

## NOTE

**Destinataires :** À tous les utilisateurs du service de biochimie du CHUM

**Date :** 2019-02-08

**Objet :** **Interférence analytique de la biotine**

Madame, Monsieur, Docteure, Docteur,

Il a été démontré que la consommation de hautes doses de biotine (vitamine B7) peut interférer avec certaines analyses de laboratoire et mener à des résultats faussement surestimés ou faussement sous-estimés. L'interférence observée dépend de la méthode utilisée.

Pour le laboratoire du CHUM, voici la liste des analyses affectées :

Analyses affectées par de hautes doses de biotine	Effet potentiel
Ac. Anti-récepteur de la TSH (TRAb)	Surestimation
Oestradiol	Surestimation
T4 libre	Surestimation
CA 19-9	Sous-estimation
CK-MB (masse)	Sous-estimation
C-télopeptide	Sous-estimation
IGF-I	Sous-estimation
NT-proBNP	Sous-estimation
Ostéocalcine	Sous-estimation
P1NP	Sous-estimation
Procalcitonine	Sous-estimation
Thyroglobuline	Sous-estimation
Troponine T-hs	Sous-estimation

Une consommation de biotine de l'ordre d'un (1) mg ou 1000 mcg par jour ou plus est considérée à haute dose et doit être cessée **48 heures** avant tout prélèvement pour les analyses affectées. Toutefois, pour l'analyse des Ac. Anti-récepteur de la TSH (TRAb), nous recommandons de cesser la consommation de hautes doses de biotine **7 jours** avant le prélèvement.



Marc Martin, Ph.D., CSPQ, FCACB  
Biochimiste clinique  
Groupe OPTILAB Montréal-CHUM  
Centre hospitalier de l'Université de Montréal  
Téléphone : 514 890-8000 poste 20740