전문의약품 | 분류번호:219

KGMP적격업체

고혈압 · 고지혈증 3제 복합치료제

뉴스타틴®티에정 80/10/20 mg

Neustatin®-TS Tab. 80/10/20mg

■ **원료약품 및 그 분량** : 80/10/20mg : 1정 중

유효성분 : 텔미사르탄(BP) 80.00mg

암로디핀베실산염(EP) ..... 13.87mg(암로디핀으로서 10mg)

로수바스타틴칼슘(별규) ..... 20.80mg(로수바스타틴으로서 20mg)

첨가제:타르색소 : 청색1호 / 기타첨가제 : 규화미결정셀룰로오스, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 산화티탄, 수산화나트륨, 스테아르산마그네슘, 인산수소칼슘수화물, 전호화전분, 크로스카르멜로오스나트륨, 포비돈, 히프ромеロ스(메가톤6589), D-만니톨

■ **성상** : 황색중과 연한 파란색중으로 이루어진 타원형 이중정제

■ **효능 · 효과** : 이 약은 텔미사르탄/암로디핀 복합제와 로수바스타틴을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.

○ 텔미사르탄/암로디핀 복합제

암로디핀 또는 텔미사르탄 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 본태성 고혈압

○ 로수바스타틴칼슘

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) : 식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제
2. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증의 식이요법에서 다른 지질저하요법에 LDL 분리추출법에의 보조제
3. 고콜레스테롤혈증 환자에서 총콜레스테롤과 LDL-콜레스테롤을 목표 수준으로 낮추어 죽상동맥경화증의 진행을 지연
4. 원발성 이상베타리포프로테인혈증 (type III 환자의 식이요법 보조제
5. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소 : 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 만60세 이상의 남성 및 만60세 이상의 여성으로 고감도C-반응단백high sensitive C-reactive protein, hsCRP)이 2mg/L 이상이며, 적어도 하나 이상의 추가적인 심혈관질환 위험 인자에 : 고혈압, 낮은HDL-콜레스테롤치, 흡연 또는 조기 관상동맥 심질환의 가족력 등)를 가진 환자의 – 뇌졸중에 대한 위험성 감소 – 심근경색에 대한 위험성 감소 – 등부적 혈관재형성술에 대한 위험성 감소

■ **용법 · 용량** : 이 약은 1일 1회 1정을 식사와 관계없이 물과 함께 복용한다. 가능하면 매일 같은 시간에 : 아침에 복용하는 것이 권장된다.

이 약은 생약제 현하에 투여해야, 투여 용량은 텔미사르탄/암로디핀 복합제 및 로수바스타틴의 효과 및 내약성에 근거하여 각 환자에서 개별화 되어야 한다.

텔미사르탄/암로디핀 복합제와 로수바스타틴 단일제를 병용하고 있는 환자의 경우, 복용의 편리함을 위하여 이 약제개제의 주성분 함량이 동일한 복합제으로 전환할 수 있다.

○ 텔미사르탄/암로디핀 복합제

텔미사르탄/암로디핀 복합제를 투여하기 전에, 개개의 성분만으로 또는 텔미사르탄으로 용량을 조절할 것이 권장되나, 다음과 같이 개개의 성분에 대한 혈압이 조절되지 않는 경우 텔미사르탄/암로디핀 복합제로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있다.

- 40/5일치그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 텔미사르탄 40밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 80/5일치그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 이 약 40/5밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 40/10밀리그램 : 암로디핀 10밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 80/10밀리그램 : 암로디핀 10밀리그램 또는 이 약 40/10밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 신장애 환자 : 경증의 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.
- 간장애 환자 : 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 시작하며, 용량을 서서히 증량한다.

