

우수한 혈압강하 효과

듀오반정 80/12.5mg듀오반정 160/12.5mg(발사르탄・히드로클로로티아지드)

【성분・용량】

80/12.5mg：1정(156.0mg) 중	
발사르탄(JSR)	80mg
히드로클로로티아지드(K)	12.5mg
첨가제(타르색소)：적색 40호 알루미늄레이크	
160/12.5mg：1정(312.0mg) 중	
발사르탄(JSR)	160mg
히드로클로로티아지드(K)	12.5mg
첨가제(타르색소)：적색 40호 알루미늄레이크	

【성상】

80/12.5mg：얇은 옐록색의 타원형 필름코팅정

160/12.5mg：어두운 적색의 타원형 필름코팅정

【효능・효과】

단일요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않은 본태성 고혈압

【용법・용량】

80/12.5mg：경증환량은 성인 1일 1회 1정(발사르탄 80mg, 히드로클로로티아지드 12.5mg)이고, 식사와 상관없이 복용할 수 있으며 소량의 물로 복용한다. 혈압강화효과는 2-4주 이후 최대효과를 나타낸다. 완화 내지 중등도의 심부전 환자(크레아티닌 청소율 30mL/분 이상)나 완화 내지 중등도의 장기능부전 환자에 대한 용량조절은 필요하지 않다. 160/12.5mg：경증환량은 성인 1일 1회 1정(발사르탄 80mg, 히드로클로로티아지드 12.5mg)이고 식사, 연령에 상관없이 복용할 수 있으며 물과 함께 복용한다. 본제는 혈압강화를 위해 발사르탄 160mg, 히드로클로로티아지드 12.5mg 등을 처방 받은 경우에 적당하다. 혈압강화효과는 2-4주 이내에 나타난다. 완화 내지 중등도의 심부전 환자(크레아티닌 청소율 30mL/분 이상)나 완화 내지 중등도의 장기능부전 환자에 대한 용량조절은 필요하지 않다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것

1) 이 약의 성분이나 살코미이드에 과민성인 환자

2) 일부(일부 및 수유부 함참치)

3) 발사르탄은 다음과 같은 경우 금기이다

중증의 신기능 부전, 담낭성 간경변, 담도폐색, 담낭분비장지 환자

4) 히드로클로로티아지드는 다음과 같은 경우 금기이다:

① 중증의 심부전(크레아티닌 청소율 30mL/min 이하)이나 무뇨증 환자

② 칼륨수치를 증가시키는 상태에, 염소설 이상(염증성, 신전성(pren-a)(상장성) 신장애

③ 불용성 저칼륨혈증, 저나트륨혈증, 고칼슘증 및 중상성 고요산혈증(통풍 또는 요산 및 병력이 있는 환자를 치료중인 환자

④ 치료되지 않은 애디슨병 및 리튬 병용 치료중인 환자

5) 유전성 혈관부전을 앓고 있거나, 과거에 ACE저해제나 안지오텐신 수용체 차단제를 복용하여 혈관긴장부종이 발생한 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 전해질의 변화 환자

칼륨보존제(이뇨제, 칼륨보충제 및 칼륨첨유 염류제나 혈청 칼륨수치를 증가시킬 수 있는 다른 약물(해리된 등과의 병용시에는 주의한다. 티아지드 이뇨제로 치료중 저칼륨혈증이 보되었다. 일정 간격으로 혈청 칼륨 수치를 모니터링한다. 티아지드 이뇨제 치료는 저나트륨혈증 및 저칼슘혈증상 유발리증과 관련이 있다. 티아지드는 마그네슘의 신장 배설을 증가시키며 저마그네슘혈증을 일으킬 수 있다.

2) 나트륨 또는 체액 결핍 환자

고용량의 이뇨제 투여로 중증의 나트륨 결핍 및/또는 체액결핍이 나타난 환자의 경우 이 약 투여 초기에 드물게 중상성 저혈압이 나타날 수 있다. 이 약투여 전 이러한나트륨 결핍 및 체액결핍을 반드시 보정해야 한다. 저혈압이 발생한 경우 환자를 누운한 자세로 놓고 필요하다면 생리식염수를 점적주입한다. 혈압이 안정된 후 약물투여를 계속한다.

