

당뇨병성 말초신경병증 개선제

텔미스타정

(텔미사르탄 · 알로디핀베실산염)

40/5 밀리그램
80/5 밀리그램

■ 전료약품 및 분량 (1정 중)

○ 텔미스타정 40/5 밀리그램

유효성분 : 텔미사르탄(EP) 40.0mg
유효성분 : 알로디핀베실산염(USP) 6.935mg(알로디핀으로서 5mg)
기타첨가제 : 메타규산알루미늄산화규소, 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아릴푸마라산나트륨, 저자화도하이드록시프로필셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스칼슘, 콜로이드성산화규소, 크로스보비돈, 히프록셀로오스, D-만니톨

○ 텔미스타정 80/5 밀리그램

유효성분 : 텔미사르탄(EP) 80.0mg
유효성분 : 알로디핀베실산염(USP) 6.935mg(알로디핀으로서 5mg)
기타첨가제 : 메타규산알루미늄산화규소, 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아릴푸마라산나트륨, 저자화도하이드록시프로필셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스칼슘, 콜로이드성산화규소, 크로스보비돈, 히프록셀로오스, D-만니톨

■ 성상

성상 : 흰색 또는 미백색의 정방형 정제

■ 용법

용법 : 용량 : 알로디핀 또는 텔미사르탄 단독으로 또는 협합이 적절하게 조정되지 않는 분배제 고평합

이 약의 권장용량은 1일 1회 1정으로 식사와 관계없이 물과 함께 복용한다. 가능하면 매일 같은 시간에 : 아침에 복용하는 것이 권장된다.

이 약을 투여하기 전에 개개의 성별(알로디핀 또는 텔미사르탄)으로 용량을 조절할 것이 권장된다. 다음 과 같이 개개의 성별에 대한 협합이 조정되지 않는 경우 이 약으로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있다.

- 40/5밀리그램 : 알로디핀 5밀리그램 또는 텔미사르탄 40밀리그램으로 협합이 적절하게 조정되지 않는 환자에게 투여한다.

- 80/5밀리그램 : 알로디핀 5밀리그램 또는 이 약 40/5밀리그램으로 협합이 적절하게 조정되지 않는 환자에게 투여한다.

텔미사르탄과 알로디핀을 병용으로 복용하고 있는 환자인 경우, 복용의 편의함을 위하여 이 약개개의 주 성분으로 협합이 동일한 복합제로 전환할 수 있다. (이 약 40/5밀리그램을 한함).

○ 신장에 환자 : 경증 및 중등도 신장애 환자인 경우 용량조정이 필요치 않으나, 중증의 신장애 환자인 경우 낮은 용량으로 치료를 시작하는 것이 권장되며, 또한 혈청 칼륨 및 크레아티닌 수치에 대한 주기적인 모니터링이 권장된다.

○ 간장애 환자 : 경증 또는 중등도의 간장애 환자에 대한 텔미사르탄의 1일 투여량은 40밀리그램을 초과하지 않아야 한다.

○ 고령자 : 75세 이상의 고령자인 경우, 알로디핀의 혈중농도가 감소되어 있으므로, 낮은 용량으로 치료를 시작하며, 용량을 서서히 증가한다.

○ 소아 : 만 18세 이하의 소아환자에 대한 안전성 유효성이 확립되어 있지 않아 이 약의 투여가 권장되지 않는다.

■ 사용상의 주의사항

1. 경고

이 약과 같이 레닌-안지오텐신계에 직접적으로 작용하는 약물을 일부에 투여하는 경우 저혈압은 태아 또는 신생아에게 병적 상태 및 사망을 일으킬 수 있다. 특히 임신 2/3 3개월 및 3/3 3개월 중의 이러한 약물의 사용은 저혈압, 신생아 두개골 형성 지연, 무호흡, 가역적 또는 비가역적인 신부전 및 사망을 포함한 태아 또는 신생아의 손상과 관련이 있다. 태아의 신기능의 저하가 확인될 것으로 추정되는 양수과다증이 보고된 바 있으며, 양수과다증은 태아와 신기능을 두개골까지, 폐와 심장까지와 관련이 있다. 마취, 수술, 중추내성 저, 동맥관폐색이 보고된 바 있으나, 이 약 노출에 의한 것인지는 여부는 명확하지 않다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 이 약의 투여를 중단해야 한다.

