|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Principe | |
|  | Les thermomètres sont étalonnés pour éviter qu’ils indiquent une température erronée. | |
|  | Portée et politiques connexes | |
|  | 2.1 | Tous les thermomètres utilisés dans des réfrigérateurs qui servent à entreposer des produits sanguins doivent être comparés avec un thermomètre étalon au moins annuellement et cette vérification doit être notée dans un dossier9.1. |
|  | 2.2 | Il faut mettre sur l’appareil une étiquette indiquant la date du dernier étalonnage et celle où le prochaine étalonnage devrait être fait9.1. |
|  | Échantillons – S.O. | |
|  | Matériel | |
|  | **Équipement :** thermomètre à liquides  contenant d’eau    **Fournitures :** thermomètres certifiés par le National Institute of Standards and Technology (NIST) ou étalonnés NIST  glace concassée  formulaire d’étalonnage fonctionnel des thermomètres (CAQ.008F) | |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Contrôle de la qualité | | | |
|  | | 5.1 | Garder les dossiers d’étalonnage pendant toute la durée de vie du thermomètre. | | |
|  | | 5.2 | On peut étalonner plusieurs thermomètres à la fois. | | |
|  | | 5.3 | Rejeter tout thermomètre qui n’indique plus la température avec un écart inférieur à 1 oC par rapport au thermomètre étalonné ou le réserver à des usages de suivi non essentiels. Si le thermomètre sert dans des activités de surveillance non essentielle, y mettre une étiquette indiquant qu’il ne satisfait pas aux critères du Laboratoire de médecine transfusionnelle (LMT). | | |
|  | | 5.4 | Un thermomètre dans lequel la partie liquide est fissurée ou séparée ne doit pas servir lors des analyses ou du contrôle de la qualité des appareils servant aux produits sanguins parce qu’il donne une lecture inexacte. | | |
|  | | 5.5 | Se servir autant que possible de thermomètres qui ne contiennent pas de mercure. Acheter des thermomètres à liquide ou des thermomètres numériques. Si un thermomètre contenant du mercure se brise, nettoyer rapidement le dégât à l’aide d’une trousse à cet effet ou d’un aspirateur à mercure. Ne jamais se servir d’une pompe à vide ou d’un aspirateur régulier. | | |
|  | | Procédure | | | |
|  | 6.1 | | Regrouper les thermomètres semblables qu’il faut étalonner et tester (c.-à-d. mercure contre alcool). | | |
|  | 6.2 | | Au moment de vérifier des thermomètres nouvellement achetés, placer une bande adhésive autour de la partie supérieure de chaque thermomètre et y écrire un numéro d’identification. | | |
|  | 6.3 | | Inspecter chaque thermomètre à la recherche de séparations dans la partie liquide de la colonne. En présence de séparation, ne pas étalonner le thermomètre tant que la séparation ne sera pas disparue. Si cela ne survient pas, jeter le thermomètre ou le réserver à des activités de surveillance de la température non essentielles jusqu’à ce qu’il soit remplacé. | | |
|  | 6.4 | | Remplir un contenant d’eau (l’eau doit être à peu près à la température que le thermomètre va devoir indiquer). | | |
|  |  | | 6.4.1 | | Si l’étalonnage est fait pour une température de 37 oC, placer le thermomètre NIST et les thermomètres à vérifier à la même profondeur dans un bain-marie à 37 oC. |
|  |  | | 6.4.2 | | Si l’étalonnage est fait pour une température de 1 à 6 oC, placer le thermomètre NIST et les thermomètres à vérifier à la même profondeur dans un contenant rempli de glace concassée et d’eau.  S’assurer que les pointes se trouvent dans le liquide et non dans la glace qui flotte au-dessus. |
|  | 6.5 | | Agiter constamment en un mouvement aléatoire jusqu’à ce que le thermomètre indique la température désirée. | | |
|  | 6.6 | | Laisser les thermomètres s’équilibrer 5 minutes. | | |
|  | 6.7 | | Observer et noter la température de chaque thermomètre sur le formulaire CAQ.008F. | | |
|  | 6.8 | | Déterminer si chaque thermomètre indique avec précision la température : | | |
|  |  | | 6.8.1 | | Un thermomètre est acceptable si la température qui y est indiquée s’écarte de moins de 1 oC de celle du thermomètre NIST. |
|  |  | |  | |  |
|  |  | | 6.8.2 | | Si l’écart entre la température indiquée sur le thermomètre et celle indiqué sur le thermomètre NIST est supérieur à 1 oC: |
|  |  | |  | | * Retourner le thermomètre au fournisseur, s’il vient d’être acheté. * Le réserver à des activités non essentielles (voir Contrôle de la qualité 5.3) ou jeter le thermomêtre |
|  |  | |  | | * Documenter la mesure prise sur le formulaire CAQ.008F. |
|  | Documentation | | | | |
|  | 7.1 | | Inscrire les données suivantes sur le formulaire CAQ.008F :   * Le numéro d’identification du ou des thermomètres * La température indiquée par le thermomètre à vérifier * La température indiquée par le thermomètre NIST * Si le thermomètre est acceptable et dans le cas contraire, la mesure prise * La date de la vérification * La signature ou les initiales de la personne qui a fait l’étalonnage | | |
|  | Remarques – S.O. | | | | |
|  | Références | | | | |
|  | 9.1 | | | Standards for Hospital Transfusion Services, version 3 (février 2011), Société canadienne de médecine transfusionnelle, 3.1.4, 3.1.5. | |
|  | 9.2 | | | IQMH Requirements and Guidance Information (décembre 2013), Version 6.0; IV. | |

**10.0 Suivi des révisions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date de la révision** | **Résumé des changements** |
| 1er septembre 2015 | * Changement du nom du manuel * Révision des sections 2.0 et 6.0 * Mise à jour des références |