전문의약품

텔미암로정 40/5mg, 40/10mg, 80/5mg

V.190716

※ 의약품을 복용(사용)하기 전에 첨부문서를 주의깊게 읽으시고 약과 함께 보관하십시오.

[원료약품 및 그 분량]

텔미암로정 40/5mg : 1정중

- 유효성분 : 텔미사르탄(EP) ····· 40.0mg
  암로디핀베실산염(USP) ····· 6.935mg
- 기타첨가제 : 수산화나트륨, 히프로멜로오스, 무수인산수소칼슘, 메타규산알루민산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 미결정셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스칼슘, D-만니톨, 크로스포비돈, 콜로이드성이산화규소, 스테아릴푸마르산나트륨

텔미암로정 40/10mg : 1정중

- 유효성분 : 텔미사르탄(EP) ····· 40.0mg
  암로디핀베실산염(USP) ····· 13.87mg
- 기타첨가제 : 수산화나트륨, 히프로멜로오스, 무수인산수소칼슘, 메타규산알루민산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 미결정셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스칼슘, D-만니톨, 크로스포비돈, 콜로이드성이산화규소, 스테아릴푸마르산나트륨

텔미암로정 80/5mg : 1정중

- 유효성분 : 텔미사르탄(EP) ····· 80.0mg
  암로디핀베실산염(USP) ····· 6.935mg
- 기타첨가제 : 수산화나트륨, 히프로멜로오스, 무수인산수소칼슘, 메타규산알루민산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 미결정셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스칼슘, D-만니톨, 크로스포비돈, 콜로이드성이산화규소, 스테아릴푸마르산나트륨

[성상] 흰색 또는 미백색의 장방형 정제

[효능·효과] 암로디핀 또는 텔미사르탄 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 본태성 고혈압

[용법·용량]

1) 이 약의 권장용량은 1일 1회 1정으로, 식사와 관계없이 물과 함께 복용한다. 가능하면 매일 같은 시간(예 : 아침)에 복용하는 것이 권장된다.

2) 이 약을 투여하기 전에 개개의 성분(암로디핀 또는 텔미사르탄)으로 용량을 조절할 것이 권장되나, 다음과 같이 개개의 성분에 대한 혈압의 조절되지 않는 경우 이 약으로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있다.

- 40/5밀리그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 텔미사르탄 40밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 80/5밀리그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 이 약 40/5밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 40/10밀리그램 : 암로디핀 10밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.

○ 신장애환자 : 경증 및 중등도 신장애 환자인 경우 용량조절이 필요치 않으나, 중증의 신장애 환자인 경우 낮은 용량으로 치료를 시작하는 것이 권장되며, 용량을 서서히 증량한다. 또한 혈청 칼륨 및 크레아티닌 수치에 대한 주기적인 모니터링이 권장된다.

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

○ 고령자 : 75세 이상의 고령자인 경우, 암로디핀의 청소율이 감소되어 있으므로, 낮은 용량으로 치료를 시작하여, 용량을 서서히 증량한다.

○ 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 임부에 투여하는 경우 자라나는 태아 또는 신생아에게 병적 상태 및 사망을 일으킬 수 있다. 특히 임신 2기 3개월 및 3기 3개월 중의 이러한 약물의 사용은 저혈압, 신생아 두개골 형성 저하증, 무뇨증, 가역적 또는 비가역적인 신부전 및 사망을 포함한 태아 또는 신생아의 손상과 관련성이 있다. 태아와 신기능의 저하가 확인될 것으로 추정되는 양수과소증이 보고된 바 있으며, 양수과소증은 태아의 사지연축, 두개변형기형, 폐의 형성저하증과 관련성이 있다. 미숙, 자궁내 성장 지연, 동맥관폐쇄 증이 보고된 바 있으며, 이 약 노출이 되면 것인지 여부는 명확하지 않다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 이 약의 투여를 중단해야 한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것

