

演 題 抄 錄

- 1 -

소아의 IgA Nephropathy 에 관한 임상적 고찰

연세의대 소아과
이영희 · 이재승 · 김병길

병 리 과
최 인 훈

총 402례의 경피 신생검 결과 IgA nephropathy 는 29례(7.2%)였으며 이중 남아 23례, 여자 6례로 남녀의 비는 3.8 : 1이었고 평균 발병연령은 10년 4개월이었다.

혈뇨 발생전 상기도 감염이 16례(55.2%), 심한 운동이 3례(10.3%)에서 있었으며 상기도 감염이나 심한 운동 후 혈뇨가 나타나기까지의 기간은 3일 이내였고 8례에서는 24시간 이내에 혈뇨가 나타났다. 임상증상은 반복적 육안적 혈뇨가 22례(75.9%), 현미경적 혈뇨가 6례(20.7%), 발열만 있었던 경우가 1례 있었고 첫 발병부터 경피 신생검 시행하기까지의 평균기간은 5.9개월이었다. 이완기 혈압이 90 mmHg 이상의 고혈압은 2례, 경도의 부종이 2례에서 나타났다.

노검사상 27례(93.1%)에서 RBC 가 250/ μ l(卍)이상의 현미경적 혈뇨를 보였고 14례(48.3%)에서 30mg/dl 이상의 단백뇨를 보였다. 24시간 노단백량은 0.15~0.5 gm 의 경도의 단백뇨가 7례(24.1%), 0.5~2.0 gm 의 중등도 단백뇨가 5례(17.2%), 2.0 gm 이상의 심한 단백뇨가 1례였다. 혈청 IgA 평균치는 234.9 \pm 107.58 mg/dl, 범위는 78 mg/dl~588 mg/dl 였으며 350 mg/dl 이상이 4례(16%)였다.

14례에서 추적관찰을 하였으며 평균 추적기간은 5.2개월, 범위는 1개월~20개월이었다. 추후 경피 신생검은 시행하지 못하였으나 추적관찰중인 환자 중 신부전은 1례도 없었다.

LM 상 minimal mesangiopathy 가 20례(69.0%), diffuse mesangiopathy 가 4례(13.8%), mesangioliferation 을 보인 경우가 5례(17.2%)였다.

- 2 -

소아 IgA 신장병증의 임상·병리학적 고찰

서울의대 소아과
정해일 · 최 용 · 고광욱

병 리 과
김 용 일

IgA 신장병증은 임상적으로나 병리학적으로나 매우 다양한 양상을 보이며 일부에서는 만성신부전으로의 지속적인 진행성 질병경과를 취하기도 하지만 아직 특별한 치료법은 알려져 있지 않다. 따라서 이들 환자에서 임상적 또는 병리학적 소견을 토대로 그 예후를 판정할 수 있다면 이는 향후 장기적인 치료방침의 결정뿐 아니라 나아가서는 질병자체의 병인론적 규명에도 도움을 줄 수 있을 것이다.

연자들은 1979년부터 1984년까지 만 5년간 서울대학교병원 소아과에 입원하여 원발성 IgA 신장병증으로 진단받은 34명을 대상으로 임상·병리학적 소견 및 가능한 예후판정인자를 조사하였다.

이들의 평균발병연령은 9.79 \pm 2.52세였고 남녀비는 24 : 10이었다. 발병양상을 보면 반수의 환아에서 반복적 육안적 혈뇨로 나타났고, 8명은 육안적 혈뇨를 동반하거나 또는 동반하지 않은 신증으로 나타났으며, 4명이 급성 신장염, 5명이 무증상적 현미경적 혈뇨 또는 단백뇨로 나타났다. 발병당시 고혈압, 고질소혈증 및 요통(loin pain)은 각각 4, 6, 11례에서 동반되었으며 혈청 IgA 치는 10례에서 상승되어 있었다.

광학현미경적 관찰은 18례에서 50% 또는 그 이하의 사구체에서 반월체(crescent) 또는 분절성 경화(segmental sclerosis)가 동반된 증맥증식(mesangial proliferation)의 소견을 보였으며, 11례에서는 분절성 병변없이 증맥증식만 관찰되었고, 나머지 5례에서는 경미한 변화(minor change)만이 관찰되었다. 또한 14명에서는 세뇨관 및 간질의 변화(tubulointerstitial change)가 동반되었다. 면역형광현미경적 소견으로는 31례에서 IgA 의 증맥내 침착이 유일한 또는 주요한 소견이었고 나머지 3명에서는 증맥부위보다 말초 모세혈관벽을 따라 침착된 IgA 가 더욱 뚜렷하였다. 또한

전례에서 전자현미경검사상 증백내 전자고밀도 침착물이 관찰되었다.

