

소아의 입원 당시 요소전과 신질환의 분포

연세대학교 의과대학 소아과학교실, 병리학교실*

이재승, 강훈철, 김지훈, 김병길, 정현주*

목적: 비정상 요소전에 따른 신질환의 분포, 그리고 각 질환에서 요소전의 양상과 분포를 알아본다.

방법: 1978년 7월부터 1998년 6월까지 만 20년간 연세대의 세브란스 병원 소아과에 입원하여 비정상 요소전을 보 이고 신생검이 시행된 1,120명 신질환 환아를 대상으로 신질환과 입원 당시의 요소전을 관찰하였다.

성적: 1) 입원 당시의 요소전은 신증후군 22%, 현미경적 혈뇨와 단백뇨 17%, 육안적 혈뇨 16%, 현미경적 혈뇨 16%, 육안적 혈뇨와 단백뇨 14%, 현미경적 혈뇨와 신증후군 10%, 단백뇨 3%, 육안적 혈뇨와 신증후군 2%였다.

2) 신증후군은 미세 변화 신증후군 73%, 현미경적 혈뇨와 단백뇨는 자반병신염 31%, 육안적 혈뇨는 특발성 혈뇨 31%, 현미경적 혈뇨는 특발성 혈뇨 32%, 현미경적 혈뇨와 신증후군은 미세 변화형 신증후군 44%, 단백뇨는 미세 변화형 신증후군 44%, 육안적 혈뇨와 신증후군은 IgA 신병증 23%로 가장 많았다.

3) 질환별 입원당시 요소전 분포를 보면 미세 변화형 신증후군은 신증후군 66%, 자반병 신염은 현미경적 혈뇨와 단백뇨 38%, 특발성 혈뇨는 현미경적 혈뇨 43%, 육안적 혈뇨 42%, IgA 신병증은 육안적 혈뇨 24%, 육안적 혈뇨와 단백뇨 24%, 감염후 급성사구체 신염은 육안적 혈뇨와 단백뇨 35%, 육안적 혈뇨 34%, 미세 사구체 간질 병변 증은 육안적 혈뇨와 단백뇨 34%, 사구체 간질 증식성 사구체 신염은 현미경적 혈뇨와 신증후군 20%, 막성 사구체 신염은 신증후군 30%, 국소성 분절성 사구체 경화증은 신증후군 46%, 막성 증식성 사구체 신염은 현미경적 혈뇨와 신증후군 28%, 본태성 혈뇨는 육안적 혈뇨 59%로 가장 많았다.

결론: 학교 검뇨등으로 현미경적 혈뇨, 단백뇨, 또는 함께 나타나는 무증상 비정상 요소전이 발견될때 초진의사가 신질환을 예측하는데 도움이 될것으로 사료된다.

소아 신장 및 요로계 질환의 분포

연세대학교 의과대학 소아과학교실, 병리학교실*

이재승, 문상애, 김지훈, 김병길, 정현주*

목적: 신장 및 요로계 질환 환아의 전체 입원의 질환별 분포와 신생검이 시행된 신질환의 빈도를 알아보기 위함.

방법: 1978년 7월부터 1998년 6월까지 만 20년간 연세대의 세브란스병원 소아신장과에 입원한 전체 4,573입원과 신생검이 시행된 1,125명을 대상으로 질환별 분포, 연도별 추이, 연령별 빈도를 관찰하였다.

성적:

1. 전체 환자 4,573입원의 분석 결과 1) 미세 변화형 신증후군이 가장 많아 17.4%이었으며 다음으로 급성 사구체 신염 15.2%, 요로 감염증 13.5%, 다음으로 혈뇨, 자반병 신염, 신증후군, IgA 신병증, 급성 출혈성 방광염 등의 순이었다. 2) 감염후 급성 사구체 신염의 빈도는 1985년까지는 전체 입원의 34.7%였으며 1986년 이후에는 5.5%로 현저히 감소하였다.

2. 신생검이 시행된 1,125명에 대한 분석 결과 1) 질환의 빈도는 미세 변화형 신증후군 24.5%, 자반병 신염 13.5%, 특발성 혈뇨 11.2%, IgA 신병증 8.4% 등의 순이었다. 2) 1차성 신증후군의 분포는 특발성 신증후군이 82% (미세 변화형 신증후군 60%, 국소성 분절성 사구체 경화증 10%, 사구체 간질 증식성 사구체 신염 12%), 막성 사구체신염 10%, 막성 증식성 사구체 신염 8%였다. 3) 6세 및 12세까지의 누적분포는 미세 변화형 신증후군 50% 및 86%, 막성 사구체 신염 26% 및 66%, 막성 증식성 사구체 신염 19% 및 67%, 감염후 급성 사구체 신염 15% 및 85%를 차지하였다.

결론: 20년간의 4,573 입원수증 신증후군 환자가 17.4%로 가장 많았고, 감염후 급성 사구체 신염은 1985년 이후로 감소 추세이며, 1,125명의 신조직검사결과 미세 변화형 신증후군이 24.5%로 가장 많았고, 1차성신증후군 중 미세 변화형 신증후군이 60%를 차지하였다.