

## MEMORANDUM

date:	2022-07-25
à :	Tous les médecins et infirmières de l'HGJ et du CUSM
to:	All physicians and nurses of the JGH and the MUHC
de:	Dr. Gerasimos J. Zaharatos
from:	Chef médical de microbiologie, OPTILAB Montréal-CUSM/Chief of Medical Microbiology, OPTILAB - Montréal MUHC
objet :	<b>Flux de travail et indications pour les tests d'amplification de l'acide nucléique (TAAN) pour le SRAS-CoV-2 et autres virus respiratoires</b>
subject:	<b>Workflow and Indications for Nucleic Acid Amplification Tests (NAAT) for SARS-CoV-2 and other respiratory viruses</b>

Chers collègues,

Nous allons modifier le flux de travail des analyses moléculaires dans les laboratoires de microbiologie du site Glen du CUSM et du site de l'HGJ. Cela comprendra certains changements à notre triage actuel basé sur les indications pour les analyses moléculaires du SRAS-CoV-2 et des virus respiratoires. Ces changements sont en réponse à l'évolution de l'épidémiologie, à la pertinence des analyses et en considération de nos ressources humaines, ainsi qu'aux excellents délais d'exécution obtenus sur nos plateformes d'analyse automatisées. Nous réviserons à nouveau notre flux de travail en réponse à ces mêmes facteurs à l'automne et à l'hiver. Des copies de la nouvelle requête seront éventuellement disponibles via l'approvisionnement des magasins de l'HGJ ou via le système Printsys du CUSM, selon votre site de pratique. La requête actuelle sera acceptée jusqu'à nouvel ordre. N'oubliez pas que tous les échantillons doivent être accompagnés d'une requête sur papier pour l'usage interne de votre site.

Les changements décrits ci-dessous, concernant les échantillons provenant du milieu hospitalier, seront mis en œuvre d'ici le **28 juillet 2022 au site Glen du CUSM et aux sites de l'HGJ seulement**. Les sites qui envoient des échantillons aux laboratoires du CUSM Glen ou de l'HGJ pour l'analyse moléculaire du SRAS-CoV-2 seront systématiquement testés sur la plateforme Cobas 6800/8800 de Roche.

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

- Comme nous avons constaté une diminution des cas de grippe et des autres virus respiratoires autres que le SRAS-CoV-2, la plupart des patients seront systématiquement testés pour le **SRAS-CoV-2 seulement** jusqu'à nouvel ordre.
- Les tests urgents pour des raisons d'admission ou de flux de lits, qui étaient auparavant proposés sur la plateforme **Diasorin Simplexa**, seront **suspendus**. La plateforme Roche Cobas 6800/8800 sera utilisée à la place.
- Les **patients atteints d'une maladie critique** (voir les critères dans la demande), d'une **maladie respiratoire avec hypoxie** et les **patientes enceintes** continueront à être analysés pour le SRAS-CoV-2, la grippe A/B et le VRS sur la plateforme **GeneXpert**.
- Les **hôtes immunodéprimés** (voir la requête pour les critères), ou les **nourrissons fébriles âgés de 60 jours ou moins**, continueront d'être testés pour le SRAS-CoV-2 dans le cadre d'un TAAN multiplex pour agents pathogènes respiratoires sur la plateforme **BioFire FilmArray**. Autrement, nous ne pourrions pas répondre aux demandes spécifiques concernant le test BioFire.
- Le **TAAN multiplex sur les virus respiratoires développé en laboratoire** (effectué au site Glen du CUSM) ne sera plus offert systématiquement aux patients négatifs pour le SRAS-CoV-2 dans le cadre du flux de travail des analyses COVID-19. Les demandes pour ce test doivent être faites en utilisant la requête de microbiologie standard et nécessiteront un écouvillonnage nasopharyngé distinct. L'analyse ne sera effectuée qu'une fois par jour, trois fois par semaine (lundi-mercredi-vendredi).

**Patient asymptomatique** avec une admission actuelle ou prévue dans un établissement de soins aigus, y compris les examens préalables à une intervention ou à une épidémie :

- La plupart des patients seront systématiquement dépistés pour le SARS-CoV-2 sur la plateforme Roche Cobas 6800/8800.
- Seules les **interventions chirurgicales urgentes (catégorie 1 ou 2)**, **l'activation d'une équipe de traumatologie** ou les **patientes enceintes** continueront à être dépistées sur la plateforme Simplexa de DiaSorin.

## MEMORANDUM

date:	2022-07-25
à :	Tous les médecins et infirmières de l'HGJ et du CUSM
to:	All physicians and nurses of the JGH and the MUHC
de:	Dr. Gerasimos J. Zaharatos
from:	Chef médicale de microbiologie, OPTILAB Montréal-CUSM/Chief of Medical Microbiology, OPTILAB - Montréal MUHC
objet :	Flux de travail et indications pour les tests d'amplification de l'acide nucléique (TAAN) pour le SRAS-CoV-2 et d'autres virus respiratoires
subject:	Workflow and Indications for Nucleic Acid Amplification Tests (NAAT) for SARS-CoV-2 and other respiratory viruses

Dear Colleagues,

We will be modifying the molecular testing workflow at the MUHC Glen site and the JGH site microbiology laboratories. This will include some changes to our current indications-based triage for SARS-CoV-2 and respiratory virus molecular testing. These changes are a response to changing epidemiology, pertinence of testing and human resources considerations and the excellent turn-around-time that has been achieved on our automated testing platforms. We will review our workflow again in response to these same factors in the Fall and Winter.

Copies of a new requisition will eventually be available via the JGH stores supply or via the MUHC Printsys system depending on your site of practice. The current requisition will be accepted until further notice. Please remember that a paper requisition for internal use at your site must accompany all samples.

These changes outlined below, pertaining to samples originating from the hospital setting, will be implemented by **July 28, 2022 at the MUHC Glen site and JGH sites only**. Sites sending samples to the MUHC Glen or JGH lab sites for SARS-CoV-2 molecular testing will be routinely tested on the Roche Cobas 6800/8800 platform.

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

- As we have seen a diminution of influenza and other respiratory viruses other than SARS-CoV-2 being reported, most patients will routinely be tested for **SARS-CoV-2 only** until further notice.
- Urgent testing for admission or bed flow considerations, previously offered on the **DiaSorin Simplexa** platform, will be **discontinued**. The Roche Cobas 6800/8800 platform will be used instead.
- Patients that have either a **critical illness** (see requisition for criteria), a **respiratory illness with hypoxia**, or who are **pregnant**, will continue to be tested for SARS-CoV-2, Influenza A/B and RSV on the **GeneXpert** platform.
- **Immunocompromised hosts** (see requisition for criteria), or **febrile infants that are 60 days old or younger**, 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) will no longer be offered routinely to SARS-CoV-2 negative patients as part of the COVID-19 testing workflow. Requests for this test must be made using the standard microbiology requisition and will require a separate nasopharyngeal swab. The test will only be performed once-a-day, three times a week (Monday-Wednesday-Friday).

### Asymptomatic patient with current or planned admission to acute care setting, including pre-procedure or outbreak investigations :

- Most patients will routinely be tested for SARS-CoV-2 on the Roche Cobas 6800/8800 platform.
- Only **Urgent Surgery (category 1 or 2)** or **Trauma team activation** or **Pregnant patients** will continue to be tested on the **DiaSorin Simplexa** platform.