



# Hémodialyse sans héparine : quelle stratégie adopter ?

V. Rasamijao, V. Lecante, MC Mavel, D. Mery

*Service Pharmacie, Service Hémodialyse - CHI André Grégoire – Montreuil (93)*

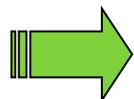
# Introduction

2

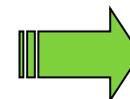
## □ Hémodialyse :



Patients ne pouvant  
recevoir de  
l'héparine



**Risque de coagulation**  
dans le circuit de circulation  
extra-corporel (CEC)

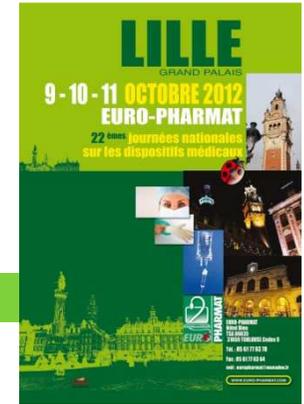


**Arrêt prématuré**  
de la dialyse

 **Difficulté de prise en charge**

# Objectif de l'étude

3

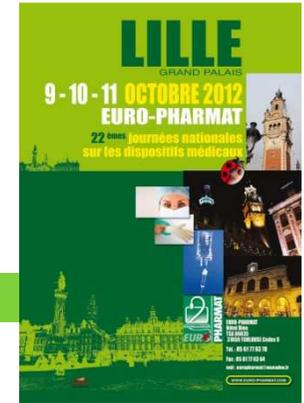


Faire le choix sur notre établissement  
d'une stratégie de prise en charge des patients  
à qui ne peut être administré de l'héparine

- utilisation d'une **membrane greffée à l'héparine**, Evodial®
- utilisation d'une **solution de concentré acide contenant du citrate de sodium**, Citrasate®, (propriétés anti-coagulantes)

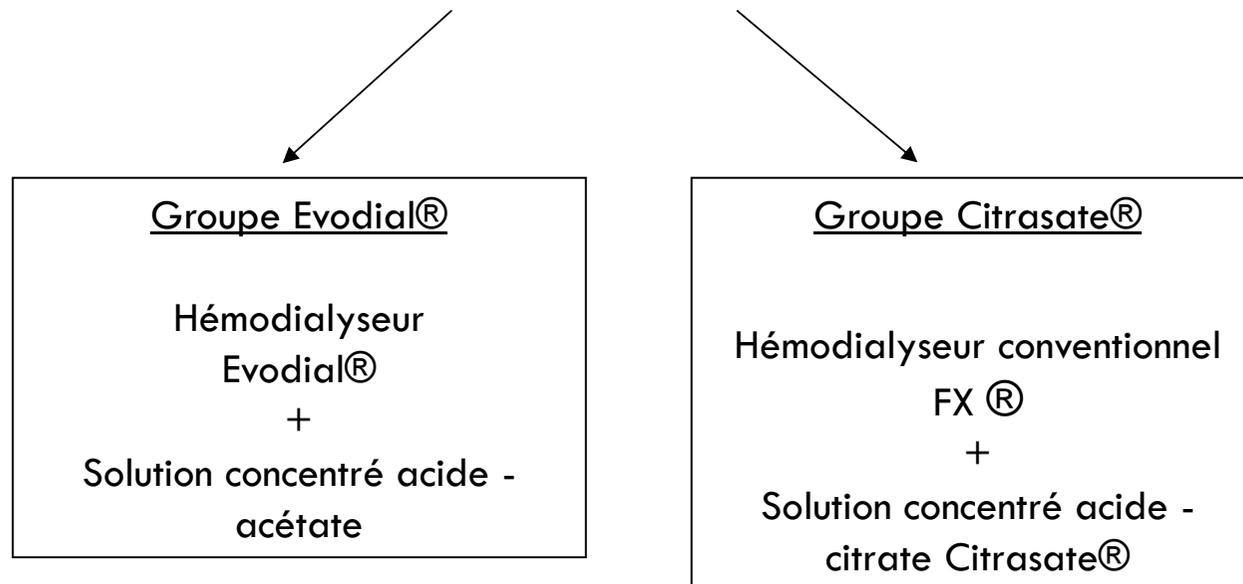
# Matériel et méthodes

4



## □ Etude prospective, sur 2 périodes

- octobre 2011 - février 2012 : membrane Evodial®
- mars 2012 - mai 2012 : solution Citrasate®