3) 신동맥협착증 환자

단축성 또는 양측성 신동맥협착증 또는 단측 신장협착증 환자에 대한 이 약의 안전성은 확립되지 않았다.

4) 신 손상자

크레아티닌 청소율이 30mL/min 초과인 경우 특별한 용량 조절은 필요하지 않다.

5) 간 손상자

담낭 분비장지가 없는 경우 중저도 간 손상자에 이 약 투여 시 용량 조절은 필요하지 않으나 발사르탄으로 1일 80mg을 초과하지 않도록 주의하여 투여한다. 체액 및 전해질 균형에 약간의 변화가 간성 혼수를 촉진시킬 수 있기 때문에, 티아지드 이뇨제는 신기능 장애 또는 진정성 간질환자에게 주의하여 사용해야 한다. 간질환은 히드로클로로티아지드의 약동학에 유의적인 영향을 미치지 않는다.

6) 전신성 홍반성 루푸스

티아지드 이뇨제는 전신성 홍반성 루푸스를 일으키거나 악화시킬 수 있다.

7) 기타 대상성 질환

티아지드 이뇨제는 포도당 내성을 변경시킬 수 있고 혈청 콜레스테롤, 트리글리세라이드 및 요산 수치의 증가를 일으킬 수 있으며, 갑상선 장애의 징후없이 혈청 단백질 결합 요소 수치를 감소시킬 수 있다.

8) 과민반응 병력이 있는 환자

히드로클로로티아지드에 과민반응은 알러지 또는 기관지천식 병력과 상관없이 환자들에서 발생할 수 있지만, 병력이 있는 환자들에게 좀 더 많이 발생하는 경향이 있다.

3. 이상반응

1) 4,300명 이상의 환자에서 이 약의 안전성을 평가하였다. 이상반응은 대개 일시적이고 경증이었다.

다음 이상반응 표는 총 7,616명의 환자에 약 투여 환자수 4,372명에 대해 시행한 3개의 대조임상시험을 바탕으로 한 것이다. 이 약에서 발생한 이상반응 발생률은 위약에서의 유사했다. 이 약에서 1% 또는 그 이상의 발생률을 보인 모든 이상반응은 시험약과의 인과관계에 상관없이 다음 표에 포함시켰다.

구분	이 약 (N = 4,372), %	위약(N = 262), %
두통	3.7	14.5
어지러움	3.5	3.8
비인두염(Nasopharyngitis)	2.4	1.9
피로	1.6	1.5
등의 통증	1.2	2.7
기침	1.2	0.8
상부호흡기감염	1.2	3.4
설사	1.1	1.1
관절통	1.0	1.1

* 발사르탄 80mg, 160mg, 320mg과 히드로클로로티아지드 12.5mg, 25mg의 모든 조합을 포함.

2) 기타：1% 미만의 이상반응은 복통, 상복부통, 시각이상, 팔관절, 기관지염, 급성기관지염, 흉통, 기립성 어지러움, 구강건조, 소화불량, 호흡곤란, 발기부전, 위험저염, 다한증, 간지각저, 불면, 저칼륨혈증, 저혈압, 인슐린부전, 근육인축, 근원직, 구역, 비출혈, 비강출혈, 목의 통증, 종이상, 저지혈, 이상진전, 인후두통증, 발열, 부비동출혈, 부비동염, 줄을 다려결막, 빈뇨, 신계항진, 발진, 인대염파, 살신, 빈맥, 이명, 오로감염, 바이러스 감염, 부종, 말초부종, 무력증, 어지러움 등이었으며 이 약과의 인과관계는 밝혀지지 않았다.