2. 다른 환자에게 투여하지 말 것

1) 이 약의 주성분 또는 디하이드로피리딘 유도체에 과민증이 있는 환자
2) 임부임신 2/3 및 3/3 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인
3) 수유부
4) 담도폐색성 질환자
5) 중증의 대동맥관협착증 환자
6) 이 약의 첨가제에 대해 불내성 등의 유전적인 문제가 있는 환자
7) 속 환자
8) 당뇨병이나 중등도 이상의 신장애 환자(사구체여과율 <60mL/min/1.73m²)에서 알리시카린 함유제 제와 병용

3. 다른 환자에게는 신중히 투여할 것

1) 원발성 알도스테론증 환자
원발성 알도스테론증 환자의 경우, 일반적으로 레닌-안지오텐신계를 저해하는 혈압강화제는 효과가 없으므로 이 약의 사용은 권장되지 않는다.
2) 동맥관 또는 심도관협착증 환자나 폐쇄성 비후성 심근병증 환자
다른 혈관질환과 마찬가지로 동맥관 또는 심도관협착증 환자나 폐쇄성 비후성 심근병증 환자의 경우, 특히 주의해야 한다.
3) 간장애 환자
알로디핀은 간에서 광범위하게 대사되며 텔미사르탄은 거의 대부분 담즙으로 배설된다. 따라서 담즙 정체, 담도폐색성 질환이 있는 환자나 간장애 환자의 경우 간 효소를 감소로 예상할 수 있다. 따라서 경증 또는 중등도의 간기능 장애 환자에게는 신중히 투여해야 하며, 1일 1회 텔미사르탄 40밀리그램을 투여한다.

4. 신장애 환자

텔미사르탄의 경우 심각한 환자들에서는 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템 저해에 대한 결과로서 신기능의 변화가 예상될 수 있다. 신기능이 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템에 혈상에 혈압을 조절할 수 있는 환자(예: ACE) 저해제 및 안지오텐신 수용체 길항제로의 치료가 소변칼슘 및/또는 신항성 질소혈증 그리고 (드물게) 급성 신부전 및/또는 사망과 관련이 있었다. 유사한 결과가 텔미사르탄으로 치료를 받는 환자들에서도 나타날 수 있다. 신장애 환자에게 이 약을 투여할 때 혈청 칼륨 및 크레아티닌치의 주기적인 모니터링이 권장된다. 최근에 신장을 이식한 환자에 대해서는 이 약의 사용경험이 없다.

5) 신장기능의 위험 또는 혈중농도의 증가

알로디핀의 경우 특히 중증의 폐색성 관상 동맥 질환이 있는 환자들에서 심장 폐쇄 차단제 요법을 시작하거나 용량을 증가시킨 시점에서 드물게 협착증 또는 급성 심근 경색의 발생 빈도, 기간 및 중증도가 증가한 기록이 있다. 이러한 영향에 대한 기전은 아직 해명되지 않았다.

6) 알로디핀의 경우 혈장농도 반감기가 2시간 투여를 중단한 후에도 완전한 혈장강화작용이 나타나므로, 투여 중지 후 다른 혈압강화제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

7) 심부전환자에 대한 투여 : 하혈성 병인이 없는 NYHA II, IV등급의 심부전환자에 대한 알로디핀의 장기, 위약대조시험(PRAISE-2)에서 알로디핀은 위약과 비교시 심부전의 약효에 유의적인 차이가 없었음에도 불구하고 매우 높은 정도의 증가와 연관성이 있었다.

8) 이 약은 소변배출을 함유하고 있으므로 유전적으로 과당 불내성 환자에게는 적합하지 않다.

9) 당뇨병

심혈관 질환에 대한 추가적인 위험성이 있는 당뇨병환자: 당뇨병과 관상동맥질환이 동시에 병발한 환자인 경우, 안지오텐신 II 수용체 길항제 또는 안지오텐신 전환효소 저해제와 같은 혈압강화제 복용 시 저혈압성 심근경색 및 예상하지 못한 심혈관 질환으로 인한 사망 위험성이 증가할 수 있다. 당뇨병 환자에게 관상동맥질환에 대한 증상이 나타나지 않아, 이에 대해 진단되지 않을 수 있으므로, 당뇨병 환자에 이 약 투여시 관상동맥질환을 발견하고 치료하기 위한 적절한 진단 평가에 운동 부하 검사를 우선적으로 실시해야 한다.

