

**Procédure Normalisée de Fonctionnement**

|  |  |
|--|--|
| <b>TITRE :</b> ENTRETIEN PRÉVENTIF MENSUEL DES APPAREILS À ISOFLURANE  | <b>NUMÉRO :</b> T-17   |
| <b>DESTINATAIRES :</b> Personnel du Service des animaleries et usagers   | <b>VERSION 1 :</b> 6.11.2014<br><b>VERSION 5:</b> 30.10.2019 |
| <b>ÉMISE PAR :</b> Normand Lapierre, T.S.A.<br><b>CORRIGÉE :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire               | <b>CIPA :</b> 20.01.2020                                     |
| <b>APPROUVÉE PAR :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire   | <b>DATE :</b> 7.11.2014                                      |
| <b>BUT :</b> Permettre un usage optimal et efficace des appareils à isoflurane entre les entretiens et calibration annuels |  |

**MATÉRIEL :**

- Joint d'étanchéité rouge
- Isoflurane
- Lubrifiant Krytox®

**SANTÉ ET SÉCURITÉ :**

- L'effet foetotoxique de l'isoflurane n'a pas été prouvé. Les femmes enceintes devraient consulter leur médecin avant de travailler avec cet anesthésique.
- Se référer aux F.D.S. disponibles dans le SB-M415 ou le CB-R325 pour connaître les risques reliés à la manipulation de l'isoflurane.
- En cas de déversement de produits chimiques, se référer aux fiches d'urgence affichées près des téléphones dans le SB-M415, SB-M426, SB-M450 et SB-M470.

**GÉNÉRALITÉS :** Les utilisateurs de l'appareil à anesthésie sont tenus de le remplir après chaque utilisation, sauf dans le cas d'euthanasie de moins de 10 souris ou 3 rats.

**PROCÉDURES :**

**A. Lubrification et vérification des joints d'étanchéité**

1. Débrancher les tuyaux d'alimentation des gaz frais et vérifier l'intégrité des joints d'étanchéité rouge ou noir du connecteur.
2. Remplacer le joint d'étanchéité s'il présente des signes d'usures (sécheresse, changement de couleur, fissures ou bris intégral).
3. Appliquer une très mince couche de lubrifiant Krytox® sur tous les connecteurs de tuyau de gaz frais et les sorties de gaz frais.

**B. Test de fuites**

1. Ouvrir la valve d'oxygène de la bonbonne.
2. Fermer la valve de sécurité de l'appareil.
3. Brancher un tuyau Bain sur une des sorties de gaz frais.
4. Obstruer la sortie du tube avec la main.
5. Appuyer sur le bouton « Flush O<sub>2</sub> » jusqu'à ce que le manomètre de l'appareil indique 15cm<sup>3</sup> d'eau.
6. Observer l'aiguille du manomètre, celle-ci ne devrait pas chuter.
7. Si l'aiguille chute, ouvrir le débitmètre d'oxygène progressivement jusqu'au niveau qui permettra à l'aiguille du manomètre de se stabiliser. À ce point, noter la mesure d'oxygène au niveau débitmètre. Celle-ci indique le niveau de la fuite. Une fuite inférieure à 0,5L/minute est jugée acceptable. Au-delà de cette mesure, vérifier la présence de fissure sur le ballon d'évacuation et sur le tube Bain. Remplacer au besoin et refaire le test. Si aucun bris n'est décelé, remplacer un des 2 éléments et refaire le test pour déterminer lequel est défectueux.
8. Une fois le test terminé, fermer le débitmètre d'oxygène.
9. Ouvrir la valve de sécurité d'un huitième de tour.
10. Fermer la valve de bonbonne d'oxygène.
11. Appuyer sur le bouton « *Flush O<sub>2</sub>* » pour évacuer l'excédent d'air dans les tuyaux.

**C. Réparation, entretien et calibration annuel**

1. La calibration, l'entretien annuel et les réparations sont effectués par un technicien de Benson Medical une fois par année ou au besoin pour les réparations.
2. Demander de soumission auprès du technicien de Benson Medical.
3. Une fois la soumission obtenue, remplir une réquisition d'achat et la transmettre au Service des approvisionnements de l'UQAM pour obtenir un numéro de bon de commande (P.O.).
4. Prendre entente avec le technicien pour le rendez-vous une fois le numéro de bon de commande émis.
5. Coordonnées Benson Medical :  
Technicien, Mark Landry  
1-800-563-3859 poste 281  
[mlandry@bensonmedical.ca](mailto:mlandry@bensonmedical.ca)  
[www.bensonmedical.ca](http://www.bensonmedical.ca)