3) 시판 후 조사결과 다음과 같은 이상반응이 매우 드물게 나타났다：혈관부종, 발진, 가려움, 혈청병과 혈관염을 포함한 기타 과민증(알레르기 반응, 고칼륨혈증, 말로, 신기능 손상, 근육통, 과립구 침윤과 폐포막의 Kα 속박)이 동반되는 히드로클로로티아지드 유도성 폐부종이 여러 번 보고된 바 있다. 비-심인성 폐부종은 히드로클로로티아지드에 대해 드물게 나타나는 면역학적 특이 반응으로 나타날 수 있다.

4) 발사르탄 단독투여 임상시험 중 인과관계와 상관없이 보고된 기타 이상반응 중 1% 이상의 빈도로 발생한 것은 관절통, 1% 미만으로 성욕감퇴, 급성심부전, 간질성 신기능 수치 상승, 부종, 무력증, 불면증, 발진, 어지러움이 있었다.

5) 히드로클로로티아지드를 포함한 티아지드 이뇨제를 단독으로 투여시 다음과 같은 이상반응이 보고되었다.

① 전해질 및 대사 이상：저칼륨혈증, 저염소혈증상 알칼리증, 때때로 저나트륨혈증, 저마그네슘혈증 또는 고요산혈증, 드물게 고칼슘혈증이 나타날 수 있다. 포도당 내성을 변경시킬 수 있고, 혈청 콜레스테롤, 중성지방 및 요산 수치의 증가를 일으킬 수 있다. 드물게 고혈당증, 당뇨, 당뇨병의 악화가 나타날 수 있다(신중투여함 참고).

② 피부：흔하게 두드러기 및 다른 종류의 피부반진, 드물게 광과민성, 매우 드물게 과사성 혈관염 및 독성 표피 괴사 용해, 피부 홍반성 루푸스양 반응, 피부 홍반성 루푸스의 자발

③ 소화기계：흔하게 식욕감퇴, 경증의 구역, 구토 드물게 복부불편감, 변비, 설사, 위장관계 불편감, 매우 드물게 제장염

④ 간：드물게 간염(담즙분비장지 또는 황달

⑤ 순환계：흔하게 기립성 저혈압(알코올, 마취제 또는 진정제에 의해 악화될 수 있다), 드물게 심장 부정맥

⑥ 중추신경계：감각소실 또는 진전, 드물게 두통, 어지러움, 수면장애, 우울증, 지각이상

⑦ 감각기관：드물게 시각장애(초기 첫 투여 주로 나타날 수 있다).

⑧ 혈액：드물게 혈소판 감소증(때때로 자발을 동반), 매우 드물게 백혈구 감소증, 무과립구증, 골수기능억제, 용혈성 빈혈

⑨ 기타：흔하게 발기부전, 매우 드물게 과민성 반응, 폐렴, 폐부종을 포함한 호흡곤란

6) 국내 시판 후 조사결과

국내에서 제1시를 위하여 6년 동안 725명을 대상으로 실시한 시판 후 사용성적조사결과 이상반응의 발현특성예를 인과관계와 상관없이 2.62%(19예/725례)로 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계가 있는 것으로 조사된 것은 1.79%(13예/725례)이다. 두통, 9307이상, 한기증, 신계항진, 소화불량(각 0.29%(2례), 부종, 무력, 과중성지방혈증, 크레아티노스포키 나제 증가, 기침이0.14%(1례)로 나타났다. 시판 전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 크레아티노스포키나제 증가가 보고되었다.

4. 일반적 주의

1) 다른 항고혈압제와 마찬가지로 운전이나 기계유를 조작할 때는 특별히 주의해야 한다.

2) 중상성 저혈압：이 약을 투여 받는 환자에게 특히, 치료 첫 수일 동안 어지러움이 발생할 수도 있다는 주의사항을 설명하고, 어지러움 발생 시 의사에게 알리도록 하여야 한다. 또한 환자들에게 부적절한 수액 투여, 과도한 발한, 설사, 또는 구토가 과도한 혈압 강하를 일으켜 한기증 및 살신아 나타날 수 있다는 주의사항도 설명해야 한다.

3) 칼륨보충：이 약을 투여 받은 환자에게 의사와 상담 없이 칼륨보충제 또는 칼륨첨유 염류제를 사용하지 않도록 교육하여야 한다.

