

고혈압 치료제

프리텐션플러스 정 40/12.5밀리그램
80/12.5밀리그램

【성분·함량】이 약1정 중

40/12.5밀리그램 : 텔미사르탄(EP)	40mg
히드로클로로티아지드(EP)	12.5mg
80/12.5밀리그램 : 텔미사르탄(EP)	80mg
히드로클로로티아지드(EP)	12.5mg

【성상】

- 40/12.5밀리그램 : 흰색, 적색의 두 층으로 이루어진 장방형 정제로 흰색 층에 적색반점이 있을 수 있다.
- 80/12.5밀리그램 : 흰색, 적색의 두 층으로 이루어진 장방형 정제로 흰색 층에 적색반점이 있을 수 있다.

【효능·효과】

본태성 고혈압의 치료

이 약은 텔미사르탄 단독 투여로 혈압이 적절히 조절되지 않는 환자에게 투여합니다.

【용법·용량】

- 성인**
- 텔미사르탄 단독투여로는 혈압이 적절히 조절되지 않는 환자에게 식사유무에 상관 없이 1일 1회 오후수와 함께 복용한다. 각 성분의 용량이 고정되어 있는 이 약으로 변경투여하기 전에 각 성분 용량을 따로 개별로 조절하여 투여해 보는 것이 권장된다. 임상적으로 적절할 때에는 단독 투여에서 이 약으로 직접 변경 투여하는 것도 고려할 수 있다.
- 텔미사르탄+히드로클로로티아지드 복합제 40/12.5mg은 텔미사르탄 단일제 40mg으로는 혈압이 적절히 조절되지 않는 환자에게 투여할 수 있다.
 - 텔미사르탄+히드로클로로티아지드 복합제 80/12.5mg은 텔미사르탄 단일제 80mg으로는 혈압이 적절히 조절되지 않는 환자에게 투여할 수 있다.

신장에 환자 : 경증~중증의 신장애가 있는 환자에게는 용량조절이 필요하지 않다. 중증의 신장애가 있는 환자에게는 이 약을 투여하지 않는다. 신기능을 주기적인 모니터링하는 것이 권장된다.

간장애 환자 : 경증~중증의 간장애가 있는 환자에게는 이 약 1일 40/12.5mg을 투여하여 투여하지 않는다. 중증의 간장애 환자에게는 이 약을 투여하지 않는다. 티아지드계 이뇨제는 간기능장애에 환자에게 주의하여 투여해야 한다.

고령자 : 용량변경은 필요하지 않다.

소아 및 청소년 : 소아 및 18세 이하의 청소년에는 이 약의 안전성 및 유효성이 확립되어 있지 않다.

【사용상의 주의사항】

- 경고**

이 약과 같이 레닌-안지오텐신계에 직접적으로 작용하는 약물을 임부에 투여하는 경우 자라나 태아 또는 신생아에게 병적 상태 및 사망을 일으킬 수 있다. 특히 임신 27기 3개월 및 3기 3개월 중의 이러한 약물의 사용은 저혈압, 신생아 두개골 형성 저하증, 무노출, 가역적 또는 비가역적인 신부전 및 사망을 포함한 태아 또는 신생아의 손상과 관련성이 있다. 태아의 신기능의 저하가 원인이 될 것으로 추정되는 양수과다증이 보고된 바 있으며, 양수과다증은 태아의 사지연장, 두개안면기형, 폐의 형성저하증과 관련성이 있다. 미숙, 자궁내 성장 지연, 동맥관림종이 보고된 바 있으나, 이 약 노출에 의한 것인지 여부는 명확하지 않다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 이 약의 투여를 중단해야 한다.
- 다음 환자에는 투여하지 말 것**
 - 1) 이 약의 주성분 및 첨가제 성분에 과민증이 있는 환자
 - 2) 설개증, 티아지드 계열 약물에 과민증 있는 환자(히드로클로로티아지드는 설개아미드유도체이기 때문이다.)
 - 3) 중기와 말기 3개월의 임신부 및 수유부
 - 4) 쓸개증 정제 및 담도 폐쇄성 질환자
 - 5) 중증의 간장애 환자
 - 6) 중증의 신장애 환자 (크레아티닌 청소율 < 30ml/분)
 - 7) 불응성 저칼륨혈증 및 과칼슘혈증
 - 8) 이 약을 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당 분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.
- 이상반응**
 1. 1,471명의 환자를 이 약(텔미사르탄+히드로클로로티아지드 복합제) 투여군(835명)과 텔미사르탄 단독투여군(636명)으로 무작위 배정하여 24주 임상시험 결과 이 약 투여군에서 보고된 전반적인 이상반응 발현은 텔미사르탄 단독 투여군과 비슷하였다. 이상반응과 용량간의 상관관계는 정립되지 않았고 성별, 연령, 인종에 따른 연관성은 보이지 않았다.
 2. 모든 임상시험에서 보고되었으며 이 약에서 위약에 비해 많이 보고된($p \leq 0.05$) 이상반응을 신체가 다른 부류에 따라 아래 표에 표기하였다. 이 약의 투여기간 동안, 임상시험에서는 나타나지 않았지만 각각의 단일 성분을 투여한 경우 나타나는 것으로 알려진 이상반응도 나타날 수 있다.
 3. 다른 안지오텐신 II 길항제에서 혈관부종, 두드러기, 다른 유사 반응이 몇몇 보고된 바 있다.
 4. 실험실적 검사 소견 : 이 약에 대해 임상시험에서 나타난 실험실적 검사소견상의 변화는 일반적인 주의함에 포함되어 있다. 추가적으로, 임상시험에서 이 약 투여 후 관찰되지는 않았지만 이전에 개개의 주성분을 투여했을 경우 보고되었던 이상반응이 나타날 수 있다.

