

강력한 ARB계 고혈압 치료제

셀티스셀자탄정(로사르탄칼륨)

셀티스셀자탄정(로사르탄칼륨)의 구조식

원료약품 및 그 분량: 1정 중

로사르탄칼륨(USP) 50mg

(로사르탄으로서 45.8mg)

첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(간강한 소의 우유)

성 상 : 흰색의 타원형 필름코팅정제

효능·효과

- 고혈압
- 고혈압의 치료요법으로서, 고혈압을 가진 제 2형 당뇨병 환자의 신장병

용법·용량

이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있지만 매일 같은 시간에 복용할 것을 권장한다.

1. 고혈압

1) 성인

초회량과 유지량을 로사르탄칼륨으로서 1일 1회 50 mg 경구투여 하는 것이 권장된다. 치료 시작 후 3 ~ 6주 후에 최대 혈압 강하 효과 나타난다. 치료효과가 불충분한 경우 같은 용량을 1회 2회로 분할 경구투여하거나 필요할 경우 1일 1회 100 mg까지 증량할 수 있다.

2) 고령자

75세 이하의 고령자가 있어 초회량 조절은 필요하지 않으며, 75세가 넘는 고령자의 경우 초회량은 이 약으로서 1일 1회 25 mg을 권장한다.

3) 신장애 환자

(1) 크레아티닌청소율 20 ~ 50 mL/min : 초회량 조절은 필요하지 않다.

(2) 크레아티닌청소율 < 20 mL/min 과 투석 중인 환자 : 초회량은 이 약으로서 1일 1회 25 mg을 권장한다.

혈관내 유효 혈액량 감소(Intravascular volume depletion) 가능성이 있는 환자에, 이노제로 치료중인 환자들의

초회량은 이 약으로서 1일 1회 25 mg을 권장한다(‘사용상의 주의사항’항 참조).

5) 간장애 환자

간장애 병력 환자들은 소량 투여를 고려해야 한다. 중증 간장애 환자에게 투여하지 않는다.

6) 만 6세 이상의 소아 및 청소년

(1) 체중이 20 kg이상 50 kg 미만으로 정제를 삼킬 수 있는 환자
추천용량은 이 약으로서 1일 1회 25 mg이며, 환자의 혈압 반응에 따라 최대 1일 1회 50mg까지 증량할 수 있다.

(2) 체중이 50 kg 이상인 환자
보통 이 약으로서 1일 1회 50 mg이 권장되며, 환자의 혈압 반응에 따라 최대 1일 1회 100 mg까지 증량할 수 있다.

(3) 6세 미만 소아환자, 사구체여과율이 30 mL/min/1.73 m² 미만인 소아 환자, 간장애 소아환자에게 권장되지 않는다.

(4) 항응고제와 혈압이 조절되지 않는 경우 다른 고혈압 치료제에, 저용량의 이노제와 병용투여 할 수 있다. 히드로클로로티아지드와 병용투여시 삼가적용이 나타남다.

7) 이 약 단독으로 혈압이 조절되지 않는 경우 다른 고혈압 치료제에, 저용량의 이노제와 병용투여 할 수 있다. 히드로클로로티아지드와 병용투여시 삼가적용이 나타남다.

2. 고혈압을 가진 제 2형 당뇨병 환자의 신장병

보통 이 약으로서 1일 1회 50 mg이다. 혈압에 따라 1일 1회 100 mg까지 증량할 수 있다. 그러나 과도한 혈압 강하의 우려가 있는 환자에게는 초회량으로 25 mg이 권장된다. 이 약은 인슐린, 당뇨제는 혈당강하제에, 설폰닐우레아, 글리터존, 글루코사이드계 억제제와 병용 투여할 수 있다.

사용상의 주의사항

1. **경고**
임에게 레난-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 직접 작용하는 약물들의 투여시, 태아 및 신생아에게 손상 및 임산까지도 일어날 수 있으며, 이러한 사례는 ACE억제제를 복용한 환자에서도 세계적으로 수십 회가 보고된 바 있다. 따라서 만일 임신으로 확인된 경우 즉시 이 약의 투여를 중단해야 한다(임부 및 수유부에 대한 투여 항 참조).

