

콤비포지® 정 5/80mg, 5/160mg, 10/160mg

(아모디피네실산염・발사르탄)

COMBIFORGE® Tablet

■원료약품 및 그 분량

콤비포지정 5/80MG：1정 중	
아모디피네실산염(USP).....	6.94mg (아모디핀으로서 5mg)
발사르탄(USP).....	80mg
콤비포지정 5/160MG：1정 중	
아모디피네실산염(USP).....	6.94mg (아모디핀으로서 5mg)
발사르탄(USP).....	160mg
콤비포지정 10/160MG：1정 중	
아모디피네실산염(USP).....	13.87mg (아모디핀으로서 10mg)
발사르탄(USP).....	160mg

■성상

- 콤비포지정 5/80MG：어두운 황색의 원형 필름코팅정
- 콤비포지정 5/160MG：어두운 황색의 장방형 필름코팅정
- 콤비포지정 10/160MG：밝은 황색의 장방형 필름코팅정

■효능・효과

아모디핀 또는 발사르탄 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 본태성 고혈압

■용법・용량

이 약의 권장용량은 1일 1회 1정으로, 식사와 관계없이 물과 함께 복용합니다. 가능하면 매일 같은 시간에：아침에 복용할 것이 권장됩니다. 이 약을 투여하기 전에 개개의 성분(아모디핀 또는 발사르탄)으로 용량을 조절할 것이 권장되나, 다음과 같이 개개의 성분에 대한 단독요법으로 혈압이 조절되지 않는 경우 이 약으로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있습니다.

- 5/80 밀리그램：아모디핀 5밀리그램 또는 발사르탄 80밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여합니다.
- 5/160 밀리그램：아모디핀 5밀리그램 또는 발사르탄 160밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여합니다.
- 10/160 밀리그램：아모디핀 10밀리그램 또는 발사르탄 160밀리그램 단독요법 또는 5/160밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여합니다.

발사르탄과 아모디핀을 병용으로 복용하고 있는 환자인 경우, 복용의 편리함을 위하여 이 약개개의 주성분 함량이 동일한 복합제)로 전환할 수 있습니다.

신장에 환자：경증 및 중증도의 신장애 환자(creatinine clearance 10mL/min이상인 경우 용량조절이 필요치 않으나, 중증의 신장애 환자(creatinine clearance 10mL/min 미만) 및 투석환자는 이 약을 투여하지 않습니다. 중증도 신장애 환자인 경우, 칼륨 수치 및 크레아티닌에 대한 모니터링이 권장됩니다.

간장애 환자：경도 및 중등도 간장애 환자의 경우 발사르탄 1일 투여량은 80mg을 초과해서는 안 됩니다. 중증의 간장애, 담즙성 간경변, 담도폐쇄・담즙 분비장애 환자에게 이 약을 투여하지 않습니다.

66세 이상의 고령자：용량 증량시 주의해야 합니다.
소아：만 18세 미만의 소아환자에 대한 안전성・유효성이 확립되어 있지 않아 이 약의 투여가 권장되지 않습니다.

■사용상의 주의사항

1. 경고

임신 2, 3기인 임부에 레난-안지오텐신 체계에 직접 작용하는 약물 투여시, 태아 및 신생아에게 손상 및 사망까지 유발할 수 있습니다. 따라서, 만약 임신으로 확인될 경우 즉시 이 약의 투여를 중단해야 합니다. (7. 임부 및 수유부에 대한 투여 항 참조)

2 다음 환자에게는 투여하지 마십시오

- 1) 이 약의 주성분 및 디하이드로피리딘계 유도체에 과민증이 있는 환자
- 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
- 3) 중증의 신장애(환자크레아티닌 청소율 10mL/min 미만)(사용경험이 없음)
- 4) 중증의 간장애, 담관성 간경화, 담도폐쇄・담즙분비장애 환자
- 5) 당뇨병이나 중등도~중증도의 신장애 환자(사구체여과율 60mL/min/1.73m²)에서 알리스키렌 함유제제와의 병용
- 6) 유전성 혈관부종 환자이거나, ACE 억제제 혹은 안지오텐신 II 수용체 길항제 치료시 혈관부종의 병력이 있는 환자
- 7) 원발고알도스테론증 환자(원발고알도스테론증 환자는 레난-안지오텐신-알도스테론계가 활성화되지 않기 때문에 이 약을 투여하지 않습니다)
- 8) 중증의 대동맥판협착증 환자
- 9) 속 환자

