

## INTRODUCTION

### CONTEXTE DE LA DEMARCHE

- ✓ **Progression de l'activité** d'épuration extrarénale
- ✓ **Augmentation des dépenses** spécifiques à cette activité  
⇒ + 480 000 € entre 2012 et 2015
- ✓ **Anticoagulation Régionale au Citrate**, coûteuse, de plus en plus utilisée  
Avantages théoriques par rapport à l'anticoagulation systémique à l'héparine:
  - diminution du risque hémorragique
  - augmentation de la durée de vie des circuits

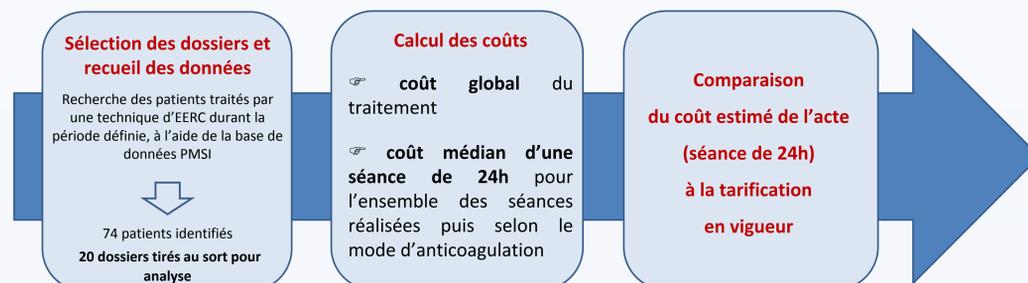
### OBJECTIF

Evaluer l'impact économique de la technique d'EERC selon le mode d'anticoagulation du circuit extracorporel

- ☞ Anticoagulation systémique à l'héparine
- ☞ Anticoagulation régionale au citrate

## MATERIEL et METHODE

- ✓ **Type d'étude** : Audit clinique, observationnel et rétrospectif
- ✓ **Durée de la période d'étude** : 6 mois
- ✓ **Services** : • Réanimation Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire  
• Réanimation chirurgicale polyvalente
- ✓ **Eléments considérés pour le calcul des coûts (TTC)** : circuits, solutés (dont le citrate), héparine, calcium



## RESULTATS

Plus de **3 000 h** d'EERC analysées, soit :  
**131 séances** de 24 heures (acte codé)  
**69 circuits** extracorporels, **1 515 poches** de solutés



n = 20 patients	Quantité globale (n)	Coût global (€, TTC)
<b>Set (circuit extracorporel)</b>	<b>69</b>	<b>9 632 €</b>
Set Ci-Ca (Citrates-Calcium)	46	6 624 €
Set Héparine	23	3 008 €
<b>Poche de dialysat</b>	<b>1 360</b>	<b>17 455 €</b>
Dialysat Ci-Ca	966	13 795 €
MULTIBIC®	394	3 660 €
<b>Poche de réinjection</b>	<b>169</b>	<b>1 570 €</b>
<b>Poche de Citrate 4%</b>	<b>279</b>	<b>4 520 €</b>
Ampoule de calcium	2 282	776 €
Ampoule d'héparine	193	197 €
<b>Poche de recueil (10 L)</b>	<b>1 515</b>	<b>10 726 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>44 876 €</b>
<b>TOTAL (estimé, hors mésusage des poches de recueil)</b>		<b>35 127 €</b>

Evaluation du coût global de l'EERC (hors taxes), toutes techniques confondues, pour l'ensemble des 20 patients étudiés

### DESCRIPTION DES COÛTS

- ☞ **Importance du coût des solutés**  
23 545 €, soit **52,5%** du coût total des 131 séances étudiées
- ☞ **Mésusage des poches de recueil**  
Identification d'un **surcoût de 9 749 €** lié à un **mésusage** de ces poches utilisées à usage unique
- ☞ **Résultats secondaires : Importance de la maintenance**  
Le traitement des 20 patients étudiés a nécessité un total de **3 323 poches** (1 808 poches de solutés et 1 515 poches de recueil) représentant un poids total de **23 214 kg** ... sans compter les **138 « montages/remontages »** de circuits !

### ETUDE COMPARATIVE DES COÛTS SELON LE MODE D'ANTICOAGULATION APPLIQUEE

- ☞ L'anticoagulation régionale au **citrate** présente un coût **supérieur d'environ 18%** par rapport à la technique utilisant l'héparine

### REMUNERATION DE L'ACTE

- ☞ **192 €** quel que soit le mode d'anticoagulation appliqué  
Cette rémunération est donc nettement inférieure au coût réel de l'acte en pratique, quelle que soit la technique utilisée !

	Coût global (€, TTC)	Coût médian/patient (€, TTC)	Coût médian/séance 24 h (€, TTC)
<b>Anticoagulation héparine (n = 7)</b>	11 586 €	<b>2 071 € [215 - 2 508]</b> pour une durée médiane de traitement de 144,5h	<b>318 € [254 - 408]</b>
<b>Anticoagulation citrate (n = 19)</b>	33 290 €	<b>1 563 € [205 - 4 683]</b> pour une durée médiane de traitement de 74h	<b>375 € [322 - 544]</b>

Evaluation du coût du traitement selon la technique d'anticoagulation utilisée  
(Les coûts TTC indiqués comprennent : les circuits extracorporels, les poches de solutés et de recueil, les ampoules de calcium et d'héparine)

## CONCLUSION - DISCUSSION

L'analyse réalisée montre que la rémunération appliquée à l'acte d'EERC ne couvre que partiellement les dépenses liées à cette activité, avec un montant restant à charge de l'hôpital qui ne cesse d'augmenter. Cet écart s'explique en partie par la méthodologie utilisée pour calculer les coûts de séjour, avec des tarifs fixés à partir de l'Etude Nationale des Coûts en 2012, lorsque l'EER était majoritairement réalisée en mode intermittent moins coûteux. Par ailleurs, l'application de l'anticoagulation régionale au citrate, plus sécurisante mais aussi plus complexe, majore le coût de l'acte. Son utilisation préférentielle aujourd'hui explique donc en partie l'augmentation des dépenses spécifiques à cette activité.