UQÀM | Service des animaleries
Université du Québec à Montréal

Procédure Normalisée de Fonctionnement

TITRE : ENTRETIEN DES ANIMAUX EXPOSÉS AU TAMOXIFENE	**NUMÉRO :** A-20
DESTINATAIRES : Usagers, personnel du Service des animaleries et Gestion des Matières dangereuses (SPS)	**VERSION 1 :** 03.02.2014 **VERSION 5 :** 04.12.2019
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 :** 03.02.2014
BUT : Décrire les procédures d'entretien et de manipulation des animaux ayant reçu du Tamoxifene.	

MATÉRIEL :

- Eau de javel diluée à 4:1
- Papier paillasse
- Gants en nitrile
- Masque N95
- Hotte chimique
- Affiche signalétique
- Survêtements complets jetables
- Couvre-chaussures, lunette de sécurité
- Cartons d'identification rouges spécifiques pour cages
- Sac biomédical pour produits chimiques (orange)
- Étiquettes rouges d'identification pour les sacs biomed.

SANTÉ ET SÉCURITÉ : Le **Tamoxifene** est un produit très toxique provoquant des effets cancérogènes, tératogènes et cytotoxiques. Une femme enceinte ou qui allaite ne doit pas avoir de contact avec le Tamoxifene. Les yeux, le foie, les reins et le sang sont les organes cibles. Les voies d'absorption sont l'ingestion, injection accidentelle, la voie cutanée et par inhalation en dépit du fait que la substance n'est pas considérée comme volatile.

Se référer à la F.D.S. pour connaître tous les risques reliés à la manipulation du Tamoxifene.

Toutes les F.D.S. sont disponibles sur les postes de travail de l'animalerie y compris celle de l'eau de Javel.

Toutes les personnes devant entrer en contact avec les produits doivent avoir suivi la formation du SIMDUT du SPS et doivent avoir lu les F.D.S.

Port de l'équipement de protection individuel (EPI)

En tout temps, il est obligatoire de porter les pièces d'équipement de protection individuel citées ci-dessous dans le local de manipulation (SB-M402).

- 2 paires de gants en nitrile
- Lunette de sécurité
- Masque N95
- Survêtement complet jetable de type avec élastique aux poignets
- Couvre-chaussures

Dans le cas où la peau entre en contact avec la litière souillée ou par un déchet corporel tel que de l'urine, rincer abondamment durant 10 minutes la surface atteinte. Vous devez **aussitôt** informer votre supérieur immédiat et, s'il y a lieu, consulter un médecin en lui expliquant la situation. De plus, que la personne doive s'absenter ou non, vous devrez rédiger une déclaration d'accident du travail à l'UQAM .

NOTE : Cette P.N.F. concerne uniquement la manipulation du Tamoxifene et des animaux au sein de l'animalerie du pavillon des sciences biologiques. Le chercheur a la responsabilité de se conformer aux exigences du SPS et d'informer son personnel quant à la manipulation de ces produits, leur entreposage et toutes autres procédures s'y rattachant.

PROCÉDURES :

A. Manipulation du produit

1. Informer le personnel du Service des animaleries du début des procédures avec ledit produit.

2. Toutes les manipulations avec le Tamoxifene doivent être faites sous la hotte chimique du SB-M402.

3. Introduire dans l'animalerie, la quantité minimale de produits à injecter dans un contenant fermé et clairement identifié selon les règles du SPS.

4. Il est recommandé de transporter le produit dans un double contenant et via un chariot avec rebord tant à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'animalerie.

5. Déposer un papier paillasse sur le plancher de la hotte chimique avant d'effectuer une quelconque manipulation.

6. Se référer au point F de cette P.N.F. pour les détails concernant l'élimination des déchets et des carcasses souillées par ces produits chimiques.

B. Manipulation des animaux

1. Toutes les manipulations des animaux doivent être faites sous la hotte chimique du SB-M402 avec la vitre guillotine abaissée jusqu'à la marque la plus basse.

