

chirurgie

réalisation pratique d'une dialyse péritonéale

lors d'uroabdomen

La dialyse péritonéale est une méthode d'épuration extrarénale permettant une suppléance de la fonction rénale. Elle permet l'élimination des déchets azotés et la prise en charge des déséquilibres hydroélectrolytiques et acidobasiques sévères. Principalement utilisée chez l'homme lors d'insuffisance rénale chronique, elle peut aussi être mise en œuvre chez les animaux présentant une insuffisance rénale aiguë secondaire à un uroabdomen.

Les traumatismes des voies urinaires conduisant à une brèche pariétale sont associés à une extravasation d'urine à l'origine de modifications homéostatiques majeures.

• Les principes généraux de leur prise en charge initiale reposent sur :

1. la correction des déséquilibres hémodynamiques et hydroélectrolytiques ainsi que de leurs conséquences (hypothermie, troubles du rythme cardiaque) ;
2. la mise en place d'une dérivation urinaire pour restaurer la perméabilité des voies urinaires ;
3. la mise en place d'une analgésie adaptée ;
4. le drainage de l'uropéritoine lors d'épanchement abdominal. Ce drainage est effectué par ponction échoguidée dès la prise en charge initiale (le système mis en place pour la dérivation permettant ultérieurement de limiter les fuites), ou par la mise en place d'un drain de dialyse péritonéale, permettant un drainage et des lavages itératifs de l'abdomen.

INDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS

• Les indications de la mise en place d'un drain de dialyse péritonéale lors d'uroabdo-

men sont la recollection rapide après la ponction initiale, l'impossibilité de mettre en place initialement une dérivation urinaire et/ou la présence d'un syndrome urémique sévère avec hyperkaliémie et acidose métabolique réfractaires au traitement médical [1, 9].

• La dialyse péritonéale peut également être mise en œuvre lors de toute insuffisance rénale aiguë anurique ou polyurique ne répondant pas au traitement médical. Son utilisation chez l'animal souffrant de maladie rénale chronique avancée n'est actuellement pas préconisée compte tenu des complications et de la morbidité à long terme [1, 2, 4-7].

• Les contre-indications principales de la dialyse péritonéale sont la présence de hernies (pariétale abdominale ou diaphragmatique), la réalisation récente (moins de 5 j) d'une chirurgie gastro-intestinale, et la présence d'une hypoalbuminémie aiguë (état de dénutrition ou état hypercatabolique rencontrée lors de plaies étendues par exemple) [7].

• La dialyse péritonéale est une technique simple mais exigeant le respect d'un protocole strict et une surveillance étroite.

PRINCIPES ET AVANTAGES DE LA DIALYSE PÉRITONÉALE

• La dialyse péritonéale utilisée lors d'uroabdomen est une technique dont l'objectif est de drainer un épanchement urinaire et de favoriser l'élimination des toxines et métabolites (urée, créatinine, potassium) par administration de fluides stériles dans la cavité abdominale.

• Physiologiquement, le péritoine, tapissant la cavité abdominale et les viscères, est une membrane semi-perméable permettant des échanges de solutés selon un gradient de concentration et des échanges de solvant selon un gradient osmotique et de pression hydrostatique (convection et ultrafiltration) [3, 7]. Ces propriétés du péritoine peuvent ainsi être mise à profit lors d'uroabdomen pour réaliser une épuration extrarénale par

Mathieu Manassero

Service de chirurgie
École Nationale Vétérinaire d'Alfort
7 avenue du Général De Gaulle
94700 Maisons-Alfort

Objectifs pédagogiques

- Connaître les indications de réalisation d'une dialyse péritonéale lors d'uroabdomen.
- Connaître les principes de la dialyse péritonéale.
- Savoir mettre en œuvre un protocole de dialyse péritonéale.
- Connaître les complications associées et les principes de suivi d'un animal présentant un drain de dialyse péritonéale.

Essentiel

■ Lors d'uroabdomen, une dialyse péritonéale, ou lavage péritonéal par drain, est une technique d'épuration extrarénale visant à drainer un épanchement urinaire et favoriser l'élimination des toxines urémiques par diffusion au travers de la membrane péritonéale.

Geste

■ La dialyse péritonéale est une technique simple mais elle exige le respect d'un protocole strict et une surveillance étroite.

RUBRIQUE

■ **Crédit Formation Continue :**
0,05 CFC par article