3 다음 환자에게는 신중히 투여하십시오

- 1) 나트륨 및/또는 체액 부족 환자
위약 비교 임상시험에서 이 약을 투여 받은 단순 고혈압 환자 중 0.4%에서 과도한 저혈압이 관찰되었습니다. 안지오텐신 수용체 길항제 (ARB) 길항제를 복용하고 있는 레난-안지오텐신 체계가 활성화된 환자(예: 고용량의 이뇨제를 복용하고 있는 체액 및/또는 나트륨 부족 환자에서, 증후성 저혈압이 발생할 수 있습니다. 이 약 투여 전 이러한 상태를 보장하거나 투여 시작 시 면밀한 의학적 관찰을 권장합니다.)
이 약 복용 시 저혈압이 발생하면, 환자를 반듯이 눕히고 필요하면 생리식염수를 정맥 주사로 점적 주입합니다. 혈압이 안정된 후에 치료를 계속할 수 있습니다.

2) 고칼륨혈증 환자

이 약과 칼륨보조제, 칼륨보존이뇨제, 칼륨을 함유한 식염 대용물 또는 칼륨 수치를 상승시킬 수 있는 다른 약물(예, 헤파린)과 병용 시에는 주의하여야 하며, 빈번히 칼륨 수치를 모니터링 해야 합니다.

3)신동맥협착 환자

이 약은 발사르탄에 의해 양측성 또는 편측성 신동맥 협착증이 있는 환자 또는 협착증이 일어난 단신증 환자에서 혈중 요소 및 혈청 크레아티닌(creatinine)을 증가시킬 수 있으므로 안전성 면에서 모니터링이 권장됩니다.

4)신장이식환자

최근 신장이식을 받은 환자에서 이 약의 안전한 사용을 입증할 수 있는 자료가 없습니다.

5)혈관부종

발사르탄을 투여받은 환자에서 기도폐쇄 및/또는 얼굴, 입술 및 혀의 부기를 일으키는 혈관부종(후두와 상문의 부기 포함)이 보고되었습니다. 이러한 환자 중 일부는 ACE저해제와 같은 다른 약물 투여로 인해 혈관부종이 유발된 경향이 있었습니다. 이 약 투여시 혈관부종이 나타나면 투여를 즉시 중단하여야 하며, 재투여해서는 안됩니다.

6)심부전 또는 심근경색 후 환자

일반적으로 아모디핀과 같은 칼슘채널 길항제를 중증의 울혈성 심부전환자(NYHA 분류 II 또는 IV 단계)에게 사용시 주의가 필요합니다. NYHA 분류 II 또는 IV 단계의 비허혈성 원인의 심부전 환자를 대상으로 한 위약대조 시험(PARADISE2)에서, 아모디핀은 위약에 비해 심부전의 악화를 명확히 감소시키면서도 불구하고 폐부종의 증가와 관련이 있는 것으로 보고되었습니다.

신기능이 레난-안지오텐신-알도스테론(renin-angiotensin-aldosterone) 체계의 활성화에 의존하는 환자(예, 중증의 심부전)에게 안지오텐신-전환효소 저해제(ACE 저해제)또는 안지오텐신 수용체 길항제의 투여는 소변간소중 및/또는 진행성 고질소혈증 및 (드물게) 급성 심부전 및/또는 사망과 관련이 있습니다. 심부전 또는 심근경색 발생 후 환자에 대한 평가에는 신기능 평가를 항상 포함해야 합니다.

7)금성심근경색환자

칼슘채널차단제(예,아모디핀)의 투여를 시작하거나 용량을 증량한 환자(특히, 중증의 폐쇄성 관상동맥질환자)에서 협심증 또는 급성심근경색의 발현빈도, 유행기간 또는 중증도의 증가가 드물게 보고되었습니다.

