



PROCÉDURIER CHIMIOTHÉRAPIE



CLINIQUE DES ANIMAUX DE COMPAGNIE

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE VÉTÉRINAIRE

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

H-PR-001

PRÉPARÉ PAR DR MANON LÉCUYER

JUILLET 2006

PROCÉDURIER CHIMIOTHÉRAPIE

GÉNÉRALITÉS

Les antinéoplasiques sont des médicaments puissants, à faible fenêtre de sécurité et ayant un **potentiel carcinogène, tératogène et embryotoxique élevé**. L'utilisation de ces produits doit être réservée uniquement aux vétérinaires et techniciens ayant une connaissance appropriée des risques associés. L'exposition à ces drogues peut se faire via des particules en aérosols ou par contact direct avec les muqueuses.

DROGUES VISÉES

Voici une liste des produits les plus couramment utilisés au Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire (CHUV) :

Actinomycine D	5-Fluorouracil
Carboplatin	Hydroxyurée
Chlorambucil	L-Asparaginase
Cisplatine	Lomustine
Cyclophosphamide	Méthotrexate
Cytosine arabinoside	Mitoxantrone
Dacarbazine	Paclitaxel
Doxorubicine	Vinblastine
Épirubicine	Vincristine

PRÉPARATION DES DROGUES

SEUL un pharmacien peut préparer ou modifier une dose de chimiothérapie. La manipulation de ce type de produit nécessite une enceinte de sécurité biologique classe II, type B1 (non disponible au CHUV).

Compte tenu de cet état de fait, les drogues administrées sont achetées déjà préparées i.e. dosées et dissoutes dans un soluté sous forme de sachet avec connecteur (tubulure ou injecteur vissé).

ADMINISTRATION DES DROGUES

L'administration de drogues chimiothérapeutiques se fait principalement par 4 voies : orale, intra lésionnelle, sous-cutanée et intraveineuse. La voie intraveineuse est la plus utilisée à la Clinique des animaux de compagnie du CHUV.

PROTOCOLE D'ADMINISTRATION :

1. Zone de travail :
La zone de travail est délimitée par des poteaux et câbles afin de limiter la circulation autour de l'animal.
2. Cathéter intraveineux :
Un cathéter intraveineux destiné uniquement à la chimiothérapie doit être installé de façon non traumatique. Il faut s'assurer qu'aucun hématome ne s'est formé et que le cathéter est bien en place dans la veine et non péri-veineux. Un bandage sécuritaire doit recouvrir le cathéter mais non la veine afin de vérifier cette dernière au moment de l'injection du produit.
3. Habit de protection :
Autant la personne qui tient l'animal que celle qui administre le produit doit être habillée de façon sécuritaire soit :
 - a. Lunettes de protection standard
 - b. Masque chirurgical
 - c. Jaquette jetable
 - d. Gants de nitrile (N.B. éviter le latex et pas besoin d'être utilisé en double épaisseur avec le nitrile)
4. Manipulation du produit :
Les produits reçus doivent être administrés en circuit le plus hermétique possible afin d'éviter toute contamination (sac de fluides + système d'administration (tubulure) ou seringue et aiguille étanche vissée). Lorsque le produit est administré via seringue et aiguille, il est recommandé de mettre une gaze sèche sur la jonction cathéter-aiguille afin de récupérer un possible déversement de quelques gouttes.
5. Déchets :
Les déchets, soit TOUT CE QUI A ÉTÉ EN CONTACT AVEC L'AGENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE INCLUANT GANTS, MASQUE ET JAQUETTES, doivent être jetés dans un sac de plastique réservé aux déchets biomédicaux dangereux. Le sac devra être refermé par un solide nœud et déposé dans un deuxième sac avant d'être jeté à la poubelle (format bac) identifiée à cet effet au local 1337-1. Ces déchets seront par la suite incinérés.

6. Lavage de main :

Un bon lavage de main à l'eau savonneuse doit être fait après chaque administration de chimiothérapie.

7. Urines et selles du patient :

Dans la majorité des cas, l'animal retourne à la maison immédiatement après son traitement de chimiothérapie. S'il advenait qu'il doive séjourner dans une cage, un parc ou une « run », il est essentiel d'indiquer clairement à l'aide d'un panneau (voir exemple à l'annexe) sur la cage que cet animal a reçu de la chimiothérapie et que ses sécrétions (salive, urine et selles) contiennent des résidus dangereux. Des précautions devront alors être prises tel que spécifié à la section «déversement/contamination».

POLITIQUE LORS DE DÉVERSEMENT/CONTAMINATION

Toute sécrétion (salive, vomissement, écoulement nasal, urine, selles) de l'animal doit être considérée comme contaminée durant 72 heures post-traitement. Advenant le cas où l'on doit ramasser un vomissement, des selles ou de l'urine de l'animal, il est important de porter un masque, une jaquette ainsi que des gants de nitrile.

PROCÉDURE DE NETTOYAGE ET DÉCONTAMINATION (table 1) :

- Immédiatement restreindre l'accès où a eu lieu le déversement. Que le déversement se fasse par terre, sur une table ou sur le pelage de l'animal, les mêmes règles s'appliquent.
- Porter des gants de nitrile, un masque, des lunettes de protection ainsi qu'une jaquette jetable pour ramasser le déversement.
- Utiliser une solution à base d'hypochlorite de sodium (eau de Javel) sur le déversement, ensuite éponger à l'aide de papier.
- L'endroit où a eu lieu le déversement devra être ensuite lavé à l'eau et bien asséché avec un papier.
- Les papiers ayant servi à ramasser les sécrétions de l'animal ou le déversement devront être jetés dans un sac pour déchets biomédicaux qui sera ensuite fermé et déposé dans un second sac avant d'être jeté à la poubelle identifiée à cet effet au local 1337-1.
- L'hypochlorite de sodium permet de neutraliser l'agent anti-néoplasique. Éviter de laver le site avec un boyau d'arrosage puisque cela risque d'augmenter la quantité de particules toxiques en suspension dans l'air.
- Bien se laver les mains à l'eau et au savon par la suite.