2. **다음 환자에는 투여하지 말 것.**

1) 이 약 또는 이 약의 구성성분이 과민반응을 환자
2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성
3) 중증의 간장애 환자
4) 유전성 혈관부종 환자(자녀나, ACE억제제 혹은 안지오텐신 II수용체 차단제 치료시 혈관부종의 병력이 있는 환자
5) 혈관고압도스테론증 환자

6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.(유당함유 제제에 한함)

7) 당뇨병이나 중증도-중증의 신장애 환자(사구체여과율 <60mL/min/1.73m²)에서 알리스키렌 함유제제와의 병용

3. **다음 환자에는 신중히 투여할 것.**

1) 고령자
2) 고콜레스테롤 환자 혹은 혈청 칼로치가 높아져서 쉬운 환자
3) 경증 ~ 중등도 간장애 환자
4) 대동맥판 및 심모반 협착증 환자 혹은 폐쇄비대심근병 환자
5) 허혈 심장병, 허혈 심장질환 질환, 뇌혈관 장애 환자(과도한 혈압강하는 심근경색이나 뇌혈류 부전으로 인한 뇌졸중을 일으킬 수 있다).
6) 혈관내 유효혈액량 감소환자에, 이노제 투여중인 환자, 엄격한 염분제한 환자, 혈액투석중인 환자, 설사 혹은 구토 환자
7) 양측성 혹은 편측성 신동맥 협착증이 있는 환자
8) 중증의 신장애 환자
9) 레난-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단 : 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE억제제, 또는 알리스키렌 등 레난-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 영향을 미치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않는다.

4. **이상반응**

1) 이 약은 본태고혈압 성인환자 3,300명 이상을 포함하여 전체 4,058명의 환자/피험자를 대상으로 안전성이 평가되었다. 1,200명 이상의 환자는 6개월 이상 투약받았고, 800명 이상의 환자는 1년 이상 투약받았다. 일반적으로 이 약은 내약성이 우수하였다. 전체적인 이상반응 발현율은 실험군과 대조군 사이에 큰 차이가 없었다. 대조임상시험에서 임상적 이상반응으로 인하여 투여를 중단한 경우는 로사르탄군의 경우 2.3 % 였으며, 위약군의 경우 3.7 %였다.

(1) 다음 표는 6 ~ 12주 동안 실시한 4건의 위약대조 임상시험에서, 1,000명 이상의 피험자는 로사르탄(10 ~ 150 mg)을, 300명 이상은 위약을 투여받았을 때의 이상반응 발현율을 정리한 것이다. 이상반응 발현율은 로사르탄 투약 용량의 변화에 거의 영향을 받지 않았으므로 로사르탄의 각 용량군에서 보고된 이상반응을 통합정리하였다. 이 표에서 제시된 이상반응은 로사르탄군의 발현율이 1 % 이상으로서 위약군보다 빈도가 높은 것들이다.

	로사르탄 발현율(%) (n=1,075)	위약 발현율(%) (n=334)
근골격계		
근경련	2	0
요통	1	1
하지통	1	0
정신신경계		
어지럼	3	2
호흡기계		
비충혈	2	1
상기도감염	8	7
부비동염	1	0

(2) 다음 이상반응은 로사르탄군에서 발현율 1 % 이상이었으나 위약군의 발현율이 로사르탄군과 유사하거나 높은 이상반응이다.

- 소화기계 : 구역, 설사, 소화불량
- 호흡기계 : 기침, 부비동장애, 인두염
- 근골격계 : 근육통
- 정신신경계 : 불안, 두통
- 전신 : 무력/피로, 부종/팽윤, 복통, 흉통
이상반응의 발현율은 남녀, 연령, 인종간이 차이가 없었다.

(3) 아스피린, 페니실린에 대해 과민반응 환자에 이 약을 투여하였을 때 인슐, 눈꺼풀의 팽윤, 얼굴발진 등의 혈관부종으로 인해 투여를 중지하였으나 중지후 5일 이내에 정상으로 회복되었다.

