

Abstract Submission No. : 9043

May 29(Sun), 13:30-15:30 KORDS Report / Dialysis Center Accreditation

Arteriovenous Fistula Doppler Ultrasonogram and Access Surveillance

Hyung Woo Kim

Severance Hospital, Korea, Republic of

혈관 접근로 (vascular access)는 자가혈관을 이용한 동정맥루 (arteriovenous fistula, AVF) 형성, 인조혈관 (arteriovenous graft, AVG) 이식의 방법이 있다. 혈관 접근로는 혈액 투석 환자의 생명선이라고 불릴 정도로 혈액 투석을 위해 필수적이지만, 혈관의 협착, 폐색, 동맥류 발생, 감염 등의 합병증 발생의 위험도가 높아 이를 잘 관리하는 것이 중요하다.

이러한 혈관 접근로의 관리를 위해 관찰 (monitoring) 과 감시 (surveillance)가 필요하다. 관찰이란 혈관 접근로를 진찰하여 기능적 이상 및 투석과 관련된 임상 소견의 변화를 찾아내는 것이며 감시는 문제가 되는 협착을 조기에 발견하여 합병증을 예방하고 혈관 접근로의 생존율을 높이는 것으로 크게 혈류량 측정과 정적내압 측정 방법이 있다.

최근 발표된 KDOQI 가이드라인에는 혈관 접근로 모니터링에 비해 정기적 감시의 시행이 근거 수준이 미약하다고 서술되어 있으나 감시의 방법인 혈류량 측정은 여전히 혈관 접근로를 평가할 수 있는 강력한 도구이다. 본 시간에는 감시의 방법 중 도플러 초음파의 기본적인 원리 및 시행 방법을 살펴보고 유의한 이상 소견에 대해서 알아보하고자 한다. 또한 이에 덧붙여 혈액 투석실에서 혈관 접근로 감시를 시행하는 데에 있어 발생할 수 있는 현실적인 문제에 대해서 논의하고자 한다.