

### 신장이식에서 급성 거부반응으로 오인한 요관류 1예

고신외대 비뇨기과

조문환 · 윤철수 · 김갑병 · 류현열

의 과

이 술 도

내 과

최창필 · 이시래

신장이식에서 요관류의 발생은 평균 4~5%이며 요관 방광문합술보다 신우요관문합술 혹은 요관요관문합술에서 더 잘 발생하고 생체신이식이 사체신이식보다 발생률이 더 높다고 한다.

발생시기는 술후 첫 6주내 일어나며 원인은 요관문합 부위의 기능부전, 과도한 박리, 술후 부종과 염증 혹은 거부반응으로 인해 요관의 변연부 혈액공급의 감소로 발생한다고 한다. 증상은 수술부위의 압통과 종창, 그리고 고열이 나타나며 신기능감소 및 요량의 감소가 동반되어 그성 거부반응과 감별을 요한다.

연자는 고신대학 의학부 부속 복음병원 신장이식팀에 의해 시행된 신장이식술중 방광의 요관방광문합술을 시행한 22세의 남자 수신자에서 술후 10일째부터 요량의 감소, 혈청 BUN과 Creatinine의 경한 증가 및 신장크기의 증가로 급성 거부반응으로 생각된 예에서 methylprednisolone pulse치료한 4일후 수술창 부위로 요의 누출이 생겨서 수뇨관 누공을 진단하고 유출관(silastic drain) 설치로 치유된 1예를 경험하였기에 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

### 신이식후 신기능이 정상이면서 고칼륨혈증을 동반한 1예

고신외대 내과

곽시영 · 옥동민 · 김경진

최창필 · 박진석 · 이시래

1977년 DeFreonzo등은 급성거부반응과 관계없는 신장이식후 첫 3개월내에 발생한 고칼륨혈증 23예를 보고한 바 있고 Cyclosporine A의 투여가 고칼륨혈증을 일으킨다는 보고도 있다. 본 신장이식팀에서도 1986년 10월 14일 본병원에서 31번째 신장이식을 실시한 환자로부터 정상신기능상태에서 발생한 고칼륨혈증을 처음 경험하여 이에 관한 문헌고찰의 기회를 가졌기에 보고하는 바이다.

환자는 63세 남자로서 만성신우신염으로 인한 신부전으로 5년전부터 규칙적인 혈액투석을 받다가 86년 10월 14일 본병원에서 신이식을 받았다. 신이식전의 말초 혈액 소견은 혈색소 10.5g/dl, 백혈구 5,400/mm<sup>3</sup>, 혈소판 264,000/mm<sup>3</sup>, 혈청 BUN 71mg%, Creatinine 17.5mg%, Na 135mEq/l, K 5.9mEq/l, Ca 5.2mEq/l, Phosphons 7.0mg%였으며 수술전에 간혈성 고칼륨혈증때문에 Kalimate 30g/day을 때때로 복용하고 있었다. 수술후 제 1병일 24시간뇨량은 2500ml였고 24시간뇨의 Na과 K의 배설량은 각각 118, 28.6mEq/day였으며 술후 제 3병일의 혈청 Creatinine은 2.5mg%, Na 141mEq/l, K 3.8mEq/l였으며 술후 제 4병일 이식신의 압통과 혈청 Creatinine이 3.3mg%로 증가하여서 급성 거부반응으로 판단하고 Methylprednisolone pulsing을 한뒤 술후 제 9병일에 혈청 Creatinine은 1.8mg%, Na 137mEq/l, K 4.3mEq/l였고 24시간뇨량은 1,000ml였다. 이날부터 술후 제 12병일까지 lasix 80mg/day을 내복하고 중단하였다. 술후 제 13병일 및 제 14병일의 혈청 K은 각각 5.7, 6.9mEq/l였으나 혈청 Creatinine은 1.7mg%와 1.6mg%를 유지했으며 술후 제 13병일의 24시간뇨의 Na 및 K의 배설량은 각각 202mEq/day, 9.5mEq/day였고 Plasma renin activity가 0.7ng/ml/hr, Aldosterone은 110.3pg/ml로 정상범위에 있었으며 과다한 K의 섭취와 leukocytosis혹은 thrombocytosis는 없었다. 술후 제 13병일부터 제 30병일까지 Kalimate 15g/day을 복용했으며 술후 제 19병일의 24시간뇨 Na과 K의 배설량은 각각 255, 54mEq/day였으며 혈청 Na 140mEq/l, K 7.2mEq/l였으며 술후 제 30병일에 혈청 Na 140mEq/l, K 4.8mEq/l Creatinine 1.3mg%였으며 Kalimate를 중단했다. 술후 제 37병일 혈청 K은 4.5mEq/l, Creatinine은 1.6mg%였으며 그후 추적기간동안에도 신기능은 잘 유지되었으며 고칼륨혈증은 없었다.