자율신경계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 발기부전
전신	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 동통, 인플루엔자양 증후, 통증, 드물게(≥ 0.001 , (0.01) 알러지, 다리통증
중추 및 말초신경계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 어지러움, 현기증
귀 및 내이	어지러움(vertigo)
위장관계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 복통, 설사, 소화불량, 위염, 드물게(≥ 0.001 , (0.01) 위장관 질환
대사 및 영양	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 고칼레스테롤혈증, 저칼륨혈증, 드물게(≥ 0.001 , (0.01) 당뇨병조절불, 고요산혈증
골격근계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 관절통, 관절, 근육통
정신신경계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 불안
호흡기계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 기관지염, 후두염, 부비동염, 상기도감염
피부 및 부속기관	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 습진, 드물게(≥ 0.001 , (0.01) 피부질환
요로계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 요로감염(방광염을 포함)

5) 텔미사르탄의 이상반응

- ① 위약과 텔미사르탄 투여군 환자간의 이상반응 발현 빈도는 비슷하다. 위약대조군 시험에서 텔미사르탄 투여군에서 보고된 전반적인 이상반응 발현율(41.4%)은 위약 투여군(43.9%)과 비슷하였다. 아래 표에 텔미사르탄을 투여받은 모든 임상시험 5,788명의 고혈압 환자에서 집계한 이상반응을 나타내었다.
- ② 텔미사르탄을 시판 후 드물게 흔한, 가려움, 설사/기침, 불면, 우울, 배탈, 구토, 저혈압, 사맥, 빈맥, 호흡곤란, 호산구증가증, 혈소판감소증, 허약, 효과부족이 보고되었고, 알려지지 않은 빈도로 치명적인 결과를 포함하는 패혈증이 보고된 바 있다.
- ③ 실험실적 검사 : 드물게, 헤모글로빈 감소와 요산 증가가 관찰되었는데, 위약에 비해 텔미사르탄 투여 중 더 많이 나타났다. 크레아티닌이나 간효소의 증가가 텔미사르탄 투여기간 중 관찰되었으나 이는 위약과 같거나 더 낮은 빈도로 나타났다. 또한 혈중 크레아티닌 포스포크리니제(CPK)의 상승도 보고되었다.

6) 히드로클로로티아지드의 이상반응

- ① 히드로클로로티아지드는 체액 손실을 유발하거나 악화시킬 수 있으며 이로 인해 전해질 불균형이 초래될 수 있다.
- ② 히드로클로로티아지드를 단독 투여한 경우 보고된 이상반응은 다음과 같다.
- ③ 실험실적 검사 : 과혈당증, 당뇨, 과칼슘노증, 전해질이상(저나트륨혈증, 저칼륨혈증 포함), 클래스테롤과 중성지방(triglycerides)의 증가

7) 국내 시판 후 조사 결과

- 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 2개의 임상에서 각각 3,932명, 692명의 환자를 대상으로 시판 후 조사를 수행하였으며 결과는 다음과 같다.
- ① 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,932명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과 유효사례 발현율은 인과관계와 상관없이 1.04%(41/3,932명, 53건)이었다. 주 유효사례는 '어지러움' 0.23%(9/3,932명), '설사' 0.13%(5/3,932명), '기침' 0.13%(5/3,932명)등 이었다. 약물과의 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 0.86%(34/3,932명, 45건)이었다. 주된 약물유해반응으로는 '어지러움' 0.23%(9/3,932명), '설사', '기침'이 각각 0.10%(4/3,932명)이었으며, 0.1% 미만(드물게)으로 보고된 약물유해반응을 기관별로 분류하면 다음과 같다.

