

# IgA 腎炎とその間質病変の評価

河西紀昭、北條みどり、酒井 糾

1972年以来当科ならびに泌尿器科を受診した発見時15才以下の IgA 腎炎56例についてまず臨床的に検討し次に病理組織学的に間質病変と予後を比較検討した。ポーマン囊周囲の線維化の比率をマーカーとした。

IgA 腎炎、ポーマン囊周囲線維化

## 研究方法

1972年以来、当院小児科および泌尿器科で腎生検を行ない、15歳以下の小児期に発症あるいは発見した IgA 腎症の56例全例について、男女別に臨床的に検討を行ない、また腎不全に陥った症例については、間質病変を中心に病理学的に検討を行なった。

### (1) 年齢

発症または発見時の年齢は、就学前の幼児は4例のみで、学童期より各年齢に分布し、低学年に男児が、高学年に女児が多く分布する傾向がみられた。性別は56例中、男児35例、女児21例、男女比は1.7:1で他の報告と同様男児に多く見られた。

現在当院で follow up している症例は37例で、約60%の22人が16歳以上となり、最年長は30歳である。男女比は1.6:1で発症時とほぼ同様であった。

### (2) 臨床症状ならびに経過

発症あるいは発症の様式を男女別に集計した。(図①) 学校検尿で発見されたのは男児

14例(40.0%)、女児18例(85.7%)、計32例(57.1%)。肉眼的血尿は男児11例(31.4%)、女児2例(9.5%)、計9例(16.1%)。浮腫は男児4例(11.4%)、女児0例。発熱、腹痛などで受診時の尿検査で異常を指摘された者は男児6例(17.1%)、女児1例(4.8%)計7例(12.5%)であった。今回の集計では、男児は、肉眼的血尿や浮腫などで発見された symptomatic な症例が多いのに対して、女児は、学校検尿で偶然に発見された asymptomatic な症例が圧倒的に多くみられた。

発症時を含む全経過では(図②)、肉眼的血尿は、男児26例(74.3%)、女児7例(33.3%)、計33例(58.9%)で発症時と同様、男児は女児の2倍以上の頻度で認めた。ネフローゼ症候群を呈した症例は、男児11例(31.4%)、女児4例(19.0%)、計15例(26.8%)であった。発症時同様男児は symptomatic、女児は asymptomatic な傾向がみられた。

血清 IgA level が300mg/dl を越えた症例は、男児9例(25.7%)、女児6例(28.6%)、計

北里大学医学部小児科教室

15例(26.8%)で、男女差はみられなかった。発症時あるいは当院初診時の血清総蛋白と血清IgA値の関係は図③のような興味ある結果となった。発症時にネフローゼ症候群を呈した群と、血清IgA値が高値を示した群とはoverlapせず、ネフローゼ症候群を呈した症例では血清IgA値が300mg/dlを越える者は皆無であった。これらの症例も血清総蛋白の上昇に伴い、血清IgA値も上昇することを予想した。全例1年以内にネフローゼ症候群は寛解し、約1年後の血清IgA値と血清総蛋白の推移を見たところ、予想に反して血清IgA値が上昇したのは10例中4例だけで、しかし、300mg/dlを越える症例はみられなかった。その後、最長17年間追跡したが、同様の傾向であった。

次に腎機能障害をきたした症例は、男児3例(8.6%)、女児2例(9.5%)、計5例(8.9%)であった。このうち、末期腎不全に陥ったのは、男児3例、全体の5.4%で、現在、22~30歳で、発見あるいは発症より9~10年後より腎機能低下が始まり、それから2~6年後に透析導入となった。

