

## 일반 연제(II) - 9

### 운동부하 201-thallium-SPECT를 이용한 nicorandil의 심근허혈 감소효과 평가에 관한 연구

서울의대 내과학교실 임 하진, 김 효수, 이 동수, 오 병희,  
이 명득, 박 영배, 최 윤식, 서 정돈, 이 영우

Nicorandil의 심근허혈 감소효과를 평가하기 위하여 위약투여 후 시행한 운동부하 201-thallium-SPECT 상에서 가역적 thallium 결손을 보였던 49명의 노작성 협심증 환자들을 대상으로 하여 7일 후 nicorandil을 10mg (group 1: n = 19) 혹은 20mg (group 2: n = 20) 1회 경구 투여한 후 다시 운동부하 201-thallium-SPECT를 시행하여 비교분석하였다.

1) Group 1에서는 nicorandil 투여 전후로 안정기 및 최고도 운동기의 혈역학적 지표들간에 유의한 차이가 관찰되지 않았으나 group 2에서는 nicorandil 투여 전후로 안정기 맥박이 분당  $80 \pm 14$ 회 (평균  $\pm$  표준편차)에서  $85 \pm 17$ 회로 유의하게 상승하였으며 ( $p < 0.05$ ), 안정기의 수축기압 및 이완기압, 그리고 평균동맥압은 각각  $141 \pm 21$ ,  $93 \pm 12$ ,  $109 \pm 14$  mmHg에서  $124 \pm 16$ ,  $85 \pm 11$ ,  $98 \pm 12$  mmHg로 유의하게 감소하였으나 ( $p < 0.05$ ), 최고도 운동기의 심박수 및 혈압들은 큰 변화가 없었다.

2) Group 1에서의 운동부하 SPECT 상 전체 thallium 결손범위 및 가역성 허혈 부위는 각각  $38 \pm 5\%$ ,  $19 \pm 3\%$ 에서  $26 \pm 4\%$ ,  $11 \pm 2\%$ 로 유의하게 감소하였다 ( $p < 0.05$ ). Group 2에서는 전체 thallium 결손범위는 nicorandil 20 mg 경구투여후  $22 \pm 3\%$ 에서  $18 \pm 3\%$ 로 유의하게 감소하였으나 ( $p < 0.05$ ), 가역적 허혈부위 감소는 통계적으로 유의한 차이가 없었다.

이상의 결과로 10mg 혹은 20mg의 nicorandil 1회 경구투여는 노작성 협심증 환자에서 운동부하 201-thallium-SPECT상 전체 thallium 결손범위를 유의하게 감소시켜, nicorandil의 심근허혈 개선효과가 현저한 것으로 사료된다.