

MEMORANDUM

date: **2022 10 17**

Memo n°: MEMO-20221019-01

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

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

de: **Dr Raymond Tellier**

from: Chef de section, Virologie moléculaire, Laboratoire de microbiologie du CUSM (site Glen)
Section Head, Molecular Virology, MUHC (Glen site) Microbiology Laboratory

Dr Gerasimos J. Zaharatos, MD, FRCP(C)

Chef médicale de microbiologie, OPTILAB Montréal-CUSM

Chief of Medical Microbiology, OPTILAB – Montréal MUHC

objet : **Nouvelles trousse et nouvelle plateforme pour l'analyse quantitative de la charge virale du virus BK et du virus JC**
subject: **New kits and platform for BK virus and JC virus quantitative viral load testing**

ENGLISH WILL FOLLOW

Chers collègues,

Veillez noter qu'à compter du 20 octobre 2022, le laboratoire de microbiologie du CUSM (site Glen) transférera les tests quantitatifs de la charge virale du virus BK et du virus JC de ses propres tests à de nouvelles trousse et à une nouvelle plateforme commerciale (Altostar, d'Altona Diagnostics). Les nouvelles procédures ont été vérifiées de façon exhaustive et montrent une excellente corrélation avec les tests actuellement utilisés (mais veuillez noter les caractéristiques spécifiques de chaque nouveau test ci-dessous). Le processus sera plus automatisé, ce qui réduira le temps de travail de notre personnel de laboratoire et améliorera les délais d'exécution et la flexibilité du laboratoire.

Les tests d'Altona Diagnostic sont approuvés par Santé Canada et donnent des résultats quantitatifs exprimés à l'aide de la norme de l'unité internationale (UI) pour ces virus, ce qui devrait contribuer grandement à la concordance entre les laboratoires, surtout si l'on considère que ces tests sont également utilisés dans plusieurs centres au Canada.

Le test Altostar BKV 1.5 pour le virus BK exprime les résultats en IU/mL ; notre validation a permis d'établir un facteur de conversion entre les IU/mL et les résultats en copies/mL fournis par le test interne comme suit : 1.0 IU/mL = 1.85 copies/ml.

Le test Altostar JCV 1.5 pour le virus JC exprime les résultats en IU/mL ; notre validation a établi un facteur de conversion entre les IU/mL et les résultats en copies/mL fournis par le test interne comme suit : 1.0 IU/mL = 25.00 copies/mL.

Veillez consulter le manuel de prélèvement d'échantillons pour obtenir les informations sur les exigences relatives aux échantillons et à leur transport ; ces exigences ne sont pas modifiées par les nouveaux tests. Le type d'échantillon le plus courant est le plasma (provenant de tubes anticoagulants EDTA); le liquide céphalo-rachidien et l'urine sont aussi analysés.

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

Merci de votre compréhension

Dear colleagues,

Please note that as of October 20, 2022 the MUHC (Glen Site) Microbiology laboratory will be transferring the BK virus and JC virus quantitative viral load assays from in-house assays to new commercial kits and platform (Altostar, from Altona Diagnostics). The new procedures have been extensively verified and correlate very well with the assays currently in use (but please note specific characteristics for each new assay below). The process will be more automated thus reducing hands on time by our laboratory staff and will result in improved turnaround time and laboratory flexibility.

The Altona Diagnostic assays are Health Canada - approved, and provide quantitative results expressed using the International Unit (IU) standard for these viruses; this should contribute greatly to inter-laboratory agreement and especially considering that these assays are also in use in several centres in Canada.

The Altostar BKV 1.5 assay for the BK virus expresses results in IU/mL; our validation has established a conversion factor between IU/mL and the copies/mL results provided by the in-house assay as follows: 1.0 IU/mL = 1.85 copies/ml

The Altostar JCV 1.5 assay for the JC virus expresses results in IU/mL; our validation has established a conversion factor between IU/mL and the copies/mL results provided by the in-house assay as follows: 1.0 IU/mL = 25.00 copies/mL

Please refer to the sample collection manual for information regarding sample requirements and transportation; there are no changes to these requirements with the new assays. The most common sample type is plasma (derived from EDTA anticoagulant tubes); cerebrospinal fluid and urine are also tested.

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
