

제 목	Norepinephrine과 Angiotensin II의 혈압상승작용에 대한 Diltiazem의 영향
연구자	고석태*, 임동윤, 유강준, 최홍석, 심기정
소 속	조선대학교 약학대학 약물학교실
내 용	<p>Norepinephrine이나 angotensin II가 그 작용을 나타내는데 <math>Ca^{2+}</math>의 세포내 유입 또는 유출과 밀접한 관련이 있다는 관점에서 <math>Ca^{2+}</math>-channel차단제중 benzothiazepine계인 diltiazem의 norepinephrine과 angiotensin II의 혈압상승작용에 대한 영향을 가토에서 관찰하였다. Norepinephrine과 angiotensin II의 혈압상승작용에 대한 diltiazem의 영향을 관찰하는 경우는 diltiazem을 투여한 일정시간후에 norepinephrine이나 angiotensin II을 투여하여 나타나는 혈압변화를 diltiazem투여 전의 norepinephrine이나 angiotensin II의 혈압상승치와 비교 검토하였다. Diltiazem은 norepinephrine과 angiotensin II의 혈압상승작용을 억제하였으나 그 억제 시간은 지속적이지 않았다. 이와는 달리 diltiazem투여 30-40분에는 norepinephrine의 혈압상승작용의 강화현상이 나타났다. Diltiazem은 교감신경말단차단제인 bethanidine이나 신경절 차단제인 chlorisondamine 처리 가토에서도 norepinephrine이나 angiotensin II의 혈압상승작용을 억제하였다.</p>