

Procédure Opérationnelle Normalisée

TITRE : LAVAGE BRONCHOALVÉOLAIRE CHEZ LA SOURIS	NUMÉRO : T-29
DESTINATAIRES : Personnel du Service des animaleries et usagers	Version 1 : 09.11.2018 Version 4 : 25.11.2019
ÉMISE PAR : Normand Lapierre, T.S.A. CORRIGÉE : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	CIPA : 20.01.2020
APPROUVÉE PAR : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	DATE : 19.06.2019
BUT : Décrire les étapes pour effectuer un lavage bronchoalvéolaire chez la souris	

MATÉRIEL :

- Seringue 1ml
- Tubes à prélèvement type Eppendorf
- Liquide de lavage (PBS, saline...)
- Ciseaux iris et pinces fines
- Canule de lavage
- Couvercle de styromousse
- Aiguille 23G1

SANTÉ ET SÉCURITÉ : Le port de gants, d'un sarrau ou d'un habit de travail de type chirurgical et d'un masque N95 est obligatoire, afin de réduire l'exposition du manipulateur aux protéines urinaires des rongeurs qui sont hautement volatiles et allergènes.

L'effet foetotoxique de l'isoflurane n'a pas été prouvé. Les femmes enceintes devraient consulter leur médecin avant de travailler avec cet anesthésique. La chambre d'induction et l'appareil à anesthésie doivent toujours être reliés à un système d'évacuation des gaz ou de filtration des gaz. Se référer aux F.D.S. respectives situées dans le SB-M415 ou le CB-R325 pour plus de détails concernant ces gaz.

PROCÉDURES :

1. Identifier des tubes à prélèvement selon le nombre de lavages à effectuer.
2. Installer une canule sur une seringue 1ml pour chaque lavage à accomplir.
3. Remplir chaque seringue-canule avec 1ml de liquide de lavage.
4. Couper en biseau 45° le bout de chaque canule.
5. Sortir la souris de la cage et confirmer son identification.
6. Induire une perte de conscience par inhalation d'isoflurane.
7. Une fois la perte de conscience atteinte, sortir rapidement la souris de la boîte d'induction.
8. Procéder à une dislocation cervicale en maintenant fermement le cou en tirant le corps vers le haut en tenant la base de la queue.

9. Déposer la souris en décubitus dorsale sur un couvercle de styromousse et insérer 1 aiguille 23G1 dans chaque patte de manière à retenir la souris.
10. Imbiber la zone crâniale et thoracique d'alcool 70%.
11. Découper la peau au niveau du cou de manière à exposer les glandes salivaires et la trachée.
12. Retirer les glandes salivaires.
13. Exciser délicatement les muscles entourant la trachée.
14. Créer une petite incision entre 2 anneaux de la trachée.
15. Insérer la canule, biseau vers le haut, dans l'incision vers les poumons.
16. Injecter tout le liquide de lavage. Si une résistance est observée lors de l'injection retirer légèrement la canule sans la ressortir et recommencer l'injection (si la canule est trop profonde elle peut se bloquer à la jonction des bronches).
17. Retirer ensuite le piston de la seringue afin de récupérer le maximum de liquide de lavage. Entre 350 et 700µl de liquide devrait être récupéré et celui-ci aura une teinte légèrement rosé.
18. Sortir la canule de la trachée et déposer le liquide récolté dans le tube identifié à la souris.
19. Répéter les étapes 5 à 18 pour les autres souris.
20. Disposer des carcasses de souris et autres déchets biomédicaux tel que décrit dans la P.N.F. **T-9**.