1) 이 약의 주성분 또는 디히드로피리딘계 유도체에 과민증이 있는 환자

2) 임婦맹임신 2기 및 3기의 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인

3) 수요부서 심도폐쇄성 질환자 5) 중증의 간장애 환자 6) 중증의 대동맥판협착증 환자

7) 속 환자 8) 이 약의 첨가제에 대해 불내성 등의 과민증상의 문제가 있는 환자

9) 담낭병이나 중등도~중증의 신장애 환자사구체여과율 (60mL/min/1.73m²)에서 알리스키렌 함유제제와의 병용

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 혈청칼 암도내분증 환자 : 혈청칼 암도내분증 환자의 경우, 일반적으로 레닌-안지오텐시계를 저해하는 혈압강하제는 효과가 없으므로 이 약의 사용은 권장되지 않는다. 2) 동맥판 또는 승모판협착증 환자 폐쇄성 비후성 심근병증 환자의 경우, 특히 주의해야 한다. 3) 간장애 환자 : 암로디핀은 간에서 광범위하게 대사되며 텔미사르탄은 거의 대부분 담즙으로 배설된다. 따라서 담즙 정체, 담도폐쇄성 질환이 있는 환자나 간장애 환자의 경우 간 청소율 감소를 예상할 수 있다. 따라서 경증 또는 중등증의 간기능 장애 환자에는 주의하여 투여해야 하며, 1일 1회 텔미사르탄 40밀리그램을 초과하지 않아야 한다. 4) 혈청칼 위 또는 십이지장궤양 등 위장관계 질환 환자 : 혈액순환장애 위장관계 이상반응이 위장 투여시보다 더 자주 나타난다. 따라서 위장관계 질환자에게 이 약을 투여할 때는 주의하여야 한다. 5) 신혈관 고혈압 환자 : 좌우 양쪽의 신동맥협착증이나 편쪽 신장만 기능하는 경우의 신동맥협착증이 있는 환자를 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 미치는 약물로 치료할 경우에는 중증의 저혈압 환자가 두석을 대이 하는 신부전 환자 외 그럼자 외 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE억제제, 또는 알리스키렌 등 레닌-안지오텐신-알도스테론계RAAS에 영향을 미치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않는다.

4. 이상반응

1) 텔미사르탄과 암로디핀 복합제

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

위약 대조 요인 성게 임상 시험에서 2% 이상 발생한 이상반응으로, 위약군(n=469)에 비해 암로디핀/텔미사르탄 투여군(n=789)에서 더 높은 빈도로 발생한 이상반응은 다음과 같다.

표 1. 2% 이상 발현되었으며, 위약보다 발현율이 높은 이상반응

	암로디핀/텔미사르탄 병용투여군 (n=789)	위약군 (n=46)
말초부종	4.8%	0.0%
어지러움	3.0%	2.2%
기립성 저혈압*	6.3%	4.3%
홍조	2.2%	0%

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

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

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

(2) 국내 시판 후 조사 결과 : 국내에서 제심시술 위하여 6년 동안 6100명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 4.29건이 3.29%(2/6100명, 총 202건로 보고되었다. 이 중 중대한 이상사례의 발현율은 0.49%(3/6100명, 총 3건)로 간독성장애, 뇌경색, 울혈성심부전 각 0.16%(1/610명, 1건)로 보고되었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 0.16%(1/610명, 총 1건)로 울혈성심부전 0.16%(1/610명, 1건)가 보고되었다.

예상하지 못한 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 1.31%(8/610명, 총 8건)로 보고되었으며, 간세포장애, 근육골격통증, 뇌경색, 폐렴증, 비인두염, 상부복부불편감, 심부부 통증, 체위성어지럼증 각 0.16%(1/610명, 1건)로 보고되었으며, 심부 통증, 안면 두드러기, 혈관 부종, 혈관 신경염, 혈관 부종, 복통, 근육 경련 (다리 경련 포함), 저혈압, 호산구증가증, 혈소판감소증, 요산 증가, 간기능 이상 및 간질환*, 급성 신부전을 포함하는 신장애, 빈혈, CPK 상승, 여스핀라식 반응, 심장 통증 (간염 및 간초염 포함)이었다. 텔미사르탄을 포함하는 안지오텐신 II 수용체 차단제를 투여 받고 있는 환자들에서 드물게 황문군육증후군이 보고된 바 있다.

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

- 암로디핀 : 여성에 유의하게 드물게 보고되었으며 약과의 인과관계는 불확실하다. 혈압 및 간효소 수치 상승 (대부분 콜레즙 정체 또는 간염과 함께 나타남)이 암로디핀의 사용과 관련하여 보고되었으며 몇몇 사례는 입원이 필요할 정도로 중증이었다. 추비외로 장애, 백혈구 감소증, 혼잡상태, 박리성 피부염, 스티븐스-존슨 증후군, 광과민 반응, 독성표피괴사용해가 보고되었다 (빈도 불명).

