

MEMORANDUM

date: **2022-05-16**

à : Tous les clients des laboratoires de microbiologie de la grappe Optilab-CUSM
to: All clients of the Microbiology Laboratories of the Optilab-MUHC cluster

de: **Dr. Raymond Tellier**
from: Responsable de la section de virologie moléculaire (site Glen), OPTILAB Montréal-CUSM / Section Head of Molecular Virology (Glen site), OPTILAB - Montréal MUHC
Dr. Gerasimos J. Zaharatos
Chef médical de microbiologie, OPTILAB Montréal-CUSM / Chief of Medical Microbiology, OPTILAB - Montréal MUHC

Objet : **Nouveaux tests moléculaires pour le VIH-1, l'hépatite B (VHB) et l'hépatite C (VHC)**
Subject: **New molecular tests for HIV-1, Hepatitis B (HBV) and Hepatitis C (HCV)**

ENGLISH TO FOLLOW

Chers collègues,

Veillez noter qu'à compter du **18 mai 2022**, le laboratoire de microbiologie du CUSM (site Glen) transférera la détermination de la charge virale du VIH-1, de la mesure quantitative de l'ADN du virus de l'hépatite B (VHB) et de la charge virale du virus de l'hépatite C (VHC) ainsi que les tests PCR qualitatifs VHC à de nouvelles trousse de tests moléculaires et sur un nouvel instrument (Roche cobas 6800). Les nouvelles procédures ont fait l'objet de vérifications approfondies et, dans l'ensemble, elles correspondent très bien aux tests que nous utilisons actuellement. Nous ne prévoyons donc pas de changement notable dans les performances cliniques, même s'il semble y avoir une légère amélioration de la sensibilité in vitro et/ou de la plage dynamique des analyses. Le processus sera plus automatisé, ce qui réduira le temps de manipulation par notre personnel de laboratoire et améliorera potentiellement le délai d'obtention des résultats.

Le changement le plus important à noter est qu'un seul test sera maintenant offert pour la détection et la quantification du virus de l'hépatite C, au lieu d'avoir un test qualitatif pour détecter l'ARN du VHC chez les patients séropositifs pour le VHC (comme confirmation de la maladie active) et un test quantitatif séparé pour prendre des décisions de prise en charge/traitement (chez les patients atteints d'une infection chronique par le VHC).

Veillez consulter le manuel de collecte pour obtenir des informations sur les exigences relatives aux échantillons et à leur transport. Le plasma (provenant de tubes anticoagulés EDTA) est le type d'échantillon requis pour ces analyses.

Pour les clients externes uniquement (y compris nos sites associés)

Le changement de plateforme nécessite un passage à un cryotube de 5 mL. Les tubes suivants sont acceptables pour cet instrument et peuvent être commandés chez Sarstedt ou Ultident.

- Tube CryoPure 5.0 mL (PP), bouchon à vis QuickSeal (HD-PE), filetage externe, n° de catalogue 72.383.992 - de SARSTEDT INC.
- FLACON CRYOGÉNIQUE PROGENE 5.0 mL, filetage externe, avec jupe, catalogue/article # : 71-ETCV-5SK de Ultident Scientific Inc.

Pour toute préoccupation ou question concernant les nouveaux tests, veuillez contacter le Dr Raymond Tellier au laboratoire de microbiologie du CUSM (site Glen).

Pour toute autre question, veuillez contacter notre service clientèle au poste 35687 ou par courriel à laboratoirescsm@muhc.mcgill.ca

Nous vous remercions de votre compréhension.

ENGLISH

Dear colleagues,

Please note that as of **May 18, 2022** the MUHC's (Glen site) Microbiology Laboratory will be transferring HIV-1 viral load, Hepatitis B Virus (HBV) DNA and Hepatitis C Virus (HCV) quantitative viral load and qualitative PCR assays to new molecular testing kits and a new instrument (Roche cobas 6800). The new procedures have been extensively verified and overall correlate very well with the assays we presently use, thus we do not expect any noticeable change in clinical performance though there does appear to be a slight improvement in *in vitro* sensitivity and/or assay dynamic range. The process will be more highly automated, thus reducing hand-on time by our laboratory staff and potentially improving turn-around-time to results.

The most important change to note is that one assay will be offered for both the detection and quantification of hepatitis C virus, instead of having a qualitative assay to detect HCV RNA in HCV seropositive patients (as a confirmation of active disease) and a separate quantitative assay for making management/treatment decisions (in patients with chronic HCV infection).

Please refer to the collection manual for information regarding sample requirements and transportation. Plasma (derived from EDTA anticoagulated tubes) is the sample type that is required for these analyses.

For External clients only (including our associated sites)

The change in platform necessitates a change to 5 ml cryotube. The following tubes are acceptable for this instrument can be ordered from Sarstedt or Ultident.

- CryoPure tube 5.0 mL (PP) QuickSeal screw cap (HD-PE), external thread, catalog/item # 72.383.992- from SARSTEDT INC.
- PROGENE CRYOGENIC VIAL 5.0 mL, external thread, skirted, catalog/item #: 71-ETCV-5SK from Ultident Scientific Inc.

For any concerns or questions regarding the new tests, please contact Dr. Raymond Tellier at the MUHC's (Glen site) Microbiology Laboratory.

For any further questions, please contact our Client Services department at ext. 35687 or via email at laboratoirescsm@muhc.mcgill.ca

Thank you for your understanding.