

자니딤®으로 관리하세요!

안정적인 혈압 관리가 필요한 노인 고혈압 환자¹⁻⁴

안전한 관리가 필요한 노인 고혈압 환자^{2,16}

신장보호가 필요한 고혈압 환자^{7,8}

자니딤정 (레르카니디핀염산염) 10mg

■**효능효과** 경증 ~ 중등도 본태성고혈압 ■**용법용량** 성인 : 레르카니디핀염산염으로서 1일 1회 5 ~ 10 mg을 최소 식사 15분전에 경구투여한다. 환자의 증상에 따라 20 mg까지 증량할 수 있다. 용량 조절은 최대 혈압강하 효과가 명확히 나타나는데 2주가 걸리므로 점차적으로 한다. ■**사용상의주의사항** 다음 환자에는 투여하지 말 것 1) 다른 디하드로피리딘계 약물 또는 이 약 및 이 약의 구성성분에 과민반응 병력이 있는 환자 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 3) 좌심실 유출로 폐색증 환자 4) 치료되지 않은 울혈성부전 환자 5) 불안정형 협심증 환자 6) 중증 간장애(신장에 환자(크레아티닌청소율 < 10 mL/min) 7) 급성 심근경색(1개월 이내) 환자 8) 투석중인 환자 9) 18세 미만의 소아 및 청소년 10) 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자 ■**제조 및 판매원** ㈜LG화학

※ 자세한 정보는 최신의 제품 설명서를 참고하시기 바람, 홈페이지(www.lgchem.com)에서 확인하실 수 있습니다.



Reference 1. Martell N et al, J Hypertens. 2004;22(Suppl 2):S121. 2. Leonetti G et al, Am J Hypertens. 2002 Nov;15(11):932-40. 3. De Giorgio LA et al, Current Therapeutic Research 1999; 60:511-520. 4. Cafiero M et al, J Cardiovasc Pharmacol. 1997;29:S45-9. 5. Borghi C, Vasc Health Risk Manag. 2005;1(3):173-82. 6. Borghi C et al, Blood Press Suppl. 2003 May;1:14-21. 7. Robles NR et al, Ren Fail. 2005;27(1):73-80. 8. Robles NR et al, Curr Med Res Opin. 2016 Oct;32(sup2):29-34. 9. Herbertte LG et al, J Cardiovasc Pharmacol. 1997;29(Suppl 1):S19-S24. 10. Omboni S et al, J Hypertens. 1998 Dec;16(12 Pt 1):1831-8. 11. Brixius K et al, Clin Exp Pharmacol Physiol. 2005 Sep;32(9):708-13. 12. Guarnieri L et al, Arzneimittelforschung. 1996 Jan;46(1):15-24. 13. Elhebir ES et al, PLoS One. 2013 Jun 21;8(6):e66708. 14. MarX A et al, J Hypertens. 2003;21(5):S328. 15. J Herrera et al, J Hypertens. 2002 Jun; 20 Suppl 4: S162. 16. Cherubini A et al, Arch Gerontol Geriatr. 2003 Nov-Dec;37(3):203-12. 17. Lund-Johansen P et al, J Hypertens. 2003 May;21(5):1003-10. 18. Sabbatini M et al, Hypertension. 2000 Mar;35(3):775-9. 19. Hayashi K et al, Keio J Med. 2010;59(3):84-95. 20. Peng M et al, Curr Med Res Opin. 2015 Jan;31(1):177-82. 21. Grassi G et al, J Pharmacol Pharmacother. 2017 Oct-Dec;8(4):155-165. 22. Herbertte LG et al, Blood Pressure. 1998, 7 (suppl 2):10-17. 23. Parati G et al, Hypertens Res. 2014 Mar;37(3):187-93.

Balance for Elderly Patients^{1,2}

제3세대 칼슘채널차단제
ZANIDIP®

Lercanidipine HCl 10mg





제3세대 CCB 자니딤[®]

| 자니딤[®]은 제3세대 칼슘채널 차단제입니다.



