

의 호흡기증상을 보였는데 이중 1예에서 작혈이 있었으며 1예에서 심한 부종 및 구토를 보였다.

2예에서 수축기 혈압 90 mmHg 미만의 저혈압을 보였으며 이중 1예는 shock 상태였다.

4) 임상경과는 3예 모두에서 10~14일간의 발열기와 3~9일간의 췌노기가 있었다.

5) 검사 소견은 2예에서 빈혈, 백혈구수 증가 및 혈소판수 감소를 보였으며, 3예 모두에서 단백뇨, 혈뇨, 농뇨를 보였고, 소변 Na 치는 각각 37, 53, 75 mEq/L 였다.

간기능 검사상 1예에서 고빌리루빈 혈증과 2예에서 SGOT 및 SGPT 치의 상승을 보였고 3예 모두에서 알부민치는 떨어져 있었다.

흉부 X선상 2예에서 양쪽 폐에 침윤을 보였는데 이중 작혈을 보인 1예는 속립성 침윤을 보였다.

3예 모두 림프소피라 혈청반응은 양성이며, 이중 2예에서 유행성 출혈열의 항체가 양성이었다.

6) 2예에서 입원 4~6일후 회복기를 나타냈으며 1예에서 입원 15일째 장관부출혈로 사망하였다.

- 47 -

유행성출혈열로 인한 급성신부전에서의 아미노산 정맥투여효과

경희의대 신장내과

정현철 · 최철준 · 최학립
권오선 · 임천규 · 김명재

유행성출혈열은 우리나라에서 급성신부전의 가장 많은 원인중의 하나이고 이 질환의 예후에 급성신부전의 효과적인 치료가 중요한 역할을 하고 있다. 유행성 출혈열에서 급성신부전의 조기발견 및 적절한 보조요법과 조기의 빈번한 투석요법으로 치료의 부분적인 개선이 있어 왔지만 아직도 치사율은 6%를 넘는 실정이다. 사구체와 세뇨관기능소실을 방지하거나 회복을 가속화시킬 수 있는 다른 치료방법에 대한 연구가 활발히 진행되어 오고있는데 아미노산투여요법이 그 예이다.

이에 연구자들은 유행성출혈열로 인한 급성신부전 진단하에 혈액투석을 받는 환자 24명을 대상으로 아미노산정맥투여 효과를 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

대상환자들을 아미노산계제를 투여받은 환자군 8명(Group I)과 투여받지 않은 환자군 16명(Group II)으로 구분하였다.

1) 입원초기의 혈중 BUN(blood urea nitrogen), creatinine, K의 수치는 양군간에 차이가 없었으나 최고 K수치는 Group I에서 낮았다.

2) 췌노기장은 Group I에서 2.8 ± 0.8 일로서 Group II의 4.8 ± 1.0 일에 비해 의미있게 짧았다($P < 0.005$).

3) 입원후 혈청 creatinine이 최고치로 증가한 날짜지의 기간은 Group I에서 3.8 ± 1.1 일로서 Group II의 6.4 ± 0.8 일에 비해 의미있게 짧았다($P < 0.005$).

4) 혈액투석의 시행횟수는 Group I에서 3.1 ± 0.3 일로서 Group II의 4.6 ± 0.5 일에 비해 의미있게 적었다($P < 0.005$).

5) 그러나 혈청 creatinine이 5 mg/dl 미만으로 개선될 때까지의 기간은 양군사이에 차이가 없었다.

6) Group I에서는 사망한 예가 없었고 Group II에서 16명중 4명이 사망하였다(25%). 결론적으로 유행성출혈열로 인한 급성신부전에서 아미노산투여가 치료방법으로 추천되는 것이 바람직하다고 생각된다.

- 48 -

신장이식후 발생한 자가면역 용혈성 빈혈 2예

가톨릭의대 내과

이길환 · 양철우 · 조현미
윤영석 · 방병기

대한적십자사 혈액원
오 영 철

신장이식후 cyclosporin 과 prednisone 을 사용한 2예에서 수술후 2~3주사이에 자가국한성(self-limited)의 자가면역 용혈성 빈혈을 관찰하였다.

환자들의 혈액형은 모두 A⁺, Rh⁺형이었으며, 각각 O⁺, Rh⁺형인 모친으로부터 신장을 제공받았었다. 수술전 시행한 HLA는 haploidentical 이었으며, cross matching 검사상 cytotoxic antibody는 음성이었다.

혈청학적 검사상 직접 Coomb 씨 검사는 2예에서 양성이었으나, 간접 Coomb 씨 검사는 음성이었다. 증례 2예에서는 anti-A antibody가 양성으로 검출되었으며 증례 1에서는 검사를 시행하지 못하였다.

증례 2에서는 투여되었던 약제중 CsA와 bactrim에 대한 항체검사는 음성이었다. 2예 모두 치유경과증 자연회복되었다.