- 위장관계 : 오심, 복통, 위장자 출혈, 식도염, 위염, 소화불량
- 중추 및 말초 신경계 : 두통, 말림
- 호흡기계 : 상기도 감염
- 전신 : 열감, 편대, 피로
- 대사 및 영양 : 체중감소, 크레아티닌 포스포크리니제 증가
- 정신 신경계 : 불안
- 요로계 : 단백뇨
- 피부 및 부속기관 : 발진
- 이 중 예상치 못한 약물유해반응은 기침 0.10%(4/3,932명), 오심, 두통 각각 0.08%(3/3,932명), 위장자 출혈, 식도염, 피로, 체중감소, 단백뇨 각각 0.03%(1/3,932명)이었다.
- ② 국내에서 재심사를 위하여 6년 전역기간 동안 692명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과 유효사례 발현율은 인과관계와 상관없이 1.45%(10명/692명, 10건)이었으며, 유효사례는 어지러움 0.87%(6명/692명), 가려움, 근육통, 두통, 부유감 각각 0.14%(1명/692명)이었다. 이 중 약물과의 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 0.58%(4/692명, 4건)으로 모두 '어지러움'으로 보고되었다.
- ③ 또한 국내 시판 후 조사기간 동안 자발적으로 보고된 예상치 못한 이상반응은 다음과 같으며, 이는 불확실한 규모의 인구집단으로부터 보고되었으므로, 그 빈도 및 이 약과의 인과관계를 확실히 추정하기가 어렵다.
- 중추 및 말초신경계 : 두통, 입술과 손떨림, 감각과민
- 위장관계 : 잇몸질환, 입술마름
- 눈 : 시력저하
- 대사 및 영양 : 저혈당

4. 일반적 주의

- 임신**

임신 기간 중에 안지오텐신 II 수용체 길항제 투여를 시작해서는 안 된다. 만약 안지오텐신 II 수용체 길항제의 지속적 치료가 필수적이지 않다면, 임신을 계획 중인 환자는 임부의 사용에 대해 안전성 프로파일의 확립된 다른 고혈압 치료제로 대체하여야 한다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료를 중단해야 하며, 만약 적절하다면, 다른 치료제 치료를 시작해야 한다.
- 간부전 환자**

텔미사르탄은 거의 대부분 담즙으로 배설되기 때문에 쓸개증 정제, 담도 폐쇄 또는 중증의 간부전 환자에게 투여해서는 안 된다. 이들 환자에서는 텔미사르탄의 간 청소율이 감소할 것으로 예상할 수 있다. 또, 체액과 전해질 균형의 경미한 변화로 인해 간성혼수에 빠질 수 있으므로 이 약은 간장애나 진행성 간질환자에게는 주의하여 투여해야 한다. 이 약은 간장애 환자에게 투여한 임상 경험은 없다.
- 신장관 고혈압**

자주 양쪽의 신동맥 협착증이나 한쪽만 기능을 가진 신장의 동맥이 협착된 환자에게 때

전신	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 동통(예: 좌골신경통), 흉통, 인플루엔자양 증후, 감염 증후(예: 방광염을 포함한 요로감염), 드물게(≥ 0.001 , (0.01) 비정상 시야, 발한 증가
중추 및 말초신경계	드물게(≥ 0.001 , (0.01) 현기증
위장관계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 복통, 설사, 소화불량, 위장관질환, 드물게(≥ 0.001 , (0.01) 구강건조, 위창자내구기침, 위부불쾌
간 및 담도계	간기능이상/간장애
대사 및 영양	고칼슘혈증
골격근계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 관절통, 다리경련 또는 다리통증, 근육통, 드물게(≥ 0.001 , (0.01) 간염증 증후
정신신경계	드물게(≥ 0.001 , (0.01) 불안
호흡기계	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 후두염, 부비동염을 포함한 상기도감염, 호흡곤란
피부 및 부속기관	드물게(≥ 0.01 , (0.1) 습진 같은 피부질환
신장 및 요로계	급성 신부전을 포함하는 신장애