5. 일반적 주의

1) 임신 : 임신 3기간 중에 안지오텐신 II 수용체 길항제 투여를 시작해서는 안 된다. 만약 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료가 필수적이다 없다면, 임신을 계획 중인 환자는 임부의 사용에 대해 안전성 프로파일이 확립된 다른 고혈압 치료제로 대체하여야 한다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료를 중단해야 하며, 만약 적절하다면, 다른 치료제로 치료를 시작해야 한다.

2) 치뢸압 : 체액이나 염류가 부족한 환자 (예, 고용량의 이뇨제로 치료 받고 있는 환자)와 같이 레닌-안지오텐신 시스템이 활성화된 환자들에서는 이 약의 치료를 시작한 후에 증후성 저혈압이 발생할 수 있다. 이러한 상태는 이 약을 투여하기 전에 교정하거나 경밀한 의학적 감독 하에 이 약의 용량을 감소하여 치료를 시작하여야 한다. 저혈압이 발생한 경우 환자를 반듯이 눕히고 필요하면 생리 식염수를 정맥주사를 정적 주입한다. 일시적이 저혈압 반응은 앞으로의 치료에 대한 금지 사항이 아니며, 일반적으로 혈압이 안정화되면 어려움 없이 치료를 지속할 수 있다.

3) 고칼륨혈증 : 텔미사르탄의 경우 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 미치는 다른 약물로 치료중일 때 특히 신장애 환자 및/또는 심부전 환자의 경우, 고칼륨혈증이 일어날 수 있다. 위험이 있는 환자에 대해서 혈청 칼륨의 모니터링이 권장된다. 레닌-안지오텐신계에 영향을 미치는 다른 약물의 사용 경험을 바탕으로, 칼륨제제를 이노제, 칼륨보충제, 칼륨이 함유된 염을 대용품 및 칼륨제를 상승시킬 수 있는 다른 약제의 병용 등과의 병용에 의해 혈청 칼륨치가 상승될 수 있으므로 이들 약물과 이 약의 병용투여는 신중해야 한다.

4) 신장애 환자 : 텔미사르탄의 경우 민감한 환자들에서는 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템 저해에 대한 결과로서 신기능의 변화가 예상될 수 있다. 신기능이 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템의 활성에 의존적일 수 있는 환자들에, 중증의 울혈성 심부전 환자들에서는 안지오텐신-전환 효소 (angiotensin-converting enzyme; ACE) 저해제 및 안지오텐신 수용체 길항제로의 치료가 소변으속 및 있는도 진행성 질소혈증, 고리 (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) 심근경색의 최근 혈관확장증의 증가 : 암로디핀의 경우 특히 중증의 폐쇄성 관상 동맥 질환이 있는 환자들에서 혈압 제일 시작해 입원을 시작하거나 용량을 증가시킨 시점에서 드물게 협심증 또는 급성 심근 경색의 발생 빈도, 기간 및 중증도가 증가한 기록이 있다. 이러한 영향에 대한 기전은 아직 해명되지 않았다.

6) 임婦맹임신 경우 혈청조도 반응기간 중에 투여를 중지한 후에도 원인은 혈압강하작용이 너무다고로, 투여 중지 후 다른 혈압강하제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

7) 심부전환자에 대한 투여 : 허혈성 병인이 없는 NYHA II, IV등급의 심부전환자에 대한 암로디핀의 장기간, 위약대조시험(PRAISE-2)에서 암로디핀은 위약과 비교시 심부전의 악화들에 유의적한 차이가 없었에도 불구하고 폐부종 보고의 증가와 연관이 있었다.

8) 이 약은 소르비톨을 함유하고 있으므로 유전적으로 과당 불내성 환자에는 적합하지 않다.