5. 상호작용

1) 혈압강하 효과는 다른 고혈압 약물과의 병용으로 증가될 수 있다.

2) 칼륨보충제 이뇨제, 칼륨보충제 및 칼륨첨유 염류제나 혈청 칼륨수치를 변화시킬 수 있는 다른 약물(예, 해리된과의 병용 시에는 주의해야 하고 일정간격으로 혈청 칼륨수치를 모니터링한다.

3) 리튬제와ACE 저해제, 티아지드 이뇨제의 병용투여로 혈청 리튬 농도의 가역적 증가와 리튬 독성의 증가가 관찰되었다. 발사르탄과 리튬의 병용투여한 임상경험은 없다. 리튬과 이 약과의 병용투여시 혈청 리튬 수치의 모니터링이 권장된다.

4) 발사르탄에의해 다음과 같은 상호작용이 나타날 수 있다.

① 발사르탄의 단일 투여 시 다음 약물과의 임상적으로 유의한 상호작용은 관찰되지 않았다.：시메티딘, 와파린, 푸로세미드, 다곡산, 아세날올, 인도메타신, 히드로클로로티아지드, 알로디핀, 클라네프리나이드

② 비스테로이드성 소염진통제(NSAID)와의 병용투여：안지오텐신 II 길항제는 NSAID(즉, 선택적 COX-2 저해제, 이세달살리살신) 3g/day) 및 비-선택적 NSAID) 동시에 투여하였을 때, 항고혈압 효과를 악화시킬 수 있다. ACE 저해제와 마찬가지로, 안지오텐신 길항제는 NSAID와 병용 시, 급성 심부전 증(신기능 악화의 위험을 증가시키고, 특히 신기능이 좋지 않았던 환자에게 혈청 칼륨을 증가시킬 수 있다. 특히 고령자에게 병용투여 시 주의해야 한다. 환자에게 적절히 수분을 공급해야 하고 병용요법 시작 이후 정기적으로 신기능 모니터링을 고려해야 한다.

3) 발사르탄은 유일한 수준까지 대체되지 있기 때문에, CYP450의 대사 유도 또는 억제 형태의임상적으로 가역적인 약물 상호작용은 나타나지 않을 것으로 예상된다. 발사르탄은 혈장 단백질과 강하게 결합함에도 불구하고, 생체와 실험에서 디클로페네, 푸로세미드 및 와파린과 같이, 단백질과 강하게 결합하는 일련의 분자와 이 수준에서 어떠한 상호작용도 나타나지 않았다.

5) 이 약의 주성분 중 하나인 티아지드 이뇨제로 인하여 다음과 같은 상호작용이 나타날 수 있다.

① 비스테로이드성 소염진통제(예：살리살신 유도제, 인도메타신)와의 병용투여는 이뇨제 및 티아지드의 항고혈압 효과를 악화시킬 수 있다. 합병증으로 과소혈증이 있을 경우 급성 신부전증이 나타날 수 있다.

② 이뇨제의 저칼륨혈증 작용은 칼륨 배설성 이뇨제에：푸로세미드), 코르티코스테로이드, AGH, 암포테리신B, 키트케복솔론, 페니살린G 및 살리살신 유도제에 의해 증가될 수 있다.

③ 티아지드에 이뇨제의 위장관 흡수는 콜레스테라민 및 콜레스티폴론 의해 감소된다.

④ 티아지드 이뇨제는 규라제 계열의 근육이완제의 효과를 감소시킬 수 있다.

5) 안소클레나나 경구 당뇨병약의 용량 조정이 필요할 수 있다.

⑥ 티아지드 이뇨제의 병용투여는 알코올리탈에 대한 과민증의 발생율과 이만타딘의 이상반응의 위험을 증가시킬 수 있고, 다이아족사이드의 고혈당증 효과를 증가시킬 수 있으며, 세포독심 약물(예：사이클로포스포리드, 메토트렉세이트)의 신장 분비를 저하시키고 그 골수억제 효과를 강화시킬 수 있다.