10) 은전 및 기계적작용에 대한 영향

이 약이 은전 및 기계적작용에 미치는 영향에 대한 연구는 실시되지 않았으나, 혈압강화제를 복용할 때 때때로 졸음, 어지러움이나 나타날 수 있으므로 이 약을 투여중인 환자는 자동차 운전 또는 위험이 수반되는 기계의 조작시 주의해야 한다.

11) 기타 다른 혈압강화제와의 상호 작용

다른 혈압강화제와의 상호 작용 : 하혈성 심질환이나 하혈성 심혈관 질환이 있는 환자에서 과도한 혈압 강하는 심근경색이나 뇌졸중을 일으킬 수 있다.

6. 상호작용

1) 알로디핀 및 텔미사르탄 병용시 유의적인 약동학적 상호작용이 나타나지 않았다. 이 약과 다른 약물과

의 약물 상호 작용에 대한 연구는 실시되지 않았다.

2) 텔미사르탄의 약물 상호 작용

○ 디곡신 : 텔미사르탄과 디곡신과 함께 투여했을 때, 디곡신의 최고 혈장 농도 중앙값 (49%) 및 최저 농도 중앙값 (20%) 증가가 관찰되었다. 따라서 텔미사르탄 투여를 시작하거나, 투여량을 조정하거나 투여를 중단할 경우 나타날 수 있는 과다한 또는 과소한 디곡신 작용을 피하기 위해 디곡신 농도를 모니터링 하는 것이 권장된다.

○ 리튬 : 리튬과 안지오텐신 전환 효소 저해제를 병용 투여하는 동안 혈청 리튬 농도의 가역적 증가 및 독성이 보고되었다. 텔미사르탄을 포함한 안지오텐신 수용체 길항제에 대해서도 이러한 사례들이 보고되었다. 따라서 리튬과 텔미사르탄을 병용하는 동안에는 혈청 리튬 수치를 모니터링 하는 것이 권장된다.

○ 리미프롤 및 리미프롤리트 : 한 임상 시험에서 텔미사르탄과 리미프롤의 병용 투여는 리미프롤 및 리미프롤리트의 AUC_{0-24h}와 C_{max}를 2.5배까지 증가시켰다. 이러한 관찰 사항에 대한 임상적 연관성은 알려지지 않았다.

○ 와르파린 : 텔미사르탄은 10일 동안 투여한 것은 와르파린의 평균 최저 혈장 농도를 약간 감소시켰다. 이러한 감소는 International Normalized Ratio (INR) 면에서의 변화를 유발하지는 않았다.

○ 비스테로이드성 소염진통제 (예, 항염증요법으로서 아스피린, COX-2 저해제 및 비스테로이드성 소염진통제는 안지오텐신 II 수용체 길항제의 혈압강화효과를 감소시킬 수 있다. 신기능이 손상된 일부 환자에 : 필수적인지, 신기능이 손상된 노인 환자에서 안지오텐신 II 수용체 길항제와 COX 저해제 병용투여시 급성신부전(일반적으로 가역적임)을 포함한 신기능 손상 위험이 보고되었다. 따라서 주의하여 병용투여하며, 특히 노인 환자의 경우 더 많은 주의가 필요하다. 비스테로이드성 소염진통제와 이 약을 병용 투여하는 환자들에게는 충분한 수분을 공급해 주어야하며 병용 지속 시 후 주기적으로 신기능을 모니터링 해야 한다.

○ 기타 약물 : 텔미사르탄을 아세트아미노펜, 알로디핀, 글리벤클로리드, 심바스타틴, 히드로콜로로티아이드 및 이부프로펜과 병용투여하였을 때 임상적으로 유의한 상호 작용은 없었다. 텔미사르탄은 사이토크롬 P450 시스템에 의해 대사되지 않으며 생체외에서 CYP2C19를 약간 저해하는 것을 제외하고는 사이토크롬 P450에 대해 영향을 미치지 않는다. 텔미사르탄은 사이토크롬 P450을 저해하는 약물과 상호작용할 것으로 예상되지 않는다. CYP2C19에 의해 대사는 약물의 대사를 저해할 가능성을 제외하고, 텔미사르탄은 사이토크롬 P450에 의해 대사는 약물들과 상호작용할 것으로 예상되지 않는다.