RECOMMANDATIONS À LA CLIENTÈLE

Puisque les agents anti-néoplasiques ont un potentiel carcinogène (développement de cancer), tératogène (effet sur le fœtus) et embryotoxique (effet sur l'embryon), les recommandations suivantes (voir exemple en annexe) sont fournies à la clientèle :

- Si vous êtes enceinte, ou pensez le devenir bientôt, si vous allaitez ou si vous avez de jeunes enfants, nous vous recommandons d'éviter tout contact avec un animal recevant de la chimiothérapie.
- Évitez tout contact rapproché (embrassades, se faire lécher les mains, le visage, dormir dans le même lit) avec votre animal dans les 72 heures suivant l'administration de la chimiothérapie.
- Faire uriner et déféquer votre chien dans un coin où personne n'a accès, loin des aires de jeux ou de jardins. Vous pouvez mettre de l'eau de Javel à l'endroit où votre animal urine et défèque, cela neutralisera la chimiothérapie. Si vous devez ramasser les besoins de votre animal, veuillez mettre des gants de caoutchouc et mettre les excréments dans un sac de plastique scellé. Par la suite, lavez vos mains et avant-bras avec de l'eau savonneuse. Les mêmes règles s'appliquent si vous devez ramasser des vomissements.
- Si vous devez administrer des agents anti-néoplasiques à la maison, toujours mettre des gants pour administrer le produit à votre animal, manipuler le produit le moins possible, éviter de respirer les particules de comprimés qui pourraient être présentes dans le flacon et éviter de couper ou « préparer » le produit sur une surface où de la nourriture pour consommation humaine peut se retrouver. Les mêmes règles s'appliquent pour les contacts rapprochés et la gestion des besoins de votre animal (voir ci-dessus).

RÉFÉRENCES :

- Morrison WB, *Providing Chemotherapy Safely in: Cancer in Dogs and Cats*, Lippincott, Philadelphia, 1998, 379-385.
- Association des pharmaciens du Canada, *Compendium des produits et spécialités pharmaceutiques (monographie des agents anti-néoplasiques)*, 2005
- Lucroy MD, *Chemotherapy Safety in Veterinary Practice: Hazardous Drug Administration*, Comp. Cont. Edu., vol. 24, no.2, Feb. 2002.

ANNEXES

**Exemple de panneau indicateur
pour les cages.**



TABLE 1. Tableau récapitulatif en cas de déversement

Que faire en cas de contamination/déversement :

- Restreindre l'accès où a eu lieu l'accident.
- Mettre les équipements de protection requis (lunettes, jaquettes, masque et gants).
- Toujours commencer le nettoyage du site le moins contaminé au plus contaminé.
- Asperger le site d'eau de Javel.
- Nettoyer à l'aide de papiers absorbants.
- Rincer à l'eau et essuyer à l'aide de papiers absorbants.
- Répéter le nettoyage au moins 2 fois (eau de Javel et eau).
- Mettre tout ce qui a servi à essuyer l'accident dans un sac à déchets biomédicaux.
- Sceller le sac et le déposer dans un second sac avant de le jeter dans la poubelle identifiée à cet effet (local 1377-1).
- Se laver les mains et avant-bras à l'eau savonneuse.

**Exemple de document
remis à la clientèle.**

Université 
de Montréal

Faculté de médecine vétérinaire
Services professionnels
Centre hospitalier universitaire vétérinaire (CHUV)

CHIMIOTHÉRAPIE

Diagnostic : _____

Aujourd'hui le _____, _____, a reçu de la vinblastine.

Les médicaments utilisés pour traiter le cancer de _____ sont possiblement mutagènes, tératogènes et/ou cancérigènes. Ainsi, il est essentiel de respecter une série de précautions lors de la manipulation de médicaments antinéoplasiques :

1. Considérer les vomissures, l'urine, le sang et les fèces de _____ ayant reçu de la chimiothérapie comme étant contaminés et possiblement dangereux pendant 48-72 heures; éviter le contact avec les enfants, les femmes enceintes ou les mères qui allaitent.
2. Assurez-vous que _____ fasse toujours ses besoins dans un endroit précis afin de limiter la contamination de l'environnement.

Les effets secondaires possibles sont les suivants :
Nausée, vomissements, constipation, alopecie, douleur à la mâchoire et aux muscles, profonde dépression, saignement anormal (incluant diarrhée sanguinolente) et/ou ecchymose.
Si vous notez de tels symptômes n'hésitez pas à nous contacter au 450-778-8111.

☐ Cette semaine _____, devra également recevoir :

Commentaires et recommandations :

☐ _____, devra être réévalué dans _____. Veuillez prendre rendez-vous avec le Dr. _____.

Bonne journée! _____

C.P. 5000
Saint-Hyacinthe QC J2S 7C6

Faculté de médecine vétérinaire : (450) 773-8521
Clinique des grands animaux : (450) 778-8100
Clinique des animaux de compagnie : (450) 778-8111

Téléphone : (450) 778-8521
Télécopieur : (450) 778-8112
(450) 778-8100
(450) 778-8118
(450) 778-8111
(450) 778-8110