8)대동맥판막 및 승모판막협착증, 폐쇄성 비대상장근육병증 환자
다른 모든 혈관이완제와 마찬가지로, 대동맥 또는 승모판 막폐쇄증 또는 폐쇄성 비대상장근육병증 환자에서 아모디핀 투여시 특별한 주의가 필요합니다.

9)레난-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단：

발사르탄을 포함한 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE 저해제 또는 알리스키렌 등 레난-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 영향을 미치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않습니다.

10) 경증 중등도 간장애 환자 (경증 및 중등도의 간장애 환자에서 이 약 성분 중 발사르탄의 1일 투여량은 80mg을 초과하지 않는 것이 바람직합니다)

4 이상반응

1) 이 약에 대한 안전성은 5,175명의 환자가 참여하고 그 중 2613명이 아모디핀과 발사르탄을 병용 투여 받은 5개의 대조임상시험으로부터 평가되었습니다.

이상반응은 발현빈도에 따라, 매우 흔하게(≥ 1/10), 흔하게(≥ 1/100, <1/10), 흔하지 않게(≥ 1/1,000, <1/100), 드물게(≥ 1/10,000, <1/1,000), 단독 보고를 포함하여 매우 드물게(<1/10,000) 로 정리하였습니다. 같은 빈도 그룹에서는 이상반응의 중대함 (Seriousness)이 감소하는 순서로 정리되었습니다.

발현빈도	발현빈도	발현증상
감염(infections and infestations)	흔하게	비인두염, 인플루엔자
면역계 이상	드물게	과민증
눈의 이상	드물게	시각장애
정신계 이상	드물게 흔하게	불안 두통
신경계 이상	흔하지 않게	어지러움(dizziness), 졸음, 체위성 어지러움, 감각이상
귀 및 미로 이상	흔하지 않게 드물게	현기증(vertigo) 귀울림
심장이상	흔하지 않게 드물게	빈맥, 가슴 두근거림 실신
혈관이상	흔하지 않게 드물게	기립성 저혈압 저혈압
호흡기계, 흉부 및 종격동 이상	흔하지 않음	기침, 인두 및 후두 통증
위장관 이상	흔하지 않게	설사, 구역, 복통, 변비, 구강
	흔하지 않게	홍반(rash), 홍반
피부 및 피하조직 이상	드물게	다형성 발진(exanthema), 가려움
근골격계 및 결합조직 이상	흔하지 않게 드물게	관절부종, 요통, 관절염 근육통, 무기력
신장 및 방광이상	드물게	빈뇨증, 다뇨증
생식계 및 유방이상	드물게	발기부전
전신 이상 및 투여부위 반응	흔하게	무증, 함모부종, 얼굴부종, 입술부종, 피곤, 홍조, 무력증, 인면홍조

2) 병용에 대한 추가정보

이중 맹검, 약물 또는 위약 대조 임상시험에서, 아모디핀 단독투여군 (9%)에 비해 병용 투여군(68%)에서 말초 부종의 발생빈도가 통계적으로 낮게 나타났습니다.

3) 각 유효성분에 대한 추가 정보

비록 이 약을 투여한 임상시험 및 시판후경험에서 관찰되지 않았더라도, 이전에 각각의 성분에 대하여 보고된 이상반응이 나타날 수 있습니다.

① 발사르탄

〈표2〉 발사르탄 단독투여시 발생한 이상약물반응

발현부위	발현빈도	발현증상
혈액 및 림프계	알려지지 않음	헤모글로빈 감소 헤마토크릿 감소 호중구 감소 혈소판 감소
면역계	알려지지 않음	혈청병을 포함한 과민성
대사 및 영양	알려지지 않음	혈청 칼륨 증가
혈관	알려지지 않음	혈관염
간 및 담도	알려지지 않음	간기능 수치 (혈청 빌리루빈 포함) 상승
피부 및 피하조직	알려지지 않음	혈관부종
근골격계 및 연골조직	알려지지 않음	근육통
신장 및 비뇨기계	알려지지 않음	신부전 및 신손상 혈청 크레아티닌 상승

약물과의 인과관계와 상관없이 임상시험 동안에 다음과 같은 증상이 보고되었습니다: 불면, 성욕감퇴, 인두염, 비염, 부비동염, 상기도감염, 바이러스 감염

② 아모디핀

약물과의 인과관계와 상관없이 아모디핀 임상시험에서 보고된 이상반응은 〈표3〉과 같습니다.

