

Laboratoire de niveau de confinement 3 CRCHU de Québec-UL, site CHUL Procédure opératoire animalerie	
	POA-09
Anesthésie, inoculation et euthanasie des animaux en NC3	En vigueur le : 23-03-2023
	Émise le : 23-03-2023
	Version : 1

1. But

Décrire la procédure d'anesthésie, d'inoculation et d'euthanasie des animaux hébergés dans l'animalerie du niveau de confinement 3 au CRCHU de Québec-UL.

2. Personnes concernées et responsabilités

Cette procédure s'adresse aux techniciens (nes) en santé animale et aux membres des équipes de recherche ayant accès à la salle d'hébergement de niveau de confinement 3 (NC3) de l'animalerie du CRCHU de Québec-Université Laval. Ces derniers ont la responsabilité de respecter les règles générales décrites dans cette procédure et d'informer la chef de service en cas de non-respect.

3. Sécurité

N/A

4. Références / Renvois

- Manuel laboratoire NC3 : Fournit les renseignements de base pour l'utilisation des locaux de niveau de confinement 3 au CRCHU de Québec-UL.
- PNF A-1 : « : Analgésie et anesthésie des rongeurs » (UL)
- PNF AD-2 : « Administrations et injections chez la souris » (UL)
- PNF AD-14 : « Administrations et injections chez le hamster » (UL)
- PNF EU-1 : « Euthanasie des rongeurs » (UL)
- POA-06 : « Réception et soins des animaux en NC3 »
- POA-07 : « Disposition des carcasses d'animaux en NC3 »
- FORM-CHU #005 : « Registre des activités quotidiennes »

5. Définitions

ESB : Enceinte de sécurité biologique

6. Matériel et équipement

- Isoflurane
- Vaporisateur
- Bonbonne d'oxygène
- Chambre à induction
- Sac plastique transparent
- Tubulures et circuit Bain

7. Procédure d'euthanasie

La salle d'hébergement NC3 est dotée d'un système d'anesthésie utilisant une bonbonne d'O₂. Pour l'euthanasie, la méthode à utiliser est celle de dislocation sous anesthésie générale de la PNF EU-1 « Euthanasie des rongeurs ».

1. Brancher la tubulure appropriée et installer le filtre « Flair » pour la récupération de l'isoflurane.
2. Placer la cage à induction à l'intérieur de l'ESB.
3. Ouvrir la bonbonne d'oxygène et placer le débitmètre de l'appareil à 0,8 à 1,5 L/min d'O₂.
4. Ouvrir l'isoflurane et régler l'intensité du vaporisateur à 3-4%.
5. Placer les cages des animaux à euthanasier dans l'ESB.
6. Ouvrir une cage à la fois et transférer les animaux dans la chambre à induction.
7. Vérifier l'absence de réflexe de retrait.
8. Effectuer une dislocation cervicale tel que décrit dans la PNF EU-1 « Euthanasie des rongeurs ».
9. Déposer la carcasse dans un petit transparent pour déchets biologiques.
10. Laver la cage à induction à l'éthanol afin d'éliminer les odeurs.
11. Répéter les étapes 6 à 10 pour les animaux suivants.
12. Fermer le vaporisateur d'isoflurane
13. Fermer la bonbonne d'oxygène puis attendre que le débitmètre soit revenu à zéro avant de fermer le débitmètre de l'appareil à anesthésie (purge des conduites du système d'oxygène).
14. Disposer des cadavres tel que décrit dans la procédure POA-07 : « Disposition des carcasses d'animaux en NC3 »
15. Documenter la manipulation sur le formulaire FORM-CHU #005 « Registre des activités quotidiennes ». Voir la procédure POA-06 : « Réception et soins des animaux en NC3 » pour obtenir plus d'informations sur la documentation des euthanasies.

NE jamais manipuler l'appareil d'anesthésie (débitmètre, vaporisateur) avec des gants contaminés.

8. Procédure d'anesthésie

1. Brancher la tubulure appropriée et installer le filtre « Flair » pour la récupération de l'isoflurane.
2. Placer la cage à induction à l'intérieur de l'ESB.
3. Ouvrir la bonbonne d'oxygène et placer le débitmètre de l'appareil à 0,8 à 1,5 L/min d'O₂.
4. Ouvrir l'isoflurane et régler l'intensité du vaporisateur à 3-4%.
5. Placer les cages des animaux à anesthésier dans l'ESB.
6. Transférer le ou les animaux dans la chambre à induction.
7. Mettre un onguent ophtalmique.
8. Transférer l'animal sur un circuit Bain et ajuster le vaporisateur d'isoflurane à 1,5 -2% selon la profondeur d'anesthésie désirée.
9. Effectuer la manipulation prévue.
10. Répéter les étapes 5 à 9 pour les animaux suivants.
11. Fermer le vaporisateur d'isoflurane
12. Fermer la bonbonne d'oxygène puis attendre que le débitmètre soit revenu à zéro avant de fermer le débitmètre de l'appareil à anesthésie (purge des conduites du système d'oxygène).
13. Documenter la manipulation sur le formulaire FORM-CHU #005 « Registre des activités quotidiennes ». Voir la procédure POA-06 : « Réception et soins des animaux en NC3 » pour obtenir plus d'informations sur la documentation des manipulations effectuées chez les animaux.

NE jamais manipuler l'appareil d'anesthésie (débitmètre, vaporisateur) avec des gants contaminés.

9. Injection ou inoculation de virus chez les animaux

Lors de l'injection ou d'inoculation de virus, les normes NC3 demandent à ce que le site soit essuyé après l'injection. Toutefois, cette notion n'est pas incluse dans les procédures normalisées de fonctionnement de la DSV soit la PNF AD-2 : « Administrations et injections chez la souris » et la PNF AD-14 : « Administrations et injections chez le hamster » (UL). De plus, il y a un risque supplémentaire à effectuer cette manipulation. En conséquence, il est demandé d'éviter d'essuyer le site d'injection après l'administration du virus chez les animaux. Cette procédure sera éventuellement revue avec les agences canadiennes

10. Documents / Enregistrements

N/A

Approbation de la procédure

	Nom	Signature	Date (j/m/a)
Rédigée par :	Émilie Chouinard	<i>Émilie Chouinard</i>	23-03-2023
	Personnel technique ou professionnel		
Révisée par :	Anne-Marie Moisan	<i>Anne-Marie Moisan</i>	23-03-2023
	Personnel technique ou professionnel		
Approuvée par :	Réjean Cantin	<i>Réjean Cantin</i>	27-03-2023
	Responsable		

Historique des modifications

Version	Modifications	En vigueur le :
1	Création de la procédure	23-03-2023