(4) 한명의 피험자에서서 손바닥의 얇은 각질이 벗겨지고 종혈현상이 나타났다.

(5) 이상에서 열거된 이상반응 외에 임상시험중 발현율이 1 % 미만이거나 2명 이상의 피험자에서 보고된 이상 반응으로서 잠재적으로 중요한 이상반응의 목록은 다음과 같다. 이 이상반응이 투여약과 관련이 있는지의 여부는 확인되지 않았다.

- 전신 : 얼굴부종, 발열, 기립성 효과, 실신
- 심혈관계 : 협심증, 2도 방실차단, 뇌혈관사고(CVA), 저혈압, 심근경색, 심방세동을 동반하는 부정맥, 심계항진, 동서맥, 빈맥, 심실성 빈맥, 심실세동
- 소화기계 : 식욕부진, 변비, 치통, 구강건조, 방귀, 위염, 구토
- 혈액계 : 빈혈
- 대사계 : 통풍

- 근골격계 : 상지통, 고관절부 통증, 관절팽윤, 무릎통증, 근골격 통증, 어깨 통증, 근간직, 관절통, 관절염, 상지근통, 근육력

정신신경계 : 불안, 불안장애, 우울설조, 혼란, 우울, 악몽, 감각감퇴, 상복감퇴, 기억력장애, 편두통, 신경과민, 감각이상, 빈맥, 심실성 빈맥, 심실세동
- 소화기계 : 소화불량, 기면장애, 비충혈, 비염, 호흡기질환, 흉부불쾌감
- 피부 : 발모, 피부부종, 피부건조, 반상홍조, 홍반, 홍조, 광민감반응, 가려움, 발진, 발한, 두드러기
- 특수감각 : 호르몬이, 눈에 적열감 및 저통, 결막염, 미각이상, 미영, 시력저하
- 비뇨기계 : 발기부전, 야뇨증, 빈뇨, 요도감염

2) ACE억제제로 인한 지속적인 머근기압이 보고된 바 있으며, 이로 인하여 ACE억제제의 투여를 중단할 수 있다. 22건의 평행그룹, 이중맹검, 무작위, 대조 시험에서 ACE억제제를 투여받아 기침이 유발되었던 환자에서 이 약을 투여하였을 때, 기침 유발에 미치는 영향을 평가하였다.

리시노프릴을 투여받았을 때 ACE억제제로 인한 기침이 유발되었으며 위약을 투여받았을 때는 기침이 사라진 환자들을 이 약 50 mg군, 리시노프릴 20 mg군 그리고 위약군 (n=97) 혹은 히드로클로로티아지드 군 (n=135)

으로 무작위 배정하였다. 이중맹검으로 8주간 투여하였다. 기침의 발생율은 다음 표와 같다.

임상시험 1 [†]	히드로클로로티아지드	이 약	리시노프릴
기침	25%	17%	69%
임상시험 2 [‡]	위약	이 약	리시노프릴
기침	35%	29%	62%

[†] 인구통계 = (89 % 백인, 64 % 여성)

[‡] 인구통계 = (90 % 백인, 51 % 여성)

두 시험결과, ACE억제제로 인해 기침이 유발되었던 환자에게 이 약을 투여하였을 때 기침의 재발률은 히드로클로로티아지드 혹은 위약과 유사하였다.

양성 재유발률 비롯하여 기침은 이 약의 시판 후 조사에서 보고되었다.

3) 소아 환자

소아 환자에서 나타난 이상반응 프로필과 이전에 보고된 성인 환자의 이상반응 프로필을 비교한 결과 유의한 차이는 없었다.

4) 좌심실 비대를 가진 고혈압 환자

좌심실 비대인 고혈압 환자를 대상으로 로사르탄이나 아테놀롤을 투여하였을 때 심혈관계에 대한 영향을 알아 보기 위한 장기 임상시험(Losartan Intervention For Endpoint reduction in hypertension, LIFE study)에서 나타 난 이 약에 대한 이상반응은 이전에 고혈압 환자에서 보고되었던 이상반응과 유사하였다.