⑦ 티아지드 이뇨제의 생물학적 이용률은 혈관긴장 약물에：아트로핀, 비베라딘)과의 병용으로 증가될 수 있으며 이것은 위장관계 운동이 감소되고 위를 비우는 시간이 느러지기 때문이다.

⑧ 메틸도파와 히드로클로로티아지드의 병용시 용혈성 빈혈이 보고된 바 있다.

⑨ 티아지드 이뇨제를 비타민 D 또는 칼슘염과 병용시 혈청 칼슘 수치를 증가시킬 수 있다.

⑩ 시클로포스포리드의 병용은 고요산혈증과 통풍성 합병증의 위험을 증가시킬 수 있다.

⑪ 알코올, 바르비테이트 또는 마약성 마취제와의 병용 투여는 기립성 저혈압의 발생을 증가시킬 수 있다

⑫ 이드나비린과 같은 혈압상승이민은 히드로클로로티아지드와 함께 사용시 동맥의 반용성을 감소시키거나, 이런 반응이 투약을 불가능하게 할 정도는 아니다.

⑬ 티아지드 이뇨제로 인한 저칼륨혈증 또는 저마그네슘혈증이 발생할 때는 치료를 나타낼 수 있으며 이는 다(탈라스)유발신장병변(예로 발현으로)이질 수 있다.

⑭ 히드로클로로티아지드와 카바미제(예로 병용투여하는 환자에서 저나트륨혈증이 발현할 수 있다. 따라서, 이러한 환자들에게 저나트륨혈증 발현의 가능성에 대하여 알려주어야 하며 적절한 모니터링 하여야 한다.

6. 일부 및 수유부에 대한 투여

1) 안지오텐신 II 길항제의 작용기전 때문에 태어에 대한 위험을 무시할 수 없다. 임신 2-3기 사이에ACE 저해제(레닌-안지오텐신-알도스테론 계(PAAS)에 작용하는 특정 약물군에 노출된 임부에서 태아발달이상 및 사망을 일으킨다는 보고가 있다. 또한 후향적 자료에 의하면, 임신 1기)에ACE 저해제를 사용하는 것은 출생결함의 잠재적 위험과 연관 있었다.

태아의 신장관류는 임신2기에 형성되며, 레닌-안지오텐신 시스템의 영향을 받기 때문에 임신 2, 3기)에 발사르탄을 복용하여 태아에 이상이 발생할 위험이 증가한다. 임신 2-3기) 동안 레닌-안지오텐신계에 직접 작용하는 약물의 사용은 저혈압, 신생아 두개골 저형성증, 무뇨증, 가역적 또는 비가역적 신부전, 및 사망을 포함한 태아 및 신생아의 손상과 관련이 있는 것으로 나타났다. 양수 과소증이 보고된 바 있으며, 양수 과소증은 태아 사지구결, 두개안면 기형, 및 폐 발육부전 등과 관련이 있는 것으로 나타났다. 약물-노출과의 관련성이 명확하지 않으나, 미숙아 출산, 저궁내 발육 부전 및 동맥관 개존증이 또한 보고되었다. 티아지드계 이뇨제의 저궁 노출 시 태아는 신생아의 황달, 혈소판 감소증이 유발될 수 있고 성에서 나타나는 다른 이상반응도 일어날 수 있다. 일부가 우발적으로 발사르탄을 복용했을 때 자간 유산, 양수과소증, 신생아 신기능 이상(이 나타났다는 보고가 있었다. 저궁 내에서 약물에 노출되었던 모든 신생아에 대해서는 배뇨작용, 고칼륨혈증, 그리고 혈압을 검사한다. 필요한 경우에는, 순환계에 녹이있는 약물을 없애기 위한 의학적 조치를 취한다. 다른 레닌-안지오텐신-알도스테론계(PAAS)에 직접 작용하는 약물처럼 이 약의 신장제 위험에 대하여 알려 주어야 하며 양수 내 환경을 평가하기 위해 지속적인 초음파 검사를 시행하여야 한다.