3rd generation

Long Receptor Half-life

- ▶ 높은 지질친화성
- ▶ 높은 혈관선택성
- ▶ 낮은 혈관확장성 부작용 발생률
- ▶ 부가적인 신장보호효과

2nd generation

Long Plasma Half-life

- 신속한 혈관확장
- 반사성 교감신경 활성화
- RAAS 활성화로 인한 정맥수축
- 혈관확장성 부작용 발생률 증가

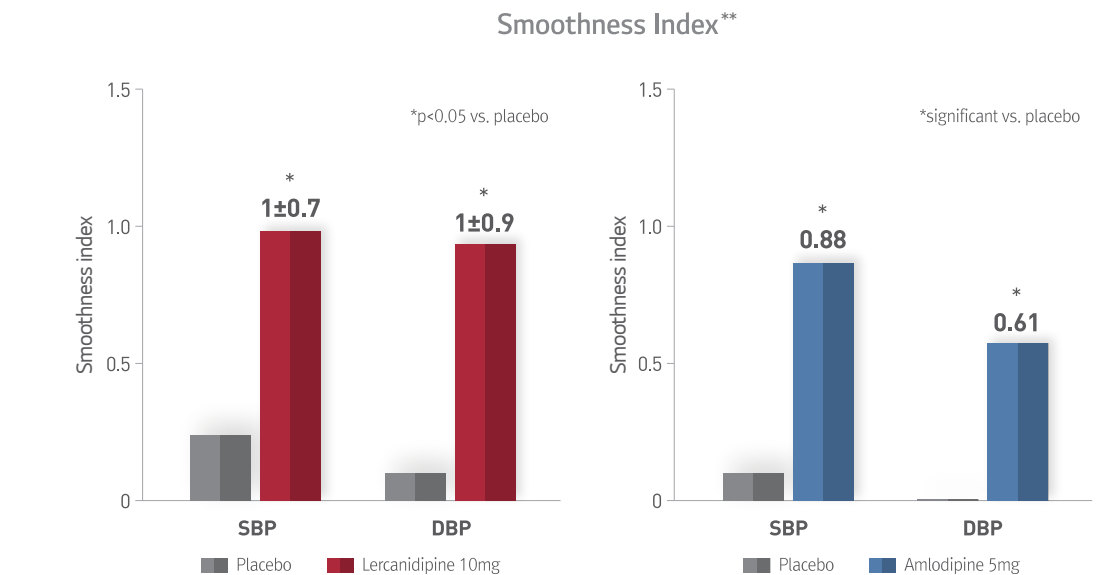
1st generation

Fasting Acting

- 짧은 반감기
- 높은 부작용 발생률

Lipophilicity | 높은 지질친화성

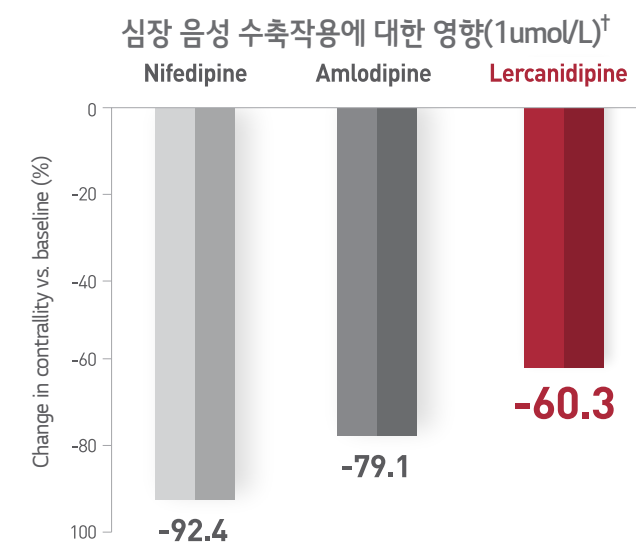
| 자니딤[®]은 지질친화성이 높기 때문에 smoothness index가 높아 안정적으로 혈압을 조절합니다.^{10,23}



