

PR군에서 더 높았다.

노중 Neopterin ($\mu\text{M}/\text{mol creatinine}$)은 재발시와 관해 1개월이내는 각각 280 ± 23 , 198 ± 122 로서 대조군의 170 ± 36 에 비해 높은 수치를 보였다.

총 T세포는 병기에 따른 차이가 없었으나 T_4 세포(%)는 재발시와 관해 1개월이내는 20.4 ± 11.6 , 20.1 ± 7.6 으로서 관해 1개월이후의 28.3 ± 10.4 보다 낮았으며 T_8 세포(%)는 재발시와 관해 1개월이내는 34.8 ± 1 , 34.9 ± 12.0 으로 관해 1개월이후의 24.3 ± 10.4 에 비해 증가되어 있었다($p < 0.05$). T_4/T_8 비는 재발시와 관해 1개월이내는 0.64 ± 0.41 , 0.75 ± 0.56 으로서 관해 1개월이후의 1.58 ± 1.08 보다 낮았다($p < 0.01$).

B세포는 병기에 따른 차이가 있었으나 IgG는 344 ± 248 mg/dl로서 대조군의 $1,045 \pm 300$ 보다 낮았고($p < 0.01$), IgM과 IgE는 각각 233 ± 107 , 316 ± 350 mg/dl로서 대조군의 129 ± 48 , 49 ± 37 보다 월등히 높았다($p < 0.01$). 특히 IgE치의 상승은 FR/SD 및 PR군에서 현저하였다.

본 조사 결과로서 미세변화신증후군은 면역기전의 이상과 밀접한 관련이 있으며, 특히 T-억제세포의 증가, 혈청 IgG의 감소 및 혈청 IgM과 IgE의 상승과 긴밀히 관련되어 있다고 생각된다. 또한 혈청 IgE치의 심한 상승은 재발빈도에 대한 좋은 지표가 될 것으로 생각된다.

- 3 -

미세변화형 신증후군 환자에서의 관해 전후의 T임파구 및 Interleukin-2의 변화

연세의대 소아과

고세중 · 박민수 · 김병길

미세변화형 신증후군의 발병 기전에 대한 연구가 진행됨에 따라 점차적으로 T임파구와 Lymphokines에 관여된 수적 또는 기능적 장애로 좁혀지는 경향을 관찰할 수 있다. 최근 발표된 여러 논문 가운데에는 특히 Interleukin-2(IL-2)와의 연관성이 자주 지적되었으며, 또한 신증후군 치료에 있어서의 Cyclosporin A의 효과로 미루어 이들 IL-2 및 T임파구에 대한 작용등이 주목할 만한 발병 기전의 가설로 대두되게 되었다. 이에 저자들은 미세변화형 신증후군 환자를 대상으로 관해 전후의 T임파구 및 IL-2의 변화를 비교하여 유병시와 치료후의 차이를 측정함으로써 발병 기전의 이해와 치료에도

움이 될만한 근거를 찾기 위해 본연구를 시행하였다.

1987년 3월부터 1988년 4월까지 연세의대 세브란스 병원 소아과에 입원하여 신생검 임상적 검사로 진단된 미세변화형 신증후군 환자 20명을 대상으로 하였다. 입원 당시 및 외래 추적기간 동안 관해 전후에 각각 T임파구(T_4 , T_8 , T_4/T_8), 및 IL-2를 측정하였으며 이들을 각각 steroid dependence, steroid resistance 및 frequent relapse 등에 따라 비교하였고, 동시에 prednisone 단독투여, Cytoxan 또는 Cyclosporin A 병용요법과 같이 치료에 따른 변화를 관찰하였다.

전반적으로 볼 때, T_4 와 T_4/T_8 는 관해후에 감소되는 추세를 보였으며, 동시에 T_8 는 증가하는 경향을 나타냈다. 특히 이런 추세는 steroid dependent나 frequent relapser 또는 steroid resistant 환자와 같이 prednisone이외에 Cytoxan이나 Cyclosporin A를 썼던 군에서 두드러지게 나타났다. 그러나 IL-2는 추적 검사가 이루어진 13명중 8명에서는 감소되었으나 나머지 5명에서는 오히려 증가를 나타냈으며, 감소를 나타냈던 8명중 5명이 그리고 증가를 보였던 5명중 1명이 Cyclosporin A로 치료 받아 관해된 환자였다.

관해후의 T_4 및 T_4/T_8 의 감소로 미루어 볼 때, 발병 기전에서의 helper T lymphocytes의 의미와 치료에 의한 T임파구 subset변화의 중요성을 짐작할 수 있다. 또한 Cyclosporin A에 의하여 IL-2가 감소되는 경향을 보인 것은 알 수 있으나 통계학적으로 의의있는 변화는 발견할 수 없었으며 이것이 발병기전과 치료에 어떤 의미를 갖는지에 대해서는 아직 확실치 않다.

- 4 -

각종 신질환군에서의 사구체 C₃b 수용체에 대한 면역조직화적 검사

한양의대 내과

고윤석 · 심종길 · 박찬현

강종영 · 박한철

병리과

박문함

항 C₃b 수용체는 정상 신피질의 족세포에 전적으로 부착되어 표현되며 각종 신질환의 종류에 따라서는 비특이