

동정맥루 기능 유지에 대한 경피적 혈관성형술의 역할 및 예후 인자 분석

고려의대 내과학교실, 진단방사선학교실¹

김정엽, 성수아, 한금현, 강영선, 차대룡, 권영주, 표희정, 김형규, 박상우¹, 차인호¹

목적: 동정맥루는 생명선으로 혈전과 협착에 의한 동정맥루 기능부전이나 폐쇄가 유지혈액투석환자에서 매우 중요하다. 따라서 동정맥루 협착을 조기 발견하여 경피적 혈관성형술을 시행함으로써 동정맥루를 장기간 사용이 가능한지 여부와 그 예후에 미치는 영향을 분석하기 위해 본 연구를 시행하였다.

방법: 2001년 6월부터 2003년 3월까지 고대부속구로병원에서 유지혈액투석 환자 30명의, 기능부전이나 폐쇄된 동정맥루에 시행한 50회 경피적 혈관성형술을 후향적으로 분석하였다. 즉, 경피적 혈관성형술 이후 동정맥루 유지기간에 대해 환자의 성별, 연령, 원인신질환, 투석기간, 동정맥루 종류(인조와 자가), 동정맥루 수술후 기능부전 혹은 폐쇄까지 기간, 협착위치와 수, 협착의 길이, 경피적 혈관성형술 방법(풍선확장술, 스텐트 삽입과 혈전제거술) 및 혈색소, albumin, prealbumin, 총콜레스테롤과 CRP 등의 영향을 Kaplan-Meyer 방법으로 분석하였다.

결과:

1) 전체 30예 평균연령은 51.68 ± 13.6 세, 남자와 여자의 비율은 1:1.56, 원인신질환에서 당뇨병 대 비당뇨병은 1:1.53이었고, 동정맥루 수술후 기능부전이나 폐쇄가 와서 성형술을 할 때까지 평균기간은 23.67 ± 37.65 개월이었다. 2) 경피적 혈관성형술후 동정맥루는 평균 7.0 ± 3.8 개월을 사용하였고 성형술 시행후 1회 혈관투석도 시행하지 못한 primary failure는 3예(6%)이었으나 최대 14.5개월까지 사용하였다. 3) 경피적 혈관성형술 이후 동정맥루 유지에 성공적인 요인은, 동정맥루 수술 후 15개월내 기능부전과 폐쇄로 혈관 성형술을 시행한 경우($p=0.0343$)와 풍선확장술만으로 해결이 된 경우($p=0.021$)이었다. 그의 CRP가 5 이하인 경우($p=0.164$)와 자가 동정맥루($p=0.171$)가 동정맥루 유지에 긍정적인 경향을 보였다.

결론: 본 연구에서 동정맥루 기능부전이나 폐쇄시 경피적 혈관성형술은 동정맥루 사용기간을 평균 7.0 ± 3.8 개월 유지하였고, 성공적인 요인으로 풍선확장술만 사용하여도 되는 경우와 조기에 기능부전이나 폐쇄가 온 경우 등으로 분석되었으며, 향후 전향적인 분석이 요할 것으로 생각된다