**Smoothness index(SI, 평탄지수)=매시간 혈압 감소치의 평균(ΔH)/평균의 표준편차(SDΔH), SI값이 클수록 혈압이 균일하게 조절됨을 의미

Vascularselectivity | 높은 혈관선택성

| 자니딤[®]은 혈관선택성이 높고 심장에 미치는 영향이 적어 심장질환을 동반한 고혈압 환자에게 유용합니다.¹¹

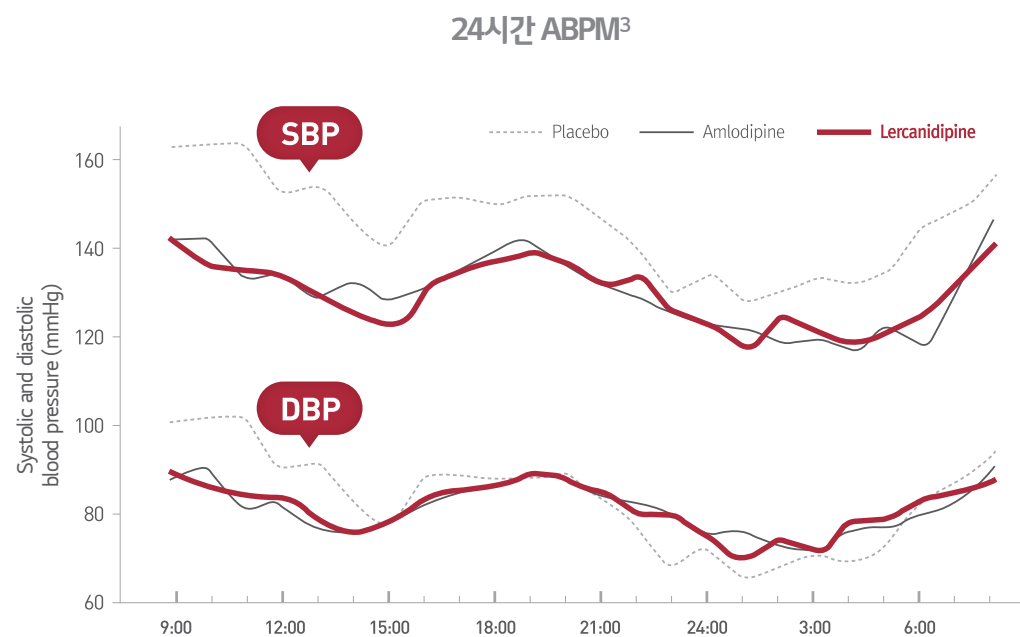
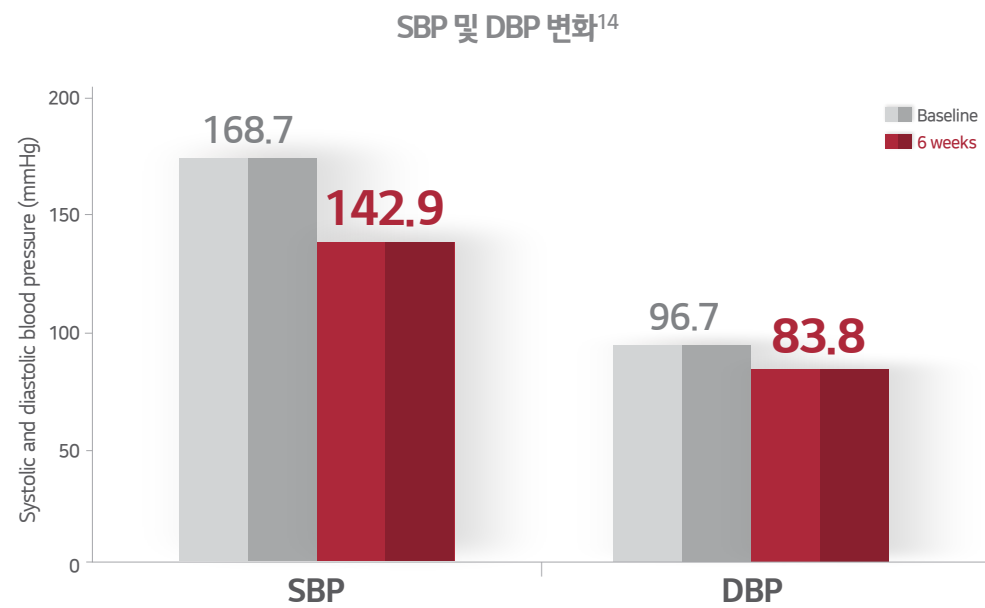