위장관계	식욕부진, 식욕감퇴, 위장관자극, 설사, 변비, 타액선염, 체장염
간 및 담도계	황달(간세포성 또는 담즙 유출성 황달)
대사 및 영양	체액과 전해질 불균형 또는 약화
눈	황색시증, 일시적 시야 흐림
혈액/혈관관계	백혈구감소증, 중성구감소증/무과립구증, 혈소판감소증, 빈혈(재생활상성 빈혈, 용혈성 빈혈 포함), 골수저하
피부/피하조직	광과민반응, 발진, 표피성 홍반성 루푸스양 반응, 표피성 홍반성 루푸스의 재발성, 두드러기, 괴사성 혈관염(혈관염, 표피성 혈관염), 아나필락시양 반응, 독성표피괴사
전신	발열
호흡기계	호흡곤란(폐렴과 폐부종 포함)
신장요로계	신기능부전, 간질성신염
골격근계	근경련, 허약
신경계	불안, 두통, 현기증, 지각이상
혈관계	기립성 저혈압
심혈관계	심부정맥
정신신경계	수면장애, 우울, 동요

난-인지오옌신-알도스테론 시스템에 영향을 미치는 약물을 투여할 경우 증상의 저혈압이나 신부전의 위험이 증가된다.

4) 신장에 및 신장 이식

이 약은 증상의 신장에 의해(크레아티닌 300ml/분)에게 투여해서는 안된다. 이 약을 증상의 신장에 또는 최근에 신장을 이식한 환자에게 투여할 임상 경험은 없다. 이 약을 증상의 증상의 신장에 환자에게 투여한 경험은 많지 않기 때문에 혈장 칼륨, 크레아티닌, 및 요산 농도를 주기적으로 모니터링하는 것이 권장된다. 신기능 부전 환자에서 치아지드계 이노제와 관련된 고칼슘혈증이 나타날 수 있다.

5) 혈액학 감소

강력한 이노제 요법, 식이성 염분제한, 설사 또는 구토에 의해 혈액학 또는 나트륨이 고갈된 환자의 경우, 특히 초회 투여후 중추성 저혈압 증상이 나타날 수 있다. 이런 증상은 이 약 투여 전에 개선되어야 한다.

6) 레닌-인지오옌신-알도스테론 시스템을 자극하는 다른 조건
혈관 긴장 상태 및 신장 기능이 레닌-인지오옌신-알도스테론 시스템의 활동에 전적으로 의존하는 환자의 경우에도, 증상의 유효성 신부전 또는 신동맥 협착증을 포함한 급성 신질환(환자). 이 시스템에 영향을 미치는 약 약제와의 병용투여는 급성 저혈압, 과칼슘혈증, 또는 드물게 급성 신부전을 일으킬 수 있다.

7) 원발성 알도스테론증

원발성 알도스테론증 환자의 경우, 일반적으로 레닌-인지오옌신 시스템을 저해하는 항고혈압제가 효과가 없으므로 이 약의 사용은 권장되지 않는다.

8) 동맥 및 심모관 협착증 환자나 폐색성 비후성 심근증 환자

이는 혈관확장제와 마찬가지로, 동맥 및 심모관 협착증 환자나 폐색성 비후성 심근증 환자에게 투여할 경우에는 주의해서 투여해야 한다.

9) 대사와 내분비 효과

치아지드 투여는 포도당 불내성을 일으킬 수 있다. 당뇨병 환자에서는 인슐린이나 경구 혈당강화제의 용량 조절이 필요할 수 있다. 치아지드 치료시 잠재적 당뇨병이 발생할 수 있다. 치아지드계 이노제 치료로 인해 글루코제롤과 트리글리세라이드의 혈중농도 증가가 나타났다. 그러나 이 약에는 12.5mg 용량만 함유되어 있기 때문에 효과가 없거나 아주 미미한 것으로 보고되었다. 치아지드 치료를 받은 몇몇 환자에서 과요산혈증이 나타나거나 명백한 통풍이 발생할 수 있다.