2. Allumer la lumière de la hotte chimique.

3. Déposer un papier paillasse sur le plancher de la hotte chimique avant d'effectuer une quelconque manipulation.

4. Mettre les souris dans des cages propres complètes (grillage, cage, couvercle filtre, bouteille, objet d'enrichissement) puisqu'il n'y aura pas de changement de cage avant 5 jours.

5. Les aiguilles utilisées pour injecter les animaux doivent être disposées immédiatement après leur utilisation dans un contenant jaune anti perforation sans remettre le capuchon sur l'aiguille.

6. Après l'injection, le manipulateur replace les animaux dans leur cage respective et appose le couvercle de la cage.

7. Les cages demeureront sous la hotte chimique du SB-M402, 5 jours après l'injection de Tamoxifene.

8. L'euthanasie des animaux se fera par une injection de barbituriques (Euthanyl®), IP, 2ml/kg, aiguille 26G. Les cages vides sont laissées sous la hotte dans le SB-M402.

9. Les animaux morts sont disposés selon la section F.4.

10. Préparer la solution d'eau de Javel 4:1 en utilisant 100 ml d'eau de Javel à 400 ml d'eau du robinet au sein d'un vaporisateur. Faire quelques inversions du vaporisateur afin d'homogénéiser la solution.

11. Utiliser chaque jour une solution d'eau de javel fraîche.

12. Vaporiser chacune des cages tant à l'intérieur qu'à l'extérieur avec de l'eau de Javel 4:1.

13. Nettoyer la hotte chimique avec une solution d'eau de Javel diluée à 4:1.
    a. Préparer la solution d'eau de Javel 4:1, tels que décrit à l'étape B.10 de cette P.N.F.
    b. Remplir le vaporisateur de la solution
    c. Enlever le papier paillasse et le mettre dans un sac biomédical orange
    d. Vaporiser généreusement toutes les surfaces intérieures de la hotte chimique (murs de fond et de côté, plancher et intérieur de la fenêtre).
    e. Avec du papier sec, essuyer l'excédent d'eau de Javel 4:1 et le mettre dans un sac biomédical orange.

14. Fermer la lumière de la hotte.

15. S'assurer que les affiches orange plastifiées sont complétées et apposées sur la vitre de la hotte chimique et sur la porte du local de manipulations (SB-M402) indiquant la présence de cages d'animaux exposés au Tamoxifene. Les éléments d'informations suivantes y sont mentionnés :

    - le nom du produit auquel les animaux ont été exposés
    - la date d'exposition au Tamoxifene doit être indiquée,
    - les pictogrammes en lien avec ces produits
    - la P.N.F. de référence
    - la F.D.S.

*L'affiche est jointe à la présente PNF.

C. Hébergement des animaux exposés aux substances chimiques

1. Les animaux sont mis dans des cages propres au premier jour de l'injection, il n'y aura aucun entretien régulier sauf exception (inondation).

a. Transférer l'animal dans une cage complète propre (grillage, bouteille d'eau, objets d'enrichissement et couvercle).
b. Refermer la cage (couvercle filtre ne doit pas permettre de circulation d'air autre que par le filtre).
c. Disposer de la litière souillée telle que décrit à l'étape E.6.
d. Vaporiser d'eau de Javel, la bouteille souillée, le grillage souillé et l'intérieur ainsi que l'extérieur de la cage souillée vide avant de les sortir de l'ESB.
e. Décontaminer en vaporisant de l'eau de Javel 4:1 sur tout le matériel avant de le sortir de la hotte chimique.

2. La hotte doit demeurer en fonction durant la présence des animaux. La lumière de la hotte sera allumée manuellement en début de journée et fermée manuellement en fin de journée par le personnel du service des animaleries.

3. 5 jours après l'injection de Tamoxifene, les souris sont remises dans une nouvelle cage et retournées dans leur pièce d'hébergement d'origine.

D. Transport des animaux

1. Les cages d'animaux munies d'un couvercle filtre sont véhiculées entre le local d'hébergement (SB-M404) et le local d'expérimentation (SB-M402) sur un chariot et sont déposées sous la hotte chimique.

