

# 演 題 抄 録

— 1 —

## 신증후군 환아에서 혈청 IgE치의 임상적 의의

한양의대 소아과  
김성오 · 안희정 · 이우길

미세변화형 신증후군(MCNS)의 발생기전은 아직 잘 모른다.

최근 일부에서 MCNS의 발생에 미치는 IgE의 역할에 대한 연구가 진행중에 있지만 큰 성과는 없는 것으로 알려져 있다.

저자들은 MCNS의 임상 경과와 IgE치의 변화의 상호 관계를 관찰할 목적으로 본 연구를 시행하였다.

1980년 1월부터 1988년 4월까지 신생검에 의해 확진된 MCNS환아 26예 소상 분절성 사구체 경화증(FSGS)의 환아 2예, mesangial proliferative glomerulonephritis(MSPGN) 환아 4예를 대상으로 혈청 IgE를 임상 경과에 따라 측정 비교 관찰하였다.

1) MCNS환아의 평균 혈청 IgE치는  $552 \pm 367$  IU/ml 이고 FSGS, MSPGN 환아의 평균 혈청 IgE치는  $532 \pm 392$  IU/ml였으며, 모두 정상보다 증가하였으나 ( $p < 0.001$ ), 통계학적 차이가 없었다.

2) MCNS의 연령별 IgE level을 각각 1~5세에서  $607 \pm 386$  IU/ml, 6~9세에서  $678 \pm 346$  IU/ml, 10세 이상에서  $434 \pm 349$  IU/ml으로 분류하였는데, 6~9세 환아군이 10세 이상의 환아군에 비해서 혈청 IgE치가 높았다.

3) MCNS 환아의 성별 평균 IgE치는 남아가  $607 \pm 346$  IU/ml이고 여아가  $239 \pm 342$  IU/ml로서 남녀간에 차이가 있었다 ( $p < 0.05$ ).

4) MCNS의 초발 및 재발시의 혈청 IgE치 ( $638 \pm 335$  IU/ml)와 완해시의 혈청 IgE치 ( $351 \pm 369$  IU/ml) 사이에는 통계학적으로 차이가 있었다 ( $p < 0.005$ ).

5) MCNS에서 steroid 반응군의 혈청 IgE치 ( $798 \pm 298$  IU/ml)는 steroid비 반응군 ( $438 \pm 278$  IU/ml) 및

steroid의준군에 비해 ( $428 \pm 403$  IU/ml) 의의있게 증가하였다 ( $p < 0.05$ ).

— 2 —

## 미세변화신증후군 환아에서의 각종 면역 지표의 변화

영남의대 소아과  
박용훈 · 김정란 · 신정애

경북의대 소아과  
구 자 훈

미세변화신증후군과 면역계통의 이상과의 관련은 최근에 크게 주목을 받고 있으나, 보고자에 따른 차이가 많아 뚜렷한 결론을 얻지 못하고 있다. 이에 연구자들은 미세변화신증후군 환아에서의 각종 면역지표오리 변동을 시기적으로 관찰하여 이 질환에서의 면역계통의 관여도와 병인 규명에 도움을 주고자 본 연구를 시도하였다.

대상 환아는 경피적 신생검소견상 미세변화신증후군으로 확인된 환아 51예를 취하였고, 이들을 임상경과에 따라 Infrequent relapser군(IR), Frequent relapser 또는 Steroid dependant군(FR/SD), Partial responder군(PR)으로 나누었으며 이들 환아의 임상 및 각종 검사실 소견에 따라 ① 재발시, ② 관해 1개월이내, ③ 관해 1개월이후의 3병기를 나누어 피검물을 채취하여 검사하였다. 질병의 활성도 및 이로 인한 신장손상의 정도를 알기 위한 지표로서는 뇨중 N-acetyl-D-T<sub>4</sub>-glucosaminidase(NAG)를 택하였고, 세포면역의 지표로서는 말초 혈액의 T세포, T<sub>4</sub>, 및 T<sub>8</sub>세포, 뇨중 Neopterin 배설량을 취하였으며 체액성 면역의 지표로서는 말초혈액의 B세포수 및 혈청 면역글로블린(IgG, IgA, IgM, IgE)를 취하였다.

뇨중 NAG의 배설량(nM/min/mg·creatinine)은 재발시와 관해 1개월이내는 각각  $72.7 \pm 60.3$ 과  $23.6 \pm 16.2$ 로서 대조군의  $4.0 \pm 1.6$  및 관해 1개월 이후의  $6.8 \pm 4.8$ 에 비해 증가되어 있었고 ( $p < 0.01$ ), 특히 FR/SD군과