

비니카핀주

국내 최초 5mg 저함량, 국내 최초 20mg 고함량
Nicardipine HCl 5mg, Nicardipine HCl 10mg, Nicardipine HCl 20mg

Drug Information

원료약품 및 그 분량	1 앰플(5mL) 중 니카르디핀염산염 5 mg 1 앰플(10mL) 중 니카르디핀염산염 10 mg 1 앰플(20mL) 중 니카르디핀염산염 20 mg
성상	미황색의 투명한 액이 들어있는 갈색앰플제
효능·효과	수술시 이상고혈압의 구급처치 응급성 고혈압증
용법·용량	- 수술 시 이상고혈압의 구급처치 이 약은 생리식염주사액 또는 5% 포도당주사액으로 희석하여, 염산니카르디핀으로서 0.01-0.02%(0.1-0.2mg/1ml) 용액을 점적정주한다. 이 경우, 1분에 체중 1kg당 2-10µg의 점적속도로 투여를 시작하여 목적치까지 혈압을 내리고, 이후 혈압을 모니터하면서 점적속도를 조절한다. 급속히 혈압을 내릴 필요가 있는 경우에는 이 약을 그대로 체중 1kg당 염산니카르디핀으로서 10-30µg을 정맥내 투여한다. - 응급성 고혈압증 이 약은 생리식염주사액 또는 5% 포도당주사액으로 희석하여, 염산니카르디핀으로서 0.01-0.02%(0.1-0.2mg/1ml) 용액을 점적정주한다. 이 경우, 1분에 체중 1kg당 0.5-6µg의 점적속도로 투여한다. 투여시에는 1분 체중 1kg당 0.5 µg의 속도로부터 투여를 시작하여, 목적치까지 혈압을 내리고, 이후 혈압을 모니터하면서 점적속도를 조절한다.
보관방법 및 유효기간	차광, 실온보관(1~30°C), 제조일로부터 24개월
보험코드	• 5 mg/5 ml : 653103331 • 10 mg/10 ml : 653102531 • 20 mg/20 ml : 653102581
포장단위	• 5mL X 25 A/Box, 10mL X 10 A/Box, 20mL X 5 A/Box

BCWP-MKT-202207-22



| 본사 | 경기도 성남시 수정구 금토동 410-56 비씨월드빌딩 Tel (031)5178-3300(대) | 공장 | 경기도 여주시 가남읍 여주남로 872-23, Tel (031)881-6800(대)

| Global Research Institute | 경기도 성남시 수정구 금토동 410-56 비씨월드빌딩 8-10층

| 서울사무소 | 경기도 성남시 수정구 금토동 410-56 비씨월드빌딩 11층, Tel (031)5178-3300(대)

| 지방지점 | • 충청지점 (042)483-4275 • 경북지점 (053)751-1683 • 경남지점 (051)441-6411
• 전북지점 (063)236-6775 • 전남지점 (062)522-6181



Rapid antihypertensive effect
비니카핀주
BINICAPIN Inj.
Nicardipine HCl 5mg, 10mg, 20mg

<Two Sisters> By Pierre Auguste Renoir

DDS 기술을 선도하는 존경받는 글로벌 헬스케어 그룹 | www.bcwp.co.kr

국내 최초 5mg 저함량
국내 최초 20mg 고함량



❖ **Clinical Advantages**

01 | 국내 최초 저함량 5mg, 국내 최초 고함량 20mg

비니카핀주는 Nicardipine HCl 10mg 뿐만 아니라, 국내 최초의 저함량인 5mg과 국내 최초의 고함량인 20mg으로 임상적인 편의성을 더하였습니다.