### (3) 間質の変化

間質病変として今回はボーマン嚢周囲の線維化(図④)をとりあげた。腎不全に陥った3例とも経過中に2回以上の腎生検を行った。ボーマン嚢周囲に線維化をきたした糸球体の%で評価した。8才時に学校検尿で発見され20才時に血液透析を導入した症例では、12才時(Ccr=100)の腎生検で4/11(36.4%)であり、17才時(Ccr=141)の腎生検では6/6(100%)であった。この17才時の間質の変化として他に、荒廃した糸球体の支配領域と思われる間質の帯状の細胞浸潤、線維化<sup>1)</sup>を数ヶ所に認めた。

12才時に顔面の軽度浮腫で発見された他の1例では、13才時の腎生検で既に8/11(72.7%)の糸球体のボーマン嚢周囲に線維化を認めたが、血液透析が導入されたのはそ

れから12年後であった。

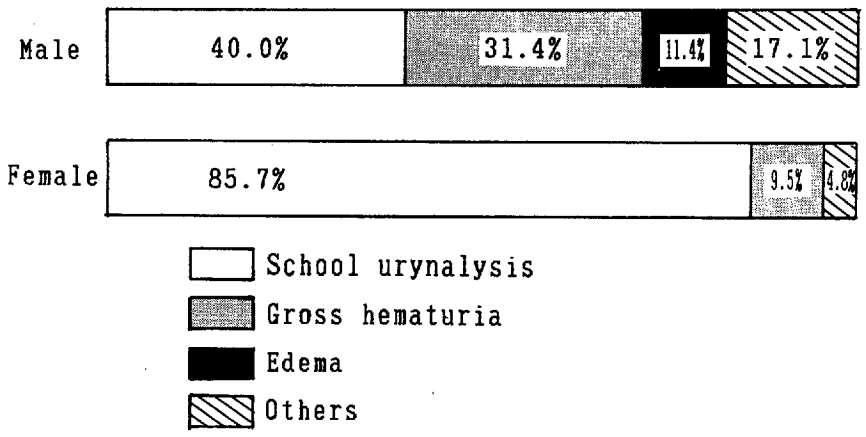
### 考察

ネフローゼ症候群をきたしたIgA腎炎患児では血清IgA値の高値を示す症例はないという観察は興味深い。機序は不明である。

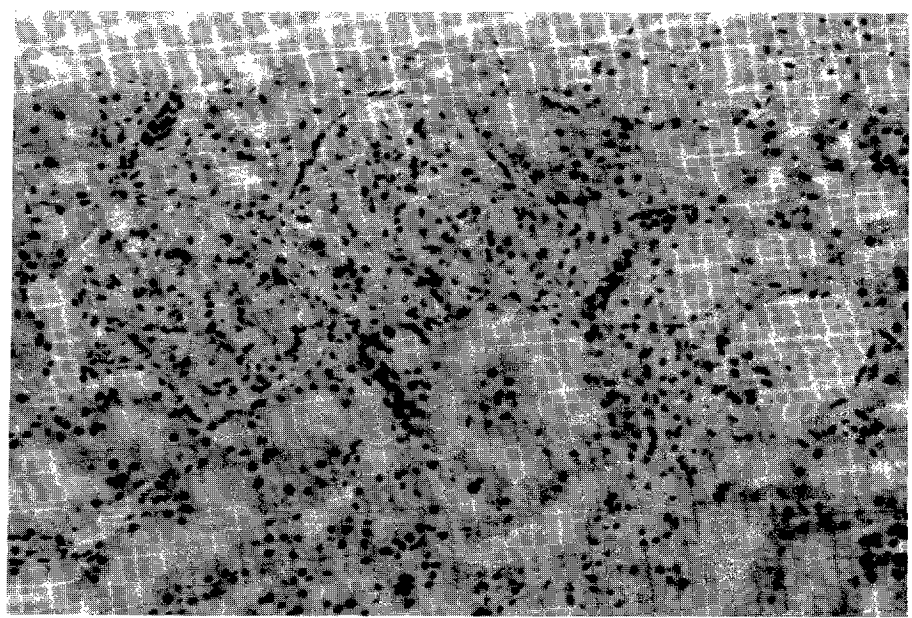
間質病変の中で今回はボーマン嚢周囲の線維化の比率をあげたがこの比率が高いからといってすぐ予後不良というわけにはいかない。回復不能の間質病変は1つのネフロン全体がボーマン嚢周囲から尿管周囲まで線維化しそれが帯状の病変(streaky)となつてあらわれた状態であろう。