# Résultats : population étudiée

5



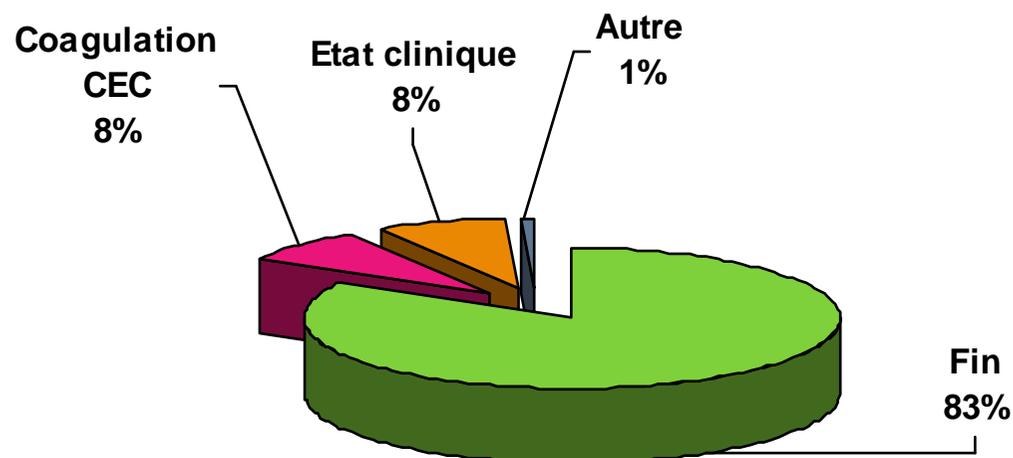
- 13 patients
- Age moyen : 56 ans [31 – 82]
- Sex ratio H/F : 1,2
- 92 séances ( 22 sous Evodial® / 70 sous Citrasate ® )
- Indications :
  - AVC (2)
  - péricardite
  - anémie (2)
  - post-opératoire
  - saignement : hémorragie digestive, épistaxis
  - traitement anticoagulant (3)
  - allergie à l'héparine
  - besoin en héparine important (2)
  - thrombopénie induite par amlodipine

# Résultats : durée de la dialyse

6

□ Durée moyenne de la dialyse : 224 minutes

□ Causes d'arrêt de dialyse :



□ 8% coagulation dans CEC ayant entraîné l'arrêt de la dialyse

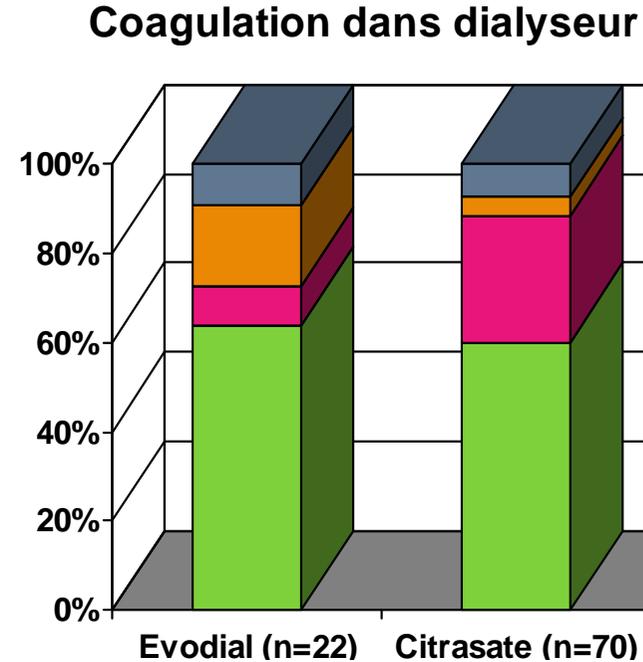
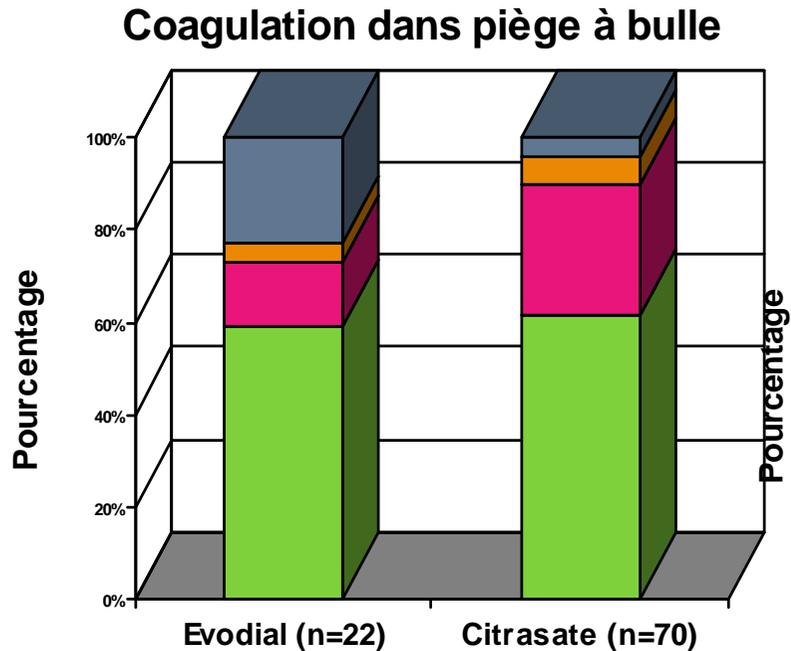
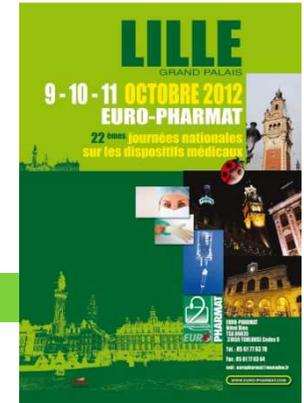
■ 18,2% des séances sous Evodial®