[†]음성수축작용(negative inotropic effects), 심장근육의 수축력 약화 작용
SBP, systolic blood pressure; DBP, diastolic blood pressure



Efficacy | 안정적인 혈압 강하효과

자니딤[®]은 효과적으로 혈압을 감소시키며,
24시간 동안 안정적으로 조절합니다.^{3,14}



SBP, systolic blood pressure; DBP, diastolic blood pressure; ABPM, ambulatory blood pressure monitoring

Safety | 낮은 부작용 발생률

자니딤[®]은 점진적으로 혈관을 확장시키기 때문에
말초부종과 같은 혈관확장성 이상반응 발현율이 낮습니다.⁵

이상반응 발생률 (%)

Adverse Events	Placebo	Lercanidipine (10mg/ day)
Flushing	0.4	1.1
Ankle edema	1.3	0.9
Headache	1.3	2.3
Dizziness	0.4	0.4

A pooled analysis of 20 randomized, double-blind studies
1,317 hypertensive patients who received lercanidipine-treated patients (10-20 mg/day) for 52 weeks.

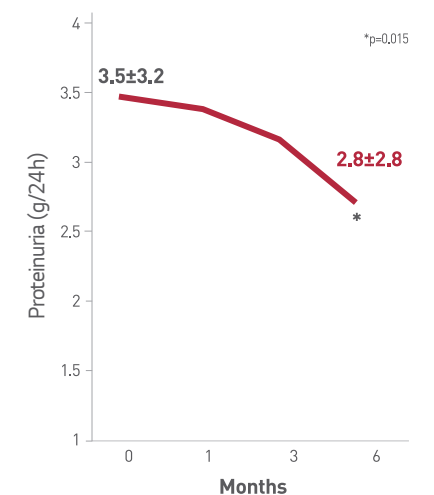
Additional benefit | 부가적 신장보호효과

자니딤[®]은 수입/수출 세동맥을 동시에 확장시켜
사구체의 내압을 줄일 수 있습니다.^{19,21}

CCB type 별 임상적 특징^{19,21}

	L-type	T-type	N-type
임상적 특징	심근 수축 ↓	심박수 ↓	심박수 ↓
	맥박수 ↑	맥박수 ↓	맥박수 ↓
	사구체 내압 ↑	사구체 내압 ↓	사구체 내압 ↓
		알도스테론 분비 ↓	
성분명	Blocking activity		
Nifedipine	+	-	-
Amlodipine	+	-	?
Efonidipine	+	+	-
Lercanidipine	+	+	
Manidipine	+	+	

