

MEMORANDUM

date:	2022-11-10
à :	Tous les médecins et infirmières du CUSM
to:	All physicians and nurses of the MUHC
de:	Dr. Gerasimos J. Zaharatos
from:	Chef médical de microbiologie, CUSM et OPTILAB Montréal-CUSM/Chief of Medical Microbiology, MUHC & OPTILAB - Montréal MUHC
objet :	Mise à jour du flux de travail et indications pour les tests d'amplification de l'acide nucléique (TAAN) pour le SRAS-CoV-2 et autres virus respiratoires
subject:	Updated workflow and Indications for Nucleic Acid Amplification Tests (NAAT) for SARS-CoV-2 and other respiratory viruses

ENGLISH WILL FOLLOW

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 enjeux 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.

Une requête mise à jour sera disponible via le système Printsys du CUSM, selon votre site de pratique (**CUSM : DM-6311, Lachine : DM-6333 and HME : DM-6329**). 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, ont été progressivement mis en place au cours de la semaine dernière.

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**.
- 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 **Simplexa de DiaSorin**.

MEMORANDUM

date:	2022-11-10
à :	Tous les médecins et infirmières du CUSM
to:	All physicians and nurses of the MUHC
de:	Dr. Gerasimos J. Zaharatos
from:	Chef médical de microbiologie, CUSM & OPTILAB Montréal-CUSM/Chief of Medical Microbiology, MUHC & OPTILAB - Montréal MUHC
objet :	Mise à jour du flux de travail et indications pour les tests d'amplification de l'acide nucléique (TAAN) pour le SRAS-CoV-2 et autres virus respiratoires
subject:	Updated workflow and Indications for Nucleic Acid Amplification Tests (NAAT) for SARS-CoV-2 and other respiratory viruses

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 issues, we are nevertheless making every attempt to optimize timely access to pertinent testing to our most vulnerable populations.

An updated requisition will be available via the MUHC Printsys system, depending on your site of practice (**MUHC : DM-6311, Lachine : DM-6333 and MCH : DM-6329**). 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, were gradually implemented over the last 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**.
- 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 COVID-19 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 **DiaSorin Simplexa** platform.