

## 소아의 투석

대한소아신장학회 소아만성신부전 협연위원회, 서울대학교 의과대학 소아과학교실

하 일 수

### Dialysis in Children

Il Soo Ha, M.D.

*KSPN Pediatric CKD Study Group,*

*Department of pediatrics, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea*

#### 〈요 약〉

소아에서 신부전은 비교적 드물지만 작은 체격과 흔한 합병증의 발생 및 성장과 발달, 교육에 미치는 악영향 등으로 성인에 비해 투석을 시행하는데 어려움이 많다. 2004년 겨울부터 소아만성 신부전 협연위원회에서 구축한 등록 사이트를 통해 소아 만성 신부전 (CKD stage 3 이상) 환자의 자료가 등록되고 있으며 그 간 내과로 이송된 환자를 제외하고 2006년 8월까지 전국의 20개 병원에서 341명의 유효한 환자 자료가 등록되었다. 등록 환자 중 말기 전 만성신부전 환자는 95예 (28%)였고 말기 신부전 환자는 246예 (72%)였으며 이들의 성비는 1.66:1 이었다. 만성신부전의 발생은 영아기에 많고 5세 이후에 다시 증가하였으며 말기 신부전예의 도달은 5세 이후에 뚜렷이 증가하였다. 원인 질환은 5세 미만에서는 Hypo-/dysplasia, polycystic kidney disease, FSGS가, 5세 이상에서는 FSGS, Reflux nephropathy, IgA nephropathy가 많았다.

말기 신부전 환자 중 현재 혈액투석 중인 환자는 19예 (7.7%), 복막투석 중인 환자는 113예 (45.9%)였고 신 이식을 받은 환자는 114예 (46.3%)였다. 투석 중인 환자의 성비는 1.23:1이었고 1세 미만이 1예 (0.4%), 1-4세 13예 (5.7%), 5-9세 41예 (18.1%), 10-14세 82예 (36.1%), 15-19세가 90예 (39.6%)였다. 투석 환자 중 14%가 혈액투석을, 86%가 복막투석을 하고 있었으며 혈액투석 환자의 62%와 복막투석 환자의 34%의 키가 3퍼센타일 미만이었다. 복막투석 환자 중 80%가 CAPD를 하고 있었고 20%가 기계 투석을 하고 있었으며 CAPD 환자의 79%와 기계투석 환자의 57%가 Kt/V를 2.0 이상으로 유지하고 있었다. 신 이식 환자의 61%는 생체 공여자로부터, 39%는 사체 신을 이식 받았고 이 중 40%의 환자는 장기적인 투석을 하지 않고 바로 신 이식을 받았다.