KSN 2020
FULLY VIRTUAL MEETING

Abstract Submission No. : IL-9015

유지혈액투석환자의 산화스트레스와 동맥 경직도, 혈관 석회화의 연관성: 야간 혈압 비하강군과 하강군의 비교연구

Su-Hyun Kim
Chung-Ang University Hospital, Korea, Republic of

배경 : 심혈관질환은 말기신부전 환자의 주요 사망원인이다. 최근 고혈압환자에서 24 시간 ambulatory blood pressure monitoring 으로 혈압을 측정하여 dipper pattern 을 보이는 경우 non-dipper 에 비해 심혈관 합병증의 발생위험이 더 높다고 알려져 있다. 말기신부전 혈액투석환자에서 dipper pattern 과 심혈관질환의 위험성이 연관되어 있는지 확인하고 산화스트레스 표지자를 측정하였다. 이 연구의 목적은 유지혈액투석환자에서 dipper 와 non-dipper 에서 임상적 상황 및 산화 스트레스의 차이를 비교하는 것이다.

방법 : 혈액 투석을 유지하고있는 총 49 명의 환자를 분석 하였다. 24hr ambulatory blood pressure monitoring 을 측정하였고 dipper 는 주야간 평균혈압이 10% 이상 차이나는 것으로 정의하였다. 생체 임피던스 분석 (BIA) 및 산화 스트레스 마커 (myeloperoxidase, MPO) 를 측정하였다.

결과 : Dipper 와 non-dipper 는 각각 11 명과 38 명이었다. 연령, 체질량 지수, ABI, IMT 및 모든 실험실 검사에서 비정상 결과의 비율은 두 그룹간에 차이가 없었다.. 낮 시간의 평균 수축기 혈압은 dipper 군과와 non-dipper 사이에 차이가 없었다 (131 vs. 136 mmHg, P = 0.320). 그러나 야간 평균 수축기 혈압은 두 그룹간에 유의 한 차이가 있었다 (112 vs.137 mmHg, P <0.001). fat free mass, skeletal muscle mass, appendicular muscle mass index, body mass index, body cell mass 은 dipper 군과와 non-dipper 군간에 차이가 없었다. MPO 의 수준은 dipper 군보다 non-dipper 군에서 유의하게 낮았다 (2.52 대 1.49 ng / mL, P = 0.018).

결론 : 본 연구에서 혈액 투석 환자에서 dipper patten 과 산화스트레스표지자와 연관성이 있었다.