

Table No. V of T and B Cells per High Power Field($\times 1,000$)

	T ₄	T ₈	B
Case I (6th)			
이권범	0.2 \pm 0.56	1.6 \pm 1.07	0.05 \pm 0.22
Range	(0~2)	(0~4)	(0~1)
Case II (15th)			
한길동	2.1 \pm 2.02	9.2 \pm 4.00	0.75 \pm 1.02
Range	(0~9)	(2~16)	(0~2)

1) 症例 1은 15高倍率視野上 T₄ 4개(range 0~2/HPF), T₈ 26개(range 0~4/HPF), B 1개(range 0~1/HPF)가 관찰되었다.

2) 症例 2에서 관찰된 淋巴球數는 각각 T₄ 28개(range 1~4/HPF), T₈ 129개(range 5~14/HPF), B 9개(0~2/HPF)였다.

이상에서 韓國型 出血熱에서 腎組織에 浸潤되는 淋巴球는 病期에 따라 浸潤정도의 차이는 있으나 主로 T₄ 細胞로, T₈ 細胞가 病態기전에 關여할 것으로 생각된다.

— 12 —

유행성 출혈열에서의 신조직 면역형광소견

경희의대 신장내과

신희복·이현수·최학림
권오선·임현규·김명재

유행성 출혈열은 광범위한 모세혈관 병변을 특징으로 하는 질환이다. 아직 발생기전은 불확실하며 범발성혈관내용고나 면역복합체가 관여할 것이라고 보고되고 있다. 1985년 국내에서도 박동은 이 질환의 초기에 100%에서 혈중 면역 복합체를 발견하였다고 한다. 이에 연구자들은 유행성 출혈열 4예에서 신생검을 시행하고 면역형광검사(IF)로 신조직내 면역침착여부를 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) LM상 급성 세뇨관 괴사에 일치하는 소견이었고,
- 2) IF상 4예중 3예에서 사구체내에는 면역침착이 발견되지 않았으나, 간질의 혈관벽을 따라 C₃가 granular하게 침착되어 있었으며 IgG, IgM, IgA, C_{1q}, C₄, Albumin, Fibrin 침착은 전혀 볼 수 없었다.
- 3) 1예에서는 동시에 혈청 C₃와 C₄의 감소를 관찰하

였다.

결론적으로 일부환자에서 혈청 C₃가 감소된 점을 감안할 때 혈관벽의 C₃침착은 단순한 수동적 침착이 아니라 보체계의 활성을 반영하는 것으로 생각되었으며, 면역복합체 또는 항체비의존성 기전, 즉 Hageman factor나 Plasmin, Virus 등에 의한 활성화를 추정할 수 있으나 아직은 불명확하다. 앞으로 더 많은 예에서의 신생검이나 신조직내 membrane attack complex 침착에 관한 연구등으로 보체계 활성이 epiphenomenon인지, 혈관손상의 원인인지를 규명하여야 할 것이다.

— 13 —

급성 신부전을 보인 한국형 출혈열에서 노 PGE₂에 관한 연구

고려의대 내과

조원용·박지혁·이병호
김민자·김형규

prostaglandin(이하 PG)은 주로 신장에서 생산되어 신혈류, renin 분비, 혈관의 확장과 수축, 그리고 수분과 염분의 조절에 관여한다고 알려져 있다. 특히 PGE₂는 신장에 작용하는 국소호르몬으로서 급성신부전의 병태생리에 밀접한 관계가 있을 것으로 추측되고 있다.

이에 연구자들은 고려대학교 의과대학 부속병원 내과에 입원하였던 한국형 출혈열 환자중 급성신부전을 보였던 환자 19예를 대상으로 노 PGE₂의 변화와 다른 신기능과의 관계를 검토하여 몇가지 성적을 얻었기에 보고하는 바이다.

1) 총 19예중 남자 17예, 여자 2예로, 폐뇨가 있었던 예는 12예, 비폐뇨 예는 7예이었다.

2) 노 PGE₂는 폐뇨군에서 2,457.25 \pm 120.92 pg/ml로 비폐뇨군(536.67 \pm 149.24)에 비하여 유의하게 높았다(p<0.05).

2) 노 PGE₂와 노량은 역상관관계를 보여서($\rho = -0.726$), 노량이 적은 경우 노 PGE₂ 배설량은 높았으며, Creatinine 제거율과 노 PGE₂사이에도 역상관관계이었다($\rho = -0.8$). 또한 노 PGE₂가 높은 예에서는 FENa가 높은 치였다($\rho = 0.68$).

추적조사가 가능했던 예에서 환자의 노량과 Creatinine 제거율이 증가되면서 노 PGE₂가 감소되었으며, FENa와 노단백배설 역시 감소되었다.

이상의 결과로 미루어 보아 한국형출혈열에서 노