

말기신부전 환자에서 혈액투석 전 시행한 동정맥루 조영술의 임상적 경험

제주대학교 의과대학 내과학교실¹, 영상의학과교실²

이재근¹, 김미연¹, 김승형², 김현우¹, 장은희¹

Clinical Experience of Fistulography Before Initiating Hemodialysis in Patients with End-Stage Renal Disease

Jae-Geun Lee¹, Miyeon Kim¹, Seong-Hyung Kim², Hyun Woo Kim¹, Eun Hee Jang¹

Department of Internal Medicine¹ Jeju National University School of Medicine Jeju Korea
Department of Radiology² Jeju National University School of Medicine Jeju Korea

목적: 혈액투석 환자에서 동정맥루 기능이상 발생시 이에 대한 확진검사인 동정맥루 조영술을 시행하며 동정맥루 조영술에서 동정맥루의 협착 등의 이상이 있을 시 혈관 성형술이나 혈전 제거술을 시행하여 혈관의 개존을 유지한다. 자가 및 인조 동정맥루를 이용하여 혈액투석을 하기 전에 동정맥루 조영술을 시행하는 것에 대한 임상적 의의를 조사하고자 본 연구를 시행하였다.

방법: 2010년 1월부터 2011년 3월까지 제주대학교 신장내과에서 혈액투석을 시작한 환자 31명의 의무기록을 후향적으로 분석하였다. 연령, 성별, 말기신부전 유발질환, 당뇨, 고혈압 유무, 동정맥루 수술유형, 수술 날짜, 동정맥루 조영술 시행 일자를 조사하여 조영술 소견 관계를 분석하였다.

결과: 2010년 1월부터 2011년 3월까지 자가 및 인조 동정맥루 수술을 받은 말기 신부전증 환자 중 동정맥루로 투석을 시행하기 전 15명의 환자에서 동정맥루 조영술을 시행하였다. 전체 15명의 환자 중 동정맥루 조영술에서 정상 소견을 보인 환자는 2명 (12.5%)이었고 나머지 13명의 환자에서 동정맥루의 협착 소견이 발견되었다. 협착 소견이 발견된 환자 중 당뇨병 환자가 7명 (53.8%), 65세 이상의 고령 환자가 9명 (69.2%), 자가 동정맥루 수술을 받은 환자가 12명 (92.3%)으로 나타났다. 혈관 구경의 50% 이상의 협착이 있는 경우에는 혈관 성형술이나 혈전 제거술을 시행하였으며 모두 성공적인 확장이 이루어졌으며 자가 및 인조 동정맥루를 이용하여 혈액 투석을 용이하게 할 수 있었다.

결론: 혈액투석을 시작하기 전 동정맥루 조영술을 통해 동정맥루 성숙을 파악하는 것은 당뇨 환자, 고령의 환자 및 자가 동정맥루 수술을 받은 환자에서 도움이 될 것으로 보여진다. 그러나 본 연구는 소규모 후향적 분석으로 향후 전향적 대규모 연구가 필요하다.

Key Words: 동정맥루 조영술, 혈액투석, 말기신부전
Fistulography, Hemodialysis, End-Stage Renal Disease