02 | 혈관 선택성이 뛰어난 CCB 제제

비니카핀주는 혈관 평활근에 대한 선택성이 뛰어나고 발현시간이 빠른 CCB 제제입니다.¹⁾

03 | 우수한 안전성 확보

비니카핀주는 응급성 고혈압 치료제인 Nitrate류에 비하여 심박수에 미치는 영향이 적고 negative inotropic effect가 없어 혈압을 안정적으로 유지시킵니다.²⁾

❖ **Clinical Trials**

1. Highly effective for hypertensive emergency

Nicardipine은 수술 시 갑작스런 혈액학적 변동을 감소시킵니다.

신경외과 및 정형외과 수술이 예정된 환자 60명을 대상으로 마취유도제 투여 후 Nicardipine(N group)과 생리식염수(C group)를 투여한 결과, N group에서 이완기 혈압과 수축기 혈압 모두 C group보다 유의하게 낮은 결과를 보였습니다.¹⁾

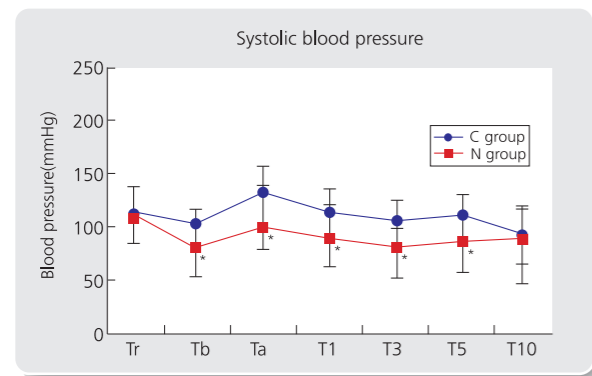


Fig1) The Changes of systolic blood pressure are measured significantly lower in the nicardipine group. Values are mean ±SD. Tr: baseline, Tb: shortly before intubation, Ta: immediately after intubation, T1: 1min after intubation, T3: 3min after intubation, T5: 5min after intubation, T10: 10min after intubation, C group: control group, N group: nicardipine group, *p<0,05 compared with the control group.

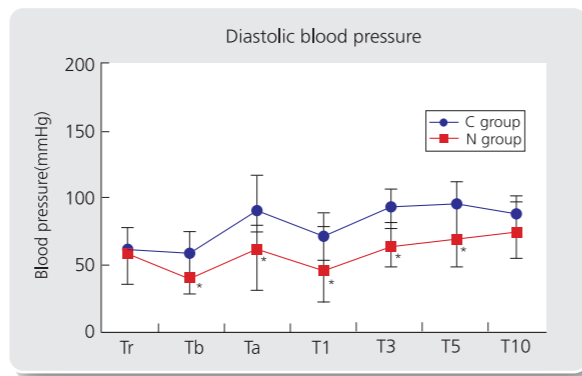


Fig2) The Changes of diastolic blood pressure are measured significantly lower in the nicardipine group. Values are mean ±SD. Tr: baseline, Tb: shortly before intubation, Ta: immediately after intubation, T1: 1min after intubation, T3: 3min after intubation, T5: 5min after intubation, T10: 10min after intubation, C group: control group, N group: nicardipine group, *p<0,05 compared with the control group.

2. The most potent Calcium Channel Blocker

Nicardipine은 Diltiazem, Verapamil 보다 우수하게 관상동맥을 확장시켜 혈압을 감소시킵니다.

elective PCI(Percutaneous Coronary Intervention)가 예정된 환자 48명을 대상으로 비교 임상시험 결과, Nicardipine의 관상동맥의 혈류속도가 가장 유의하게 증가하는 결과를 보였습니다.³⁾

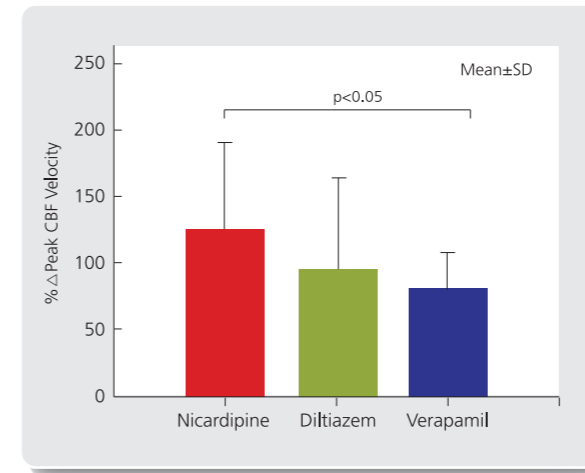


Fig3) Peak changes in coronary blood flow velocity(n=9)

