

낭창성 신염에서 유착분자의 발현

계명대학교 의과대학 내과, 병리학교실¹

황은아, 박경대, 강미정, 이기태, 박성배, 김현철, 박관규¹

세포간유착분자-1(intercellular adhesion molecule-1, ICAM-1)은 면역세포들 사이의 상호작용을 조절하는 매우 중요한 세포표면 단백질이다. ICAM-1과 표적세포들의 상호작용은 그 연결물질인 lymphocyte function associated antigen-1(LFA-1)을 통해서 일어난다. 맥관세포유착분자-1(vascular cell adhesion molecule-1, VCAM-1)은 백혈구에 존재하는 연결물질인 very late antigen-4(VLA-4)에 결합하여 염증세포와 표적세포의 부착을 매개하는 세포 표면단백이다. T-세포와 대식세포계열들은 TNF-alpha에 유착되어 VCAM-1/VLA-4 및 ICAM-1/LFA-1 결합쌍을 dbek하여 목표세포를 자극한다. 저자들은 ICMA-1과 VCAM-1의 조직내 발현정도를 정상인과 낭창성 신염 환자의 신장조직에서 비교분석하였다.

낭창성 신염 39예와 대조군으로 정상 신장조직 5예를 대상으로 하였다. 전예에서 파라핀 포매된 조직을 사용하여 통상적인 광학현미경 염색과 ICAM-1 및 VCAM-1의 단일클론 항체를 사용하여 면역조직화학적 염색을 실시하였다. 낭창성 신염환자의 신생검 조직에서는 근위세뇨관, 원위세뇨관, 및 실질내 혈관내피세포에서 발현되었고, 사구체내에서는 내피세포 14예, 매산지움세포 3예, 족세포 10예, 벽상피세포 19예, 뇨강내 12예, 특히 세포성 crescent형성 하는곳에서 8예 모두 강하게 염색되었다. 이상의 성적으로 낭창성신염에서 사구체내에서 내피세포, 족세포, 벽상피세포, 매산지움세포, 및 뇨강내 특히 crescent형성이 있는 부위 강하게 발현되어서, 이들 유착분자들은 낭창성 신염의 지속적 염증성 신장 활동성에 관련있는 것으로 추정 되어진다.

양성 고혈압성 신경화증의 병리조직학 소견 및 임상상

계명대학교 의과대학 내과, 병리학교실¹

황은아, 박경대, 강미정, 이기태, 박성배, 김현철, 박관규¹

양성 고혈압성 신경화증은 특발성 고혈압과 연관된 신장의 조직학적 변화를 말하는 것으로 신장의 크기 감소와 함께 수일세동맥의 유리질 변성을 특징으로 한다. 고혈압이 신장 반흔화를 유발하는지 혹은 선행 신장 질환이 고혈압을 발생시키는지에 대해서는 논란이 있으나, 정도 및 중증도의 고혈압이 신경화증을 일으킬 수도 있다. 고혈압성 신경화증은 중요한 만성신부전의 일차성 원인이며 만성 사구체신염을 포함한 다른 신질환의 진행에 관여하는 요소이다. 이에 연구자들은 1983년 4월부터 1998년 12월까지 계명대학교 동산의료원에서 신생검을 시행한 양성 고혈압성 신경화증 환자 8예의 병리조직학적 소견 및 임상양상을 조사하여 보고하는 바 이다.

신생검당시 평균연령 38.5±11.6(범위 23-58)세, 남자 4예, 여자 4예였으며, 7예에서 경증의 고혈압 기준에 합당하고, 1예는 정상범위 상한치였다. 이들 중 단백뇨 8예(100%)로 가장 많았으며, 5예에서는 신증후군성 범주의 단백뇨였다. 그외 전신부종 2예(25%) 및 혈뇨 1예(12.5%)였다. 혈청 크레아티닌치는 2예에서, 1.7mg/dL 이상이었고, 이들 중 1예에서는 말기신부전으로 진행되었다. 정상 신기능을 보였던 6예 중에서는, 1예에서 혈청 크레아티닌이 추적기간중 1.7mg/dL로 증가 되었고, 1예에서는 말기신부전으로 진행하였다. 병리조직학적 소견으로는 사구체내에 유리질 변성과 수일세동맥의 경화, 신세뇨관의 위축 및 기저막 비후, 간질조직의 섬유화 및 만성염증 등의 소견을 볼 수 있었다. 앞으로 양성 고혈압성 신경화증에서의 조직학적 소견과 임상상 간의 관계에 대한 연구가 더 필요할 것으로 생각되어진다.