

	<b>Titre :</b>	<b>Mesure de la fréquence cardiaque et de la pression sanguine</b>		
	<b>Date de la version :</b>	10 juil. 2014	<b>Numéro du document :</b>	SOP_DCS_0008
	<b>Date d'entrée en vigueur :</b>	15 oct. 2014		
<b>Site de collecte de données (DCS)</b>	<b>Version :</b>	2.2	<b>Nombre de pages :</b>	6

### 1.0 Objet

Le présent document a pour objet de décrire la marche à suivre uniforme pour mesurer la pression sanguine et la fréquence cardiaque d'un participant.

### 2.0 Portée

Ce document doit être utilisé par le personnel de l'ÉLCV lors de la mesure de la fréquence cardiaque et la pression sanguine.

### 3.0 Responsabilités

Le personnel du Site de collecte de données a la responsabilité de suivre la procédure décrite dans la version courante et validée du mode opératoire normalisé.

### 4.0 Documents connexes

S. o.

### 5.0 Définitions

S. o.

### 6.0 Équipement

- Tensiomètre VSM BpTRU
- Brassard(s) pour prendre la pression sanguine

### 7.0 Fournitures

S. o.

### 8.0 Marche à suivre Contre-indications

Les problèmes suivants aux deux bras :

- Brassard pour la pression trop petit ou trop grand (à noter);
- Plâtre (questionnaire sur les contre-indications);
- Amputation (chirurgie) (questionnaire sur les contre-indications);
- Plaies ouvertes, plaies (questionnaire sur les contre-indications);
- Shunt artérioveineux (chirurgie) (questionnaire sur les contre-indications);
- Chirurgie au bras, au thorax ou au sein au cours des trois derniers mois (questionnaire sur les contre-indications).

*L'utilisation du genre masculin a été adoptée afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.*

**REMARQUE** : Par défaut, la mesure est faite avec le bras *gauche*, à moins que ce bras soit visé par l'une ou l'autre des contre-indications énumérées plus haut (auquel cas, le bras droit peut être utilisé à moins qu'il soit aussi visé par au moins une contre-indication).

*Assurez-vous que votre espace de travail est exempt de vacarme et autres distractions.*

**Étape 1** : Dans Onyx, à l'onglet **Entrevue**, cherchez « **Pression sanguine** » dans la liste d'étapes, puis cliquez sur **Démarrer** dans cette rangée.

**Étape 2** : La fenêtre « Pression sanguine : Démarrer » s'ouvre.

**Étape 3** : Entrez ou scannez le code à barres représentant le numéro de l'entrevue, puis cliquez sur **Continuer**.

**Étape 4** : Assurez-vous que le participant est assis droit dans la chaise, et non avachi, les deux pieds au sol (à plat) et les jambes décroisées. Les avant-bras du participant doivent être déposés (à plat) sur les appuis-bras de la chaise ou sur la table.

**Étape 5** : Expliquez au participant ce qui va se passer. Le scénario suivant est suggéré :  
« Je vais mesurer votre pression sanguine et votre fréquence cardiaque au repos. Veuillez vous asseoir les deux pieds au sol et les bras déposés sur les appuis-bras de la chaise ou sur la table. L'instrument prendra votre pression 6 fois de suite et donnera votre fréquence cardiaque. La prise de mesures durera environ 8 minutes à partir du moment où l'appareil se met en marche. Il est important que vous demeuriez le plus calme, silencieux et immobile possible pendant tout le test. »

**Étape 6** : Demandez au participant d'enlever toutes les couches de vêtements en surplus qu'il porte. Demandez au participant de rouler sa manche pour exposer son bras. Si la manche est trop serrée, vous pouvez prendre la mesure par-dessus une couche de vêtements.

**Étape 7** : Assurez-vous que le bras du participant est confortablement soutenu dans un angle de 10 à 45° du torse.

**Étape 8 :** Choisissez le bras qui sera utilisé (gauche ou droit). Le bras par défaut est le **gauche**. Choisissez la taille de brassard adéquate et sélectionnez-la dans Onyx parmi les choix du menu déroulant. Cliquez sur **Suivant**.

