

Hémodialyse

« ERYTHROPOÏÉTINE, CONSOMMATION EN HÉMODIALYSE BICARBONATE ET BIOFILTRATION. »

C. HUARD** / S. BARBANÇON** / C. BAUDRY*** / A. GONZALES* / S. GRIÉ** / J. HÉDIN* / M.C. MARTIN* / E. MOLLET-NIGER* / H. N'GUYEN*** / A. SEMENT** / D. TOURNOIS**
(* : Aide-soignante, ** : Infirmier(ère), *** : Surveillante) Unité de dialyse, Pontoise.

INTRODUCTION

L'érythropoïétine recombinante (EPO) est utilisée en routine dans notre service depuis 1990. Nous avons constaté une disparité dans la consommation d'EPO de nos deux unités d'autodialyse : l'une où tous les patients sont traités en dialyse bicarbonate (HDB), l'autre où tous les patients sont traités en biofiltration sans acétate (BFSA). Nous avons donc étendu la comparaison des consommations en EPO de tous les patients (Centre ou Autodialyse) traités au moins un an en HDB et de tous ceux traités au moins un an en BFSA. Il apparaît que le type de technique de dialyse pourrait avoir une influence sur les besoins en EPO.

MÉTHODE

21 patients étaient en état stable en dialyse bicarbonate et constituent le groupe HDB. 22 patients étaient en état stable en biofiltration sans acétate et constituent le groupe BFSA.

Les règles de prescription de l'EPO étaient les mêmes pour tous les patients :

- objectif à atteindre : Hb supérieure ou égale à 10 g/dl,
- dose d'attaque : 150 ui/KG/semaine d'EPO,
- injection : par voie sous-cutanée, au bras, après la séance de dialyse. Dose hebdomadaire répartie en deux injections par semaine (trois injections par

semaine si la dose hebdomadaire dépasse 10000 ui).

Le temps de dialyse était le même pour tous les patients : 3 séances de 4 heures par semaine.

Nous avons comparé rétrospectivement pour la période allant d'octobre 1996 à septembre 1997, la dose hebdomadaire d'EPO effectivement administrée aux patients, d'une part dans le groupe HDB et d'autre part dans le groupe BFSA.

L'âge moyen, la durée moyenne passée en dialyse chronique, le taux moyen d'Hb, le KT/V moyen et le CO₂ total moyen (calculés sur les données des bilans mensuels), ont également été comparés pour les deux groupes (tableau).

RÉSULTATS

Dans le groupe HDB, 17 patients sur 21 (81 %) ont dû être traités par EPO avec une dose moyenne de 101 unités par kilo et par semaine.

Tableau

moyennes	HDB	BFSA
âge : (années)	63 ± 13	59 ± 18
durée dialyse chronique (mois) :	67 ± 51	87 ± 53
Hb (g/dl)	10,13 ± 0,9	10,74 ± 0,9
KT/V	1,18 ± 0,20	1,19 ± 0,25
CO ₂ total (mmol/l)	23,6 ± 3,3	24,4 ± 2,5

Dans le groupe BFSA, 9 patients sur 22 (41 %) ont dû être traités par EPO avec une dose moyenne de 49 unités par kilo et par semaine.

Dans le groupe HDB, la dépense moyenne d'EPO par patient et par an est de 22 378 F.

Dans le groupe BFSA, la dépense moyenne d'EPO par patient et par an est de 5 404 F.

L'économie réalisée dans le groupe BFSA : 16 974 F, compense largement le surcoût de la biofiltration par rapport à la dialyse bicarbonate : 14 531 F (figure).

Les autres paramètres qui ont été comparés apparaissent dans le tableau.

CONCLUSION

Bien qu'il ne s'agisse pas d'une étude prospective et randomisée, et que les deux groupes de patients ne soient pas strictement équivalents sur le plan de l'âge ni de la durée de traitement par dialyse chronique, cette disparité dans les besoins en EPO est suffisamment importante pour suggérer l'existence d'un effet favorable de la BFSA sur l'érythropoïèse.

Cet effet favorable pourrait être en relation avec la moindre acidose et avec le plus grand transfert convectif habituellement observés en BFSA par rapport à l'HDB

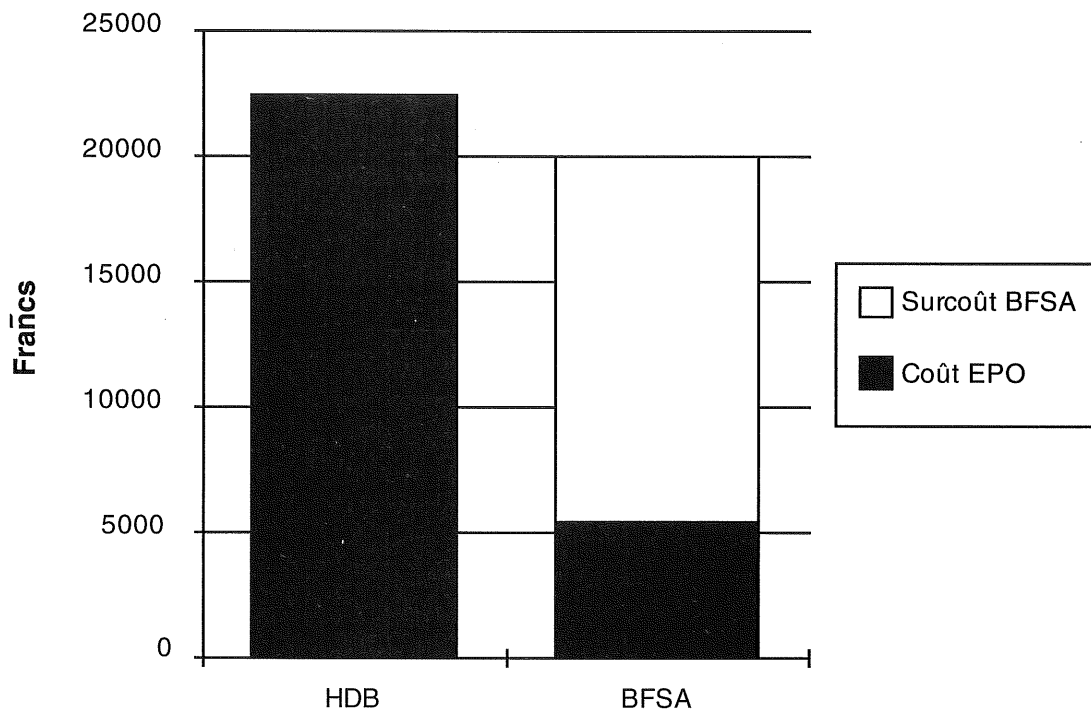
(Toutefois, la présente étude n'a pas mis en évidence de différence significative de KT/V urée entre les deux techniques)

L'économie réalisée dans la consommation d'EPO en BFSA compense largement le surcoût imputé à cette technique.

Le choix du type de technique de dialyse est probablement un facteur important qui conditionne les besoins en EPO des patients en dialyse. Des études ultérieures, prospectives et randomisées seraient nécessaires pour confirmer ces résultats.

Hémodialyse

Bilan financier



Bilan financier