9) 임노 : 심혈관 질환에 대한 추가적인 위험성이 있는 당뇨환자에 대한 당뇨화관련합병증의 동시에 발병된 환자인 경우, 안지오텐신 II 수용체 길항제 또는 안지오텐신 전환효소 저해제와 같은 혈압강하제 복용시 사망적인 심근경색 및 예상외의 뇌졸중 심혈관 질환으로 인한 사망 위험성이 증가할 수 있다. 당뇨환자에 관상동맥질환이 동시에 발병된 환자인 경우, 안지오텐신 II 수용체 길항제 또는 안지오텐신 전환효소 저해제와 같은 혈압강하제 복용시 사망적인 심근경색 및 예상외의 뇌졸중 심혈관 질환으로 인한 사망 위험성이 증가할 수 있다. 당뇨환자에 관상동맥질환에 대한 증상이 나타나지 않아, 이에 대해 진단되지 않을 수 있으므로, 당뇨 환자에 이 약 투여시 관상동맥 질환을 일으킬 수 있는 다른 질환에 대한 검사를 실시하는 것이 좋다.

10) 운산 및 기계조작에 대한 영향 : 이 약의 운전 및 기계조작에 미치는 영향에 대한 연구는 실시되지 않았으나, 혈압강하제를 복용할 때 때때로 졸음, 어지러움이 나타날 수 있으므로 이 약을 투여중인 환자는 자동차 운전 또는 위험이 수반되는 기계의 조작시 주의해야 한다.

11) 기타 : 다른혈압강하제에서와 같이, 허혈성 심질환이나 허혈성 심혈관 질환이 있는 환자에서 과도한 혈압 강하는 심근경색이나 뇌졸중을 일으킬 수 있다.

6. 상호작용

1) 암로디핀 및 텔미사르탄병용시 알려진 약동학적 상호작용이 나타나지 않았다. 이 약과 다른 약물과의 약물 상호작용에 대한 연구는 실시되지 않았다.

2) 텔미사르탄의 약물 상호 작용

① 다극성 : 텔미사르탄과 디곡시과 함께 투여했을 때, 디곡시의 최고 혈장 농도 증가량 (49%) 및 최저 농도 증가량 (20%) 증가가 관찰되었다. 따라서 텔미사르탄 투여를 시작하거나, 투여량을 조절하거나 투여를 중단할 경우 디곡날 수 있는 과다문 또는 과소문 디곡시혈중농도 작용을 피하기 위해 디곡시 농도를 모니터링 하는 것이 권장된다.

② 리튬 : 리튬과 안지오텐신 전환 효소 저해제를 병용 투여하는 동안 혈청 리튬 농도의 가역적 증가 및 독성이 보고되었다. 텔미사르탄을 병용하는 동안에는 혈청 리튬 수치를 모니터링하는 것이 권장된다.

③ 레미프릴 및 라미프릴레트 : 한 장시험에 제한된 레미프릴과 라미프릴의 병용 투여는 레미프릴 및 라미프릴레트의 AUC$_{0-24h}$ 및 C$_{max}$를 2.5배까지 증가시켰다. 이러한 관찰 사항에 대한 임상적 연관성은 알려지지 않았다.

④ 와르파린 : 텔미사르탄을 10일 동안 투여한 것은 와르파린의 평균 최저 혈장 농도를 약간 감소시켰다. 이러한 감소는 International Normalized Ratio (INR) 면에서의 변화를 유발하지는 않았다.

5) 비스테로이드성 소염진통제 (예, 하루종요법으로서 아스피린, COX-2 저해제 및 비스테로이드성 소염진통제는 통증, 서역, 호산구증가증, 혈소판감소증, 요산 증가, 간기능 이상 및 간질환*, 급성 신부전을 포함하는 신장애, 빈혈, CPK 상승, 여스핀라식 반응, 심장 통증 (간염 및 간초염 포함)이었다. 텔미사르탄을 포함하는 안지오텐신 II 수용체 차단제를 투여 받고 있는 환자들에서 드물게 황문군육증후군이 보고된 바 있다.

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

- 암로디핀 : 여성에 유의하게 드물게 보고되었으며 약과의 인과관계는 불확실하다. 혈압 및 간효소 수치 상승 (대부분 콜레즙 정체 또는 간염과 함께 나타남)이 암로디핀의 사용과 관련하여 보고되었으며 몇몇 사례는 입원이 필요할 정도로 중증이었다. 추비외로 장애, 백혈구 감소증, 혼잡상태, 박리성 피부염, 스티븐스-존슨 증후군, 광과민 반응, 독성표피괴사용해가 보고되었다 (빈도 불명).