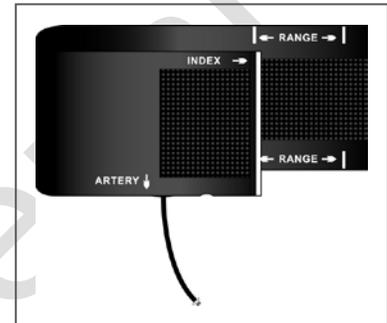
→ Petit adulte 18-26 cm

→ Moyen (régulier) adulte 26-34 cm\*

→ Grand adulte 32-43 cm

→ Très grand adulte 41-52 cm

**Étape 9 :** Alignez l'indicateur artère du brassard sur l'artère brachiale du bras du participant (le bord inférieur du brassard doit être situé à 2-3 cm du pli naturel du coude). Enroulez le brassard autour du bras et vérifiez que la ligne « index » à l'extrémité du brassard est positionnée dans l'intervalle délimité sur la surface interne du brassard. Si la ligne n'est pas dans l'intervalle, choisissez une autre taille de brassard, selon l'indication.



**Étape 10 :** Ne serrez pas trop le brassard autour du bras. Vous devriez pouvoir passer deux doigts entre le brassard et le bras. Si plus d'un ou deux doigt(s) peuvent y être glissés, enlevez le brassard et repositionnez-le. Le brassard devrait être confortable sans être trop serré.

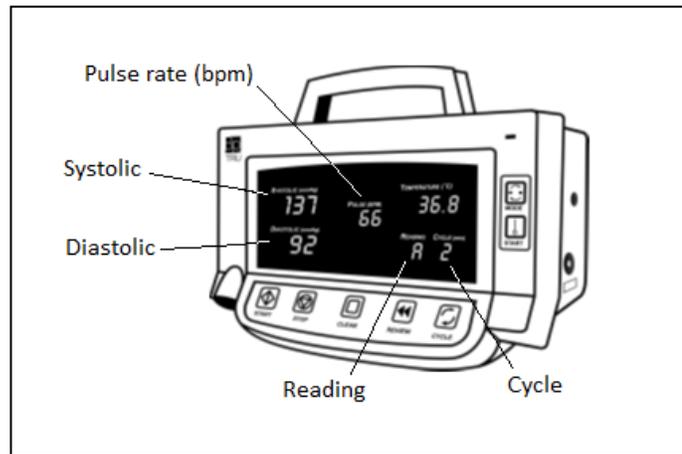
**Étape 11 :** Appuyez sur **Next** et sur **Start** dans l'application de démarrage de l'appareil afin d'ouvrir la fenêtre VSM BpTRU (voir illustration sous l'Étape 15).

**REMARQUE :** Si la fenêtre **VSM BpTRU** ne s'affiche pas dans Onyx, débranchez le fil d'internet du VSM BpTRU et rebranchez-le.

Vérifiez que la fenêtre de l'appareil VSM BpTRU affiche : State=Ready, Firmware=1.90 et Cycle=1

**Étape 12 :** Appuyez sur Clear sur le VSM BpTRU de sorte à vous assurer que les mesures précédentes sont effacées de la mémoire.

**Étape 13 :** Vérifiez que le Cycle affiche « 1 »; si ce n'est pas le cas, appuyez sur le bouton « cycle » jusqu'à ce que le « 1 » s'affiche.



**Étape 14 :** Rappelez au participant qu'il doit rester immobile pendant les lectures, même si l'intervieweur sort de la pièce. Ne parlez pas au participant quand le brassard gonfle et dégonfle. Commencez la série de mesures en appuyant sur le bouton « *Start* » dans la fenêtre du VSM BpTRU. Le personnel peut sortir de la pièce et fermer la porte après le début des mesures. Éteignez l'écran de l'ordinateur ou tournez l'écran afin que le participant ne puisse pas voir les valeurs de pression sanguine. Le personnel doit revenir environ 6 à 8 minutes plus tard.