10) 전해질 불균형

이노제를 투여하는 모든 환자에서는 혈청 전해질치 측정을 적당한 간격으로 실시해야 한다. 히드로클로로치아지드를 포함하여 치아지드류는 체액 또는 전해질 불균형(저칼륨혈증, 저나트륨혈증, 저염소혈증, 저칼슘혈증, 저인산혈증)을 유발할 수 있다. 구강건조, 목마름, 허약, 출혈, 불안, 근육의 통증 또는 경련, 근육 피로, 저혈압, 요양감소, 빈맥, 구역/구토와 같은 위장관 장애는 체액 또는 전해질 불균형을 나타내는 경고 증후이다.

- 저칼륨혈증

치아지드계 이노제를 사용한 저칼륨혈증이 유발되긴 하지만, 병용투여되는 텔레마르탄에 의해 이노제로 인한 저칼륨혈증이 감소될 수 있다. 간헐적 환자는, 강한 이노제를 투여받고 있던 환자, 전해질 섭취가 부적절한 환자, 코르티코스테로이드나 ACTH를 병용 투여받고 있는 환자에서 저칼륨혈증이 일어날 위험이 더 높다.

- 과칼슘혈증

반대로, 이 약의 성분중 하나인 텔레마르탄의 인지오옌신 II 수용체 길항효과로 인해서 과칼슘혈증이 나타날 수 있다. 이 약 투여 후 임상적으로 유의한 과칼슘혈증이 보고된 바는 없지만, 신부전과/또는 심부전, 당뇨병은 과칼슘혈증을 유발시킬 수 있는 위험인자이다. 칼륨제 투여시(예: 칼륨 보충제 또는 칼륨 함유 염류들은 이 약과 주의하여 병용투여해야 한다.

- 저나트륨혈증과 저염소혈증 일괄로

이 약이 이노제로 인한 저나트륨혈증을 감소시키거나 예방한다는 증거는 없다. 염소 부족은 일반적으로 경증이고 보통 치료할 필요는 없다.

- 과칼슘혈증

치아지드류는 노중 칼슘 배설을 감소시키므로, 일일적인 칼슘대사 이상으로 과칼슘혈증에 경유에도 일시적으로 경미하게 혈청 칼슘치를 상승시킬 수 있다. 현저한 과칼슘혈증은 잠재적 무감각성 기능 항진증의 증거일 수 있다. 무감각성 기능 감시를 실시하기 전에 치아지드류의 복용을 중단시켜야 한다.

- 저마그네슘혈증

치아지드류는 노중 마그네슘 배설을 증가시키는 것으로 나타났는데 이로 인해 저마그네슘혈증이 나타날 수 있다.

1) 약은 최대 1일 용량 기준으로 163mg/텔레마르탄/히드로클로로치아지드 40/12.5mg 및 338mg/텔레마르탄/히드로클로로치아지드 80/12.5mg, 80/25mg의 소르비톨을 함유하고 있으므로 유전적으로 과당 불내성이 있는 환자에는 적합하지 않다(소르비톨 함유제에 한함). 이 약은 최대 1일 용량 기준으로 112mg/텔레마르탄/히드로클로로치아지드 40/12.5mg, 80/12.5mg, 및 99mg/텔레마르탄/히드로클로로치아지드 80/25mg의 하이드록시을 함유하고 있으므로 유전적으로 갈락토오스 불내성(예, 갈락토스혈증)이 있는 환자에는 적합하지 않다.

2) 운전 및 기계작업에 대한 영향

이 약은 운전 및 기계작업에 미치는 영향에 대한 임상 시험은 실시되지 않았으나, 항고혈압약을 복용할 때 때때로 졸음 또는 어려움이 나타날 수 있다는 것을 명시해야 한다.

3) 인종차이

다른 인지오옌신 길항제와 마찬가지로 텔레마르탄은 다른 인종에 비해 흑인에 대한 혈압하강 효과가 적었다. 이는 흑인 고혈압 환자에서 레닌치가 낮은 환자가 많기 때문이다.

4) 기타

다른 항고혈압제와 마찬가지로, 허혈성 심질환이나 허혈성 심질환 질환자에 대한 과도한 혈압하강는 삼근경색이나 뇌졸중을 일으킬 수 있다.

5) 일반사항

히드로클로로치아지드에 대한 과민반응은 알러지나 가려진 천식의 병력 유무와 상관 없이 나타날 수 있다. 그러나 병력이 있는 환자에서 더 나타나기 쉽다. 치아지드계 이노제의 사용으로 전신성 홍반성 루프스가 악화되거나 활성화되었다는 보고가 있다. 치아지드계 이노제 사용 시 광과민반응이 보고된 바 있으므로, 복용 중 광과민반응이 발생하면 복용을 중단할 것이 권장된다. 이노제의 재투여가 필요한 경우, 태양 또는 인공 광파장외선(UVA)에 대한 노출을 방지할 것이 권장된다.