〈표3〉 아모디핀 단독투여시 발생한 이상반응

발현부위	발현빈도	발현증상
눈의 이상	흔하지 않게	복시
혈액 및 림프계 이상	매우 드물게	혈소판감소증, 백혈구 감소증
면역계 이상	매우 드물게	알러지 반응
대사 및 영양 이상	매우 드물게	고혈당
정신계 이상	흔하지 않게	불면증, 감정변화
신경계 이상	흔하지 않게 매우 드물게	떨림, 감각저하, 미각이상 말초 신경병, 과다근육긴장증
심장 이상	매우 드물게	부정맥, 서맥, 심방세동, 심실성 빈맥, 심근경색
혈관 이상	매우 드물게	혈관염
호흡기, 흉부 및 종격이상	흔하지 않게	호흡곤란, 비염
위장관 이상	흔하지 않게 매우 드물게	구토, 소화불량 체장염, 위염, 이물증식
간담도계이상	매우 드물게	간염, 황달
피부 및 피하조직 이상	흔하지 않게 매우 드물게	탈모증, 자색반종, 피부 탈색, 광과민반응 혈관부종, 두드러기, 다형홍반, 스티븐스 존슨 증후군
근골격 및 연조직 이상	흔하지 않게	근육통
신장 및 방광 이상	흔하지 않게	빈뇨증, 야뇨증
생식기 및 유방 이상	흔하지 않게	여성염류증
전신 이상 및 투여부위	흔하지 않게	통증, 관대감, 기증통증
검사	흔하지 않게 매우 드물게	체중감소, 체중 증가 간초성 증가(대부분 담즙정체와 관련)

4) 국내 시판후 조사 결과

(1) 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 886명을 대상으로 실시한 사용 성적조사 결과, 유효사례 발현율은 인과관계와 상관없이 5.12%(44명, 662건)로 보고되었습니다.

이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 1.75%(15명, 19건)이었으며, 두통 0.47%(4명, 4건), 어지러움 0.33%(3명, 3건), 가려움 0.33%(3명, 3건), 말초부종 0.23%(2명, 2건), 저혈압 0.23%(2명, 2건), 부종, 가슴통증, 통증, 기침, 아노증이 각 1건씩 나타났습니다.

이 약과의 인과관계에 상관없이 중대한 유해사례는 보고되지 않았습니 다. 예상하지 못한 유해사례로 가슴통과 0.23%(2명, 2건), 통증, 복부불편감, 역류식도염, 목통증, 고콜레스테롤혈증, 저혈당, 아노 증이 각 1건씩 총 9건이 보고되었습니다. 예상하지 못한 약물유해 반응은 통증 1건, 아노증 1건으로 총 2건이 나타났습니다.

- ② 이 약에 대한 국내 채상사 유해사례 및 자발적 부작용 보고자료를 국내 시판 허가된 모든 의약품들 대상으로 보고된 유해사례 보고 자료와 채상사 종료시점에서 통찰평가한 결과, 다른 모든 의약품에서 보고된 유해사례에 비해 이 약에서 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례 중 새로 확인된 것들은 다음과 같습니다. 다만, 이 결과와 해당성분과 다음의 유해사례간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아닙니다.
- 전신 이상 : 가슴통증, 체중증가
 - 근골격계 : 관절통, 골격통, 횡문근융해
 - 구강 : 잇몸과다형성
 - 위장관계 : 위염
 - 정신계 이상 : 신경과민
 - 신경계 : 감각저하
 - 피부 및 피하조직 이상 : 스티븐스-존슨증후군

5 일반적 주의

1) 운전 및 기계작업시 주의

운전 및 기계 작업에 미치는 영향에 대한 임상시험은 수행되지 않았습 니다. 운전 및 기계 사용시 간헐적으로 어지러움 및 피로가 나타날 수 있음을 고려해야 합니다. 다른 항고혈압제와 마찬가지로 운전이나 기계류를 조작할 때는 특별히 주의 합니다.