양수과소증이 관찰되면 일부의 생명을 구하기 위한 것을 제외하고는 이 약을 중단하여야 한다. 임신 주수에 따라 수축 저극 검사(Contraction stress testing：CST), 무자극검사(nonstress test：NST), 또는 생물의학적 프로파일(biophysical profiling：BPP) 검사가 적절할 수 있다. 그러나, 환자와 의사는 태아가 이미 비가역적인 손상이 발생한 이후에도 양수과소증이 나타나지 않을 수 있다는 것을 인식하고 있어야 한다. 저궁속에서 안지오텐신 수용체 길항제에 노출된 적이 있는 유하는 저혈압, 말로, 및 고칼륨혈증이 있는지 면밀히 관찰되어야 한다. 필요가 있다면, 혈압 및 신장관류 유자에 주의를 기울여야 한다. 저혈압을 회복시키고 신기능을 대신하기 위해 교환수혈이나 투석기 필요할 수도 있다.

2) 발사르탄은 사람에게서 모두 중독 분비되는지 여부는 밝혀지지 않았으나 랫트에 대한 시험에서 모두 중독에 발사르탄의 분비가 확인되었다. 히드로클로로티아지드는 태반을 통과하고 사람에게서 모두로 분비된다. 따라서 수유부가 이 약을 사용하는 것은 바람직하지 않다.

7. 유아에 대한 투여

소아에 대한 안전성 및 유효성이 확립되어 있지 않다.

8. 고령자에서의 사용

이 약의 비교 임상시험에서 고령군과 비고령군 사이에 발사르탄-히드로클로로티아지드의 유효성 및 안전성에 대한 전반적인 차이는 관찰되지 않았다.

9. 임상검사치에의 영향

1) 이 약을 투여받은 환자의 3.7%, 위약환자의 3.1%에서 20% 이상의 혈청 칼륨 감소가 나타났다(신중투여함 참조)

2) 크리올 결과가 발사르탄 단일요법에서 나타났다. 이 약 투여시에는 나타나지 않았다.：드물게 헤모글로빈 및 헤마토크리트 수치 감소가 나타났다.

3) 대조임상시험 결과 헤마토크리트 및 헤모글로빈의 유의적(20%)의 감소가 각각 0.8%, 0.4% 나타났다. 반면 위약의 경우 모두 0.1%가 감소했다.

4) 대조임상시험 결과 혈청 크레아틴, 칼륨 및 총 칼리루민의 농도의 유의적인 증가가 발사르탄 투여 환자의 경우 0.8%, 4.4%, 6.0%였고 ACE 저해제의 경우 1.6%, 6.4%, 12.9%였다.

또한 대조임상시험에서 이 약 투여군에서는 크레아티닌과 BUN 상승이 각각 1.9%, 14.7% 나타났고, 위약 투여군에서는 각각 0.4%와 6.3% 나타났다.

5) 때때로 발사르탄의 투여로 신기능 검사치의 상승이 보고되었다.

6) 이 약을 투여하는 본태성 고혈압 환자에 대해 특별한 임상검사치의 모니터링이 필요한 정도는 아니다.

7) 호중구감염은 이 약을 투여받은 환자의 0.1%에서, 위약군 투여받은 환자의 0.4%에서 관찰되었다.

10. 과량투여시의 처치

1) 사망에 대한 과량 투여 관련 데이터는 제한적이다. 과량투여로 나타나기 쉬운 증상은 저혈압과 빈맥이다：발사르탄의 과량투여는 현저한 저혈압을 일으킬 수 있고, 이는 의식저하, 순환성 허탈 및 쇼크로 나타날 수 있다. 복용 직후(약 1) 구토를 유도하고, 그 외에는 생리식염액을 정맥 내에 주입한다.

