

# NOTE DE SERVICE

## MEMORANDUM

date:	2022-02-16	
à :	Tous les utilisateurs du laboratoire central du site Glen CUSM	
to:	All MUHC Glen Central Laboratory Users	
de:	Dre Julie St-Cyr,	Rebecka Lang
from:	Chef médicale – Biochimie Medical Chief - Biochemistry	Chef de service, Laboratoire central Glen Laboratory manager, Glen Central Laboratory
objet :	Nouveau dosage de Nt-proBNP – Laboratoire central, site Glen	
subject:	New NT-proBNP Assay Central Laboratory, Glen Site	

ENGLISH WILL FOLLOW

### Nouveau dosage de Nt-proBNP – Laboratoire central, site Glen

Le Laboratoire central - Site Glen souhaite vous informer de la mise en service imminente de son nouveau dosage de Nt-proBNP. Veuillez noter qu'à partir du mardi le 22 février 2022, les échantillons de l'HGM, L'hôpital de Lachine, et le site Glen seront analysés au laboratoire central du Glen (Alere NT-proBNP pour Architect, Abbott Diagnostics).

De nombreux facteurs physiologiques, analytiques et pré-analytiques compliquent le choix des valeurs de référence, ou seuils associés à l'insuffisance cardiaque, dont l'importante variation biologique intra-individuelle, en particulier chez les patients atteints de maladie rénale chronique ou d'insuffisance cardiaque. Dans le contexte spécifique des patients en état de choc, des niveaux accrus de NT-proBNP ne corréleront pas nécessairement à des pressions capillaires pulmonaires élevées.

De plus, comme aucun calibrateur international n'existe, il n'y a pas de standardisation entre les différents fabricants. La réactivité croisée entre plusieurs fragments de Nt-proBNP dans un échantillon peut contribuer à une variabilité supplémentaire. Compte tenu de ces informations, les résultats doivent être interprétés avec prudence, en particulier en ce qui concerne les seuils de décision universels et lors des suivis thérapeutiques.

Sur cette nouvelle trousse analytique, les seuils suivants seront suggestifs d'insuffisance cardiaque.

18 -75 ans: >125 pg/ml

>75 ans: > 450 pg/ml

Pour toute préoccupation, commentaire ou question concernant ces changements, veuillez communiquer avec Dre Lucie Corriveau, médecin-biochimiste responsable du test, à l'adresse [lucie.corriveau.med@ssss.gouv.qc.ca](mailto:lucie.corriveau.med@ssss.gouv.qc.ca).

## **New NT-proBNP Assay Central Laboratory, Glen Site**

The Central Laboratory - Glen site wishes to inform you of the upcoming go-live of their new Nt-proBNP assay. Effective Tuesday, February 22, 2022, samples from the MGH, Lachine Hospital, and the Glen Site, will be analyzed at the Glen Central Laboratory (Alere NT-proBNP for Architect, Abbott Diagnostics).

Many physiological, analytical, and preanalytical factors complicate the choice of reference values, or thresholds associated with heart failure, as wide intra individual biological variation, especially in patients with chronic kidney disease or heart failure. In specific context of patients with shock, increased levels of NT-proBNP do not necessarily correlate with high pulmonary capillary wedge pressures.

In addition, because no international calibrator exists, there is no standardization between the assays offered by different manufacturers. Cross-reactivity between the different fragments of Nt-proBNP in a sample may contribute to additional variability. Given that information, results should be interpreted with caution, especially with respect to a single decision threshold and monitoring purposes.

Using that new assay, the following thresholds will be suggestive of heart failure.

18 -75 years-old: >125 pg/ml

>75 years-old: > 450 pg/ml

If you have any concerns, comments or questions regarding these changes, please contact the medical biochemist in charge of the test, Dr. Lucie Corriveau, at [lucie.corriveau.med@ssss.gouv.qc.ca](mailto:lucie.corriveau.med@ssss.gouv.qc.ca).