2) 발사르탄

- (1) 이 약의 투여에 의해 처음 투여 후 일시적인 급격한 혈압강하실신 및 의식 소실 등을 동반할 일있을 수 있으므로 이러한 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 또한 특히 다음 환자에서는 저용량에서 투여를 시작하고 증량하는 경우에는 환자의 상태를 충분히 관찰하면서 서서히 합니다.

① 혈액 투석중인 환자

② 이노제를 투여중인 환자(특히 심한 나트륨 부족 혹은 체액 부족 환자에서는 드물게 증후성 저혈압이 발생할 수 있으므로 주의함 니다)

③ 엄격한 염분 제한 중인 환자

- ② 고용량의 이노제를 복용하여 심한 나트륨 고갈이나 체액 고갈이 있는 환자의 경우 이 약 투여 초기에 드물게 저혈압 현상이 나타날 수 있습니다. 이 약 투여 전 이러한 나트륨 및 체액의 고갈은 이노제 용량을 감소하는 등의 방법으로 보정해야 합니다. 저혈압이 발생한 경우 환자를 반듯한 자세로 눕히고 필요하다면 생리식염 주사액을 점적주입합니다. 혈압이 안정된 후 약물투여를 계속함 니다.

- ③ 신동맥 협착성 환자 : 2차 편측성 신동맥협착을 수반하는 신혈관성 고혈압 환자 12명에 대한 이 약의 단기투여 시 신장의 혈액 동력 학, 혈청 크레아티닌, BUN의 유의성 있는 변화는 유도되지 않았습 니다. 그러나 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 미치는 다른 약물을 양측성 또는 편측성 신동맥 협착증이 있는 환자에 투여한 경우 혈중 요소 및 혈청 크레아티닌을 증가시킬 수 있으므로 안전 성 면에서 모니터링이 권장됩니다. 양측성 또는 편측성 신동맥 협 착 환자에서는 신혈류량의 감소와 사구체 여과율의 저하에 의해 급속하게 신기능을 악화시킬 우려가 있으므로 치료 부득이하다고 판단되는 경우를 제외하고는 투여를 피합니다.

- (4) 경증 및 중증도의 간장애 환자에 대한 이 약의 1일 투여량은 80 mg을 초과하지 않는 것이 바람직합니다. 이 약 대부분 미변화체로 서 담즙으로 배설되며 담도폐쇄 환자에서는 낮은 제거율을 나타내 었으므로 이러한 환자에는 사용하지 않습니다. 경증에서 중증도 간 장애 환자에게 이 약 투여시 혈장 농도가 건강한 성인에 비해 약 2배 상승하는 것으로 보고된 바 있습니다.

- (5) 이 약을 투여받는 심부전 또는 심근경색 발생 후의 환자는 주로 혈압이 감소하지만 지속적인 저혈압 증세 때문에 치료를 중단할 필요는 없습니다. 심부전 환자 또는 심근경색이 발생한 후 환자의 의도 개시 시 주의해야 합니다.

레닌-안지오텐신-알도스테론계 저해 결과, 민감한 환자에서 신기능 변화가 예상됩니다. 신기능이 레닌-안지오텐신-알도스테론계의 활성에 의존하는 중증의 심부전 환자에게 ACE억제제와 안지오텐신 II 수용체 길항제로 치료하는 것은 소변감소 및/또는 진행성 고질 소혈증 및 (드물게) 급성 심부전 및/또는 사망과 관련 있습니다. 유사한 결과들이 이 약에서도 보고된 적 있습니다. 심부전 또는 심근 경색 발생 후 환자에 대한 평가에는 신기능 평가를 항상 포함해야 합니다.

심부전 환자에서 ACE억제제, 베타차단제 그리고 발사르탄의 3중요 법은 권장되지 않습니다. 베타차단제와 ACE억제제를 동시 투여하 면 심부전으로 인한 이완율과 사망률이 증가하기 때문입니다. 몇몇 심부전 환자에서 BUN, 크레아티닌 및 칼륨 수치의 증가가 관 찰되었습니다. 이러한 현상은 주로 경미하고 일시적이며, 기존에 신손상을 지니고 있던 환자들에서 나타날 가능성이 높습니다. 이 약 및/또는 이노제의 용량 감소 및 투약 중단을 고려해야 합니다.