○ 로수바스타틴칼슘

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) 원발성 이상베타리포프로테인혈증(type III 및 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증
로수바스타틴을 투여전 및 투여중인 환자는 표준 콜레스테롤 저하식을 하여야 하며, 이를 치료기간동안 지속되어야 한다. 식사와 상관없이 하루 중 아무때나 로수바스타틴을 투약할 수 있다. 초회용량은 1일 1회 5밀리그램이며, 더 많은 LDL-콜레스테롤 감소가 필요한 경우 규칙적용량으로 조절하여 투여할 수 있다. 유지용량은 1일 1회 10밀리그램으로 대부분의 환자는 이 용량에서 조절된다. 유지용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 LDL-콜레스테롤 수치, 치료목표 및 환자의 반응에 따라 적절히 조절하여야 하며, 1일 최대 20밀리그램까지 증량할 수 있다.
2. 고령자 : 용량조절이 필요하지 않다.
3. 신부전환자 : 경증 및 중등도 신부전 환자의 경우 용량을 조절할 필요가 없다. 중증의 신부전 환자에게는 투여하지 않는다. 중등도 신부전 환자에게 로수바스타틴 20mg 투여시 각별히 주의해야 한다.
4. 간부전환자 : Child-Pugh 점수가 7이하인 경우에는 로수바스타틴의 전신노출정도가 너하지 않았으나, Child-Pugh 점수가 8이상인 경우에는 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 LDL-콜레스테롤 수치, 치료목표 및 환자의 반응에 따라 적절히 조절하여야 하며, 1일 최대량 20밀리그램까지 증량할 수 있다. 이 약을 투여한 환자들에게서도 유사한 경향이 관찰되었다. 간부전환자에게 이 약을 투여할 경우 주의하여야 한다.
5. 인종 : 아시아계 환자들에게 로수바스타틴의 전신노출이 증가하기 때문에, 권장 1일량은 5밀리그램이다. 40밀리그램 용량 투여는 금기이다.
6. 근병증의 걸리기 쉬운 환자 : 근병증에 걸리기 쉬운 환자들의 경우 1일 용량은 5밀리그램이다. 이러한 환자들 중 용량에서 로수바스타틴 40밀리그램 용량 투여는 금기이다.

이 약의 주성분인 텔미사르탄/암로디핀 80/10mg과 로수바스타틴 20mg을 각각 투여하여 얻어진 혈장농도 시간곡선하면적(AUC)과 최고혈중농도(Cmax)는 유사하므로 이 약을 투여함으로써 텔미사르탄/암로디핀 80/10mg과 로수바스타틴 20mg을 각각 투여하는 것과 생물학적 동등성이 있는 것으로 확인되었다.