○ 주기적인 약물상호작용 정보는 텔미사르탄 단일제 허가사항을 참조한다.

○ 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE억제제 또는 알리시카린의 병용투여에 의한 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단은 이러한 약물의 단독요법과 비교시 저혈압, 실신, 고칼륨

리튬을 초과하지 않아야 한다.

4) 혈중성 위 또는 심지지장애 및 위장관계 질환 환자
텔미사르탄 투여시 위장관계 이상반응이 위약 투여시보다 더 자주 나타났다. 위장관 출혈이 임상시험에서 드물게 관찰된 바 있으며 대부분 위장관 질환을 가진 환자에서 초기에 나타났다. 따라서 위장관계 질환자에게 이 약을 투여할 때는 주의하여야 한다.

5) 신장애 고평합 환자
작은 양분의 신동맥협착증이나 혈관 신장만 기능하는 경우의 신동맥협착증이 있는 환자를 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 미치는 약물로 치료할 경우에는 중증의 저혈압이나 신부전의 위험성이 증가된다. 양쪽 또는 한쪽의 신동맥협착증이 있는 환자에게 이 약을 투여할 경우 안지오텐신 전환효소(ACE) 저해제와 마찬가지로 혈청 크레아티닌 또는 혈중 요질소치의 상승이 예측된다.

6) 중증의 저혈압 환자

7) 투석을 해야 하는 신부전 환자

8) 고령자

9) 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단 : 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE억제제, 또는 알리시카린 등 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 영향을 미치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않는다.

4. 이상반응

1) 텔미사르탄과 알로디핀 복합제

(i) 임상시험
텔미사르탄과 알로디핀의 병용투여는 1,200명 이상의 고평합 환자들에서 그 안전성이 평가되었다. 이 환자들 중 320명은 6개월 이상 이들 약물에 노출되었으며 120명은 1년 이상 노출되었다. 이상반응은 경증으로 일시적으로 발현되었으며, 치료 중단이 필요한 경우는 드물었다.

위약 대조 요인 설계 임상 시험에서 2% 이상 발생한 이상반응으로, 위약군(n=46)에 비해 알로디핀/텔미사르탄 투여군(n=789)에서 더 높은 빈도로 발생한 이상반응은 다음과 같다.

- 표 1, 2, 이 상 발현되었으며, 위약보다 발현율이 높은 이상반응은 -

	알로디핀/텔미사르탄 병용투여군 (n=789)	위약군 (n=46)
말초부종	4.8%	0.00%
어지러움	3.00%	2.20%
기립성 저혈압*	6.30%	4.30%
요통	2.20%	0%

*기립성 저혈압 : 이완기 혈압 < 10 mmHg 감소 및/또는 수축기 혈압 < 20 mmHg 감소

또한 이 약을 투여받은 환자에서 1% 이상 발현된 다른 이상반응으로는 어지러움 (2.0% vs 2.2%, 위약 대비) 및 두통 (1.4% vs 4.3%, 위약 대비)이 있었다.

동 임상 시험에서 이 약을 투여받은 모든 치료 환자군의 2.2% 및 위약으로 투여받은 환자군의 4.3%에서 이상 반응으로 인해 임상 시험을 중단하였다. 이 약의 치료를 중단하게 된 가장 흔한 이유는 말초부종, 어지러움 및 저혈압 (각각 0.5% 이하)이었다.

(2) 국내 시판 후 조사 결과

국내에서 시판 후 투여하여 6년 동안 60명령 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 3.28%/60명령, 총 20/2명령로 보고되었다. 이 중 중대한 이상사례의 발현율은 0.49%(3/60명령), 총 3/2명령로 간세포염증, 뇌경색, 돌발성심부전 각 0.16%/60명령, 1/2명령로 보고되었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 0.16%(1/60명령, 총 1/2명령로 돌발성심부전 0.16%/60명령, 1/2명령로 보고되었다.

예상되지 못한 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 1.31%/60명령, 총 8/2명령로 보고되었으며, 간세포염증, 근육골격통증, 뇌경색, 목통증, 비인두염, 심부부종배강, 심부부 종증, 체위상지 저림증 각 0.16%/60명령, 1/2명령로 조사되었다. 이 중, 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 발현율은 0.33%(2/60명령, 총 2/2명령로 심부부종배강, 체위상지저림증 각 0.16%/60명령, 1/2명령로 보고되었다.

