurent pas dans la liste ci-dessus seront systématiquement testés pour le SRAS-CoV-2 ET l'influenza A/B sur la plateforme Roche Cobas 6800/8800.
- De plus, le TAAN multiplex pour les virus respiratoires développé en laboratoire (effectué au site Glen du CUSM) sera systématiquement effectué en même temps que le test de dépistage du SRAS-CoV-2. Ce test sera effectué sur le même écouvillon que celui reçu pour le dépistage du SRAS-CoV-2, mais les résultats du test multiplex peuvent être retardés par rapport aux résultats du dépistage du SRAS-CoV-2.

**Patient asymptomatique (adultes et enfants) avec une admission actuelle ou prévue dans un établissement de soins actifs, y compris les examens préalables à une intervention ou à une épidémie**

- La plupart des patients continueront à être testés uniquement pour le SRAS-CoV-2 sur la plateforme Roche Cobas 6800.
- Seules les interventions chirurgicales urgentes (catégorie 1 ou 2), l'activation de l'équipe de traumatologie, les patientes enceintes ou les greffes imminentes (patient ou donneur) seront testées uniquement pour le SRAS-CoV-2 sur la plateforme GeneXpert de Cepheid.

Dear Colleagues,

As influenza activity is gradually increasing and other respiratory viral infections have already led to a remarkable number of pediatric ER visits in the province, we have once again modified molecular testing workflow at the MUHC's Glen site Microbiology laboratory.

While our laboratories continue to struggle with significant manpower shortage, we are nevertheless making every attempt to optimize timely access to pertinent testing to our most vulnerable populations.

Please remember that a paper requisition for internal use at your site must accompany all samples. The adjustments outlined below, pertaining to samples originating from the hospital setting, will be gradually implemented over the next week.

**Adult - Symptomatic patient** (COVID-19 suspected) in the acute care setting (irrespective of plan for admission)

- Most adult patients will be routinely tested for SARS-CoV-2 AND Influenza A/B on the Roche Cobas 6800/8800 platform. This test will be available to order directly in Oacis starting November 12
- Adult patients that have either a critical illness (see requisition for criteria), a respiratory illness with hypoxia, or who are pregnant, will be tested for SARS-CoV-2, Influenza A/B and RSV on the GeneXpert platform.
- Adult patients who are immunocompromised hosts (see requisition for criteria), will continue to be tested for SARS-CoV-2 as part of a multiplex respiratory pathogen NAAT on the BioFire FilmArray platform. **Otherwise, we cannot fulfill specific requests for the BioFire test.**
- The lab-developed multiplex respiratory virus NAAT (done at MUHC Glen site) is not offered routinely as part of the COVID19 testing workflow. **Requests for this test** (which does not include SARS-CoV-2) **must be made using the standard microbiology requisition and will require a separate nasopharyngeal swab (or bronchoalveolar lavage sample).**

**Pediatric - Symptomatic patient** (COVID-19 suspected) in the acute care setting (irrespective of plan for admission)

- Febrile infants that are 60 days old or younger or pediatric patients that have either a critical illness (see requisition for criteria) or a respiratory illness with hypoxia or that are immunocompromised hosts will be tested for SARS-CoV-2 as part of a multiplex respiratory pathogen NAAT on the BioFire FilmArray platform. **Otherwise, we cannot fulfill specific requests for the BioFire test.**
- Pediatric patients not listed above will be routinely tested for SARS-CoV-2 AND Influenza A/B on the Roche Cobas 6800/8800 platform. In addition, the lab-developed multiplex respiratory virus NAAT (done at MUHC Glen site) will be routinely done concurrent with testing for SARS-CoV-2. This test will be done on the same swab received for SARS-CoV-2 testing but multiplex results may be delayed relative to SARS-CoV-2 results.

**Asymptomatic patient (adults and children)** with current or planned admission to acute care setting, including pre-procedure or outbreak investigations

- Most patients will continue to be tested for SARS-CoV-2 only on the Roche Cobas 6800/8800 platform.
- Urgent Surgery (category 1 or 2), Trauma team activation, pregnant patients or Imminent Transplant (patient or donor) will be tested for SARS-CoV-2 only on the Cepheid GeneXpert platform.