

신생검 2227예에 대한 임상 및 병리학적 고찰

박경대, 박형섭, 강민경, 강미정, 황은아, 한승엽, 박성배, 김현철
계명대의대 신장내과, 신장연구소

신생검은 다양한 신장질환의 진단에 필수적인 검사로 이용되고 있으며, 병리조직학적 소견은 손상의 정도, 치료의 선택 및 예후를 판정하는데 중요한 지표가 된다. 이에 저자들은 1980년 1월부터 2001년 3월까지 계명대학교 동산병원 내과에서 경피적 신생검을 시행한 2227례를 대상으로 임상상, 병리조직학적 소견, 신생검의 적당성 및 합병증을 분석하였다.

연구대상의 남녀비는 1.4:1이었고 평균연령은 33.0±13.8세였다. 2227례중 자연신 1730(77.7%)례, 이식신 497(22.3%)례였다. 자연신에서 신생검의 적응증은 신증후군 896(40.2%)례, 노이상 415(18.4%)례, 전신성 질환 278(12.6%)례 순이었다. 자연신에서 원발성 사구체 신염은 미세 변화 신증후군 445(25.8%)례, IgA 신증 358(20.7%)례, 초점성 본질성 사구체 신염 174(10.6%)례 순이었고, 이차성 사구체 신염으로 낭창성 신염 130(7.6%), B형 간염과 연관된 사구체 신염 103(6.0%), 세균감염후 사구체 신염 26(1.5%) 순이었으며, 불충분한 조직이 62(3.6%)례 였다. 이식신에서는 거부반응 379(67.2%)례, 재발성 사구체 신염 56(11.3%)례, 급성 세뇨관 괴사 25(5.1%)례 순이었으며 불충분한 조직이 15(3.0%)례였다. 시대별 사구체 질환의 발생 빈도 변화를 보면 미세 변화 신증후군은 1980년에서 1985년사이 48(44.5%)례 였다가 1996년에서 2001년사이에는 101(20.1%)례로 전체 신질환에서 차지하는 비율이 서서히 감소하는 추세를 보인 반면 IgA 신증의 경우는 1980년에서 1985년사이에는 한예도 없었으나 1996년에서 2001년 사이에는 158(31.6%)로 증가하는 추세를 보였다. 신생검후 발생한 합병증으로는 현미경적 혈뇨 677(30.4%)례, 육안적 혈뇨 112(5.0%)례, 진통제가 요구되는 심한 동통 63(2.8%)례, 신주위 혈종 264(11.8%)례, 동정맥루가 102(4.6%)례 발생하였다. 이중 합병증의 치료로 수혈과 선택적 동맥 색전술이 필요했던 경우가 각각 9례, 8례 였으며 수술적 치료가 요구된 경우도 2례 있었으나 조직검사후 신상실이나 사망한 경우는 없었다.

B형 간염 표면항원 양성인 막증식성 사구체신염 III형 환자의 임상상
안원석, 김성은, 김기현, 동아의대 내과학교실

B형 간염 바이러스 동반성 사구체 신염은 막성 신병증(MN), 막증식성 사구체신염 1형(MPGN I)과 MN과 MPGN I의 조직소견을 동시에 보이는 막증식성 사구체신염 3형(MPGN III)을 유발한다. 연구자들은 혈청 HBsAg 양성자에서 발생한 MPGN III 환자의 임상상을 관찰하고자 본 연구를 실시하였다. 대상은 1990년 3월부터 2001년 2월까지 동아대학교 병원 내과에서 혈청 HBsAg 양성 MPGN III 환자 7명의 임상 소견을 MN 8명, MPGN I 19명과 비교 분석 하였다. 결과는 다음과 같다.

- 1) 연령은 MPGN III군은 32.1(15-53)세, MN군 43.7(26-61)세, MPGN I군 44.4(25-65)세로 MPGN III군이 MPGN I군보다 낮았다(p<0.05). 남녀비는 MPGN III군은 모두 남자였고, MN군 6:2, MPGN I군은 17:2였다.
- 2) HBeAg 양성을 보인 경우는 MPGN III군이 71.4%였고, MN군은 50%, MPGN I군은 84.2%였다.
- 3) 신증후군 범위의 단백뇨는 MPGN III군 71.4%는 MN군 75%와 유사하였고, MPGN I군 26.3%보다 빈도가 높았다(p<0.05).
- 4) 혈청 C3의 감소는 MPGN III군에서 57.1%였고, MN군은 25%, MPGN I군은 68.4%였다.
- 5) 고혈압을 보인 증례는 MPGN III군에서는 없었으나, MN군은 25%였다. MPGN I군은 36.8%였으며 이들은 혈청 creatinine 증가와 관련이 있었다(p<0.01).
- 6) 신생검상 세뇨관 간질병변은 MPGN III군에서 연령이 높을수록 병변이 심하였다(r=0.757, p<0.05).
- 7) 24개월 이상의 경과 관찰이 가능하였던 환자에서 혈청 creatinine치는 MPGN III군의 3예는 변화가 없었으나, MPGN I군 6예 중 4예, MN군 3예중 2예가 증가추세를 보였다.

이상의 소견에서 MPGN III군은 신증후군의 빈도는 MN과 유사하고 MN보다 임상경과는 양호할 것으로 생각되나, 향후 대규모의 연구가 필요할 것으로 사료된다.