2) 텔미사르탄

위약대조 임상시험에서 텔미사르탄을 투여한 환자에서 1% 이상 나타났으며 위약 투여환자보다 더 빈번하게 발현된 이상반응은 다음과 같다.

- 표 2, 1% 이상 발현되었으며, 위약보다 발현율이 높은 이상반응은 -

	텔미사르탄 투여군 (n=1,455)	위약군 (n=380)
상기도 감염	7%	6%
요통	3%	1%
부비동염	3%	2%
설사	3%	2%
인후염	1%	0%

또한 텔미사르탄을 투여받은 환자에서 1% 이상 발현된 다른 이상반응 중 위약군과 유사한 빈도로 발생한 이상 반응은 인후부전염지 양 증후군, 소화불량, 근육통, 오로감염, 복통, 두통, 어지러움, 통증, 피로, 기침, 고혈압, 흉통, 구역 및 말초부종이었다.

이외에도 추가적으로 보고된 이상반응 (0.3% 초과) 발현은 다음과 같다.

- 자율신경계 : 발기부전, 발면부종, 기침, 흉통
- 전신 : 알레르기, 발열, 다리 통증, 관대감
- 심혈관 : 두근거림, 의조성 부종, 혈소판 감소증, 빠른 맥, 다리부종, 비정상적인 ECG
- 중추신경계 : 불면증, 졸림, 피로통, 현기증, 두근거림, 두근거림, 불수면, 구역, 감각이상
- 위장관 : 발기, 변비, 위염, 구역, 구강건조, 치질, 위염, 장염, 위식도 역류, 치통, 비특정 위장관질환
- 대사성 : 통풍, 고콜레스테롤혈증, 당뇨
- 정신적 : 불안, 우울, 신경과민
- 호흡계 : 전신, 기관지염, 비염, 호흡곤란, 코출혈
- 비뇨기계 : 잦은 배뇨, 방광염
- 특수 감각 : 시각 이상, 갈라짐, 귀울림, 귀의 통증
초기 임상시험 동안 중증 부종이 1/2명령로 보고되었다.

위약 대조 임상시험에서 다음과 같은 심혈관적 유사점이 보고되었다.

- 해모로로 : 2/2명령, 이상 감소한 환자까지 텔미사르탄 투여군에서 0.8%, 위약군에서 0.3% 보고되었

다. 빈혈로 인한 투여를 중단한 환자는 없었다.

- 크레아티닌 : 0.5 mg/dL 이상 증가한 환자까지 텔미사르탄 투여군에서 0.4%, 위약군에서 0.3% 보고되었다. 텔미사르탄 투여군 중 1명의 미발견까지 크레아티닌 및 혈중 요소질소(blood urea nitrogen, BUN)의 증가로 투여를 중단하였다.

- 간효소 : 텔미사르탄 투여군 중 일부 환자에서 간수치 상승이 보고되었다. 현저한 수치 상승은 위약군에서 더 높은 빈도로 발생하였다. 텔미사르탄 투여 환자 중 간기능 이상으로 인해 치료를 중단한 환자는 없었다.

추가적인 안전성 정보는 텔미사르탄 단일제 허가사항을 참조한다.

3) 알로디핀

가장 일반적으로 보고된 이상반응은 두통 및 부종이다. 용량의존적으로 보고된 이상반응 발현율은 다음과 같다.

표 3. 용량의존적으로 보고된 이상반응 발현율

이상반응	알로디핀 2.5mg (n=275)	알로디핀 5.0mg (n=296)	알로디핀 10.0mg (n=268)	위약 (n=520)
부종	1.80%	3.00%	10.80%	0.60%
어지러움	1.10%	3.40%	3.40%	1.50%
흉통	0.70%	1.40%	2.60%	0.00%
두근거림	0.70%	1.40%	4.50%	0.60%

또한 위약대조 임상시험에서 알로디핀을 투여받은 환자에서 1% 이상 발현된 다른 이상반응은 다음과 같다.

표 4. 위약대조 임상시험에서 1% 이상 발현된 이상반응

이상반응	알로디핀 투여군 (n=1,730)	위약군 (n=1,250)
두통	7.30%	7.80%
피로	4.50%	2.80%
구역	2.90%	1.90%
복통	1.60%	0.30%
출혈	1.40%	0.60%

이외에도 추가적으로 보고된 이상반응 (0.1% ~ 1% 발현)은 다음과 같다.