5. 일반적 주의

1) 임신 : 임신 3기간 중에 안지오텐신 II 수용체 길항제 투여를 시작해서는 안 된다. 만약 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료가 필수적이다 없다면, 임신을 계획 중인 환자는 임婦의 사용에 대해 안전성 프로파일이 확립된 다른 고혈압 치료제로 대체하여야 한다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료를 중단해야 하며, 만약 적절하다면, 다른 치료제로 치료를 시작해야 한다.

2) 치뢸압 : 체액이나 염류가 부족한 환자 (예, 고용량의 이뇨제로 치료 받고 있는 환자)와 같이 레닌-안지오텐신 시스템이 활성화된 환자들에서는 이 약의 치료를 시작한 후에 증후성 저혈압이 발생할 수 있다. 이러한 상태는 이 약을 투여하기 전에 교정하거나 경밀한 의학적 감독 하에 이 약의 용량을 감소하여 치료를 시작하여야 한다. 저혈압이 발생한 경우 환자를 반듯이 눕히고 필요하면 생리 식염수를 정맥주사를 정적 주입한다. 일시적이 저혈압 반응은 앞으로의 치료에 대한 금지 사항이 아니며, 일반적으로 혈압이 안정화되면 어려움 없이 치료를 지속할 수 있다.

3) 고칼륨혈증 : 텔미사르탄의 경우 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 미치는 다른 약물로 치료중일 때 특히 신장애 환자 및/또는 심부전 환자의 경우, 고칼륨혈증이 일어날 수 있다. 위험이 있는 환자에 대해서 혈청 칼륨의 모니터링이 권장된다. 레닌-안지오텐신계에 영향을 미치는 다른 약물의 사용 경험을 바탕으로, 칼륨제제를 이노제, 칼륨보충제, 칼륨이 함유된 염을 대용품 및 칼륨제를 상승시킬 수 있는 다른 약제의 병용 등과의 병용에 의해 혈청 칼륨치가 상승될 수 있으므로 이들 약물과 이 약의 병용투여는 신중해야 한다.

4) 신장애 환자 : 텔미사르탄의 경우 민감한 환자들에서는 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템 저해에 대한 결과로서 신기능의 변화가 예상될 수 있다. 신기능이 레닌-안지오텐신-알도스테론 시스템의 활성에 의존적일 수 있는 환자들에, 중증의 울혈성 심부전 환자들에서는 안지오텐신-전환 효소 (angiotensin-converting enzyme; ACE) 저해제 및 안지오텐신 수용체 길항제로의 치료가 소변으속 및 있는도 진행성 질소혈증, 고리 (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) 심근경색의 최근 혈관확장증의 증가 : 암로디핀의 경우 특히 중증의 폐쇄성 관상 동맥 질환이 있는 환자들에서 협심 제일 시작해 입원을 시작하거나 용량을 증가시킨 시점에서 드물게 협심증 또는 급성 심근 경색의 발생 빈도, 기간 및 중증도가 증가한 기록이 있다. 이러한 영향에 대한 기전은 아직 해명되지 않았다.

6) 임婦맹임신 경우 혈압조도 반응기간 중에 투여를 중지한 후에도 원인은 혈압강하작용이 너무다고로, 투여 중지 후 다른 혈압강하제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

7) 심부전환자에 대한 투여 : 허혈성 병인이 없는 NYHA II, IV등급의 심부전환자에 대한 암로디핀의 장기간, 위약대조시험(PRAISE-2)에서 암로디핀은 위약과 비교시 심부전의 악화들에 유의적한 차이가 없었에도 불구하고 폐부종 보고의 증가와 연관이 있었다.

8) 이 약은 소르비톨을 함유하고 있으므로 유전적으로 과당 불내성 환자에는 적합하지 않다.

9) 당뇨 : 심혈관 질환에 대한 추가적인 위험성이 있는 당뇨환자에 대한 당뇨화관련합병증의 동시에 발병된 환자인 경우, 안지오텐신 II 수용체 길항제 또는 안지오텐신 전환효소 저해제와 같은 혈압강하제 복용시 사망적인 심근경색 및 예상외의 뇌졸중 심혈관 질환으로 인한 사망 위험성이 증가할 수 있다. 당뇨환자에 관상동맥질환이 동시에 발병된 환자인 경우, 안지오텐신 II 수용체 길항제 또는 안지오텐신 전환효소 저해제와 같은 혈압강하제 복용시 사망적인 심근경색 및 예상외의 뇌졸중 심혈관 질환으로 인한 사망 위험성이 증가할 수 있다. 당뇨환자에 관상동맥질환에 대한 증상이 나타나지 않아, 이에 대해 진단되지 않을 수 있으므로, 당뇨 환자에 이 약 투여시 관상동맥 질환을 일으킬 수 있는 다른 질환에 대한 검사를 실시하는 것이 좋다.

