



ÉPURATION EXTRA RÉNALE EN RÉANIMATION : QUELLE TECHNIQUE POUR QUELLE INDICATION ?

C Fummi, S Martin, M Ramon, B Duvauchelle, JR Henry
Pharmacie. CH Abbeville.



INTRODUCTION:

Au sein du service de réanimation, trois techniques d'épuration extra-rénale (EER) sont utilisées : l'EER avec membrane classique et circuit hépariné, l'EER avec membrane classique et anti-coagulation régionale au citrate, l'EER avec set pré-hépariné.

OBJECTIFS:

Afin de clarifier les avantages et inconvénients de ces 3 méthodes, une revue de la littérature disponible a été effectuée, et un suivi de l'ensemble des EER est en cours depuis début avril. Ce travail a également pour but de comparer le coût moyen « réel », mais aussi de mieux définir les indications des 3 méthodes.

MATÉRIEL ET MÉTHODES:

Un questionnaire, fourni par le service pharmacie, est rempli par l'équipe soignante, pour chaque dialyse effectuée:

Etude de l'utilisation des sets Oxiris® et ST 150® dans l'épuration extra-rénale

Ce questionnaire est un outil qui nous permettra de mieux cerner les durées de vie et les indications des sets ST 150 et Oxiris afin d'améliorer leur utilisation.

Date et Heure de début de la dialyse :

Set utilisé : ST 150+héparine ST 150+citrate Oxiris

Indication :

IRA	Acidose métabolique
IRC	Hyperkaliémie
OAP réfractaire	Surdosage en agents ultrafiltrables
Autres œdèmes	Choc septique
Hyperthermie	Hypocalcémie (citrate CI)

Autre :

Date et Heure de fin de la dialyse :

En cas de changement prématuré du set (collabé, présence de caillots...), préciser la raison :

Solution apportée :

CH ABBEVILLE - 2012

RÉSULTATS ET DISCUSSION:

Résultats généraux:

	Filtre utilisé	
	Set à membrane classique	Set pré-hépariné
Questionnaires récupérés	13	6
Indications	IRC IRA Œdèmes	IRC IRA Choc septique
Causes principales d'arrêt:		
1- Coagulation du filtre	3	2
2- Détection de pression anormale	4	3
3- Aucun problème à signaler	6	2
Durée de vie moyenne du filtre (toutes indications confondues)	21,7 H	20,3 H

Durées de vie moyenne des filtres selon l'indication:

	Filtres utilisés	
	Set à membrane classique	Set pré-hépariné
IRA	7	3
Durée de vie moyenne	28.9 H	22.4 H
IRC	5	2
Durée de vie moyenne	9.1 H	3.9 H

Autre difficulté rapportée:

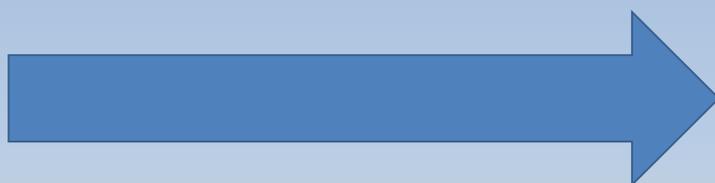
L'anti-coagulation régionale au citrate nécessite une surveillance biologique étroite (calcémie, natrémie, gaz du sang, ...), entraînant un temps infirmier plus conséquent.

Ces données ne permettent pas à l'heure actuelle de comparer de manière significative les sets (pas assez de questionnaires recueillis sur les quatre mois de suivi). L'étude est donc poursuivie.

De plus, les dysfonctionnements observés peuvent être liés à d'autres paramètres qui ne sont pas pris en compte dans cette étude: erreurs d'utilisation des sets, patients hémodynamiquement instables, ...

CONCLUSION:

Ces premières conclusions ont permis de réaliser une fiche synthétique sur les différentes méthodes de dialyse utilisées :



Ce suivi de l'EER nous permet de mieux appréhender le flux tendu, envisageable depuis la destruction partielle de l'usine de notre fournisseur survenue en Italie.

Les techniques d'épuration extra-rénales : caractéristiques principales

	Sets ST-150® et héparine	Sets ST-150® et citrate	Set Oxiris®
Indications	IRC, IRA, Œdèmes (OAP, autres), Acidose/hyperkaliémie	Idem ST-150® Pour les patients intolérants à l'héparine	Idem ST-150® + Choc septique, Coagulations répétées
Matériel (par séance)	Set Multibic® K+ (x30) Multibic® sans K+ (x6)	Set PrismOcal® (x20) Prismocitrate® (x15) CaCl2 (x70)	Set Multibic® K+ (x30) Multibic® sans K+ (x6)
Coût moyen d'une séance de 40H (set + dialysat)	491 €	582,5 €	630 €
Surveillance biologique	Ionogramme et bilan coagulation toutes les 4H	1 - Calcémie du patient (avant branchement) 2 - Calcémie, calcium du circuit et Gaz du sang toutes heures 3 - Selon stabilité : à répéter toutes les heures ou les 6H Ionogramme toutes les 6H	Ionogramme et bilan coagulation toutes les 4H