Procédure Normalisée de Fonctionnement

TITRE : VASECTOMIE DE SOURIS	NUMÉRO : MI-6
DESTINATAIRES : Plateforme de transgénèse de l'UQAM	VERSION 1 : 4.02.2015 VERSION 4 : 2.12.2019
ÉMISE PAR : Normand Lapierre CORRIGÉE : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	CIPA : 20.01.2020
APPROUVÉE PAR : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	DATE : 10.02.2015
BUT : Décrire la procédure pour produire des mâles vasectomisés qui seront utilisés pour obtenir des femelles pseudo-gestantes en vue de faire des implantations d'embryons.	

MATÉRIEL :

- Appareil à anesthésie , tubulure et chambre d'induction
- Isoflurane
- Ciseaux iris
- 2 micro-pinces à tissus
- Porte-aiguille
- Illuminateur
- Petit rasoir électrique
- Lames de scalpel #10
- Ruban adhésif Transpore® 3M
- Cautérisateur électrique
- Champ chirurgical jetable
- Suture PDS II 5/0 monofilament RB-1
- Agrafeuse pour agrafes 7mm
- Agrafes 7mm pour souris
- Gazes
- Saline
- Seringues 1ml
- Aiguilles 26 ou 27G
- Metacam®
- Teargel®
- Alcool, proviodine, chlorexidine

SANTÉ ET SÉCURITÉ :

- Le port du sarrau et des gants est obligatoire.
- Se référer aux F.D.S. disponibles dans le bureau SB-M415 pour connaître les risques reliés aux produits chimiques.
- En cas de déversement de produits chimiques, se référer aux fiches d'urgence affichées près des téléphones dans le SB-M472.

GÉNÉRALITÉS :

- Les procédures se déroulent au local SB-M472 de l'animalerie du SB.

PROCÉDURES :

1. Utiliser des mâles CD-1 de 4-6 semaines pour les vasectomies.
2. Préparer tout le matériel nécessaire pour la réimplantation sur un champ chirurgical propre.

3. Anesthésier une souris à l'isoflurane-O₂. Durant toute la procédure, la souris est maintenue sous anesthésie en déplaçant au besoin la tubulure.
4. Administrer 1mg/kg de Metacam® (Meloxicam) en sous-cutanée, aiguille 26G ainsi qu'une autre dose le lendemain de la chirurgie.
5. Placer la souris en décubitus dorsal sur le champ chirurgical.
6. Raser l'abdomen du mâle en partant du fourreau jusqu'au milieu de l'abdomen. Il faut former un carré d'environ 2cm X 2cm.
7. Nettoyer la zone rasée avec une gaze imbibée d'alcool ou de chlorexidine pour enlever les poils superflus.
8. Désinfecter la zone rasée avec une gaze imbibée de proviodine.
9. Faire une incision de 1.5cm sur la peau de l'abdomen de manière transversale, à environ 1 cm au-dessus du fourreau.
10. Avec les pinces à tissus, pincer en soulevant la paroi musculaire.
11. Inciser sur 1cm la paroi musculaire à l'aide d'un ciseau à iris.
12. Extirper un premier testicule en tirant sur la masse grasse (avec une certaine pratique, il est possible d'isoler le canal déférent sans avoir à sortir le testicule). ATTENTION, manipuler le moins possible les organes reproducteurs pour ne pas les abîmer, cela pourrait compromettre l'efficacité de la chirurgie.
13. Repérer le canal déférent.
14. Avec les pinces à tissus, isoler le canal déférent.
15. Écarter le canal déférent avec une pince à tissus.
16. Préchauffer le cautérisateur et frôler le canal déférent sur environ 1cm afin de brûler une majorité du canal et ainsi assurer la réussite de la vasectomie.
17. Remettre le testicule dans la cavité abdominale.
18. Répéter les étapes 12 à 17 de cette P.N.F. pour le second testicule.
19. Fermer le plan musculaire à l'aide du fil de suture PDS II 5/0. 1 ou 2 points devraient être suffisants.
20. Fermer le plan cutané avec des agrafes chirurgicales 7mm pour souris. 1 ou 2 agrafes devraient être suffisantes.
21. Arrêter l'appareil à anesthésie et mettre la souris dans une cage propre sous une lampe chauffante (à environ 1 mètre).

22. Mettre des croquettes de nourriture dans le fond de la cage et des fruits et légumes séchés certifiés.
23. Observer la souris jusqu'à son réveil complet.
24. Effectuer un suivi quotidien de l'état de santé des souris implantées pour les prochaines 72 heures.
25. Retirer les agrafes (sous anesthésie) 7 jours après la chirurgie.
26. Utiliser les mâles vasectomisés à partir de l'âge de 7 semaines.
27. Remplacer les mâles vasectomisés après 8 à 12 mois d'âge.
28. Si les mâles ne sont pas utilisés sur une période dépassant 4 semaines, les mettre en contact avec des femelles (aux 4 semaines). Séparer seulement lorsqu'un bouchon copulatoire est observé.