- (6) 고칼륨혈증 환자에서는 고칼륨혈증을 악화시킬 우려가 있으므로 치료 불가피하다고 판단되는 경우를 제외하고 투여를 피합니다. 또 한 신장기능장애, 당뇨병 등에 의해 혈청 칼륨치가 높아지기 쉬운 환자에서는 고칼륨혈증을 발현시킬 수 있으므로 혈청 칼륨치에 주 의합니다.

- (7) 최근 신장이식을 실시한 환자에 대해서는 사용경험이 없습니다.

3) 암로디핀

- (1) 심부전환자에 대한 투여 : 허혈성 병인이 없는 NYHA II, III등급의 심 부전환자에 대한암로디핀의 장기간, 위약대조시험(PARADE)에서 암 로디핀은 위약과 비교시 심부전의 악화율에 유의적인 차이가 없음 에도 불구하고 폐부종 보고의 증가와 연관이 있었습니다.

- ② 간기능 손상환자에 대한 투여 : 모든 칼륨 antagonist와 마찬가지로 암로디핀의 반감기는 간기능부전환자에서 길어졌으며, 이들 환자 에 대한 권장용량은 확립되지 않았습니다. 그러므로, 이런 환자는 은 주의하여 투여합니다.

- ③ 혈장농도 반감기가 길어 투여를 중지한 후에도完만한 혈압강하작 용이 나타나므로, 투여 중지후 다른 혈압강화제를 투여하는 경우에 는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중 히 투여합니다.

- (4) 호파발현이 천천히 나타나므로 응급 치료를 요하는 불안정형협심 증에는 효과를 기대할 수 없습니다.

6 상호작용

1) 발사르탄

①안지오텐신 수용체 차단제, ACE 저해제 또는 알리스키렌의 병용투 여에 의한 레닌-안지오텐신-알도스테론계(PAAS)의 이중차단은 이러한 약물의 단독요법과 비교시 저혈압, 실신, 고칼륨혈증 및 신기능의 변 화(급성 심부전 포함) 위험을 증가시키는 것과 관련이 있습니다. 이 약과 RAAS에 작용하는 다른 약물을 병용투여하는 환자의 경우, 혈압, 신기능 및 전해질을 면밀히 모니터링해야 합니다. 당뇨병이나 중등 증~중증의 신장애 환자(사구체여과율 (60 mL/min/1.73m²)에게 이 약 과 알리스키렌 함유제제를 병용투여하지 않습니다.

②칼륨 : 칼륨 보조제, 칼륨보존 이노제, 칼륨을 함유한 식염대용 물 또는 칼륨 수치를 상승시킬 수 있는 다른 약물(예. 헤파린)과 병용 시 에는 주의하여야 하며, 빈번히 칼륨 수치를 모니터링 해야 합니다.

③비스테로이드성 소염제(NSAIDs): 안지오텐신 II 수용체 길항제가 NSAIDs에, 항염증요법으로 아스피린, COX-2 저해제와 동시에 투여되었을 때 항고혈압 효과가 감소할 수 있습니다. 특히, 고정 환자, 체액 이 부족한 환자(이노제 투여환자) 또는 신장기능이 저하되어 있 는 환자의 경우 신장기능은 약화의 위험성을 증가시킬 수 있습니다. 그 러므로 NSAIDs를 투여하고 있는 환자에게 발사르탄 투여를 시작하거 나 투여 방법을 변경할 때에는 신장기능의 모니터링이 권장됩니다.

④전달체(transporters): 사람의 간 조직을 가지고 한 in vitro 연구 결과에서 발사르탄이 간 흡수 전달체 OATP1B1, 간 유출 전달체 MRP2의

기질임을 보여 주었습니다. 흡수 전달체 저해제(리피핀스, 사이클로스 포린) 또는 유출 전달체 억제제(리토나비어와)의 병용투여는 발사르 탄의 전신 노출을 증가시킬 수 있습니다.

⑤발사르탄 단독투여 시, 다음의 약물과 임상적으로 유의한 약물 상 호작용이 관찰되지 않았습니다: 시메티딘, 와파린, 푸로세미드, 디곡 신, 아테놀롤, 인도메타신, 히드로클로로티아지드, 암로디핀, 클리베클 리미드와의 상호작용에 대한 임상시험이 있었습니다.