10) 운산 및 기계조작에 대한 영향 : 이 약의 운전 및 기계조작에 미치는 영향에 대한 연구는 실시되지 않았으나, 혈압강하제를 복용할 때 때때로 졸음, 어지러움이 나타날 수 있으므로 이 약을 투여중인 환자는 자동차 운전 또는 위험이 수반되는 기계의 조작시 주의해야 한다.

11) 기타 : 다른혈압강하제에서와 같이, 허혈성 심질환이나 허혈성 심혈관 질환이 있는 환자에서 과도한 혈압 강하는 심근경색이나 뇌졸중을 일으킬 수 있다.

6. 상호작용

1) 암로디핀 및 텔미사르탄병용시 알려진 약동학적 상호작용이 나타나지 않았다. 이 약과 다른 약물과의 약물 상호작용에 대한 연구는 실시되지 않았다.

2) 텔미사르탄의 약물 상호 작용

① 다극성 : 텔미사르탄과 디곡시과 함께 투여했을 때, 디곡시의 최고 혈장 농도 증가량 (49%) 및 최저 농도 증가량 (20%) 증가가 관찰되었다. 따라서 텔미사르탄 투여를 시작하거나, 투여량을 조절하거나 투여를 중단할 경우 디곡날 수 있는 과다문 또는 과소문 디곡시혈중농도 작용을 피하기 위해 디곡시 농도를 모니터링 하는 것이 권장된다.

② 리튬 : 리튬과 안지오텐신 전환 효소 저해제를 병용 투여하는 동안 혈청 리튬 농도의 가역적 증가 및 독성이 보고되었다. 텔미사르탄을 병용하는 동안에는 혈청 리튬 수치를 모니터링하는 것이 권장된다.

③ 레미프릴 및 라미프릴레트 : 한 장시험에 제한된 레미프릴과 라미프릴의 병용 투여는 레미프릴 및 라미프릴레트의 AUC$_{0-24h}$ 및 C$_{max}$를 2.5배까지 증가시켰다. 이러한 관찰 사항에 대한 임상적 연관성은 알려지지 않았다.

④ 와르파린 : 텔미사르탄을 10일 동안 투여한 것은 와르파린의 평균 최저 혈장 농도를 약간 감소시켰다. 이러한 감소는 International Normalized Ratio (INR) 면에서의 변화를 유발하지는 않았다.

5) 비스테로이드성 소염진통제 (예, 하루종요법으로서 아스피린, COX-2 저해제 및 비스테로이드성 소염진통제는 통증, 서역, 호산구증가증, 혈소판감소증, 요산 증가, 간기능 이상 및 간질환*, 급성 신부전을 포함하는 신장애, 빈혈, CPK 상승, 여스핀라식 반응, 심장 통증 (간염 및 간초염 포함)이었다. 텔미사르탄을 포함하는 안지오텐신 II 수용체 길항제와 COX 저해제 병용투여시 급성신부전일반적으로 가역적일을 포함한 신기능 손상 악화가 보고되었다. 따라서 주의하여 병용투여하며, 특히 노인 환자의 경우 더 많은 주의를 필요로 한다. 비스테로이드성 소염진통제와 이 약을 병용 투여한는 혼자들에게는 충분한 수분을 공급해 주어야하며 병용제시로 시작 후 주기적으로 신기능을 모니터링 해야 한다.

3) 기타 의뢸 : 텔미사르탄을 아세트아미노펜, 암로디핀, 글리벤클라이드, 심바스타틴, 히드로클로로티아지드, 및 이부프로펜과 병용투여하였을 때 임상적으로 유의한 상호 작용은 없었다. 텔미사르탄은 사이토크롬 P450 시스템에 의해 대사되지 않으므로 셀체의에서 CYP2C19을 억간 저해하는 것을 제외하고는 사이토크롬 P450에 대해 경증을 미치지 않는다. 텔미사르탄은 사이토크롬 P450 효소를 저해하는 약물과 상호작용이 없을 것으로 예상되지 않는다. CYP2C19에 의해 대사되는 약물의 대사를 저해할 가능성을 제외하고, 텔미사르탄은 사이토크롬 P450에 의해 대사되는 약물들의 상호작용을 일으키지 않을 것으로 예상된다.