- 심혈관계 : 부정맥 (심상성 빈맥 및 심방세동 포함), 서맥, 흉통, 말초 허혈, 실신, 체위성 저혈압, 혈관염

- 중추 및 말초 신경계 : 말초신경병증, 감각이상, 실신, 말림, 현기증

- 위장관 : 식욕부진, 변비, 소화불량, 삼킴곤란, 설사, 방기, 배탈, 구역, 치은출혈

- 전신 : 알레르기 반응, 유전성, 요통, 작열감(heat flush), 타박상, 통증, 경직, 체중감소, 체중증가

- 근육격계 : 관절통, 관절염, 근육경직, 근육통

- 정신적 : 상기도 부전성심 및 역성, 불면증, 신경과민, 우울, 비정상적인 꿈, 불안, 이인증

- 호흡기계 : 호흡곤란, 코출혈

- 피부 및 부속기관 : 혈관염, 다형성 홍반, 홍반성 홍반, 홍반성 발진, 반구진성 발진

- 특수 감각 : 시각 이상, 갈라짐, 복시, 안구 통증, 귀울림

- 비뇨기계 : 잦은 배뇨, 배뇨 장애, 야뇨증

- 자율신경계 : 구강 건조, 명반부 증가

- 대사 및 영양 : 고혈당, 갈증

- 혈액 : 백혈구 감소증, 자색반출, 혈소판 감소증

임상시험에서 알로디핀 투여와 연관된 이상반응으로 유의한 실험실적 검사 이상은 관찰되지 않았다.

알로디핀 투여 환자에서 0.1% 이하의 빈도로 보고된 다른 이상반응들은 다음과 같다. : 심부전, 맥박 불규칙, 초기의 수축, 피부 탈색, 가려움증, 피부 건조, 말초 피부염, 근육 약화, 단일 수축, 조아운동 불능, 과다근육긴장증, 편두통, 변실배부, 무감동증, 초조, 기억상실, 위염, 식욕 증가, 묽은 변, 비염, 배뇨 장애, 다뇨증, 이상 추각, 미각 도약, 비정상적인 안구 조절, 눈마름증

주기적인 안전성 정보는 알로디핀 단일제 허가사항을 참조한다.

4) 시판 후 사용경험

텔미사르탄 또는 알로디핀의 시판 후 사용경험에서 보고된 이상반응은 다음과 같다.

- 텔미사르탄 : 가장 흔히 자발적으로 보고된 이상반응은 두통, 어지러움, 구역, 구역, 피로, 식욕 부진, 인면 부종, 하지 부종, 혈관부종(경정적 결과 수반), 가려움증, 과민반응, 발한 증가, 홍반, 흉통, 심방세동, 울혈성 심부전, 심근경색, 혈압 상승, 고혈압 악화, 저혈압 (기립성 저혈압 포함), 고칼륨혈증, 저혈당(당뇨 환자에서), 실신, 소화불량, 설사, 통증, 요로 감염, 발기 부전, 요통, 복통, 근육 경련 (다리 경련 포함), 근육통, 서맥, 요산수증가증, 혈소판감소증, 요산 증가, 간기능 이상, 근육 간질화, 급성 신부전을 포함하는 신장애, 빈혈, CYP 감소, 아나필락시스 반응, 혈중 통증 (경련 및 간조음 포함)이었다. 텔미사르탄을 포함하는 안지오텐신 II 수용체 차단제를 투여 받고 있는 환자에서 이들 드물게 혈중통증증상이 보고된 바 있다.

* 텔미사르탄의 간기능 이상 및 간질환 시판 후 이상반응은 이러한 이상반응이 발현될 것으로 예상되는 일부 환자에서 대부분 발생하였다.

- 알로디핀 : 여성형 유방종이 드물게 보고되었으며 약과의 인과관계는 불확실하다. 황달 및 간효소 수치 상승 (대부분 일과성 정제 또는 간염과 함께 나타남)이 알로디핀의 사용과 관련하여 보고되었으며 몇몇 사례는 원인이 불확실 정도로 중증이었다. 추체외로 장애, 백혈구 감소증, 호란성태, 백리성 피부염, 스티븐스-존슨 증후군, 광과민 반응, 독성피부파괴증과 보고되었다 (빈도 불명).