■ **사용상의 주의사항**

1. 경고

**일부 사람에게 혈관-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 작용 저장하는 약물들(예 투석 및 신장이식에 쓰임 및 사용하지도 않으며, 이러한 사례는 ACE억제제를 복용한 환자에서도 일반적 으로 보고된 바 있다. 따라서 만일을 일상으로 확인할 경우 주사 이 약의 투여를 중단해야 한다? 2. 임부 및 수유부에 대한 투약 참조.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 및 기성분에 대한 또는 디하드로피리딘계 유도체에 과민증이 있는 환자
2) 담즙성 혈관질환 환자이거나, ACE 억제제 또는 안지오텐신 수용체 차단제 투여 일력력을 병력이 있는 환자
3) 임부 또는 임신이 될 가능성이 있는 여성 및 적절한 피임 방법을 사용하지 않는 가임여성. 수유부
4) 중증의 간장애 환자, 담즙폐쇄 또는 담즙정체 환자(이 약의 구성성분인 텔미사르탄은 지연 대부분 담즙으로 배설된다. 담도 폐쇄 환자의 경우 간 청소율 감소를 예상할 수 있다.)
5) 원인 불명의 지속적인 혈청 트랜스아미나제 상승도 정상 상한치의 3배를 초과하는 환자 혈청 트랜스아미나제 상승을 포함하는 활동성 간질환 환자
6) 중증증의 대동맥협착증 환자
7) 속발성 알도스테론증 환자
8) 고혈압환자
9) 중증 신장애 환자 크레아티닌 청소율 (30mL/min)
10) 당뇨병이나 중등도~중증의 신장애 환자시사 제제과를 (60mL/min/1.73m²에서 알리스키렌 함유제제와의 병용
11) 사이클로스포린 병용투여 환자
12) 근병증/횡문근융해증에 걸리기 쉬운 환자들에게 로수바스타틴 40밀리그램 용량 투여는 금기이다. 이러한 인자들은 아래와 같다
- 중등도의 신장애 (크레아티닌 청소율 : 60mL/min) - 갑상선기능저하증 - 우전적인 근질환 병력 또는 가족력이 있는 경우 - 다른 HMG-CoA 전환효소 또는 피브레이트 제열 약물에 1회한 근육 독성의 병력이 있는 경우 - 알코올 중독
- 혈청 농도가 증가할 수 있는 상황 - 아시아계 환자 - 피브레이트 제열 약물 병용투여
3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 중증의 지병인 환자
2) 고령자
3) 고칼륨혈증 환자 또는 혈청 칼륨치가 높아지기 쉬운 환자
4) 경증에서 중등증 간장애 환자주의하여 투여해야 하며, 텔미사르탄은 1일 1회 40mg을 초과하지 않아야 한다)
5) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 로수바스타틴은 알코올을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자에 투여시 주의해야 한다. 이 약 투여 시작 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 반복하여 간효소 검사를 실시할 것을 권고한다. 감상선기능저하증이나 신증후군에 의한 간지적 고콜레스테롤혈증 환자는 이 약을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 한다.
6) 대동맥판 및 승모판 협착증 환자 또는 폐쇄비대심근병 환자
7) 허혈 심장병, 허혈 심장질환 질환, 뇌혈관 장애 환자고도한 혈압강하는 심고장 색이나 뇌혈류 부전으로 인한 뇌졸중을 일으킬 수 있다.)
8) 활동성 위 또는 십이지장궤양 등 위장관계 질환 환자
9) 신장질환 고혈압 환자양증성 신장애 혈압조 환자 등 단독기능 신장의 신장애 협착증 환자 또는 단독기능 신장의 신장애 협착증 환자
10) 투석을 해야하는 신부전 환자
11) 알레상 알도스테론증 환자
12) 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단 : 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE억제제, 또는 알리스키렌 등 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 영향을 미치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않는다.
13) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 골격근에 대한 효과, 예를 들면, 횡문융해증으로 설명되어 왔는 근육통 및 근병증, 드물게 횡문근융해증이 로수바스타틴을 투여받은 환자에서 보고되었다.

로수바스타틴을 포함하여 스타틴을 복용 중이거나 중단한 환자에서, 면역매개성괴사성근병증이 보고되었다. 면역매개성 근병증은 임상적 특징으로 근육근 약화 및 혈청 Creatine kinase(CK)의 증가를 나타내며, 투여중지 이후에도 그 증상이 지속된다.

- 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 근병증/횡문근융해증에 걸리기 쉬운 요인을 갖고 있는 다음의 환자에서는 치료의 위험성과 유익성에 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장된다.

치료전에 CK 값이 기저수준에서 유의성있게 증가되었을 상한치의 5배 이상 증가되어 있는 경우 치료를 시작해서는 안된다.

- 신장애환자 : 갑상선기능저하증 – 우전적인 근질환의 병력 및 가족력이 있는 경우 – 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제 또는 피브레이트에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
- 알코올 남용 – 70세 이상의 노인 – 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황 – 피브레이트 제열 약물 병용투여

- 치료 중에는 특히 권태감이나 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육 식의, 경련을 즉시 보고해야 한다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 현저히 상승되거나 (정상 상한치의 5배 이상 증가), CK치가 정상 상한치의 5배 이하로 증가했다 할지라도 근육 증상이 심하고 일상의 불편함을 야기한다면 이 약의 투여를 중단해야 한다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아가면 본 약물의 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재사작할 것을 고려해야 한다. 만약 우전적인 근질환이 의심되는 환자라면 이 약의 재투여는 권장되지 않는다.

또한 이 약을 투여하기 7일 또는 5일 이내에 혈중 CK 값을 측정하지 않는 것이 좋다. 현저 상한치의 5배 이상 증가한 경우 이 약을 투여하지 않는다.