(7) 추가적인 약물상호작용 정보는 텔미사르탄 단일제 허가사항을 참조한다.

(8) 안지오텐시 수용체 차단제(ARB), ACE억제제 또는 알리스키렌의 병용투여에 의한 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단은 이러한 약물의 단독요법과 비교시 저혈압, 실신, 고칼륨혈증 및 신기능의 변화 (급성 신부전 포함) 위험을 증가시키는 것과 관련이 있다. 이 약과 RAAS에 작용하는 다른 약물을 병용투여하는 환자의 경우, 혈압, 신기능 및 전해질을 면밀히 모니터링해야 한다. 당뇨병이나 중등증~중증의 신장애 환자사구체여과율 (60mL/min/1.73m²)에서 이 약과 알리스키렌 함유제제를 병용투여하지 않는다.

3) 암로디핀의 약물 상호 작용

① 임상 시험에서 암로디핀은 타이자이게 아노제, 에타-차단제, 안지오텐신-전환 효소 저해제, 치료적 질산염류, 니트로글리세린 설하정, 디곡신, 퓨프레핀, 비스테로이드성소염제, 항생제 및 경구용 당뇨병 제제 등과 안전하게 투여되었다. ② 자몽주스 : 암로디핀은 자몽주스와 상호작용을 보이지 않았 환자에서 생체이용률 증가로 인한 혈압강하효과의 증가가 나타날 수 있으므로, 병원투여를 권장하지 않는다. ③ 시메티딘, 알루미늄 : 암로디핀의 약동학에 대한 유의한 영향은 없었다. ④ 마로르비스티드 : 디곡신 유비피한 경로디핀에 의한 약동학적 및 약력학적 유의한 영향은 없었다. ⑤ 심바스타틴 : 여러 용량의 암로디핀과 심바스타틴 20mg/일을 동시에 투여한 결과 심바스타틴을 단독으로 투여하였을 때보다 심바스타틴에 대한 노출이 77%까지 증가하였으며, 따라서 암로디핀을 복용하고 있는 환자에게는 심바스타틴 복용량을 1일 최대 20mg으로 제한한다. ⑥ 타크로리무스: 암로디핀과타크로리무스의 전신 노출을 증가시킬 수 있다. 따라서 타크로리무스의 혈중농도를 추적 모니터링하고 필요시 용량조절이 권장된다. ⑦ 시클로스포린 : 신장이식 환자 대상으로 시클로스포린과 이 약을 병용투여한 여러 연구에서, 이 약과 병용투여 시 시클로스포린의 최저혈중농도는 변화가 없거나 40%까지 증가하는 것으로 보고되었다. ⑧ CYP3A4 유도제 : CYP3A4 유도제와 리팜피신, 세인트 존스 워트(hypericum perforatum)와의 병용투여는 암로디핀의 혈장농도를 변화시킬 수 있다. 그러므로 특히 강력한 CYP3A4 유도제와 병용투여하는 기간 및 그 이후에 혈압을 모니터링하고 용량 조절을 고려해야 한다. ⑨ 추가적인 약물상호작용 정보는 암로디핀 단일제 허가사항을 참조한다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

1) 임부 : 텔미사르탄과 같은 안지오텐신 II 수용체 길항제의 사용은 임신 1기 3개월 동안은 권장되지 않으며, 2기 및 3기 3개월 동안은 금기된다. 이 약을 임신중인 여성에 투여한 적절한 자료는 없다.

비임상시험에서 기형 발생은 나타나지 않았으나 태자독성은 나타났다. 임신 2기 및 3기 3개월 동안 안지오텐신 II 수용체 길항제의 노출은 인체 태자독성 (신장기능 감소, 양수감소증, 두개골 골화 지연)과 신생아독성(신부전, 저혈압, 고칼륨혈증)을 유발한다.

