

Nom du document : Abrégé pour les contrôles de la qualité et l'entretien des appareils HMS Plus	Identifiant : 38-EBMD-DOC-115728 Version : 4.1
Autorité responsable : Jonathan Michaud-Levesque, Ph.D., biochimiste clinique	Date d'entrée en vigueur : 2024-11-25

Ce document est en lien avec la procédure : 38-EBMD-PON-115177 Utilisation de l'appareil HMS Plus de Medtronic

1. DÉBUT DE JOURNÉE (QUOTIDIEN)

- 1.1. Nettoyer l'appareil ou le bloc chauffant si souillé de sang, à l'aide d'une lingette désinfectante;
- 1.2. Vérifier les numéros de lots/dates d'expirations des cartouches :
 - Retirer les lots expirés;
 - Basculer actif les nouveaux numéros de lot se retrouvant sur le chariot HMS;
 - Faire le contrôle liquide de ces nouveaux lots;
- 1.3. Faire le contrôle électronique HEPtrac;
- 1.4. Faire le contrôle liquide selon l'horaire établi par le document 38-EBMD-DOC-117078.

2. CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE HEPTRAC (QUOTIDIEN)

Vérification du bon fonctionnement électronique de l'instrument:

- 2.1. Allumer l'appareil et attendre qu'il atteigne la température de $37^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
- 2.2. Placer la cartouche HEPTrac qui correspond à l'appareil (HEP-01 sur l'appareil HMS-01);
- 2.3. À partir de n'importe quel écran, appuyer la touche Start/Stop pour débiter le test;
- 2.4. L'écran affiche « contrôle électronique EQc/HEPTrac ». La durée du test est de 8 minutes;
- 2.5. Les résultats s'impriment et doivent être inscrits et soumis dans le formulaire électronique 38-EBMD-FOR-304185 et peuvent préalablement être consignés dans le formulaire papier 38-EBMD-FOR-115308.

3. CONTRÔLE DE LA QUALITÉ LIQUIDE (ROTATION SELON L'HORAIRE)

Vérification du bon fonctionnement mécanique de l'instrument et des cartouches.

- Consulter le document 38-EBMD-DOC-117078 Horaire des CQ pour HMS Plus;
- Faire également au début d'utilisation d'un nouveau lot de cartouche;

Le contrôle de la qualité doit être amorcé à partir de l'écran « MENU CONTRÔLE DE QUALITÉ »;
Avant de procéder au dosage de patients, il faut revenir à l'écran « MENU PRINCIPAL ».

- Les contrôles liquides sont conservés au réfrigérateur entre 2°C et 10°C ;
- Les tests de contrôle de qualité HPT et HR-ACT doivent être exécutés séparément;
- Le lot de cartouches et le lot de contrôles doivent être valides et actifs;
- Pour plus d'informations, consulter la procédure complète de l'HMS 38-EMBD-PON-115177.

Formulaire de Contrôle de Qualité pour l'appareil HMS Plus
38-EBMD-FOR-304185

[Hyperlien WEB - Registre](#)



3.1. Concentration de l'héparine (HPT)

- 3.1.1. Préparer le contrôle liquide adapté à la cartouche utilisée ;
(Exemple : bouteille contrôle bleu/or avec cartouche bleue)
 - a. Sortir les deux (2) bouteilles (Eau déionisée et CQ lyophilisé) du réfrigérateur pour une période minimale de 10 minutes;
 - b. Prélever à l'aide d'une seringue 2,5 mL d'eau déionisée;
 - c. Injecter délicatement l'eau dans le flacon de contrôle lyophilisé;
 - d. Remettre le capuchon - ne pas agiter le flacon;
 - e. Laisser dissoudre 3 minutes. La solution est stable 2 heures à température ambiante.
- 3.1.2. Insérer la cartouche HPT dans le bloc thermique en l'alignant complètement à gauche;
- 3.1.3. Inverser délicatement la bouteille 2 ou 3 fois pour mélanger;
- 3.1.4. Aspirer le contenu à l'aide de la seringue et l'aiguille et amorcer l'aiguille;
- 3.1.5. Insérer la seringue dans le distributeur automatisé;
- 3.1.6. De l'écran MENU CONTRÔLE QUALITÉ, appuyer sur Marche/Arrêt pour débuter le test;
- 3.1.7. Valider les numéros des cartouches et des contrôles;
- 3.1.8. Inscire et soumettre les résultats dans le formulaire électronique 38-EBMD-FOR-304185. Si besoin, consigner préalablement sur le formulaire papier 38-EBMD-FOR-116477.

3.2. Contrôle d'ACT (HR-ACT)

- 3.2.1. Préparer les contrôles ACT Normal et Anormal conformément aux instructions:
 - a. Sortir les 4 bouteilles de CLOTtrac (Normal et anormal et diluants) du réfrigérateur pour une période minimale de 10 min;
 - b. Prélever à l'aide d'une seringue 1,8 mL d'eau déionisée;
 - c. Injecter délicatement l'eau dans le flacon de contrôle;
 - d. Remettre le capuchon - ne pas agiter le flacon;
 - e. Laisser dissoudre 10 minutes. La solution est stable 1 heure à température ambiante.
- 3.2.2. Taper légèrement sur la cartouche pour remettre le réactif kaolin en suspension et l'insérer dans le bloc thermique en position 5 et 6;
- 3.2.3. Agiter vigoureusement la bouteille pour bien mélanger, juste au moment d'exécuter le CQ;
- 3.2.4. Aspirer le contenu à l'aide de la seringue et l'aiguille et amorcer l'aiguille;
- 3.2.5. Insérer la seringue dans le distributeur automatisé;
- 3.2.6. De l'écran MENU CONTRÔLE QUALITÉ, appuyer sur Marche/Arrêt pour débuter le test;
 - a. Un écran de sélection normal/anormal apparaît;
 - b. Appuyer sur la touche de fonction variable appropriée ACT normal ou ACT anormal.
- 3.2.7. Inscire et soumettre les résultats dans le formulaire électronique 38-EBMD-FOR-304185. Si besoin, consigner préalablement sur le formulaire papier 38-EBMD-FOR-116639.

4. ENTRETIEN MENSUEL DES APPAREILS

- Consulter la procédure détaillée 38-EBMD-PON-115177 section « Entretien »;
- Vérification des volumes distribués;
- Vérification de la température;
- Nettoyage complet.

LOCALISATION DES COPIES PAPIER : Cartables HMS-01 à HMS-07 en salle d'opération

RÉFÉRENCE : 38-EBMD-PON-115177 Utilisation de l'appareil HMS Plus de Medtronic