

patients and diabetic patients showed a poorer outcome, and patients whose total expenses for dialysis were covered by the government, showed a better prognosis than the other patients.

- 42 -

신투석을 시행한 소아만성신부전증

124예에 대한 임상적 고찰

- 원인질환 및 신부전시의 연령, 초기신부전부터 말기신부전까지의 소요기간을 중심으로 -

건국의대 소아과

김 교 순

State University Of NY, USA

Warren E. Grupe

목적 : 소아에서 그라 혼하지 않은 만성신부전증 환자에서 원인질환, 초기신부전시부터 투석까지의 소요기간, 혈청크레아티닌치의 변동등을 조사함으로써 만성신부전증 환자의 치료 등 이들 환자 관리에 도움을 주고자 본 연구를 시행하였다.

방법 : 1974년부터 1986년까지 보스톤 소아병원에서 만성신부전증으로 입원한 환아는 268례였다. 그중 신투석까지 추적관찰이 가능하였던 환아 12례를 대상으로 임상적 고찰을 시행하였다.

1) 원인질환 별로 보면 신이형성 및 신형성부전 37례, 소상 분절성 사구체경화증 16례, 폐쇄성요로병증 12례, 막성증식성 사구체신염 7례, 만성 신우신염 6례 순이었다.

2) 초기신부전시의 평균연령은 12세로, 전체 환자의 20%는 5세 미만에 초기신부전증이 동반되었고, 5세에서 10세는 22%, 10세에서 15세사이에 초기신부전이 온 경우는 32%이었다.

3) 투석시 평균연령은 12세로, 15%는 5세 미만에, 17%는 5세에서 10세, 37%는 10세에서 15세 사이에 투석하였고, 15세 이상에서 투석한 경우는 31%이었다.

4) 투석시 혈청 크레아티닌치는 5세 미만 환자의 경우 89%에서 10 mg% 미만인 데 반하여, 10세 이상 환자에서는 투석시 혈청 크레아티닌치가 10 mg% 미만 인 경우는 39%이었다.

5) 초기 신부전까지 투석까지 소요된 평균기간을 선천

성 유전성 신질환과 후천성 신질환으로 비교하여 보면 각각 3 11/12년, 1 6/12년이었고, 원인질환 별로 보면 신이형성 3 10/12년, 폐쇄성 요로병증 5 4/12년, 사구체신염 1 2/12년, 만성신우신염 3 2/12년 이었다.

6) 사구체신염 환자군을 신증후군 환자군과 신장염 환자군으로 나누어 비교하여 보면, 진단시 및 초기신부전시의 연령, 혈청 크레아티닌치의 변동, 진단시부터 투석까지 소요된 평균기간, 초기신부전시부터 투석까지 소요된 평균기간 등은 양군간의 통계적으로 유의한 차이는 없었다.

결론으로 소아신부전의 주 원인은 신이형성 및 소상 분절성 사구체경화증 이었고, 소아 만성신부전 환자의 1/3은 성인 연령에 가서 신치환요법을 받았으며, 사구체 침범이 동반된 만성신질환은 사구체 병변이 없었던 경우보다 말기신부전으로의 진행이 빠름을 알 수 있었다.

- 43 -

Interferon Production is Defective in Uremic HBsAg Carrier

Lee H.B., Park C.S., Cho S.W.

Han D.C. and Hwang S.D.

Hyonam Kidney Laboratory

Soon Chun Hyang University, Seoul, Korea

The chronic HBsAg carrier state is particularly common among hemodialysis patients. In order to better understand the mechanisms that lead to the development of the chronic carrier state we studied in vitro T cell proliferative responses to mitogens (PHA, anti-CD3, and combination of anti-CD2 9-1 and 9.6) and mitogen-induced interleukin 2 (IL-2) and 2'5'-oligo-adenylate synthetase (2'5'-AS) production in 7 uremic asymptomatic HBsAg carriers (UC) and 3 control groups: 11 non-uremic asymptomatic carriers (NC), 6 uremic responders (UR) and 12 non-uremic responders (NR) to hepatitis B vaccine. IL-2 was measured by ELISA method and 2'5'-AS by RIA.

1) The number of circulating lymphocytes was