5) 고혈압을 가진 제2형 당뇨병 환자의 신장병

안지오텐신 II 수용체 차단제인 이 약에 의한 인슐린-비의존성 당뇨병의 평가항목의 감소를 연구한 시험(Reduction of Endpoints in NIDDM with the Angiotensin II Receptor Antagonist Losartan, RENAAL study)에서 1,513명의 환자가 이 약 혹은 위약을 투여 받았으며, 삼기 임상시험에서 보고된 이상반응의 발생률은 두 군간 차 이가 없었다. 이상반응으로 인하여 투여를 중단한 비율도 유사하여(실험군 19 %, 위약군 24 %) 이 약은 일반적으로 내약성이 우수하였다. 투여약의 관련성과 관계없이 이 약을 투여 받은 환자의 4 % 이상에서 보고되었으며 위 약군보다 더 빈번하게 보고된 이상반응은 다음 표와 같으며, 이들은 중래의 혈압강하제를 함께 투여 받았다.

	이 약과 중래의 혈압강하제 투여 % (n=751)	위약과 중래의 혈압강하제 투여% (n=762)
전신		
무력/피로	14	10
흉통	12	8
발열	4	3
간염	5	4
인물투명자질 혈한 외상	10	9
지혈압	7	3
기립저혈압	4	1
소화기계		
설사	15	10
소화불량	14	3
위염	5	4
내분비계		
당뇨병성 신증	4	3
당뇨병성 혈관질환	10	9
눈, 귀, 코, 인후		
백내장	7	5
부비동염	6	5
혈액계		
빈혈	14	11
대사계/영양계		
고콜레스테롤	7	3
저혈당증	14	10
체중증가	4	3
근골격계		
요통	12	10
하지통	5	4
무릎통	5	4
근무력	7	4
신경계		
감각감퇴	5	4
호흡기계		
기관지염	10	9
기침	11	6
피부계		
연조직염	7	10
비뇨기계		
요도감염	16	13

6) 다음의 이상반응들이 시판 후에 추가로 보고되었다.

(1) 과민반응 : 혈관부종(기도 폐쇄를 야기할 수 있는 후두/성문의 팽윤, 얼굴/입술/인두/혀의 팽윤)이 이 약을 투여받은 환자에서 드물게 보고되었으며, 이들 이상반응을 보인 환자중 일부는 이전에 ACE억제제들의 다른 약물에 대해서도 혈관부종을 경험한 적이 있었다. 혈관염(henoch-Schönlein 지방병)이 보고된 적이 있다. 또한 아나필락시스모양 증후군(불쾌감, 구강 이상 느낌, 발한, 두드러기, 호흡 곤란, 전신 홍조, 부종 등이 증상으로 나타날 수 있으며) 관찰을 충분히 한다.

(2) 소화기계 : 간기능 이상, 드물게 간염

(3) 전신 및 투여부위 : 권태

(4) 혈액계 : 빈혈, 드물게 혈소판 감소증

(5) 근골격계 : 근육통, 무력감, 크레아티닌(아제)(CK) 상승, 혈중 및 요중 미오글로빈 상승을 특징으로 하는 혈 문근용해가 나타날 수 있으므로 이러한 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다. 또한 혈문근용해에 의한 급성 신부전의 발병에 주의한다.

(6) 신경계 : 미각이상

(7) 호흡기계 : 마른기침

(8) 피부 : 홍색피부증

(9) 대사 및 영양 : 고콜레스테롤 및 저나트륨혈증이 이 약 단독제제를 투여받은 환자에서 보고된 적이 있다. 또한 심각한 고콜레스테롤증 등이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우에는 즉시 적절한 처치를 한다.

7) ALT의 상승이 드물게 일어나며, 투여 중단시 대개 없어진다.

8) 대조임상시험에서 이 약에 의해 표준검사치가 임상적으로 유의한 정도로 변동된 사례는 드물게 발생했다.

(1) 크레아티닌, BUN : 이 약을 단독투여받은 본태고혈압 환자 중 0.1 % 미만에서 BUN 또는 혈청 크레아티닌 치가 약간 증가하였다.