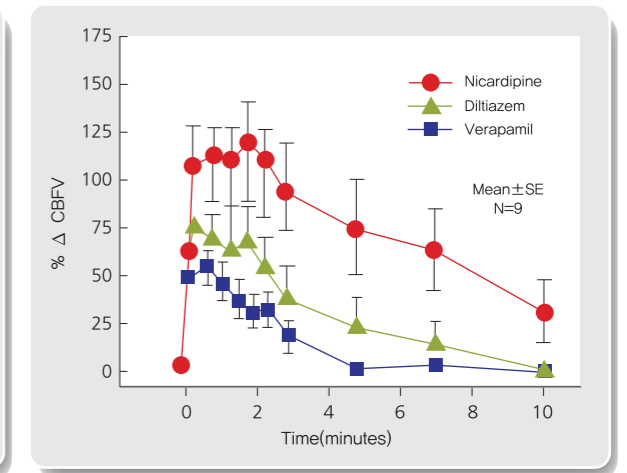


Fig4) Changes in coronary blood flow velocity(n=9) over 10-minutes period

Nicardipine은 Nifedipine 보다 관상동맥과 말초혈관에 좀 더 선택적으로 작용하여 혈압을 감소시킵니다.

경증, 중증도의 고혈압 환자를 대상으로 Nifedipine과 비교 임상시험 결과, Nicardipine group 53%, Nifedipine group 39%의 환자가 임상시험 결과 목표인 이완기 혈압 70~95mmHg 도달하였습니다.⁴⁾

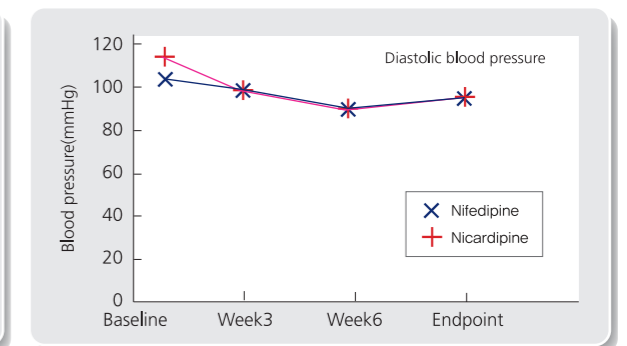
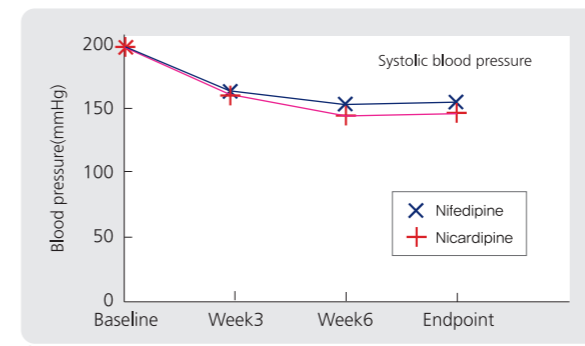


Fig5) Supine mean systolic and diastolic blood pressures(mmHg) *Endpoint=last available value for each patients, p<0,05 two sample test for equality of means

Reference

- 1) Young Soon Kim et al. Korean J Anesthesiol 2007; 53: 332-72
- 2) Kyung Hwan Kim et al. Korean Thorac Cardiovasc Surg 2002;35:267-73
- 3) Fugit MD et al. J Invasive Cardiol. 2000 Feb;12(2):80-5
- 4) C. Armstrong et al, Postgraduate Medical Journal (1987) 63, 463-466