

### 소아에 있어서 HBs 항원혈증과 동반된 막성신질환

서울의대 소아과

최 용 · 윤희상 · 김종윤

정해일 · 고광욱

병리과

김 용 일

저자들은 1977년 2월부터 1984년 2월까지 서울대학 교병원 소아과에 입원하여 신생검으로 확진된 HBsAg 혈증을 동반하고 있는 막성신질환(19예)을 대상으로 임상적, 병리학적 소견을 분석하여 그 특성을 규명하여 보고자 하였다. 결과를 보면

1) 평균 발병연령은 5년 7개월이었으며, 남녀비는 17:2로 남아에서 현저히 많았다.

2) HBsAg 뿐 아니라 HBeAg도 시행된 14예 모두에서 양상을 나타내었다.

3) 발병시의 양상을 보면 부종 12예, 부종과 육안 적혈뇨 7예였다.

4) 혈청 GOT와 GPT는 9예에서 대부분 정도의 상승을 보였으며 최고치는 각각 104, 67 units/dl이었다. 혈청 C<sub>3</sub>는 2예에서만 저하되어 있었고, 소변 단백/Cr 비는 17예에서 1.0이상으로 심한 단백뇨를 나타내었다.

5) 병리소견을 보면 ① 8예에서 stage II, 2예에서 stage II~III, 5예에서 stage III, 1예에서 stage III~IV, 2예에서 stage IV였으며 발병시부터 신생검까지의 기간과 stage 사이에는 연관성이 없었으며 ② 광학현미경상 5예에서 세포의 증식을 함께 보였으나 14예에서는 전형적인 막성신질환의 소견을 보였다. ③ 전자현미경소견(15예)에선 4예에서만 subepithelial deposit를 함유하고 있었으며 나머지 11예에선 다른 부위에도 deposit가 관찰되었다. ④ IF(14예)에선 IgG와 C<sub>3</sub>는 전예에서 강하게 IgA는 1예, IgM은 5예에서만 granular하게 관찰할 수 있었으며, mesangium에는 1예만이 IgM과 C<sub>3</sub>가 관찰되었는데 이 경우 현저한 세포의 증식을 보이고 있었다. HBsAg은 시행된 3예 모두에서 음성이었다.

6) Prednisolone을 사용한 10예중 5예, 사용하지 않은 9예중 4예에서 경과중 완해를 관찰할 수 있었으며, 19예중 1예에서 발병후 4년 3개월만에 신부전으로 사

망하였다.

이상과 같은 결과로서 B형간염 virus와 관련된 막성신질환은 (1) eAg의 존재와 관련이 깊다고 믿어지며 (2) 일차성막성신질환과 달리 subepithelial 뿐 아니라 다른 부위에서도 deposit가 관찰되며 (3) 스테로이드를 투여한 경우와 투여치 않은 경우간에 임상반응에 차이가 없으므로 소아에서도 소아신증후군의 치료시 최소한 혈청 B형 간염 항원검사후 양성인 경우 신생검을 시행한 후 투여여부를 신중히 결정해야 한다고 믿어진다.

### 소아에서의 막증식성 사구체 신염에 대한 임상 병리적 관찰

—원발성과 HBsAg(+)막증식성 사구체 신염—

서울의대 소아과

윤희상 · 정해일 · 최 용 · 고광욱

병리학과

김 용 일

1971년 Combes 등이 HBsAg과 연관된 신질환을 발표한 이래 막양 신염과 막증식성 신염등의 다양한 신병변이 발표되었다.

소아연령에서의 막증식성 신염은 흔하지 않은 질병인데 1975년과 1984년 3월사이에 서울대학교병원 소아과에서 시행된 경피 신생검은 385예였으며 이중 막증식성 사구체 신염으로 확진된 예는 17이었다. 4예에서 HBsAg이 양성이었다. 4예중 1예는 일원관찰증성으로 되었다. 나머지 3예중 1예는 만성 활동성 간염이 동반되었고 1예는 신증후군에 급성 신부전이 겹쳐 있었다.

원발성 막증식성 사구체 신염과 3예의 HBsAg(+) 막증식성 사구체 신염간에 통계학적 의미는 없으나 임상 병리학적인 측면에서 비교 관찰하였다.

원발성인 경우 여자가 62%로 많은데 비해 HBsAg(+)인 경우는 여자가 33%였다. 입원당시에 원발성인 경우 신증이 54%, 신증—신염이 31%, 만성 신부전이 7.5%, 급성 신염이 7.5%였고 HBsAg(+)인 경우는 신증이 67%, 신증—신염이 33%였다. 전자에서는 이완기혈압이 90 mmHg 이상이 69%에서 관찰되었는데 후자에서는 ATN이 있었던 환아를 제외하고는 정상이었다. 혈청 알부민의 평균치는 약 2.3 gm%로 둘사이에 차이가 없었다. 고콜레스테롤 혈증(>350 mg%)은