(2) 헤모글로빈 및 헤마토크리트 : 이 약을 단독투여한 환자중 소수에서 헤모글로빈 및 헤마토크리치가 약 각각각 0.11 %, 0.09 vol% 감소하였으나 임상적 유의성은 없었다. 빈혈로 인하여 투여를 중단한 예는 없었다.

(3) 간기능 검사 : 간효소 또는 혈청 빌리루빈이 때때로 상승하였다. 이 약을 단독투여한 본태고혈압 환자중 1명 (< 0.1 %)은 간기능 검사치 이상으로 투여를 중단하였다.

9) 실신, 의식상실 : 혈압강하에 동반하는 일과성 쇼크증상이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고, 차가운 느낌, 구토, 의식소실 등의 증상이 나타난 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다. 특히 혈액 투석 중 엄격한 염분 제한요법 중 이노 혈압 강하제 투여중인 환자에서 저용량에서 투여를 시작하고 증강하는 경우 에는 환자의 상태를 충분히 관찰하면서 서서히 한다.

10) 급성 간염, 전격성 간염이 나타날 수 있으므로 증상이 나타난 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한 다.

11) 신부전이 나타날 수 있다.

12) 심실성 기외수축, 심방세동 등의 부정맥이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우 에는 즉시 적절한 처치를 한다.

13) 저혈당(당뇨병 치료중인 환자에서 나타날 수 있다) 위험이 나타날 것으로 관찰을 충분히 하고, 무력감, 공복감, 식은땀, 손떨림, 집중력 저하, 경련, 의식 장애 등이 나타날 경우 에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.

5. **일반적 주의**

1) 간경변증 환자의 혈장 로사르탄 농도가 현저히 상승되었다는 보고가 있으므로, 간기능 장애가 있는 환자들은 소량 투여를 고려한다.

2) 안지오텐신 II수용체 차단제 투여 중 드물게 간염 등의 심각한 간장애가 나타났다는 보고가 있다.

3) 레난-안지오텐신-알도스테론계에 대한 영향의 결과, 신부전을 포함한 신기능의 변화가 보고되었다. 이러한 신기능의 변화는 투여 중단시 정상으로 회복되었다.

신기능이 레난-안지오텐신-알도스테론계에 의존적인 환자의 경우에, 중증의 울혈성심부전 환자), ACE억제제를 투여하였을 때, 빈뇨 및/혹은 진행성 혈소창증이 보고되었으며, (드물게) 급성 신부전 및/혹은 사망이 보고되었 다. 유사한 결과가 이 약을 투여한 환자에서도 보고되었다.

ACE억제제가 양측성 혹은 편측성 신동맥 협착증을 갖는 환자들의 혈중 요소와 혈청 크레아티닌치를 상승시켰다는 보고가 있다. 이 약을 투여한 환자에서도 유사한 결과가 보고되었다. 이는 투여 중단 시 회복되었다. 또한 이들 환자군에서 신혈류량의 감소와 사구체 여과율의 저하에 의해 급속히 신기능을 악화시킬 우려가 있고, 저혈압을 일으킬 수 있다.

중증의 신장애 환자에게 이 약 투여시 고콜레스테롤증이 나타나기 쉽다. 또한 신기능의 악화가 일어날 우려가 있으 므로 혈청 크레아티닌이 2.5 mg/dL 이상의 경우에는 투여량을 줄이는 등 신중히 투여한다.

4) 전해질 불균형은 당뇨병 유무에 상관없이 신장애 환자에서 빈번하게 발생하므로 반드시 알아야 한다. 단백뇨를 동반한 제 2형 당뇨병 환자를 대상으로 실시된 임상시험에서 고콜레스테롤이 위약군에 비하여 실험군에 서 더 많이 보고되었다. 그러나 고콜레스테롤증으로 인하여 투여를 중단한 환자는 드물었다(‘이상반응’항 참조).