2) 암로디핀

①심바스타틴 : 암로디핀 10mg과 심바스타틴 80mg의 대화용량 병용 투여는 심바스타틴 단독투여시와 비교하여 심바스타틴의 노출을 77%정도 증가시켰습니다. 암로디핀을 투여받는 환자에서 심바스타틴 의 1일 최대 투여용량은 20mg입니다.

②CYP3A4 저해제 : 고령자에서 암로디핀 5mg과 딜티아젬 1일 180mg 을 복합투여한 경우에 암로디핀의 전신노출이 57%까지 증가하였습 니다. 강력한 CYP3A4 저해제(예, 케토코나졸, 이트라코나졸, 리토나비 어)의 경우 암로디핀의 혈중 농도를 딜티아젬 보다 더 많이 증가시 킬 수 있으므로 암로디핀은 CYP3A4저해제와 병용투여시 주의하여 투여합니다.

③CYP3A4 유도제 : 암로디핀에 대한 CYP3A4 유도제(예, 리피핀스, 세 인트 존스 워터)의 영향에 대한 정보는 없으나 병용투여시 암로디핀 의 혈장농도가 감소될 수 있으므로 병용투여시 주의합니다.

④기타 : 암로디핀 단독투여시, 티아지드계 이노제, 알파-차단제, 베타- 차단제, 안지오텐신 전환 효소 저해제 (Angiotensin converting enzyme inhibitor), 작용시간이 긴 질산염제제, 니트로글리세린 설하정, 디곡신, 와파린, 아토로바스타틴, 실데나필, 알루미늄/마그네슘(제산 제), 시메티딘, 비스테로이드성 소염제, 항생제, 경구 혈당강화제, 에탄 올(알코올), 사이클로스포린과 병용시 안전하였습 니다.

⑤자몽주스 : 20명의 건강한 자원자리에 240 mL의 자몽주스와 암로디핀 10mg의 반복 경구투여시 암로디핀의 약동학에 유의적인 영향이 없었습 니다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 안지오텐신 II 길항제의 작용기전 때문에 태아에 대한 위험을 배제 할 수 없습니다. 안지오텐신 전환효소 저해제(레닌-안지오텐신-알로스 테론 체계(PAAS)에 작용하는 특수한 약물군)을 임신 271 및 371에 복 용한 임부에게서 발달중인 태자에 대한 손상과 사망이 보고된 바 있 습니다. 그리고 임신 171에 ACE 저해제의 사용은 태아 기형의 잠재 적 위험성과 관련이 있습니다. 발사르탄을 우발적으로 복용한 임부 에서 자연유산, 양수과소증, 신생아 신기능이상1이 보고된 바 있습니 다. RAAS에 직접 작용하는 다른 약물과 같이, 이 약도 임신 중 또는 임신을 할 계획이 있는 경우에 사용해서는 안 됩니다. 의사는 임신할 가능성이 있는 여성에게 RAAS에 작용하는 약물을 처방할 때에 임신 중 이러한 약물의 잠재적 위험성에 대해 설명해주어야 합니다. 이 약 치료 중 임신이 확인되면, 가능한 빨리 이 약을 중단해야 합니다.

2)사람에서 발사르탄 및/또는 암로디핀의 유출 분비 여부는 알려지지 않았으나, 쥐에서는 발사르탄이 유출으로 분비되었습니다. 따라서 수 유중인 여성이 이 약을 사용하는 것은 권장하지 않습니다.

- 3) 이 약 및 각각의 단일제에서 생식능에 대한 임상연구는 없었습니다. 이 약에 대한 생식능에 대한 비임상자료는 없지만, 발사르탄 및 암로 디핀 각각의 성분으로 실시한 비임상시험에서 생식능에 대한 영향을 나타내지 않았습 니다.

8. 소아에 대한 투여

이 약은 만18세 미만 환자에서의 안전성 및 유효성에 대한 자료가 충 분치 않으므로, 투여를 권장하지 않습니다.

9. 고령자에 대한 투여

성인 및 고령자에서 유사한 용량을 사용하였을 때 이 약의 두 성분에 대하여 모두 유사한 내약성을 나타냈으므로 정상 용량을 권장합니다.