5. 상호작용

1) 리튬: 리튬과 인지오옌신 전한 효소 억제제를 병용투여하면, 혈청 리튬 농도의 가역적인 상승과 독성이 보고된 바 있다. 매우 드물게 인지오옌신 II 수용체 길항제에서도 보고되었다. 또, 치아지드계 리튬의 신장소용을 감소시키므로, 이 약의 투여로 인해, 리튬 독성이 나타날 위험이 증가될 수 있다. 이 약과 리튬의 병용투여는 권장되지 않으며, 의사의 엄격한 감독하에서만 병용투여되어야 한다. 리튬의 병용투여가 꼭 필요한 경우에는 병용투여 기간 동안 혈청 리튬치를 모니터링하는 것이 권장된다.

2) 히드로클로로치아지드와 칼륨 고갈 효과는 텔레마르탄의 칼륨 보충 효과에 의해 희석될 수 있다. 그러나 혈청 칼륨에 대한 히드로클로로치아지드의 이러한 효과는 칼륨 소실 및 저칼륨혈증과 연관된 약물들(예: 다른 칼륨 배설성 이노제, 양이온제, 코르티코스테로이드, ACTH, 이뇨제, 이뇨제, 카네솔, 페니실린, 나트륨, 살리실산과 그 유도체들)에 의해 강화될 수 있다. 이러한 약물들은 이 약과 병용 처방할 때 때에는 혈청 칼륨치를 모니터링하는 것이 권장된다.

3) 혈중 칼륨치를 증가시키거나 과칼슘혈증을 유발하는 약물들(예: ACE 억제제, 칼륨 제류성 이노제, 칼륨 보충제, 칼륨 함유 염분 대체제, 사이클로스포린 또는 레닌나 나트륨과 같은 약품들): 이러한 약물들은 이 약과 병용 처방할 때 때에는 혈청 칼륨치를 모니터링하는 것이 권장된다. 레닌-인지오옌신 시스템을 저해하는 다른 약제들의 사용경험에 근거해 볼 때, 위의 약물들과 이 약을 병용투여할 경우에는 혈청 칼륨치가 증가할 수 있다.

4) 혈청 칼륨 질환에 영향을 받는 약물들: 이 약과 혈청 칼륨 질환에 영향을 받는 약물들(예: 디기탈리스 배당체, 항부정맥제류), 몇몇 항부정맥제류는 토르사드 데 포인트(torsades de pointes)를 유발하는 다음 약물들(저칼륨혈증은 토르사드 데 포인트를 쉽게 유발시키는 한 인자이다.)을 병용투여할 경우에는 규칙적으로 혈청 칼륨과 ECG를 모니터링하는 것이 권장된다. -분류 Ia (class Ia) 항부정맥제류: 퀴니딘, 히드로퀴니딘, 디소피라미드

-분류 III (class III) 항부정맥제류: 아마노돈, 소탈랄, 도페틸리드, 아부룰리드

-몇몇 항정신병약물들: 치로리다진, 클로르프로미딘, 레보메프로마진, 트리플로페라진, 시메타딘, 설라피드, 설프토사이드, 아마일프라이드, 티아프라이드, 피모자이드, 할로페리돌, 드로페리돌 또는

-기타 약물(예: 베르라피, 디페마이드, 디페마이드, 에리스로마신 IV, 할로판트린, 미졸라핀, 펜타민, 스파클록사신, 테르페나딘, 빈카민 IV)

5) 디기탈리스 배당체: 치아지드로 인한 저칼륨혈증이나 저마그네슘 혈증은 디기탈리스로 인한 심장 부정맥을 더 쉽게 유발시킨다.

6) 비스테로이드성 소염진통제(예, 항염증요법으로 아사피린, COX-2 저해제 및 비선택성 비스테로이드성 소염진통제는 티아지드계이노제의 이노 효과, 나트륨배설 효과, 혈압강화 효과와 인지오옌신 II 수용체 길항제의 혈압강화효과를 감소시킬 수 있다. 신기능이 손상된 일부 환자(예: 탈수 환자, 신기능이 손상된 노인 환자)에 인지오옌신 II 수용체 길항제와 COX 저해제를 병용 시 급성 신부전발현으로 가역적인 신기능 손상 약화의 가능성이 있다. 따라서 주의하여 병용투여하여, 특히 노인 환자의 경우 더 많은 중독을 기울여야 한다. 비스테로이드성 소염진통제와 텔레마르탄을 병용투여 시 환자에게 충분한 수분공급하여 병용투여 시작 시 신기능을 모니터링해야 한다.

