

IgA 腎病症의 임상적 관찰

고려의대 내과

김주현 · 김우주 · 김숙주

김형규 · 홍순국

1968년 Berger 등이 IgA 腎病症을 발표한 이래 면역형광검사법의 발달과 보급으로 IgA 腎病症을 단위질환으로 분류하여 이에 대한 연구가 활발하나 아직 그 병태생리기전 등이 확실하지 않으며 임상상 및 예후에 관하여서도 보고자에 따라 차이가 있는 실정이다. 최근 IgA 腎病症의 발병이 프랑스, 호주 등 호발지역이 있음이 알려지고 있으며 그의 동양의 여러나라에서도 IgA 腎病症의 발병빈도가 점점증하고 있다고 보고되고 있다. 특히 우리나라는 B형간염의 호발지역으로 B형간염과 IgA 腎病症과의 관계에 대하여 최근 논란이 많은 실정이다.

이에 연구자들은 고려대학교 의과대학 부속병원 내과에 입원하였던 腎疾患者 중 신조직검사를 시행하여 면역형광검사가 가능했던 107예에서 IgA 腎病症으로 진단되었던 21예를 대상으로 임상상 및 신조직학적 소견 등을 관찰하였고 또한 B형간염표식자의 유무에 따른 차이점 등을 비교 관찰하였다.

1) 총 21예(19.6%)중 남자 10예, 여자 11예로 평균 연령은 27세(16세~49세)였고 이중 8예에서 B형간염표식자가 양성이었다.

2) 동 환자들의 신증상은 Table 1과 같다. 이중 육안적 혈뇨를 보인 예는 11예, 현미경적 혈뇨는 9예였으며 1예는 혈뇨가 없었고, 혈뇨와 단백뇨가 동반된 예는 17예였으며, 4예는 내원당시 신기능 저하를, 4예는 고혈압을 보였다.

3) 24시간 노단백량은 $3.3 \pm 4.30 \text{ mg/day}$ 였고, 혈청 IgG는 $1181 \pm 220.0 \text{ mg/dl}$, IgA $300 \pm 76.0 \text{ mg/dl}$, IgM $145 \pm 42.1 \text{ mg/dl}$, IgD $60 \pm 27.2 \text{ IU}$ 로 모두 정상범위 내였으며 혈청 C₃와 C₄는 각각 $81 \pm 18.4 \text{ mg/dl}$, $31.6 \pm 19.8 \text{ mg/dl}$ 로 역시 정상범위내였다. 노 Prostaglandin E₂는 $814 \pm 830.8 \text{ pg/dl}$ 로 증가되어 있었고, 노 β -microglobulin은 $0.29 \pm 0.217 \mu\text{g/L}$ 로 정상이었다.

4) 면역형광검사상 사구체에 침착된 IgA의 정도와 노 Prostaglandin E₂($r=0.36$) 및 노 β -microglobulin($r=-0.03$)과의 상관관계는 통계학적으로 의미가 없었고 24시간 노단백량과 노 Prostaglandin E₂와의 상관관계 역시 유의하지 않았다($r=0.42$).

Table 1. Comparison of Renal Symptoms between HAV markers Positive and Negative Group in IgA Nephropathy

	Total No. of Patients (n=21)	HAV markers Positive Group (n=8)	HAV markers Negative Group (n=13)
Hematuria	20(95.2%)	8	12
Asymptomatic Proteinuria	9(42.9)	4	5
Nephrotic Syndrome	8(38.1)	2	6
Renal Insufficiency	4(19.0)	2	2
Hypertention	4(19.0)	1	3

5) 신조직검사결과를 광학현미경소견에 따라 분류하면 Mesangioproliferative glomerulonephritis가 15예(71.4%)로 가장 많았으며 다음이 Minimal change lesion 3예, Focal and segmental glomerulonephritis 2예, 그리고 Diffuse proliferative glomerulonephritis 1예의 순이었다.

- 7 -

IgA 신증의 예후에 영향을 미치는 인자들

순천향의대 내과

한동철 · 박노훈 · 황승덕 · 이희발

IgA 신증은 mesangium에 IgA 침착을 일으킬 수 있는 전신질환없이 mesangium에 IgA 침착을 특징으로 하는 사구체질환으로 임상적 양상과 예후는 다양하여 10~20%에서 만성신부전으로 진행한다는 보고가 있는가 하면 20년간 추적결과 50%에서 신기능의 감소가 있다는 보고도 있다.

연구자들은 1980년 4월부터 1985년 4월까지 신생검을 실시한 222명중에서 신조직이 불충분하여 진단이 불가능하였던 19명을 제외한 203명중 34명(16.7%)에서 IgA 신증을 관찰하였고, 타병원에서 생검한 2명을 포함하여 36명의 IgA 신증환자를 평균 22개월(최단 1개월~최장 87개월)동안 추적하였다. 발병당시 환자의 평균나이는 29세(15~48세)였고, 남자 19명, 여자 17명으로 남녀비는 1.1:1이었으며, 초기증상 이후 내원까지의 기간은 평균 11개월이었다. 내원당시 호소한 임상증상으로는 이상노검사소견(단백뇨 혹은 현미경학적 혈뇨)이 16명(44.4%), 부종 13명(36.1%), 고혈압 5명(13.8%), 육안적 혈뇨가 3명(8.3%)이었고, 발병