10. 임상검사치에의 영향

1) 발사르탄/암로디핀을 투여 받은 고혈압 환자 중 검사수치가 기저치 에서 명백하게 변한 환자는 매우 적었습니다. 암로디핀/발사르탄 병 용군(53%) 및 발사르탄 단독투여군(53%)에서는 위약투여군(43%) 보다 높은 혈중요소질소(BUN)을 나타냈습 니다.

2) 발사르탄 투여시 때때로 간기능 검사치의 상승이 보고되었으나 이 약을 투여하는 본태성 고혈압 환자에 대해 특별한 임상검사치의 모 니터링이 필요한 정도는 아닙니다.

11. 과량투여시의 처리

이 약을 과량 복용한 경험은 없습니다. 발사르탄 과량 투여 시 주요한 증상으로 어지러움을 동반한 저혈압이 나타날 수 있습니다. 암로디핀 과량 투여 시에는 말초혈관을 과도하게 확장시켜 반사성빈맥을 일으킬 수 있습니다. 전신성 저혈압이 지속되어 사망에 이르는 소크까지도 일 어난 사례가 보고된 바 있습니다.

이 약 과량투여로 인한 임상적으로 유의한 저혈압이 나타나면, 심기능 및 호흡 기능을 자주 모니터링하고, 사지를 높게 유지하며 체액의 순환 체액량 및 뇨 배출량을 유심히 관찰하는 등 능동적으로 심혈관 요법을 행해야 합니다. 혈관수축제 사용이 금기가 아니라면 혈관긴장도 및 혈 압을 회복시키는 데 도움이 될 수 있습니다. 정맥 클루로산 칼슘은 칼 소 채널 차단제를 회복시키는 데 도움이 될 수 있습니다. 발사르탄과 암로 디핀은 모두 혈액투석으로 제거되지는 않습니다. 이 약의 과량복용 직 후에는 구토를 유도하거나 위세척을 하는 것을 고려할 수 있습니다. 건강한 자원자에서 암로디핀 복용 후 즉시~2시간 시점에서 활성탄을 투여했을 때, 암로디핀 흡수를 유의적으로 감소시켰습 니다.

12 기타

렛트에서 실시한 배태자 독성 시험과 렛트와 마모셋에서 13주간 시험 한 동물시험에서, 사람에서 의미있을 것으로 생각되는 독성학적인 발 견은 없었습니다.

13주간 렛트에서 경구투여한 결과, 암로디핀/발사르탄을 3/48 mg/kg/day 이상 투여한 수컷에서 선위 염증이 관찰되었으나, 암컷 렛트 에서는 관찰되지 않았습니다. 마모셋에서는 어떠한 용량에서도 이러한 결과가 관찰되지 않았으나, 과용량 투여 시 대장염이 관찰되었다(5/60 mg/kg/day 이하에서는 어떠한 영향도 관찰된 바 없습니다). 임상시험 에서 이 약 투여 시 관찰된 위장관계 이상반응 발현빈도는 단독투여 시 관찰된 이상반응 발현빈도와 유사하였습 니다.

■ 저장방법 : 기밀용기, 실온(1~30℃)보관

■ 사용기한 : 외부포장에 표시된 사용기한내에 사용하십시오

■ 포장단위 : 28정

■ 소비자상담 : 080-203-6000 (수신자부담)

※본 의약품은 엄격한 품질검사를 통한 제품입니다. 만약 구입시 사용(요기)이 현이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오염되거나 손상된 제품이 발견될 경우 에는 구입한 약국을 통하여 교환하여 드립니다.

※첨부문서 작성일(2014년 3월 10일)이후 변경된 내용은 코오롱제약 홈페이지 (http://www.kolonpharm.co.kr)나 소비자보호실(TEL : 080-203-6000)에서 확인할 수 있습니다.

※온라인 의약품도서관(http://drug.mfds.go.kr)의 '의약품검색' 란을 참조하세요.

제조/외도자 : 판매원 : 코오롱제약(주)

대전광역시 대덕구 문평서로 18번길 45

제조자 : 한국콜마(주) 세종특별자치시 전의면 산단길 245

최초 작성연월일 : 20130808

최종 개정연월일 : 20140310

코오롱제약