이들은 평균 2.50±1.85년간 추적관찰되었으며 질병 경과는 대개 파동형(wax and wane)으로 임상적 증상이 없는 기간 중 검사한 뇨검사의 소견은 10명에서는 정상이었고, 15명에서는 단백뇨를 동반하지 않는 현미경적 혈뇨가 관찰되었으며 8명에서는 단백뇨와 현미경적 혈뇨가 동시에 관찰되었다. 나머지 1명은 전체 질병 경과중 육안적 또는 현미경적 혈뇨가 전혀 없었던 신증 환자였다.

추적관찰 기간 중 2례가 신부전(renal failure)으로 진행하였으며 또 다른 2명은 신기능장애(renal insufficiency)의 소견이 나타났다. 이들 4명과 나머지 정상 신기능이 유지된 30명과를 서로 비교해 볼 때 낮은 발병연령, 요통의 동반, 무증상 시기중 뇨검사상 단백뇨의 존재 및 면역형광현미경 소견상 증백보다 뚜렷한 말초 모세혈관벽을 따른 IgA의 침착 등이 추후 신장 기능장애를 예견해 줄 수 있는 지표로 나타났다.

— 3 —

IgA nephropathy 의 임상 및

병리조직학적 검색

경희대의 신장내과 분과
이종원·우정택·남연호
임천규·김명재

병 리 과
김 윤 화·양 문 호

1981년 1월부터 1985년 4월까지 경희대학교 의과대학 부속병원에서 신 생검을 시행하였던 총 359예중 79예의 IgA nephropathy 에 대한 병리조직학적 및 임상적 소견을 정리 검토하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1) IgA nephropathy 의 발생빈도는 신 생검조직 진단 중 22.0%에 해당되었고 이는 primary glomerulopathy 의 31.2%로써 성인군의 34.3%, 소아군의 19.2%였다.

2) 성별분포는 남녀비가 약 1.6:1로 남자에 호발하였다.

3) 연령분포는 10세미만에 5.1%, 10~19세 10.1%, 20~29세 41.8%, 30~39세 32.9% 및 40~49세 10.1%로 20대에 가장 빈도가 높고 약 75%가 20~39세 사이에 발생되었다.

4) 임상중후군은 gross hematuria 가 32%, asymp-

tomatic urinary abnormality(microscopic hematuria +proteinuria)가 46%, nephrotic syndrome 이 20% 그리고 renal insufficiency 가 19%였다.

5) 광학현미경적 진단분포는 minimal change lesion 24.1%, mesangial proliferative glomerulonephritis 32.9%, focal and segmental glomerulosclerosis 15.2%, focal glomerulitis 11.4%, membranoproliferative glomerulonephritis 3.8%, resolving phase of poststreptococcal glomerulonephritis 1.3%, crescentic glomerulonephritis 13%, end stage kidney 1.3%, mesangiopathic glomerulonephritis 3.8% 등이었으며 I.F.상 IgA 의 cap. wall deposit 이 있었던 경우는 23%이었고 진단불가가 5.1%에 해당되었다.

6) Peroxidase-Antiperoxidase 염색법에 의한 신 생검조직의 면역병리학적 검사는 만족할 만한 결과를 얻지 못했다.

7) 검사소견상 RA 인자와 VDRL 은 각각 7.3%, 3.5%에서 양성이었고 cryoglobulin, ANA, LE 는 모두에서 음성이었다. 그리고 간염 B 표면항원, 표면항체, 핵항체는 각각 4.3%, 44%, 50%에서 양성이었다. 또한 면역형광검사상 IgA 의 상승은 43%에서 관찰되었으며, C₃, C₄ 는 2%, 10%에서 각각 감소되었다.

— 4 —

腎症候群을 同伴한 IgA 腎病症의 臨床狀 및 治療

서울醫大 內科
尹成澈·安圭星·金聖權·李正相

病 理 科
金 勇 一

Mesangial IgA 腎病症에 腎症候群이 5~20%로 매우 多樣한 發生頻度를 나타내며 이러한 重症의 蛋白尿는 豫後決定에 重要な 因子로 알려져 있다.

이에 演者들은 1979年 1월부터 1984年 12월까지 서울大學校病院에 入院하여 腎組織檢査上 IgA 腎病症으로 確認된 146例中 蛋白尿量에 따라 腎症候群患者로 定義된 34例를 對象으로 臨床所見, 理學的所見 및 病理所見을 整理하고 治療에 對한 反應에 關해 다음과 같은 結果를 얻었기에 報告하는 바이다.

1) Mesangial IgA 腎病症患者 146例中 腎症候群은 34例(23.3%)이었다. 年齡別 分布에서 40歲以前은 男子 21例, 女子 6例이었으나 41歲以後는 男子 3例, 女子