Les mesures s'affichent dans Onyx en même temps qu'elles sont prises par le VSM BpTRU.

**Étape 15 :** Si la pression sanguine moyenne du participant est plus élevée que 200/120, la spirométrie ne doit pas être effectuée, car il s'agit d'une contre-indication pour ce test.

**Étape 16 :** À la fin des six mesures, le VSM BpTRU effectue les tâches suivantes :

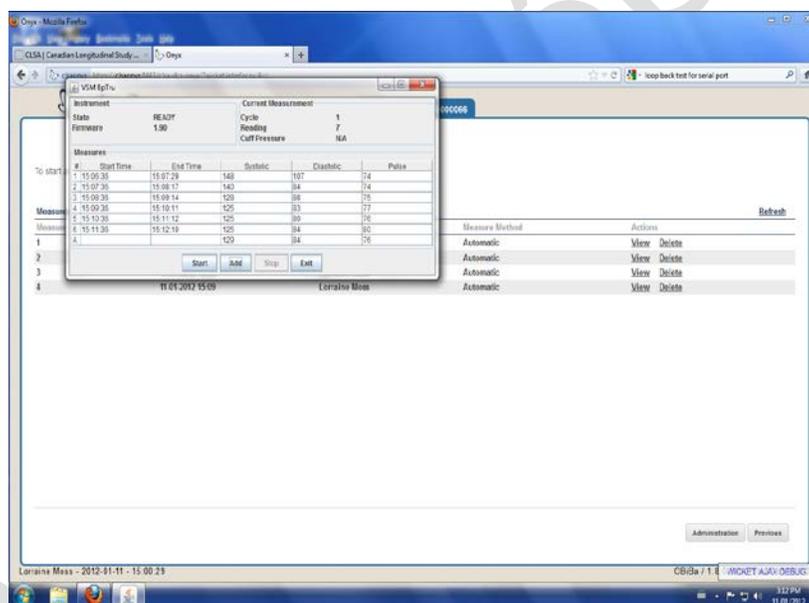
- Les résultats de la dernière mesure sont affichés pendant cinq seconds, alors que la section « *Reading* » affiche le numéro 6.
- Après cinq seconds, la moyenne des cinq dernières mesures de la pression systolique et diastolique, et du pouls (fréquence cardiaque) s'affichera dans les sections respectives et la section « *Reading* » affichera la lettre « *A* » pour « *Average* ».
- Si un code d'erreur s'affiche à l'une ou l'autre des mesures, cette dernière ne sera pas comptée dans le calcul de la moyenne.
- Quand le test sera complété, la machine émettra un signal sonore.

**REMARQUE :**

- Le BpTRU enverra uniquement les mesures valides à Onyx. Si vous devez prendre des mesures additionnelles, vous devez cliquer sur le bouton dans l'interface qui se trouve sur le bureau de l'ordinateur,

puis procéder aux étapes sur l'interface (Étapes 7-16, modifiées). Cela prendra une mesure additionnelle et la transmettra à Onyx si elle est valide.

- Si vous souhaitez passer les mesures restantes (à la demande du participant ou parce que vous avez pris suffisamment de lectures à l'étape précédente), fermez la fenêtre ouverte et cochez la case dans Onyx. Inscrivez un commentaire expliquant pourquoi les mesures restantes ont été sautées. Puis, procédez comme vous le feriez normalement.
- Parfois, la connexion du VSM BpTru peut être mauvaise et faire échouer une mesure, ou encore, le participant peut tousser et également causer un échec. Si nécessaire, vous pouvez cliquer sur **Add** dans la fenêtre de l'application afin de demander au VSM BpTru de prendre une nouvelle mesure qui sera capturée par l'application.



**Étape 17 :** Enlevez le brassard du bras du participant.

**Étape 18 :** Quittez la fenêtre du VSM BpTRU en appuyant sur **Exit**. Une fenêtre avec les résultats de la deuxième à la cinquième lecture, ainsi que la moyenne s'ouvrira dans Onyx. Cliquez sur **Actualiser** si les cinq lectures n'apparaissent pas dans Onyx, puis cliquez sur **Suivant**.

