**MODE OPERATOIRE**

**Mesurage d’hémoglobine par usage d’HemoCue**

**Notes**

Le dépistage d’ Hb des donneurs potentiels peut être fait dans une variété de façons. Dans certains établissements le dépistage se fait par une méthode quantitative simple, comme la méthode de sulfate de cuivre (voir SOP 05). La méthode décrite ici est utilisée pour re-tester les donneurs dont le test de sulfate de cuivre montre un taux d'Hb inférieure à 125 g / L. Dans d'autres établissements la méthode décrite ici peut être utilisé comme test de dépistage initial. Cette procédure doit être adaptée pour se conformer aux exigences locales et aux systèmes de mesurage, réactifs et d'équipements qui sont disponibles pour chaque organisation

1. **Introduction**

Les standards d’accréditation par étape de la société de l'Afrique de Transfusion Sanguine exige que les donneurs de sang aient un niveau d'hémoglobine (Hb) de 125 g / L ou plus au moment de don. Afin d'éviter que le donneur ne devienne anémique et pour assurer la conformité à cette norme, un test quantitatif peut être effectué immédiatement avant le don pour déterminer si les donneurs d’Hb tombe dessus ou en dessous de ce seuil. Le dépistage d’Hb en utilisant l'instrument HemoCue est décrit dans cette procédure. Les donneurs qui ont des valeurs d'hémoglobine qui se sont révélées être inférieures à 125 g / L par cette méthode doivent être exclu du don.

1. **Purpose and Scope**

Cette procédure doit être utilisée par le personnel autorisé dans la clinique de don de sang pour déterminer si un donneur de sang prospective a un taux d'Hb qui lui permettra de faire un don

1. **Définitions**
   1. **Hb** - Hémoglobine
   2. **HemoCue** – Un instrument portable utilisé pour la détermination quantitative du taux d'hémoglobine à l'aide d'une seule goutte de sang
2. Les matériels et l'équipement requis

4.1. Hemocue Calibré

4.2. Désinfectant

4.3. Lancettes

4.4. Compresses/coton

1. **Sécurité**

Tout le sang doit être traité comme potentiellement infectieux. Les précautions générales à suivre sont décrites dans le manuel de sécurité

**Responsable**

La personne autorisée chargée de tester l’Hb des donneurs potentiels est responsable de toutes les activités décrites dans cette procédure

1. **Procédure**

**Préparation:**

* 1. Sur le HemoCue, tirez sur le support de micro-cuvette jusqu'à ce qu'il "clics"
  2. Après une courte attente, l'écran affiche "READY".
  3. Enlevez le micro-cuvette de control de son conteneur et placez- le sur le support de la microcuvette sur l’HemoCue.
  4. Poussez complètement la microcuvette dans sa chambre.
  5. Après une courte attente, la valeur de contrôle sera affichée. Enregistrez cette valeur sur le formulaire de contrôle de qualité quotidien
  6. Vérifiez que la valeur obtenue est dans la fourchette indiquée sur la carte micro-cuvette contrôle
     1. Si la valeur de contrôle est dans l’intervalle, le HemoCue est prêt à l'emploi
     2. Si la valeur de contrôle est hors de valeur normale, se référer au manuel d'HemoCue pour résoudre le problème. Ne pas utiliser le HemoCue pour déterminer l’Hb du donneur jusqu'à ce que le problème a été résolu

**Testing:**

* 1. Confirmer l'identité du donneur à tester.
  2. Expliquez au donneur la procédure et répondre aux questions, qu’il / elle peut avoir
  3. Sur le HemoCue, tirez sur le support de micro-cuvette jusqu'à ce qu'il "clics
  4. Après une courte attente, l'écran affiche "READY".
  5. Enlevez le micro-cuvette de son conteneur scellé
  6. Re-sceller le conteneur de micro-cuvette pour garder les cuves restantes sec
  7. Sélectionnez le doigt sur lequel le sang doit être. En règle générale le doit annulaire de la main non dominante doit être utilisé, et le sang recueilli à partir du côté du bout des doigts plutôt que le centre
  8. Nettoyez le doigt sélectionné avec un tampon imprégné d’un désinfectant
  9. Laisser le doigt sécher.
  10. Piquer le doigt avec une lancette. Jeter la lancette dans la boite à objet tranchant
  11. Essuyez les deux premières gouttes de sang avec un tampon
  12. Lorsque la troisième goutte est assez grand, remplir un micro-cuvette propre avec du sang. Tenez la micro-cuvette avec un angle léger pour encourager le flux
  13. Ne pas réessayer de remplir une micro-cuvette partiellement remplie car de bulles seront introduits dans la chambre
      1. Essuyer tout excès de sang sur les côtés de micro-cuvettes avec un coton propre. Ne pas essuyer l'avant ou l'extrémité de la micro-cuvette afin que le sang ne soit tiré hors de la chambre de test
      2. Si des bulles d'air sont présents dans la micro-cuvette remplie, le test doit être jeté. Prélever un nouveau spécimen dans une micro-cuvette propre
      3. Placer la micro-cuvette remplie dans le support de micro-cuvette.
      4. Poussez le support de micro-cuvette pleinement dans l’HemoCue.
      5. L'écran affiche "MESURE", et après une courte attente la valeur d’Hb de l’échantillon sera affiché. Enregistrez cette valeur sur le questionnaire medical
      6. Jeter la micro-cuvette dans un conteneur à déchets biologiques

**Interprétation de résultats:**

* 1. Si l'hémoglobine est de 12,5 g / dl ou plus, le donneur peut faire un don de sang
  2. Si l'hémoglobine est inférieure à 12,5 g / dl, le donneur ne peut PAS être saigné

1. **Dossier and formulaire**

Les dossiers générés par cette procédure doivent être conservées dans le respect des procédures associées.

**References**

* 1. Quality evaluation of four hemoglobin screening methods in a blood donor setting along with their comparative cost analysis in an Indian scenario. Asian J Transfus Sci. Jul 2009; 3(2) 66-69.

1. **Sommaire de Revision**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NUMERO DE REVISION** | **DATE** | **DETAILS DE REVISION** | **REASON DE REVISION** |
|  |  |  |  |