단백뇨 변화⁷



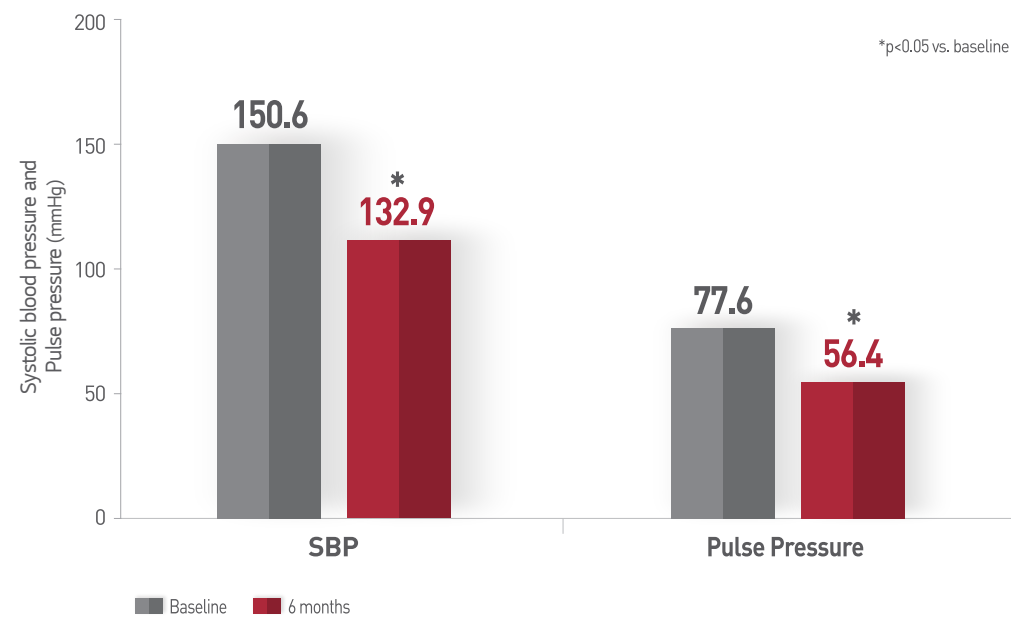
CCB, calcium channel blocker



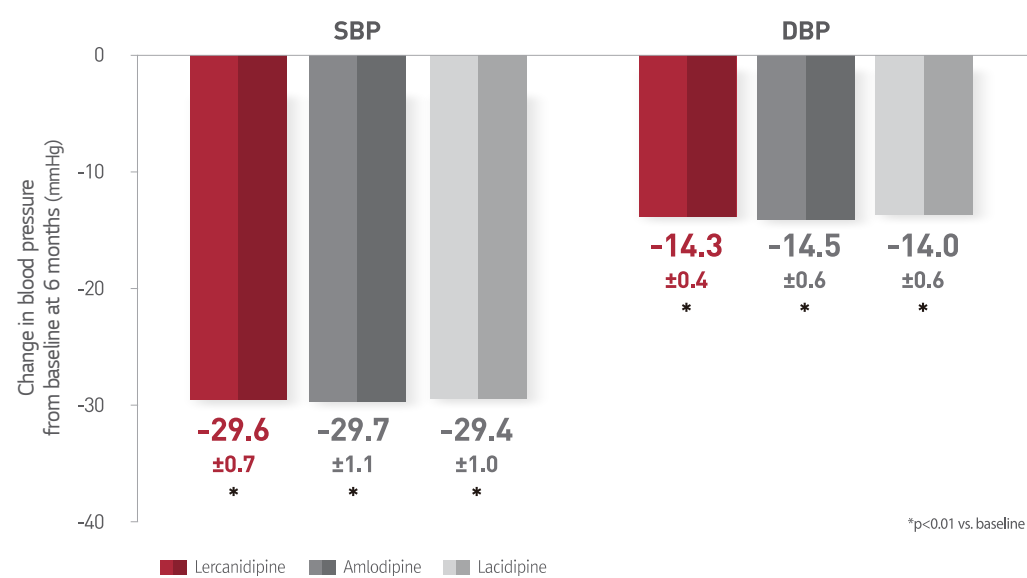
Elderly patients | 노인환자에서 혈압강하효과

자니딤[®]은 노인 환자에서 혈압과 맥압을 효과적으로 조절하며, 아미로디핀과 유사한 혈압 강하 효과를 나타냅니다.^{1,2}

SBP 및 맥압 변화¹



SBP 및 DBP 변화량²