### 文献

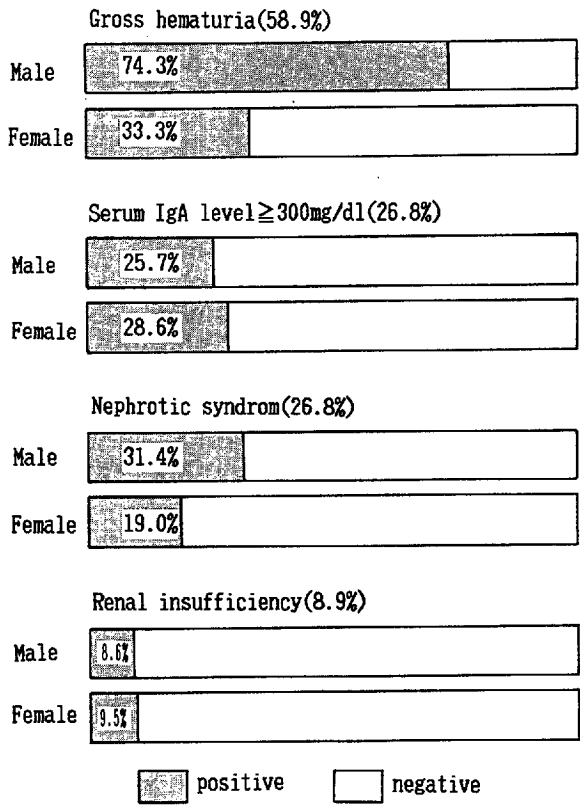
- 1) 酒井紀：IgA腎症の臨床、慈恵医大誌 102、1209-1229、1987



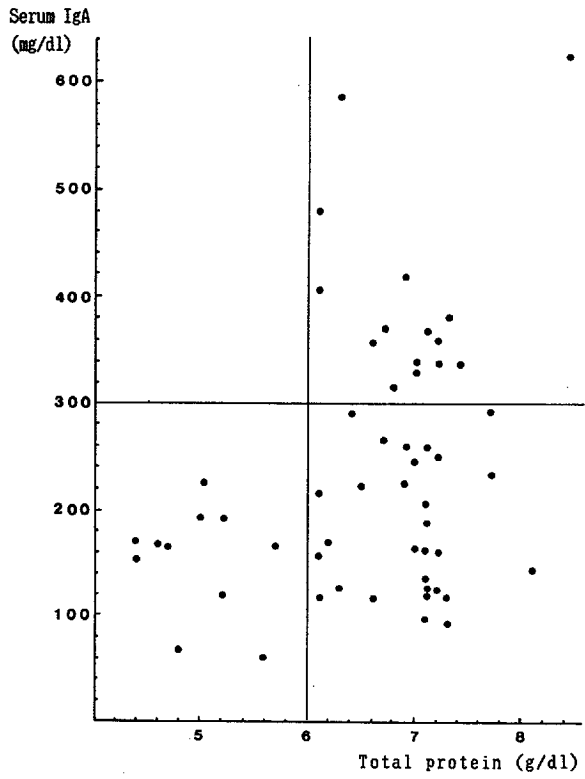
☒ ①



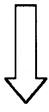
☒ ④



☒ ②



☒ ③



## 検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用

論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります



1972 年以来当科ならびに泌尿器科を受診した発見時 15 才以下の IgA 腎炎 56 例についてまず臨床的に検討し次に病理組織学的に間質病変と予後を比較検討した。ボーマン嚢周囲の線維化の比率をマーカーとした。