E. Disposition des déchets avec tamoxifene et nettoyage des cages

1. Préparer la solution diluée d'eau de Javel 4:1. Voir B.10.

2. Préparer tout le matériel nécessaire pour les manipulations dans la hotte chimique :
   a. Solution d'eau de Javel 4:1.
   b. Sacs à déchets biomédicaux (orange)
   c. Étiquettes rouges biorisques et attaches de plastique

3. Le personnel du Service des animaleries se chargera, cinq (5) jours après l'injection, de disposer de la litière souillée et l'excédent de nourriture dans un sac biomédical orange sous la hotte chimique.

4. Vaporiser la solution d'eau de Javel sur la bouteille d'eau, le grillage, le matériel d'enrichissement ainsi qu'à l'intérieur et l'extérieur de la cage souillée vide avant de les sortir de la hotte.

5. Décontaminer, en vaporisant de l'eau de Javel 4:1, tout le matériel avant de le sortir de la hotte chimique.

6. Déposer les déchets (litière, papier,…) dans un sac biomédical orange. Avec une attache de plastique, fermer le sac et le déposer dans un second sac fermé lui aussi avec une attache de plastique.

7. Cocher « non anatomique » sur l'étiquette rouge du SPS et l'identifier « Tamoxifene ».

8. Vaporiser l'extérieur des sacs avec de l'eau de Javel 4:1.

9. Disposer des sacs à déchets biomédicaux dans le congélateur du SB-M402.

10. Procéder selon la description en B.13 pour le nettoyage de la hotte chimique.

11. Éteindre les lumières de la hotte chimique.

12. Transporter les cages, grillages et bouteilles souillées, matériels d'enrichissement dans la salle de lavage souillé SB-M455 et traiter le matériel tel que décrit dans la P.N.F. **E-2.FONCTIONNEMENT ET UTILISATION DU LAVE-CAGES**.

F. Élimination des déchets

1. Tous les déchets inertes sont considérés comme des déchets biorisques et les sacs doivent être identifiés avec la mention « Tamoxifene ».

2. Déposer les objets piquants/tranchants utilisés pour les manipulations dans un contenant à l'épreuve des perforations fourni par le SPS situé sous la hotte chimique. Identifier le contenant par un carton de cages. . Lors de l'atteinte de la ligne antidébordement du contenant ou lorsque les manipulations sont terminées, le fermer, le vaporiser d'eau de Javel 4:1, le disposer dans un sac orange, le fermer en y attachant une étiquette du SPS. Indiquer sur celle-ci déchets non anatomiques et« Tamoxifene ».

3. Déposer les déchets inertes non piquants (litière, papier paillasse, couvre-chaussures, gants) dans un sac biomédical orange. Avec une attache de plastique, fermer le sac et le déposer dans un second sac fermé lui aussi avec une attache de plastique. Bien identifier « non anatomique » sur l'étiquette rouge et ajouter « Tamoxifene ». Vaporiser l'extérieur des sacs avec la solution d'eau de Javel 4:1.

4. Les carcasses doivent être déposées dans un sac biomédical rouge. L'attacher et y joindre une étiquette biorisque rouge détaillant le produit chimique s'y retrouvant. Cocher « anatomiques animaux » sur l'étiquette.

5. Vaporiser le sac biomédical avec la solution d'eau de Javel 4:1 et le disposer dans le congélateur du SB-M402.

Affiche de porte

ATTENTION PRÉSENCE DE

Tamoxifene

CANCÉROGÈNE
TÉRATOGÈNE

Animaux exposés le :_____

Se référer à la P.N.F. A-20. ENTRETIEN DES ANIMAUX EXPOSÉS AU TAMOXIFENE, **pour connaître les procédures reliées à ces produits.**

Les FTSS concernant ces produits sont disponibles dans le local SB-M415 (bureau des techniciens)

Carton d'identification des cages

Danger

Tamoxifene