5) 고콜레스테롤(혈청 칼로 > 5.5 mmol/L)이 1.5 %의 환자에서 발생하였으나, 약물 용어를 중단할 정도는 아니었다. 고령자와 신장장애 환자들은 혈청 칼로를 검사 받아야 한다. 특히 심부전 환자와 크레아티닌청소율 이 30 ~ 50 mL/min인 환자의 경우, 혈청 칼로 농도 및 크레아티닌청소율을 주의깊게 관찰해야 한다. 신장 애, 당뇨병 등에 의해 혈청 칼로치가 높아져서 쉬운 환자에서는 고콜레스테롤이 발현될 확률이 더 크므로 혈청 칼로치에 주의한다. 또한 고콜레스테롤 환자에서 고콜레스테롤을 악화시킬 우려가 있으므로 치료 불개피하고 판딘되는 경우를 제외하고는 사용을 피한다. 이 약은 칼륨보전이노제나 칼륨보충제, 칼륨을 포함한 염분 대 용제와 병용투여해서는 안된다.

6) 이 약의 투여에 의해특히, 치료 시작, 용량 증강시) 일과성의 혈압강하(쇼크증상, 의식상실, 호흡곤란 등을 동 반할) 일일 수 있으므로 그러한 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다. 특히, 혈관내 유효혈액량 감소 환자(다음 환자에는 신중히 투여할 것’ 항 참조)에 투여 시 소량으로 개시하고 증강 시 환자의 상태를 충분히 관찰하여야 한다. 또한 이 약 투여 중에 정기적으로 혈압 모니터링을 실시할 것이 권장된다.

7) 신부전 유무와 상관없이 심실성 기외수축이 나타날 경우 중증의 저혈압이나 신부전전후 급성을 일으킬 우려가 있다. 중증

의 신부전을 가진 심부전 환자, 중증의 심부전 환자(NYHA class IV), 심부전 및 생명을 위협하는 심부정맥을 가진 환자들에게 이 약을 투여한 임상검침은 거의 없으므로, 이러한 환자들에게 이 약 투여시 주의해야 한 다.

8) 고혈압안 단백뇨를 동반하는 2형 당뇨병에서의 당뇨병 신장애 대해 이 약을 투여하는 경우, 혈청 크레아티 닌이 이전 검사치와 비교하여 30 % 이하인 1 mg/dL이상 증가하는 경우 및 신기능장애의 진전속도가 가속되 는 경우에는 감시하거나 투여중지를 고려한다.

9) 수술 전 24시간은 투여하지 않는 것이 바람직하다.

10) 2형 당뇨병에서의 당뇨병 신증 환자는 빈혈이 나타나기 쉬우므로 이 약의 투여중에는 정기적으로 혈액검 사를 실시하는 등 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우에는 빈혈의 원인을 고려하여 적절한 처치를 한 다.

11) 이 약은 신장이상화환에 대한 임상경험이 없다.

12) 월경고압도스테론증을 가진 환자들의 경우 일반적으로 레난-안지오텐신-알도스테론계를 억제하는 고혈 압 치료제에 반응하지 않으므로 이 약을 투여해서는 안된다.

13) 혈압강하작용에 의해 어지럼, 위험거림이 나타날 수 있으므로 고소작업, 차량운전 및 기계조작시 주의를 기울여야 한다. 특히 치료 초기나 용량 증강시 주의한다.

6. **상호작용**

1) 히드로클로로티아지드, 디곡신, 와르파린, 시메티딘, 페노바르비탈 등의 약물과 임상 약물동력학 시험 결과 임상적으로 유의한 약물상호작용은 발견되지 않았으나약물 대사 유도제인 페노바르비탈은 이 약과 이양의 활성대사체와의 AUC를 20% 감소시켰다. 효소 억제제인 시메티딘은 로사르탄의 AUC를 18 % 증가시켰으나, 활성대사체에는 영향이 없었다. 이러한 변화는 임상적으로 유의하지 않은 것으로 판단된다.
약물 대사 유도제인 리만피산은 로사르탄과 활성대사체의 농도를 40% 감소시켰다. 시험에서 2개의 CYP3A4 억제제가 연구되었다. 케토코나졸은 정맥투여한 이 약이 활성 대사물로 전환되는데 영향을 미치지 않았으며 에리트로마이신은 이 약의 경구투여 후 임상적으로 유의한 영향을 주지 않았다. CYP2C9의 억제제인 플루코 나졸은 활성대사체의 농도를 약 50 % 감소시키고 로사르탄의 농도는 증가시켰다. 이 약과 CYP2C9 억제제의 약력학적 상호작용은 연구된 바 없다. 이 약을 활성 대사체로 대사하지 못하는 사람은 CYP2C9에 최극하게 특정 결합이 있는 것으로 나타났다. 이 결과로 이 약이 활성대사체로 전환되는데 있어 주요한 역할을 하는 효 소는 CYP3A4가 아닌 CYP2C9임을 알 수 있다.
이 약과 acenocoumarol 및 phenprocoumon을 비롯한 경구용 항응고제의 잠재적인 상호작용은 연구된 바 없다.