5. 일반적 주의

1) 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 확립이 한 고혈압 치료제에 대체해야 한다. 임신이 진단된 경우에도 가능한 빨리 시작하여 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료를 중단해야 하며, 만약 적절하다면, 다른 치료제로 치료를 시작해야 한다.

2) 저혈압

체액이나 염류가 부족한 환자 (예, 고령자의 이뇨제로 치료 받고 있는 환자와 같이 레닌-안지오텐신 시스템이 활성화된 환자들에서는 이 약의 치료를 시작한 후에 중증 저혈압이 발생할 수 있다. 이러한 상태는 이 약을 투여하기 전에 고지혈이나 명명한 의학적 상태로 하여 이 약의 용량을 감소하여 치

료를 시작하여야 한다.

3) 신장애 환자

텔미사르탄의 경우 심각한 환자들에서는 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템 저해에 대한 결과로서 신기능의 변화가 예상될 수 있다. 신기능이 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템에 혈상에 혈압을 조절할 수 있는 환자(예: ACE) 저해제 및 안지오텐신 수용체 길항제로의 치료가 소변칼슘 및/또는 신항성 질소혈증 그리고 (드물게) 급성 신부전 및/또는 사망과 관련이 있었다. 유사한 결과가 텔미사르탄으로 치료를 받는 환자들에서도 나타날 수 있다. 신장애 환자에게 이 약을 투여할 때 혈청 칼륨 및 크레아티닌치의 주기적인 모니터링이 권장된다. 최근에 신장을 이식한 환자에 대해서는 이 약의 사용경험이 없다.

4) 신장기능의 위험 또는 혈중농도의 증가

알로디핀의 경우 특히 중증의 폐색성 관상 동맥 질환이 있는 환자들에서 심장 폐쇄 차단제 요법을 시작하거나 용량을 증가시킨 시점에서 드물게 협착증 또는 급성 심근 경색의 발생 빈도, 기간 및 중증도가 증가한 기록이 있다. 이러한 영향에 대한 기전은 아직 해명되지 않았다.

5) 알로디핀의 경우 혈장농도 반감기가 2시간 투여를 중단한 후에도 완전한 혈장강화작용이 나타나므로, 투여 중지 후 다른 혈압강화제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

6) 심부전환자에 대한 투여 : 하혈성 병인이 없는 NYHA II, IV등급의 심부전환자에 대한 알로디핀의 장기, 위약대조시험(PRAISE-2)에서 알로디핀은 위약과 비교시 심부전의 약효에 유의적인 차이가 없었음에도 불구하고 매우 높은 정도의 증가와 연관성이 있었다.

7) 이 약은 소변배출을 함유하고 있으므로 유전적으로 과당 불내성 환자에게는 적합하지 않다.

8) 당뇨병

심혈관 질환에 대한 추가적인 위험성이 있는 당뇨병환자: 당뇨병과 관상동맥질환이 동시에 병발한 환자인 경우, 안지오텐신 II 수용체 길항제 또는 안지오텐신 전환효소 저해제와 같은 혈압강화제 복용 시 저혈압성 심근경색 및 예상하지 못한 심혈관 질환으로 인한 사망 위험성이 증가할 수 있다. 당뇨병 환자에게 관상동맥질환에 대한 증상이 나타나지 않아, 이에 대해 진단되지 않을 수 있으므로, 당뇨병 환자에 이 약 투여시 관상동맥질환을 발견하고 치료하기 위한 적절한 진단 평가에 운동 부하 검사를 우선적으로 실시해야 한다.

9) 은전 및 기계적작용에 대한 영향

이 약이 은전 및 기계적작용에 미치는 영향에 대한 연구는 실시되지 않았으나, 혈압강화제를 복용할 때 때때로 졸음, 어지러움이나 나타날 수 있으므로 이 약을 투여중인 환자는 자동차 운전 또는 위험이 수반되는 기계의 조작시 주의해야 한다.

10) 다른 혈압강화제와의 상호 작용

다른 혈압강화제와의 상호 작용 : 하혈성 심질환이나 하혈성 심혈관 질환이 있는 환자에서 과도한 혈압 강하는 심근경색이나 뇌졸중을 일으킬 수 있다.