# 大量前希釈ABH-26PAの溶質除去特性評価

(医)鴻仁会 岡山中央病院 1)透析センター 2)腎臓内科 ○池田康平<sup>11</sup> 山口光大<sup>11</sup> 白石悠介<sup>11</sup> 白重一馬<sup>11</sup> 横山晃一<sup>11</sup> 奥山由加<sup>21</sup> 森岡茂<sup>21</sup> 秋山愛由<sup>21</sup> 福村宏1)

#### はじめに

旭化成メディカル社製ヘモダイアフィルタABH-PAは 希釈方法・置換液量などの設定により幅広い溶質除去性能 が得られる1)ことから当院においてもABH®シリーズを 採用している.

今回, 旭化成メディカル社製ヘモダイアフィルタ ABH - 26PAを使用し,1回治療当たりの補液量を 48L,72L,84Lに変更したときの溶質除去特性とTMPの 推移について比較検討を行ったので報告する.

## 対象患者背景

対象患者	維持透析患者10名		
男女比(男:女)	8:2		
平均年齢	64±3.1歳		
平均透析歷	136.1±24.7ヶ月		
平均DW	66.7±3.1kg		
DM患者数	5名		

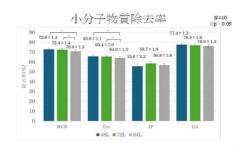
## 方法

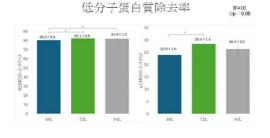
- ・各補液量における小分子物質(BUN, Cre, IP, UA)と 低分子蛋白質(B2MG, a1MG) それぞれの平均除去率 を算出し、比較検討した.
- ・各補液量におけるそれぞれのKt/Vを算出し、 比較検討した.
- · 各補液量におけるそれぞれのTMPを算出し、 比較検討した.

## 透析条件

モート	7	前希釈OnlineHDF				
血液流	量	250ml/min				
透析液流	量	600ml/min				
補液量	ţ	48L	72L	84L		
透析時	間	4時間				

対象:10名 平均年齢:64±3.1の慢性維持透析患者





Kt/V 1.57 ± 0.05 1.8 1.51 ± 0.05 1.4 0.8 0.4 0.2







### 結果

- ・BUNとCreの平均除去率は補液量を上げることで有意に低下
- ・B2MGの平均除去率は48-72L,48-84L群では共に48Lで有意に 低値を認めた。 $\alpha 1 MG$ の平均除去率は48 Lより72 Lの方が有意に 高値を認めた.
- ・Kt/Vは48Lより84Lの方が有意に低値を認めた.
- ・TMPは補液量増加に伴い有意に上昇し,補液量84Lの時,最大 110mmHg台まで上昇した.

- ・BUNやCreなどの小分子物質は補液量を上げることにより, 膜へ流れる 透析液流量が減少し,除去率が低下したと考えられる.
- 低分子蛋白質除去率は、82MG,a1MG除去率其に48L-72Lへ補液量を変更した際に有意差が認められたことから、低分子蛋白質除去目的で治療条件を変更する際は、1回治療当たりの補液量を増大させることが今回の条件下では望ましいと考えられる。 しかし、補液量増大によりアルブミンリークの割合も増えることが懸念されるため、栄養状態不良の患者には注意し使用すべきであると考える。
- a1MGの平均除去率は検討した3群のうち,72Lの時が高値であったが、 すべて30%以下であった。積極的に低分子蛋白質を除去するにはTMPを かけるために補液量以外の治療条件(血液流量,補液方法,治療時間)を

### 結語

今回の検討において,小分子物質の除去率,低分子蛋白質の 除去率を考慮すると、大量前希釈でのABH-26PAにおいては、 補液量72Lが最も効率の良い透析条件であると考えられる.

## 中国腎不全研究会 COI開示 筆頭発表者名:池田 康平

演題発表に関連し、開示すべき COI関係にある企業などはありません。