

— 40 —

혈액투석시에 적혈구의 용적변화

전복의대 내과

최은영 · 오감열 · 백홍선 · 감성귀

urea 나 알콜의 농도가 혈액내에 증가하면은 체액의 osmolality 가 증가하지마는 세포로부터 수분이동의 원인이 되지 못하는데 이는 urea 나 알콜은 세포내를 자유재로 드나들기 때문이다. 즉 전체적으로 체액의 osmolality 는 증가하지마는 effective osmolality 는 정상상태로 남아 있기 때문이다. 그러나 Na, glucose 및 mannitol 이 세포외액에 증가시 세포로부터 수분이동의 원인이 되는데 이는 Na, glucose, 및 mannitol 이 실제로 세포외액에 제한되어 있기 때문이다. 따라서 effective osmolality 는 증가한다.

저자들은 만성 신부전증 환자 10예를 대상으로 혈액투석액(녹십자)을 사용하여 혈액투석을 4시간동안 실시하고 있을 때, 적혈구 용적의 지표인 MCV 변화를, 혈액투석과 함께 1시간 간격으로 4시간동안 관찰하였던 바, baseline MCV 는 91.3 ± 1.4 fL 에서 투석 1시간 및 2시간후 91.5 ± 1.4 , 91.6 ± 1.4 로 증가하는 경향이 있었으나, 투석 3시간째 부터 감소하기 시작하여 4시간째 90.9 ± 1.3 fL 로 감소하였다. 이런 MCV 의 변화의 인자를 알아낼려고 일련의 혈액내 Na, K, glucose 의 농도를 측정하였다.

— 41 —

β -fluoroethylacetate 에 의한 hyperkalemia

전복의대 내과

송석현 · 김진홍 · 최은영 · 감성귀

부산침례병원 내과

이 준 상

무기산(HCl, NH_4Cl)에 의한 acidosis 를 유발한 경우 hyperkalemia 가 잘 발생되나, 유기산(lactic acid, methylmalonic acid)에 의한 acidosis 발생시 hyper-

rkalemia 가 잘 발생하지 않는다고 동물실험 성적들에서 보고되어 오고 있다. 그런데 인간에서 유기산에 의한 혈청 K 농도 상승에 대한 보고가 없었는데 「대한신장학회잡지 제 4권 제 2호」에 β -fluoroethylacetate 에 의한 혈청 K 농도상승에 대한 보고가 있었는데, 1985. 12. 「대한내과학회」에 발표된 β -fluoroethylacetate 중독증 임상적 고찰, 73예 가운데(부산 침례병원) 2예서 hyperkalemia 가 발생하여, 도합 3예에 대한 종합검토를 하여 그 결과를 보고하고자 한다.

3예 모두 자살 목적으로 β -fluoroethylacetate 6.0 gm 이상을 복용하였으며, 심한 metabolic acidosis 가 발생하였으며, 이때 혈청 K 농도는 3예 평균 5.62 mEq/l 로 상승된 결과를 나타냈다.

— 42 —

Cyclosporine 을 사용한 신 이식 환자에 있어서 중증 폐렴

가톨릭의대 내과

윤영석 · 백상홍 · 이길환

박인석 · 박성화 · 방병기

가톨릭의과대학 부속 강남 성모병원에서 1984년 5월부터 1985년 12월까지 신 이식 수술후 Cyclosporine 을 사용한 38명중 수술후 1개월내에 발생한 중증 폐렴 환자 6예를 대상으로 임상적 고찰을 하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 38명의 동종 신이식 환자에서 수술후 1개월내에 6명에서 중증 폐렴이 발생하였고(16%), 환자는 모두 회복되었다.

2) 신 이식 후 발생한 폐렴의 전예에서 급속히 진행하였으며, 임상양상이 중증이었고, 임상경과는 32명일에서 86병일로 장기간 지속되었다.

3) 신 이식 후 발생한 폐렴에서 기회감염의 대부분은 세균성이었으며, 그 원인 균주는 Serratia marcescens, Streptococcus viridans 가 4예, Klebsiella pneumoniae 는 3예, Enterobacter agglomerans, Pseudomonas, Neisseria 가 각각 2예에서 발견되었다. 또한 곰팡이도 흔히 발견되었으며 Candida 가 4예에서