2) 히드로클로로티아지드의 과량투여로 다음과 같은 증상이 나타날 수 있다：구역, 졸음, 과소혈증, 부정맥과 관련된 전해질 이상, 근육경직, 과량투여 이후 시간, 증상이나 증상의 정도에 따라 조치하여 하나 순환안정의 회복이 가장 중요하다. 만일 복용 직후(약 1) 구토를 유도하고, 복용 후 시간이 많이 경과하였(1)면 적당한 양의 활성탄을 투여한다.

3) 저혈압의 경우 환자를 누운다 이 높이고 가능한 한 빨리 혈장 대체를 한다. 발사르탄은 혈장단백과의 강한 결합 때문에 혈액투석으로는 제거되지 않으나 히드로클로로티아지드는 투석으로 제거될 수 있다.

11. 부종 및 과민증의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

2) 의약품을 원래 용기에 담아 꺼내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 의한 사고 발생이나 의약품 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 원래의 용기에 넣고 꼭 닫아 보관한다.

12. 기타

여러 종의 동물을 이용한 발사르탄, 히드로클로로티아지드, 발사르탄:히드로클로로티아지드의 전임상 안전성 시험에서, 전신 또는 특정 장기에 대한 독성의 증가는 없었다. 발사르탄：히드로클로로티아지드(100：31.25 - 600：187.5 mg/kg)의 고용량은 랫트에서 적혈구 세포 수치(적혈구, 헤모글로빈, 헤마토크릿을 감소시켰으며, 신 혈액학을 변화시켰다(중등도 내지 중증의 혈중 요소 증가, 혈중 칼륨 및 마그네슘의 증가, 경증의 뇨량 및 전해질 증가, 약간의 세포골 용해(구주)증, 최고 용량에서 수신통(ifferent arterior hypertrophy) 비대), 마모셋에서(30：9.375 - 400：125mg/kg, 변화는 상당히 유사하였으나 더 중증의 양상을 나타냈다. 특히 고용량의 경우 신장애가 신생종이 나타났다. 이는 요소와 크레아티닌 증가를 포함하였다. 신 병사구체세포(renal juxtapaglomerular cell)의 모든 투여 중증에서 관찰되었다. 모든 변화는 발사르탄：히드로클로로티아지드의 상승작용(부가적이지) 보다, 발사르탄 단독에 비해 약 10배 상승) 악리 작용에 의한 것으로 간주되며, 특히 마모셋에서 오랫동안 저혈압을 나타냈다. 발사르탄：히드로클로로티아지드의 치료용량은 사람에서 신병사구체세포 비대에 관련하지 않을 것으로 보인다. 주요 전임상 안전성 결과는 상승작용으로 작용하는 것으로 보이는 약물의 악리작용에 의한 것이며, 두 약물간의 다른 상호작용의 증가는 없다. 임상 시험에서, 두 약물의 작용은 부가적이었으며, 전임상 결과는 임상적 의미를 나타내지 않았다. 발사르탄：히드로클로로티아지드는 상호작용의 증가가 없었으며, 이에 병용으로 돌연변이 유발, 염색체 이상, 또는 발암성을 시험하지는 않았다. 그러나 발사르탄과 히드로클로로티아지드는 각각 돌연변이 유발, 염색체 이상, 발암성 시험을 하였으며, 모두 음성결과를 나타냈다.

【저장방법 및 사용기간】기밀용기, 30℃ 이하보관, 3년

【포장단위】

80/12.5mg：28정, 96정

160/12.5mg：28정, 96정

【변종 및 교환】

본 제제는 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 사용(유효)기간이 경과되었거나 변질, 변태 또는 오손된 의약품이 발견될 경우 구입한 약국 또는 본사(☎02-6207-6114)를 통하여 교환하여 드립니다.

본 설명서 개정년월일 이후의 변경된 내용은 당사 홈페이지(www.yypharm.co.kr)에 명시되어 있으며, 또한 본사서 문의하실 수 있습니다.

설명서 개정년월일：2011.10.12

PR4031110

PR4041110

YOUNGJAE PHARMACEUTICAL
유명제약

제조의회사：(주)유명제약 총복 진천군 공평원면 죽현리 493-417

제조사：안국약품(주) 경기도 화성시 함남면 상신리 902-2