

NOTE DE SERVICE

MEMORANDUM

date:	2021 10 11	
à :	Tous les utilisateurs du laboratoire central de l'hôpital Ste-Mary's	
to:	All Ste-Mary's Central Laboratory Users	
de:	Dre Julie St-Cyr,	Kosta Makridis,
from:	Chef médicale – Biochimie Medical Chief - Biochemistry	Chef de service, Laboratoire CHSM/HGM Laboratory Manager, SMH/MGH Laboratory
objet :	Nouvelle analyse: NT-Pro BNP	
subject:	New test : NT-Pro BNP	

ENGLISH WILL FOLLOW

Veillez noter que le **Laboratoire central de l'hôpital Ste-Mary's (CHSM)**, remplacera l'analyse BNP par le NT-proBNP en date du 18 octobre 2021.

Voici les principaux avantages de ce changement :

- Une plus longue stabilité in vitro;
- Lors du traitement de l'insuffisance cardiaque chronique, la diminution du taux de NT-proBNP au cours de la maladie a été associée à une amélioration clinique. Cette interprétation des résultats de NT-proBNP reste inchangée en cas de traitement par la nouvelle classe de médicament ARNI (Angiotensin receptor–neprilysin inhibitor par exemple, sacubitrilvalsartan): La dégradation du NT-proBNP (contrairement à celle du BNP) n'est pas inhibée par l'effet du médicament, de sorte que les résultats ne sont pas augmentés par le mode d'action du médicament.

Le NT-proBNP sera effectué uniquement pendant le quart de jour sur un tube à bouchon vert (héparine de lithium).

SVP vous référer au tableau plus bas pour l'interprétation des résultats.

Please note that As of October 18, 2021 the **Ste-Mary's hospital- core laboratory (SMHC)** will be replacing the BNP assay with an assay for NT-proBNP.

The advantages are the following:

- In vitro NT-proBNP is more stable than BNP;
- During treatment with the angiotensin receptor-neprilysin inhibitor [sacubitril-valsartan](#), plasma NT-proBNP levels but not plasma BNP levels can be used to guide therapy. BNP is degraded by neprilysin so ARNI causes elevation of B-type natriuretic peptide (BNP) levels. Since N-terminal proBNP (NT-proBNP) is not degraded by neprilysin, its levels are not increased by neprilysin inhibition.

NT-proBNP will be performed only during day shift on a Green Top (Lithium Heparin) tube.

Please refer to the following table for interpretation.

INTERPRÉTATION NTproBNP:

**Valeurs de référence pour exclure l'insuffisance cardiaque
aiguë chez les patients symptomatiques à l'urgence.**

Eur Heart J (2006) 27 (3) : 330-337

Age (Années)	ICA improbable (pg/mL)	ICA peu probable (pg/mL)	ICA probable (pg/mL)
<50	<300	300-450	>450
50-75	<300	300-900	>900
>75	<300	300-1800	>1800