임신 기간 중에 안지오텐신 II 수용체 길항제 투여를 시작해서는 안 된다. 만약 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료적 치료가 필수적이다 없다면, 임신을 계획중인 환자는 임婦의 사용에 대해 안전성 프로파일이 확립된 다른 고혈압 치료제로 대체하여야 한다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 안지오텐신 II 수용체 길항제의 치료를 중단해야 하며, 만약 적절하다면, 다른 치료제로 치료를 시작해야 한다.

임婦맹임신 경우 혈압조도 반응기간 중에 투여를 중지한 후에도 원인은 혈압강하작용이 너무다고로, 투여 중지 후 다른 혈압강하제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

2) 수유부 : 이 약이 사람의 모유 중으로 이행되는지의 여부가 입증적 정지 않으나 동물실험에서는 텔미사르탄이 모유으로 분비되는 것이 확인되었다. 그러므로 수유하는 동안에는 이 약을 투여하지 않아야 한다.

3) 생식능 : 사람에서 이 약 및 개별 주성분의 생식능은 연구된 바 없다. 텔미사르탄 및 암로디핀의 병용투여한 별도의 생식독성시험은 실시되지 않았다. 비임상시험에서 암로디핀 및 수컷의 수태능에 대한 저하 및 암로디핀의 영향은 관찰되지 않았으며, 유사하게 암로디핀의 영향도 보고된 바 없다.

8. 소아에 대한 투여 : 이 약은 만18세 이하 소아환자에서의 안전성 및 유효성에 대한 자료가 충분치 않으므로, 투여가 권장되지 않는다.

9. 고령자에 대한 투여 : 이 약을 고령자에 투여시 용량 조절이 필요하지 않으나, 일부 고령자에서 보다 민감한 반응이 나타날 수 있음을 배제할 수 없으므로 주의하여 투여한다. 75세 이상의 고령자인 경우, 암로디핀의 청소율이 감소되어 있으므로, 낮은 용량으로 치료를 시작하여, 용량을 서서히 증량한다.

10. 과량투여시의 처치

1) 텔미사르탄 : 사람에서의 과량투여에 대한 유용한 정보는 제한적이다.

텔미사르탄 과량투여시 가장 현저한 증상으로 저혈압, 빈맥부교감신경 자극으로 인한), 서맥, 어지러움 및 급성신부전이 보고되었다. 저혈압 증후가 나타나면 보조적인 치료를 실시해야 한다. 텔미사르탄은 혈액투석에 의해 제거되지 않는다. 환자를 주의깊게 관찰하여 취급 복용 후 경과시간 및 증상의 경중에 따라 대증적 보조적 치료를 실시한다. 구토와/또는 위세척을 고려할 수도 있다. 활성탄 시제를 주위의 크레아티신 수치를 자주 모니터링 해야 한다. 저혈압이 나타나면 환자를 눕히고 염분과 체액 대량제를 빨리 공급해야 한다.

2) 암로디핀 : 심한 과량투여 시 과도한 말초혈관확장과 함께 반사성 빈맥도 나타날 수 있다는 것이 현재까지의 자료에서 언급되었으며, 또한, 전신성 저혈압의 증세가 심하고 오랫동안 지속되어 속성에에 이르게 되거나 숨이 멈추는 치명적인 경우가 보고되었다고 보고되었다. 간관찰 치명적에 있어서 유용할 수도 있다. 활성탄 전해질 수치와 크레아티신 수치를 자주 모니터링 해야 한다. 저혈압이 나타나면 환자를 눕히고 염분과 체액 대량제를 빨리 공급해야 한다.

[저장방법] 차광기밀용기, 실온(1~30℃)보관

[포장단위] 텔미암로정 40/5mg, 텔미암로정 40/10mg : 30정/병
텔미암로정 80/5mg : 30정(10정/Alu-Alu × 3)

[사용기한] 외부포장 참조

- 사용기한이 지난 제품은 복용하지 마시기 바랍니다.
- 의약품을 어린이의 손에 닿지 않게 보관하여 주시기 바랍니다.
- 의약품의 유의사항 및 기타 자세한 의약품 정보는 의약품통합정보시스템(http://nedrug.mfds.go.kr)을 참조하시기 바랍니다.
- 최신의 정보로 변경된 내용은 지엘파마(주) 홈페이지(http://www.glpharma.co.kr)나 개발학술팀(☎ 080-850-3922)에서 확인할 수 있습니다.
- 본 의약품은 엄격한 품질관리(