

혈액 투석용 동정맥루의 개통율과 이에 영향을 주는 인자의 분석

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 내과학교실

정혜원 · 이정은 · 허우성 · 오하영 · 김윤구 · 김대중

Vascular Access Survival and Related Factors in Adults Receiving Long Term Hemodialysis

Hae Won Jung, Jung Eun Lee, Wooseong Huh, Ha Young Oh, Yoon-Goo Kim, Dae Joong Kim

Sungkyunkwan University School of Medicine, Samsung Medical Center, Department of Internal Medicine

목 적 : 당뇨, 고령의 환자들이 증가함에 따라 National Kidney Foundation Dialysis Outcomes Quality Initiative guideline (K/DOQI)에 따른 요골 동맥-요측부정맥의 자가혈관 동정맥루를 만들기가 점차 어려워지고, 인조혈관을 이용한 동정맥루 수술이 점차 증가하고 있다. 본 연구의 목적은 (1) 자가혈관 동정맥루와 인조혈관 동정맥루의 개통율을 비교하고 (2) 이러한 동정맥루의 개통율에 영향을 미치는 인자를 분석하였다.

방 법 : 2003년 1월 1일부터 2003년 12월 31일까지 삼성서울병원에서 자가 또는 인조 혈관 동정맥루 수술을 받은 환자들을 대상으로 후향적 연구를 진행하였다. 일차, 이차 개통성의 생존율은 Kaplan-Meier 생존곡선을 이용하였고, 통계적 유의성은 log rank test로 확인하였다. 개통성의 생존율에 관련 인자는 우선 Kaplan-Meier analysis with log rank test를 통해 통계적으로 유의한 인자를 확인한 후, 유의한 인자들을 대상으로 하여 성별, 연령, 기저 질환을 보정하여 Cox proportional hazard model을 통해 분석하였다.

결 과 : 2003년에 총 196건의 동정맥루 수술이 시행되었다. 이 중 추적이 되지 않은 14건을 제외한 182건을 대상으로 연구를 진행하였다. 자가혈관 동정맥루 수술은 142건이었고, 인조혈관 동정맥루 수술은 40건이었다. 수술 후 일차 혈관 부전에 빠진 24건을 제외하고 시행한 일차 개통율은 자가 혈관 동정맥루가 인조혈관 동정맥루보다 우수하였고, 이차 개통율은 차이가 없었다. 동정맥루의 개통율에 영향을 미치는 인자로는 동정맥루의 종류, 계획된 수술로 만들었는지의 여부 등이었다.

결 론 : 본 연구에서 자가혈관 동정맥루가 인조혈관 동정맥루 보다 개통율이 우수함을 알 수 있었다. 또한 신장 전문의의 판단에 의해 계획된 수술에 의해 만들어진 동정맥루의 개통율이 더 우수함을 보였다. 따라서 계획된 수술에 의한 자가 동정맥루 형성은 혈관 통로의 부전으로 인한 입원 및 치료 기간의 단축, 이환율과 사망률의 감소에 기여할 것으로 생각된다.