

## B형 간염 바이러스와 연관된 사구체 신염의 병리학적 소견 및 임상 경과

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 내과학교실

최희정 · 김수민 · 김윤정 · 장혜련 · 이정은 · 허우성 · 김대중 · 오하영 · 김윤구

### Clinical and Pathological Characteristics of Hepatitis-B Virus Associated Glomerulonephritis

Heejung Choi, Soo Min Kim, Yoonjung Kim, Hye Ryoun Jang  
Jung Eun Lee, Wooseong Huh, Dae Joong Kim, Ha Young Oh, Yoon-Goo Kim

Division of Nephrology Department of Medicine Samsung Medical Center  
Sungkyunkwan University School of Medicine

**목 적:** B형 간염 바이러스 감염은 여러 종류의 사구체 신염과 관련된 것으로 보고되고 있으며, B형 간염 유병율이 높은 우리 나라에서는 사구체 신염의 중요한 원인으로 알려져 있다. 이에 저자들은 B형 간염 표면 항원 (HBsAg) 양성인 신 조직 검사에서 사구체 신염을 확진받은 환자들의 병리조직학적 소견과 임상적 특징 및 경과를 분석하였다.

**방 법:** 2000년부터 2009년까지 삼성서울병원 내과에서 신 조직 검사를 시행 받은 환자들 중 혈청 HBsAg 양성이며 신장을 침범하는 다른 전신 질환의 증거가 없는 33명의 사구체 신염 환자들을 치료 방법에 따라 다음과 같은 4군으로 나누어 분석하였다: 안지오텐신 전환 효소 차단제 (ACEI)나 안지오텐신 수용체 차단제 (ARB)만을 사용한 보존적 치료군 (A군; 10명), 보존적 치료와 항바이러스제를 투여한 군 (B군; 12명), 보존적 치료와 면역 억제제를 투여한 군 (C군; 2명), 보존적 치료와 항바이러스제 및 면역 억제제를 병용 투여한 군 (D군; 9명)으로 나누어 분석하였다. 면역 억제 치료를 시행한 11명 모두에서 스테로이드를 투여하였고, 이 중 10명에게는 다른 면역 억제제를 병용 투여하였다.

**결 과:** 33명의 환자들 중 21명 (63%)는 남자였으며 평균 나이는 46 (16-75)세, 평균 추적 관찰 기간은 49 (9.7-120)개월이었다. 무증상 혈뇨 및 단백뇨가 가장 흔한 증상 (58%)이었으며 진단시 신 기능 이상은 10명 (30%)에서 관찰되었고, 요 단백 크레아티닌 비율(mg/mg)은 A군에서 2.6, B군에서 4.1, C군에서 3.1, D군에서 8.3이었다. 14명 (42%)이 HBeAg 양성하였고 17명 (51%)에서 혈중 HBV DNA가 20,000 IU/mL 이상으로 높게 측정되었다. 가장 흔한 병리학적 소견은 막성 사구체신염 (10명; 30%)과 IgA 신증 (10명; 30%)이었으며, 막성 증식성 사구체신염 (8명; 24%), 국소성 분절성 사구체 경화증 (2명; 6%), 사구체간질 증식성 사구체신염 (1명; 3%), 미세 변화 신증후군 (1명; 3%), 막성 사구체신염과 막성 증식성 사구체신염의 복합 (1명; 3%)의 순서로 나타났다. A군의 모든 환자와 B군의 11명 (91%), C군의 1명 (50%), D군의 5명 (55%)에서 치료 후 단백뇨가 50%이상 감소하였다. 항바이러스제를 투여한 환자 21명중 19명이 lamivudine을 초기 약제로 사용하였고, 이 중 8명에서 YMDD 변이가 발생하여 항바이러스제를 변경하였다. 말기 신부전으로 진행한 환자는 33명 중 7명 (A군: 1명, B군: 1명, C군: 1명, D군: 4명)이었다.

**결 론:** B형 간염 바이러스와 연관된 사구체 신염에서 진단 당시 요 단백 배설량이 많을수록 보존적 치료 이상의 적극적인 인 치료가 필요하였으며, 신기능을 보존하기 위해서는 관해를 유도하는 것이 중요한 것으로 나타났다. 항바이러스제로 lamivudine을 투여하는 경우에는 YMDD 변이의 발생 여부를 추적하는 것이 필요하다.

**Key Words:** B형 간염, 사구체 신염

Hepatitis B virus, Glomerulonephritis