

## 일반 연제( I )-5

경증 및 중등도 고혈압 환자에서 CICLETANINE 단독 투여에 의한 강압효과 및 내약성 평가

연세의대 심장혈관센터 심장내과 : 하종원, 임상옥, 정남식,  
심원흠, 조승연, 김성순

연세대 상경대학 응용통계학과: 김병수

경증 및 중등도 고혈압 환자에서 Cicletanine 단독 투여에 의한 강압 효과 및 내약성 평가

하종원, 임상옥, 김병수\*, 정남식, 심원흠, 조승연, 김성순  
연세대학교 심장혈관센터 심장내과, \*연세대학교 상경대학 응용통계학과

Prostatacycline 합성을 증가시키는 기전을 지닌 cicletanine의 항 고혈압 효과를 알아보기 위해 이완기 혈압이 95 mmHg-115 mmHg인 총 46명(남자:25명, 여자:21명; 연령:37-66세)을 무작위로 두 군으로 나누어 cicletanine을 일일 50 mg 및 100 mg을 각각 1회 복용하고 4주 간격으로 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) 대상환자 46명중 40여가 투여 12주까지 관찰이 가능하였다.
- 2) Cicletanine 투여전후의 혈압을 연결한 직선의 기울기를 구하여 40명의 평균을 구한 결과 앉은 자세의 수축기 혈압이  $-0.726(SE:0.150)$ , 앉은 자세의 이완기 혈압이  $-0.390(SE:0.080)$ , 기립시 수축기 혈압  $-0.214(SE:0.183)$ , 기립시 이완기 혈압  $-0.341(SE:1.139)$ 로 cicletanine 투여전후이 혈압의 변화가 의의있게 관찰되었다.
- 3) Cicletanine 50 mg 투여군과 100 mg 투여군간의 투여전후 혈압 기울기를 비교한 결과 앉은자세 수축기 혈압에서 cicletanine 100 mg 투여군의 기울기가 50 mg 투여군에 비해 의의있게 가파른 경향을 보였다 ( $-0.445$  대  $-1.021$ ,  $p=0.0336$ ).
- 4) 투여전후에 맥박수, 혈청생화학검사, 혈액학적 검사, 뇨검사 및 혈청 전해질검사상 의의있는 변화를 관찰할 수 없었다.
- 5) 약물투여기간동안 호소한 부작용으로는 소화불량, 속쓰림등 소화기계 증상이 4예, 전신 쇠약감, 피곤감 및 불면증이 각각 1예씩 있어 이들 6예에서 투여 중단하였다.

Cicletanine은 확장기 혈압이 95-115 mmHg인 고혈압 환자에서 일일 50 mg 및 100 mg 투여한 결과 부작용 없이 서서히 혈압을 강하시킬 수 있는 항고혈압제제로 생각되며 또한 cicletanine의 독특한 항고혈압 작용기전으로 인하여 다른 계통의 항고혈압제와의 병용 투여도 좋은 효과가 기대된다.