7) 다른 항고혈압제: 텔레마르탄은 다른 항고혈압제의 혈압강화 효과를 증가시킬 수 있다. 다른 임상적으로 유의한 상호작용은 확인되지 않았다.

8) 텔레마르탄과 디곡신, 와파린, 히드로클로로치아지드, 글리벡클라미드, 아부프로펜, 아세트아미노펜, 심삼스타틴 및 알코올과의 병용투여에 의해 임상적으로 유의한 상호작용은 나타나지 않았다. 디곡신과 병용 시 디곡신의 혈장 제거농도의 중앙값이 20% 증가(기저에서 39% 증가)되어 관찰되었으므로 혈장 디곡신 수치를 모니터링하는 것이 바람직하다.

9) 치아지드계 이노제와 위약 약물을 병용투여 시 상호작용이 있을 수 있다.

① 알코올, 바르비탈 유도체, 마약류 또는 항응고제류: 기립성 저혈압이 더 심해질 수 있다.

② 항당뇨약물들(경구용 약물, 인슐린): 항당뇨약물의 용량조절이 필요할 수 있다.

③ 메트로프린: 메트로프린과는 주의하여 병용투여해야 한다. 히드로클로로치아지드와 연관된 기능성 신부전 유발 가능성으로 인해 유산 산성혈증이 유발될 수 있다.

④ 콜레스테롤과 콜레스테롤 수지류: 음이나 교환 수지는 히드로클로로치아지드의 흡수를 방해한다.

⑤ 혈압상승성 아민류(예: 노르아도레날린): 혈압상승성 아민류의 효과가 감소될 수 있다.

⑥ 비탈분극성 골격근 이완제류(예: 튜보쿠라니드): 히드로클로로치아지드는 비탈분극성 골격근 이완제의 효과를 증가시킬 수 있다.

⑦ 통풍치료에 사용되는 약물들(예: 프로베네시드, 셀리판트론, 알로푸리놀): 히드로클로로치아지드가 혈청 요산치를 상승시킬 수 있으므로 요산증유인성 치료의 용량조절이 필요할 수 있다. 프로베네시드나 셀리판트론의 용량증가가 필요할 수 있다. 치아지드와 병용투여로 알로푸리놀에 대한 과민반응을 발현 시 증가될 수 있다.

⑧ 칼슘염류: 치아지드계 이노제는 칼슘의 배설을 감소시키므로 혈청 칼슘치를 상승시킬 수 있다. 만약, 칼슘보충제를 처방해야 한다면 혈청 칼슘치를 모니터링하고 이에 따라 칼슘 용량을 조절해야 한다.

⑨ 바르클로, 아마노돈: 항고혈압 효과가 강화될 수 있다.

⑩ 베타 차단제와 타이로시드: 치아지드류는 인체 베타 차단제와 디아조시드의 과혈당증 효과가 강화될 수 있다.

⑪ 항콜린성 약물들(예: 아트로핀, 비베리덴)은 위장관운동과 위배출속도를 감소시키므로 치아지드계 이노제의 생체이용률을 증가시킬 수 있다.

⑫ 아만타딘: 치아지드는 아만타딘의 부작용 발현 위험을 증가시킬 수 있다.

⑬ 세토독성 약물들(예: 시클로포스파이드, 메토트렉세이트): 치아지드류는 세토독성 약물들의 신장 배설을 감소시킬 수 있으므로 이들의 골수억제효과를 강화시킬 수 있다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