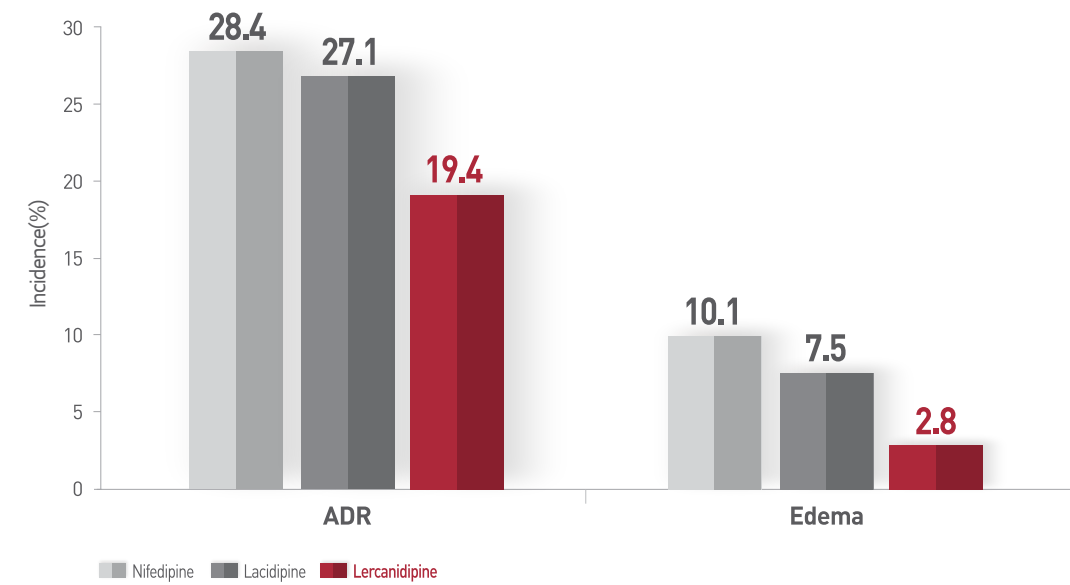


SBP, systolic blood pressure; DBP, diastolic blood pressure

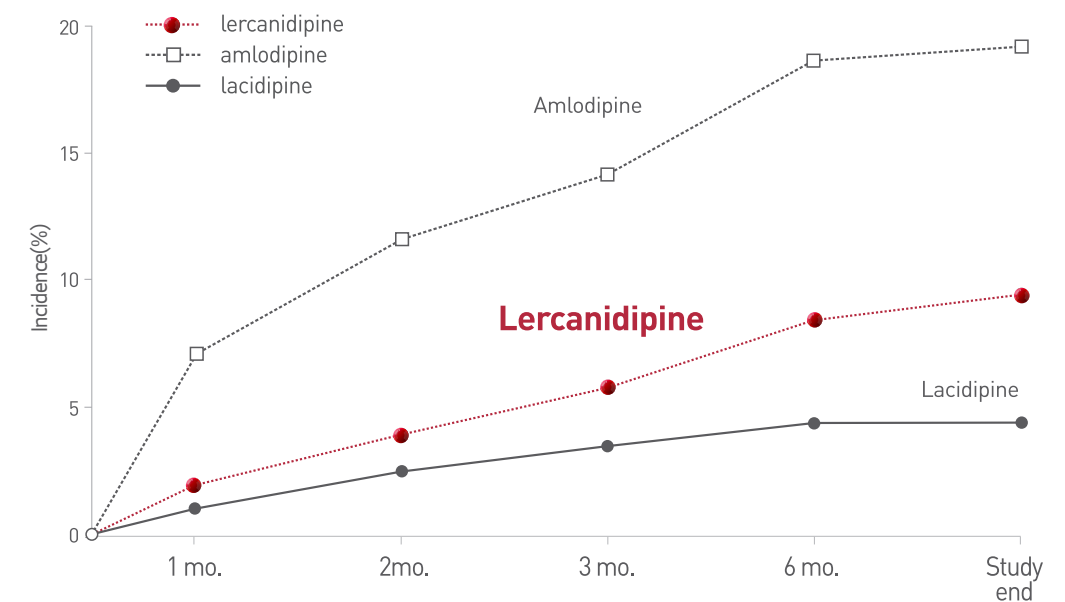
Elderly patients | 노인환자에서 안전성

자니딤[®]은 노인환자에서도 이상반응 발생률이 낮으며, 특히 부종 발생률이 매우 낮습니다.^{2,16}

이상반응 발생률¹⁶



부종 발생률²



ADR, adverse drug reaction