

루프스신염 IV형과 IV+V형의 신기능 장기간 예후 비교

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 신장내과학교실¹, 류마티스학교실²
한림대학교 안양성심병원 병리학교실³, 성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 병리학교실⁴

김민영¹ · 정혜원¹ · 이정은¹ · 김대중¹ · 김윤구¹ · 오하영¹
차훈석² · 고은미² · 서진원³ · 권기영⁴ · 허우성¹

Class IV+V Versus Class V Lupus Nephritis : Comparison of Long Term Renal Outcome

Min Young Kim¹, Hae Won Jung¹, Jung Eun Lee¹, Dae Joong Kim¹, Yoon-Goo Kim¹
Ha Young Oh¹, Hoon-Suk Cha², Eun-Mi Koh², Jinwon Seo³, Gee-Young Kwon⁴ and Wooseong Huh¹

Division of Nephrology Department of Medicine¹ Samsung Medical Center
Sungkyunkwan University School of Medicine
Division of Rheumatology Department of Medicine² Samsung Medical Center
Sungkyunkwan University School of Medicine,
Department of Pathology³ Hallym University Sacred Heart Hospital Anyang,
Department of Pathology⁴ Samsung Medical Center Sungkyunkwan University

목적 : 루프스신염 V형은 루프스신염 IV형보다 예후가 좋은 것으로 알려져 있으나, 루프스신염 IV+V형의 경우 잘 알려지지 않은 상태이다. 2003년 **International Society of Nephrology/Renal Pathology Society (ISN/RPS)** 분류법에 루프스신염 IV+V형의 명확한 정의가 성립되었다. 저자는 이 분류법을 바탕으로 루프스신염 IV형과 IV+V형의 임상적 차이와 신기능의 장기간 예후를 비교하였다.

방법 : 1995년부터 2006년까지 삼성서울병원에서 신조직 검사로 진단된 루프스신염 환자 중에서 ISN/RPS 분류 기준에 따른 루프스신염 IV형 (n=37)과 IV+V형 (n=17) 환자들의 신기능 악화를 후향적으로 비교하였다. 신기능의 악화는 1) 혈청 크레아티닌이 6mg/dL 이상 상승하거나 투석이 필요한 신부전이 발생한 경우 2) 혈청 크레아티닌 기저치 2 mg/dL 미만인 경우에는 0.3 mg/dL 이상 상승, 혈청 크레아티닌 기저치 2 mg/dL 이상이면서 5 mg/dL 미만인 경우에는 0.4 mg/dL 이상 상승, 혈청 크레아티닌 기저치 5 mg/dL 이상인 경우에는 0.5 mg/dL 이상 상승하거나 3) 단백뇨가 기저치로부터 2배 이상 상승한 경우 중 한 가지 이상 만족하는 경우로 정의하였다.

결과 : 루프스신염 IV형과 IV+V형의 치료 전 단백뇨 (3859.1±4083.08 vs 4110.39±2581.26 mg/day), C3 (37.66±20.2 vs 41.02±19.45 mg/dL), C4 (7.6±6.33 vs 9.28±7.27 mg/dL), anti- ds- DNA (358.08±377.66 vs 513.62±770.9 IU/mL), 혈청 크레아티닌 (1.01±0.48 vs 1.18±0.88 mg/dL)은 통계적으로 유의한 차이는 없었다. 추적 관찰 기간은 루프스신염 IV형과 IV+V형이 각각 67.7±5.2개월, 75.1±46.7개월 (p=0.507)이었으며, 추적 관찰 종료 시점에서 신기능 악화의 누적발생율은 각각 8%, 35% (p=0.005 by Breslow test)로 루프스신염 IV+V형에서 유의하게 높았다.

결론 : 본 연구에서는 루프스신염 IV형보다 IV+V형이 통계적으로 유의한 장기간 신기능 악화 소견을 보였다. 이러한 결과를 볼 때, 루프스신염 IV+V형의 상피하침착의 병인은 루프스신염 V형의 상피하침착과는 다를 가능성이 있음을 제의한다.

Key Words : 루프스 신염, 분류, 예후

Lupus nephritis, Classification, Prognosis