

But

- Décrire la procédure pour la vérification et la calibration des vaporisateurs d'isoflurane utilisés à l'animalerie du CRCHU de Québec-Université Laval.

Généralités

- Pour assurer une durée de vie optimale des appareils, les vaporisateurs doivent être utilisés, entretenus et calibrés selon les recommandations du fabricant.
- Les vaporisateurs ne doivent pas délivrer une concentration d'anesthésique s'écartant de plus de 20 % de la concentration affichée sur le bouton de réglage.
- Les documents relatifs à la calibration doivent être disponibles pour consultation et seront conservés pour une période de 5 ans.
- Si un bris ou une anomalie est observé sur un vaporisateur, celui-ci doit être mis hors service jusqu'à ce que l'appareil soit vérifié.

Définitions

- **Adapteur Vapofil Isoflurane** : Embout permettant le remplissage ou la vidange du vaporisateur d'isoflurane.
- **GBM** : Service de Génie Biomédical de l'hôpital
- **Calibration** : Vérification du bon fonctionnement et ajustement selon des repères standardisés d'un appareil à l'aide d'un instrument de mesure ou en répétant la procédure à plusieurs reprises pour obtenir les mêmes résultats.

Matériel

- Vaporisateurs TEC 3
- Vaporisateur Penlon Sigma Delta
- Vaporisateur Isotec 4
- Isoflurane
- Adapteur Vapofil Isoflurane
- Manuel d'instructions du fabricant

Responsabilités

- La chef de service est responsable de s'assurer que les vaporisateurs sont calibrés par une compagnie spécialisée.
- Sur chaque site, l'assistant-chef de l'animalerie est responsable de garder les certificats de calibration disponibles et de les archiver.
- La compagnie spécialisée effectuant la calibration des vaporisateurs doit fournir tout le matériel requis, apposer une étiquette attestant la conformité de l'appareil et remettre un certificat.
- Les utilisateurs doivent immédiatement signaler toute anomalie ou tout bris concernant les vaporisateurs à l'assistant-chef de l'animalerie.

Procédure

I. Vérification régulière des vaporisateurs

- 1- Lors de chaque utilisation, les utilisateurs doivent porter une attention particulière à certains paramètres :
 - Décoloration de la fenêtre de remplissage
 - Valves ou boutons collants
 - Animal qui répond mal au degré d'anesthésie demandé (long avant de perdre conscience, anesthésie trop profonde, etc.)
- 2- Si un bris ou une anomalie est observé sur un vaporisateur, l'assistant-chef de l'animalerie doit en être rapidement informé. Le vaporisateur sera mis hors service jusqu'à ce que l'appareil soit vérifié et qu'une réparation soit effectuée (si nécessaire).

II. Calibration d'un vaporisateur d'isoflurane

- 1- Effectuer la calibration au minimum tous les deux ans ou selon le calendrier d'entretien décrit par le fabricant. La calibration est aussi nécessaire lorsque l'appareil n'a pas été utilisé depuis plus d'un an.
- 2- L'assistant-chef de l'animalerie effectue la demande auprès du service de Génie Biomédical (GBM) en fournissant une liste contenant le numéro GBM des appareils à calibrer ainsi que la salle où chaque appareil est situé.
- 3- Le service GBM émet un bon de commande pour faire effectuer le travail.
- 4- La compagnie spécialisée se déplace dans les locaux de l'animalerie accompagnée par un membre du personnel afin d'effectuer la calibration des appareils sur la liste.
- 5- Une étiquette indiquant le nom de la compagnie et la date de la calibration sont apposés sur le vaporisateur afin de confirmer son bon fonctionnement.
- 6- Les certificats de calibration (ou une copie) sont conservés par l'assistant-chef de l'animalerie. Les documents doivent être facilement disponibles pour consultation.

Références

- *Mode opératoire normalisées du CHU de Québec : MON20FR01, Gestion des équipements médicaux utilisés pour des fins de recherche*
- *Manuel d'instruction de l'utilisateur, Penlon Sigma Delta Vaporizer*
- *Calibration of vaporizers used for inhalational anesthesia in animals, Animal Care and Use Committee of West Virginia University*

	<u>Modifications apportées</u>
Version 2 5 janvier 2024	• Modification des titres d'emploi