

NOTE DE SERVICE MEMORANDUM

Date 2025-05-13

À : **Tous les utilisateurs des laboratoires d'Optilab-CUSM**

To: **All Optilab-MUHC Laboratory Users**

De/From: **Dr Raymond Tellier MD MSc FRCPC CSPQ D(ABMM) Dr Gerasimos J. Zaharatos, MD, FRCPC(C)**

Titre:: Chef Médical Laboratoire de Microbiologie CUSM Site Glen Chef médical de microbiologie, OPTILAB Montréal-CUSM

Title Site Chief Microbiology Laboratory MUHC Glen Site Chief of Medical Microbiology, OPTILAB – Montréal MUHC

Objet : **Nouvelle trousse et nouvelle plateforme - analyse quantitative de la charge virale du cytomégalo virus (CMV)**

Subject: **New kits and platform for cytomegalovirus (CMV) quantitative viral load testing**

see below for English version

Chers collègues,

Veillez noter **qu'à compter du 6 mai 2025**, le laboratoire de microbiologie du CUSM (site Glen) transférera le test de charge virale CMV du test CMV en temps réel de la plateforme *Abbott* à une nouvelle plateforme: *Altostar* CMV 1.5 CAN (Altona Diagnostics) en utilisant une nouvelle trousse commerciale. La nouvelle procédure a été exhaustivement vérifiée et est étroitement corrélée avec le test utilisé présentement (mais veuillez noter les caractéristiques spécifiques du nouveau test ci-dessous). Ce changement est rendu nécessaire en raison de l'abandon progressif de la trousse actuellement utilisée.

Le test de diagnostic *Altostar* CMV 1.5 CAN est homologué par Santé Canada et donne des résultats quantitatifs exprimés en utilisant la norme des unités internationales (UI) pour le CMV.

Le test *Altostar* CMV 1.5 CAN exprime les résultats en UI/mL ; notre validation a établi un facteur de conversion approximatif entre les UI/mL et les résultats en copies/mL fournis par le test d'Abbott comme suit : 1,0 copies/mL (Abbott) = 6,60 UI/mL (*Altostar*)

Voici quelques exemples :

- Un résultat de 1200 copies/mL (3,08 log copies/mL) obtenu avec le test d'Abbott correspondrait approximativement à 7920UI/mL (3,90 log UI/mL) avec le test *d'Altostar*.
- Un résultat de 67000 UI/mL (4,83 log UI/mL) avec le test *Altostar* aurait été approximativement de 10152 copies/mL (4,01 log copies/mL) avec le test Abbott.

Veillez-vous référer au manuel de collecte des échantillons pour les informations concernant les exigences et le transport des échantillons ; il n'y a pas de changement à ces exigences avec le nouveau test, qui est effectué sur le plasma obtenu à partir d'échantillons de sang anticoagulés à l'EDTA.

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

Nous vous remercions de votre compréhension.

Dear colleagues,

Please note that **as of May 6, 2025** the MUHC (Glen Site) Microbiology laboratory will be transferring the CMV viral load assay from the Abbott Real-time CMV assay to a new commercial kit and platform: *Altostar* CMV 1.5 CAN (Altona Diagnostics). The new procedure has been extensively verified and correlates very well with the assay currently in use (but please note specific characteristics of the new assay below). This change is necessary because of the phasing out of the assay currently in use.

The *Altostar* CMV 1.5 CAN diagnostic assay is Health Canada - approved, and provide quantitative results expressed using the International Unit (IU) standard for CMV.

The *Altostar* CMV 1.5 CAN assay for expresses results in IU/mL; our validation has established an approximate conversion factor between IU/mL and the copies/mL results provided by Abbott assay as follows: **1.0 copies/mL (Abbott) = 6.60 IU/mL (Altostar)**

To give some examples:

- A result obtained with the Abbott assay of 1200 copies/mL (3.08 log copies/mL) would be approximately 7920 IU/mL (3.90 log IU/mL) with the *Altostar* assay
- A result of 67000 IU/mL (4.83 log IU/mL) with the *Altostar* would have been approximately 10152 copies/mL (4.01 log copies/mL) with the Abbott Assay

Please refer to the sample collection manual for information regarding sample requirements and transportation; there are no changes to these requirements with the new assay, which is done on plasma obtained from EDTA anticoagulated blood samples.

For any concerns or question regarding these new tests, please **contact Dr. Raymond Tellier** at the MUHC (Glen site) Microbiology Laboratory.

Thank you for your understanding