



Québec, le 23 octobre 2018

Objet : Recommandations concernant l'utilisation des tubes de prélèvement et leur ordre de remplissage pour le dosage des oligoéléments et des éléments traces dans le sang total et le sérum

Madame,
Monsieur,

Pour faire suite à une communication écrite du printemps 2017 par le Centre de toxicologie du Québec (CTQ) vous recommandant de remplacer les tubes à bouchon lavande *BD Vacutainer K2 EDTA* (No référence 367861) par les tubes à bouchon bleu royal *BD K2 EDTA* (No référence 368381) pour l'analyse des oligoéléments et des éléments traces dans le sang, voici nos nouvelles recommandations :

Premièrement, le CTQ recommande l'utilisation de l'un des 3 tubes présentés dans le tableau suivant à l'exception de :

- 1) Pour l'analyse de l'**antimoine sanguin**, le tube *S-Monovette® EDTA-K3* bouchon violet (Sarstedt, No référence 01.1605.100) est recommandé et
- 2) Pour l'analyse du **baryum** et du **manganèse sérique**, l'utilisation de tubes BD #368380 avec activateur de caillot n'est pas recommandée en raison de la forte contamination possible des tubes de prélèvement. Pour plus de détails consulter le document ci-joint intitulé « Étude sur le choix des tubes de prélèvement pour le dosage des oligoéléments et des éléments traces ».

Fabricant	No référence	Matrice	Volume	Bouchon	Additif
BD	368381	sang total	6 ml	Bleu royal	K ₂ EDTA
BD	368380	sérum	6 ml	Bleu royal	Activateur de caillot
Greiner Bio-One	GRE456275RK	sang total	6 ml	Bleu royal	Héparine de sodium



Deuxièmement, l'ordre de remplissage des tubes est présenté dans le document ci-joint intitulé « Détermination de l'ordre de remplissage des tubes lorsqu'un dosage des oligoéléments et des éléments traces est demandé ». Cette étude a été réalisée en collaboration avec l'Ordre professionnel des technologistes médicaux du Québec (OPTMQ).

Pour toute question concernant l'utilisation des tubes de prélèvement en vue de faire l'analyse de métaux, n'hésitez pas à contacter le CTQ.

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, nos salutations distinguées.

Ciprian Mihai Cirtiu, PhD, chimiste
Centre de toxicologie du Québec
Institut national de santé publique du Québec
ciprian-mihai.cirtiu@inspq.qc.ca
Tél. : 418 650-5115, poste 4636

P.J. Deux documents :

« Étude sur le choix des tubes de prélèvement pour le dosage des oligoéléments et des éléments traces »

« Détermination de l'ordre de remplissage des tubes lorsqu'un dosage des oligoéléments et des éléments traces est demandé »