2) 안지오텐신 II를 저해하는 다른 약물과 마찬가지로 칼륨보전이노제에, 스피로놀락톤, 트리암테네, 아미로리 드, 칼륨 보충제, 칼륨을 함유한 염분 대용제, 칼륨 농도를 증가시킬 수 있는 약물에, 해파린과의 병용은 혈 청 칼륨을 증가시키고 고콜레스테롤증을 일으킬 수 있다. 따라서 이 약과의 병용이 권장되지 않는다.
3) 비스타테로이드수염진통(NSAID) : 안지오텐신 II수용체 차단제가 비스테로이드수염진통제에, 선택적인 COX-2억제제, 아세틸살리실산(> 3 g/day), 비선택적 비스테로이드수염진통제와 병용시 혈압강하효과가 감소될 수 있다. ACE억제제와 같이, 안지오텐신 II수용체 차단제와 비스테로이드수염진통제의 병용은 신기 능을 악화, 급성 신부전을 유발시킬 수 있고, 혈청 칼륨을 증가시킬 수 있다. 병용시 주의해야 하며, 특히 고 령자 혹은 유효혈액량 감소환자(아노제 치료 중인 환자)를 포함한 주의한다. 병용치료 시작 후에 환자에게 적절 한 처치를 하도록 한다. 신기능이 급급히 악화, 신기능을 유지할 수 없게 되거나 모니터링 해야한다.

4) 나트륨 배설에 영향을 미치는 다른 약물과 마찬가지로, 이 약 투여시 리튬배설이 감소되고 리튬 독력이 나타 날 수 있다. 따라서 안지오텐신 II수용체 차단제와 리튬을 병용시 혈청 나리튬 농도를 모니터링해야 한다.

5) 이 약과 혈압강하제를 일으킬 수 있는 약물(삼한제 항응용제, 항정신병약, 비르메로, 이미포스틴)을 병용투여하 는 경우 저혈압의 위험이 커질 수 있다.

6) 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE억제제 또는 알리스키렌의 병용투여에 의한 레난-안지오텐신-알도스 테론계(RAAS)의 이중차단은 이러한 약물의 단독요법과 비교시 저혈압, 실신, 고콜레스테롤 및 신기능의 변화 (심성 신부전 포함) 위험을 증가시키는 것과 관련이 있다. 이 약과 RAAS에 작용하는 다른 약물을 병용투여하 는 환자의 경우, 혈장, 신기능 및 전해질을 면밀히 모니터링해야 한다. 당뇨병이나 중증증-중증의 신장애 환 자(사구체여과율 <60 mL/min/1.73m²)에게 이 약과 알리스키렌 함유제제를 병용투여하지 않는다.

7. **임부 및 수유부에 대한 투여**

1) 임부

(1) 안지오텐신 II수용체 차단제의 작용기전 때문에 태아에 대한 위험을 무시할 수 없다. 임신 2 ~ 3기 사이에 ACE억제제(레난-안지오텐신-알도스테론계에 작용하는 특정 약물군)에 노출된 임부에서 태아 및 신생아의 저혈압, 고콜레스테롤, 신생아 두개골 발육부전, 요강소 그리고/혹은 무뇌증, 기력적 또는 비기력적인 신부전, 자궁내 성장 저해 및 사망을 포함하여 태아 및 신생아 손상과 연관성이 있었다. 태아 신기능 감소 때문인 것 으로 추측된 양