**Étape 19 :** La fenêtre de conclusion s'ouvrira et indiquera que vous avez complété les lectures, première systolique, première diastolique et puis les lectures 1 à 5, etc.

**Étape 20 :** Cliquez sur **Terminer**. La fenêtre « **Pression sanguine: Terminer** » apparaîtra.

**Étape 21 :** Indiquez dans le champ consacré aux **commentaires** dans Onyx toute raison qui aurait pu affecter ou influencer la prise de mesure. Assurez-vous que les commentaires ne contiennent aucune information personnelle qui pourrait permettre d'identifier le participant.

**Étape 22 :** Cliquez sur **Continuer** pour retourner à la page de statut.

## 9.0 Documentation et formulaires

- **CRF\_DCS\_0008** - Fiche d'observations : Fréquence cardiaque et pression sanguine

## 10.0 Références

- BpTRU Operator's Manual. Manual revision 6.1. BpTRU Medical Devices: a Division of 0764509 B.C. Ltd.; 2007.

## Historique des révisions

Numéro de la nouvelle version	Date de la révision	Auteur de la révision	Approbation du contenu
2.2	10-Jul-2014	Lorraine Moss	Mark Oremus
<b>Résumé des modifications</b>			
Mise à jour du formatage.			
Réécriture des sections « Portée », « Objet » et « Responsabilités » à des fins de mise à jour et de clarification.			
Clarification de la dernière phrase de l'étape 5 : « Il est important que vous demeuriez le plus calme, silencieux et immobile possible pendant tout le test. »			
À l'étape 14, ajout de « Éteignez l'écran de l'ordinateur ou tournez l'écran afin que le participant ne puisse pas voir les valeurs de pression sanguine » avant la dernière phrase.			
Clarification de l'étape 18, qui se lit maintenant comme suit : « Quittez la fenêtre du VSM BpTRU en appuyant sur <b>Exit</b> . Une fenêtre avec les résultats de la deuxième à la cinquième lecture, ainsi que la moyenne s'ouvrira dans Onyx. »			
Ajout de « (chirurgie) » après « amputation » et « shunt artérioveineux » afin de clarifier les contre-indications.			
Correction d'erreurs grammaticales dans tout le document.			
Numéro de la nouvelle version	Date de la révision	Auteur de la révision	Approbation du contenu
2.1	1 <sup>er</sup> octobre 2013	Lorraine Moss	Mark Oremus
<b>Résumé des modifications</b>			
Ajout de l'étape 15 – « Si la pression sanguine moyenne du participant est plus élevée que 200/120, la spirométrie ne doit pas être effectuée, car il s'agit d'une contre-indication pour ce test. »			
Mise à jour de la numérotation des étapes 16 à 21.			
Clarification de la formulation de l'étape 18			
Ajout de plusieurs remarques (provenant du document DOC_DCS_0008) à l'étape 16.			
Numéro de la nouvelle version	Date de la révision	Auteur de la révision	Approbation du contenu
2.0	18 décembre	Lorraine Moss	Mark Oremus

	2012		
<b>Résumé des modifications</b>			
Ajout d'une note sous l'étape 11 de la Section 6.0			
Mise à jour du formatage pour se conformer aux normes de l'ÉLCV			
Suppression à l'étape 2.			
Ajout d'une note sous l'étape 11 - <b>NOTE</b> : Si la fenêtre <b>VSM BpTRU</b> ne s'affiche pas, débranchez le fil d'internet du BP true et rebranchez-la.			
Correction d'erreurs grammaticales dans tout le document.			
<b>Réécriture de la NOTE à la section Contre-indications qui se lit maintenant comme suit</b> : « Par défaut, la mesure est faite avec le bras <i>gauche</i> , à moins que ce bras soit visé par l'une ou l'autre des contre-indications énumérées plus haut (auquel cas, le bras droit peut être utilisé à moins qu'il soit aussi visé par l'une ou l'autre des contre-indications). »			
Suppression de « Inscrivez votre <b>mot de passe</b> dans » au début de l'étape 2.			

Phase de départ