

## 전국 병원을 대상으로 조사한 소아 만성 신부전증 401예에 대한 임상적 고찰

건국의대 소아과 및 대한소아신장학회

대표보고자: 김교순

목적: 우리나라 소아 만성신부전 환자의 수와 원인, 경과, 현재까지의 치료실태 등을 파악하여 소아 만성신부전증에 대한 이해를 돕고 이에 대한 앞으로의 치료방침을 세우는데 있다.

방법: 전국 소아과 수련병원을 대상으로 1990년 1월부터 1999년 12월까지 만 10년간 만성신부전 환자에 대한 자료를 설문지를 통해 수집하여 원인질환, 만성신부전시의 연령 및 혈청 크레아티닌치, 말기신부전시의 연령 및 혈청크레아티닌치, 치료실태 등을 분석하였다.

결과: 최근 10년간의 소아 만성신부전 환아는 401명으로 남아 254명, 여아 147명이었다. 원인질환으로는 사구체신염 (36%), 만성 신우신염 (21%), 신이형성 및 신형성부전 (9%) 순이었고 단일 신질환으로는 역류성 신병증 (16%), 초점성 분절성 사구체경화증 (11%) 등이 흔하였다. 만성신부전시의 평균연령은 8년9개월이었고 말기신부전시의 평균연령은 10년5개월이었다. 만성신부전시의 평균 혈청크레아티닌치는 4.7 mg/dl 이었고 말기신부전시의 평균 혈청크레아티닌치는 10.3 mg/dl 이었다. 말기신부전에 이른 283명중 277예에서 신대체요법이 시행되었다. 처음 선택된 신대체요법은 혈액투석이 42%, 복막투석이 35%, 신이식이 23% 이었고 말기신부전 환아 중 161명 (58%)에서 신이식이 시행되었다. 평균 신대체요법의 기간은 3년1개월이었고 신대체요법을 받은 환아의 생존율은 88% 이었다.

결론: 가장 흔한 소아 만성신부전의 원인은 역류성 신병증으로 조기 진단 및 치료로 만성신부전으로의 진행을 예방할 수 있는 질환이었다. 소아 말기신부전 환아에서 처음 선택한 신대체요법으로 혈액투석, 복막투석 및 신이식이 각각 42%, 35%, 23% 이었고 궁극적으로 신이식을 시행한 환아는 58% 이었다. 신대체요법의 생존율은 88% 이었다.

## B2

### 간경변환자에 발생한 횡문근융해증의 원인인자로서 인플루엔자바이러스 감염

경상대학교 의과대학 내과학교실

최영미\*, 김현정, 하혜정, 김태효, 양중일, 전은실, 장세호

간경변증에 동반된 횡문근융해증은 예후가 불량하며, 원인으로 인플루엔자바이러스 감염이 확인된 보고들이 있다. 연자들은 간경변에서 발생한 횡문근융해증에서 인플루엔자바이러스 감염의 유병율을 알아보고 인플루엔자바이러스 항체 역가가 양성인 군과 음성인 군의 임상양상을 비교하고자 하였다.

대상군은 1998년 3월부터 2000년 2월까지 경상대학교병원에 입원한 간경변환자중 뚜렷한 원인없이 발생한 횡문근융해증으로 진단받은 37명이었고 대조군은 동일 기간 다른 질환으로 입원한 환자 중 상기도 감염의 증상을 호소하였으나 횡문근융해증의 발현이 없었던 18명이었다. 인플루엔자바이러스의 항체 역가를 적혈구용집억제시험법으로 측정하여 1:32이상을 양성으로 판정하였다. 인플루엔자바이러스 항체가 양성인 군과 음성인 군에서 임상적 특징을 비교하였다. 통계학적 분석은 paired t-Test, one-way ANOVA,  $\chi^2$ -Test를 이용하였다.

1. 인플루엔자바이러스 항체 역가의 양성률은 대상군에서 57%(37명중 21명)으로, 대조군의 28%(18명중 5명)에 비하여 높았다( $p<0.05$ ).

2. 인플루엔자바이러스 항체 역가 양성인 군( $n=21$ )과 음성인 군( $n=16$ ) 간에 나이, 간경변의 원인·정도등 임상적 특징과 검사실 소견(나트륨, 칼륨, 인, 총 빌리루빈, 알부민, CK, LDH, 그리고 크레아티닌)의 차이는 없었다.

3. 인플루엔자바이러스 항체 역가가 양성인 군에서 급성 신부전 빈도는 52%(21명중 11명)로 음성인 군의 25%(16명중 4명)에 비하여 높았으나( $p<0.05$ ), 사망률은 차이가 없었다(양성군 14.3%, 음성군 18.8%).

이상에서 간경변환자에서 횡문근융해증이 발생한 경우 인플루엔자바이러스 양성율이 대조군에 비하여 높았고, 인플루엔자바이러스 감염은 원인이 뚜렷하지 않은 횡문근융해증에서 원인인자의 하나로 고려해 볼 만하다.