1) 임부: 인지오옌신 II 수용체 길항제의 사용은 임신 1기 3개월 동안은 권장되지 않으며, 2기 및 3기 3개월 동안은 금지된다. 이 약을 임부에 투여한 적절한 자료는 없다. 텔레마르탄을 투여한 전임산 자료에서 회귀형성은 나타나지 않았으나 태자 독성은 나타났다. 따라서 예방적으로 이 약은 임신 초기 3개월 동안은 되도록 투여해서는 안되며, 임신을 계획하는 경우 미리 적절한 다른 치료법으로 대체하여야 한다. 만약 인지오옌신 II 수용체 길항제의 지속적 치료가 필수적이라면, 임신을 계획중인 환자는 임부의 사용에 대해 안전성 프로파일의 확립된 다른 고혈압 치료제로 대체하여야 한다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 인지오옌신 II 수용체 길항제의 치료를 중단해야 하며, 만약 적절하다면, 다른 치료제로 치료를 시작해야 한다. 임신 2기 및 3기 3개월 동안, 인지오옌신 II 수용체 길항제의 노출은 태아 태자독성(신장기능 감소, 양수감소증, 두개골 골화 지연)과 신생아독성(신부전, 저혈압, 고칼슘혈증)을 유발한다. 만약 임신 2기 3개월 이후로 인지오옌신 II 수용체 길항제에 노출된 경우, 신장 기능과 두개골 감사가 권장된다. 인지오옌신 II 수용체 길항제를 복용했던 임부의 영아는 반드시 저혈압, 빈뇨, 고칼슘혈증 등의 발현 가능성을 긴밀히 관찰하여야 한다. 치아지드류는 태반혈을 통과하고 태아의 혈액에 함유되어 흡수된다. 이들은 태자에게 전해질 불균형을 유발할 수 있으며 생인에서 나타난 바 있는 다른 반응도 유발할 수 있다. 치아지드 치료를 받고 있는 모체에서 태어난 신생아에서 혈소판 감소증, 태자 혹은 신생아 황달이 보고된 바 있다.

2) 수유부: 이 약이 모유 중으로 이행되는지의 여부가 알려져 있지 않으나 동물실험에서는 유즙으로 분비되는 것이 확인되었다. 그러므로 수유하는 동안에는 투여하지 않아야 한다. 치아지드류는 모유에서 검출되며 수유를 방해할 수 있다.

7. 과량투여시의 처치

1) 텔레마르탄 과량투여시 저혈압과 빈맥이 가장 뚜렷하게 나타날 것으로 예상되며 서맥 또한 나타날 수 있다. 히드로클로로치아지드 과량투여시 과도한 이뇨효과로 인해 전해질 저하(저칼륨혈증, 저염소혈증)와 탈수가 일어날 수 있다. 가장 흔한 과량투여 증후 및 증상은 구역과 기면이다. 저칼륨혈증은 구경련을 유발시키거나/그리고 디기탈리스 배당체 혹은 몇몇 항부정맥제의 병용투여와 연관된 부정맥을 심화시킬 수 있다.

2) 이 약의 과량투여시 처치에 대한 특별한 정보는 없다. 환자를 잘 모니터링하고 대동맥, 보조적 처치를 한다. 복통 등 경도시간 및 증상의 경중에 따라 조치한다. 구토를 유도하거나/그리고 위세척을 하는 것은 한 방법이다. 과량투여 처치시 혈당만이 유용할 수 있다. 혈청 전해질과 크레아티닌을 자주 모니터링해야 한다. 저혈압이 나타나면 환자를 놓고요 염분과 체액 대용제를 빨리 공급해야 한다. 사람에게 텔레마르탄을 과량투여한 것에 대한 데이터는 없다. 텔레마르탄은 혈액투석으로 제거되지 않는다. 혈액투석으로 히드로클로로치아지드가 얼마나 제거되는지는 알려지지 않았다.

8. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질유지면에서 바람직하지 않으므로 주의한다.

【포장단위】 30정

【저장방법】 기밀용기, 실온보관(1~30℃)

* 본 제품은 엄격한 품질관리를 위한 제품입니다. 만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질·변색·오염되거나 손상된 약품은 약국 또는 약품판매업자에게 하여 교환하여 드려며, 공정거래위원회에서 한 소비자분쟁해결기준에 의거, 정당한 소비자피해에 대해 보상해 드립니다. * 의약품 사용기한이 전에 첨부문서를 주의깊게 읽어 하며 첨부문서를 약품과 함께 보관하십시오. * 첨부문서 최종 작성일자(2013년 1월 14일) 이후 변경된 내용은 이지드(http://ezdrug.ktda.go.kr)에서 확인할 수 있습니다. * 제품의 사용기한은 외부 포장에 표기되어 있습니다. * 의약품은 어린이의 손에 닿지 않게 보관하여야 합니다.

설명서 개정년월일 : 2013. 01. 14 (1301-00)

제조사

DASANI (주)다산메디칼

충남 아산시 도곡면 덕암산로 342

고객상담실 : 02-2679-5206