■ 5,7% des séances sous Citrasate®



# Résultats : coagulation CEC

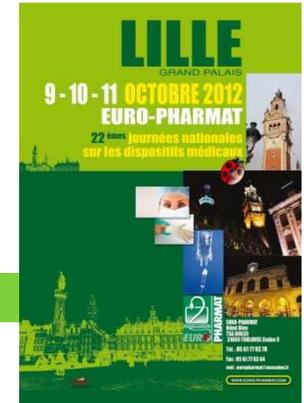
7



- Coagulation partielle à totale:
  - Evodial® : 27,3% dialyseur et piège à bulle
  - Citrasate ® : 10% dialyseur et 11,4% piège à bulle

# Résultats : efficacité dialyse Kt/V

8

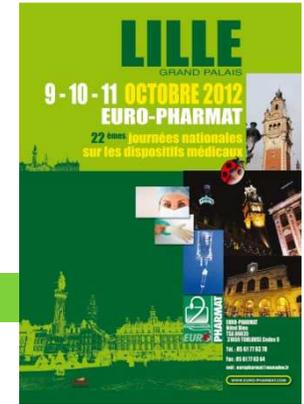


- $Kt/V$  :  $\frac{\text{clairance de l'urée (K)} \times \text{durée effective de la dialyse (t)}}{\text{volume de diffusion de l'urée (V)}}$
- **Dialyse optimale :  $Kt/V > 1,2$**
- Nombre de  $Kt/V$  étudiés = 37 / 92

	Evodial® (n=7)	Citrasate® (n=30)
Minimum	1,02	0,83
Médiane	1,50	1,30
<b>Moyenne</b>	<b>1,36</b>	<b>1,27</b>
Maximum	1,83	1,79

# Données pharmaco-économiques

9



- Prix consentis par les fournisseurs :
  - membrane FX® = 17 € HT
  - membrane Evodial® = 27 € HT
  - solution concentré acide – acétate = 3,35 € HT
  - solution concentré acide – Citrasate® = 6,50 € HT
- Surcoût pour une séance de dialyse :
  - Evodial® = 10 € HT
  - Citrasate® = 3,15 € HT
- Surcoût annuel, à raison de 4 patients par semaine, soit environ 600 dialyses :
  - Evodial® = 6 000 € HT
  - Citrasate® = 1 890 € HT

# Conclusion

10

- Moindre coagulation
- Prix plus avantageux

↳ **Référencement du Citrasate®**

- Etude clinique à réaliser sur un plus grand nombre de patients