- 주의 약물의 병용

이 약과 주성분인 텔미사르탄/암로디핀 80/10mg과 로수바스타틴 20mg의 약물상호작용사례 결과, 텔미사르탄/암로디핀의 존재 하에서 로수바스타틴의 Cmax는 약 2.1배, AUC는 약 1.2배로 증가하였다.

따라서 이 약 투여 시 로수바스타틴의 Cmax 증가로 인한 잠재적 위험성을 평가하고 환자를 면밀히 모니터링 해야한다.

로수바스타틴 단일제 임상시험에서 수집된 정보에 따르면 CPK 증가로 인한 근병증/횡문근융해증에 걸리기 쉬운 요인을 갖고 있는 다음의 환자에서는 치료의 위험성과 유익성의 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장된다.

- 신장애환자 – 갑상선기능저하증 – 우전적인 근질환의 병력 및 가족력이 있는 경우 – 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제 또는 피브레이트에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
- 알코올 남용 – 70세 이상의 노인 – 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황 – 피브레이트 제열 약물 병용투여

- 치료 중에는 특히 권태감이나 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육 식의, 경련을 즉시 보고해야 한다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 현저히 상승되거나 (정상 상한치의 5배 이상 증가), CK치가 정상 상한치의 5배 이하로 증가했다 할지라도 근육 증상이 심하고 일상의 불편함을 야기한다면 이 약의 투여를 중단해야 한다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아가면 본 약물의 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재사작할 것을 고려해야 한다. 만약 우전적인 근질환이 의심되는 환자라면 이 약의 재투여는 권장되지 않는다.

또한 이 약을 투여하기 7일 또는 5일 이내에 혈중 CK 값을 측정하지 않는 것이 좋다. 현저 상한치의 5배 이상 증가한 경우 이 약을 투여하지 않는다.

- 주의 약물의 병용

이 약과 주성분인 텔미사르탄/암로디핀 80/10mg과 로수바스타틴 20mg의 약물상호작용사례 결과, 텔미사르탄/암로디핀의 존재 하에서 로수바스타틴의 Cmax는 약 2.1배, AUC는 약 1.2배로 증가하였다.

다른 약물들과 텔미사르탄/암로디핀/로수바스타틴 복합제와의 약물상호작용에 대한 연구는 수행되지 않았으나, 개개 약물에 대한 연구는 아래와 같이 수행되었다.

① 텔미사르탄

(1) 디곡신 : 텔미사르탄과 디곡신과 함께 투여했을 때, 디곡신의 최고 혈장 농도 중앙값 (40%) 및 최저 농도 중앙값 (20%)의 증가가 관찰되었다. 따라서 텔미사르탄 투여를 시작하거나, 투여량을 조절하거나 투여를 중단할 경우 디곡신 농도를 모니터링 해야 한다.

(2) 리튬 : 리튬과 안지오텐신 전환 효소 저해제를 병용 투여하는 동안 혈청 리튬 농도의 가역적 증가 및 독성이 보고되었다. 텔미사르탄을 포함한 안지오텐신 수용체 길항제와 리튬제의 병용투여 시에도 이러한 사례들이 보고되었다. 따라서 리튬과 텔미사르탄을 병용하는 경우에는 혈청 리튬 수치를 모니터링하는 것이 권장된다.

(3) 레메르틴 및 레미프로펜트 : 한 임상 시험에서 텔미사르탄과 레메르틴의 병용 투여는 레미르틴 및 레미프로펜트의 $AUC_{0-\infty}$와 Cmax를 2.5배까지 증가시켰다. 이러한 관찰 시험에 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) 비스테르디신성 상전제투여 (예, 항정즘요법으로서 아스피린, COX-2 저해제 및 비스테로이드성 소염진통제는 안지오텐신 I 수용체 길항 제의 혈압강하효과를 감소시킬 수 있다. 신기능이 손상된 일부 환자 (예 : 탈수환자, 신기능이 손상된 노인 환자)에서 안지오텐신 I 수용체 길항제와 COX 저해제 병용투여시 급성신부전이 발생할 가능성이 있다. 따라서 주의하여 병용투여하며, 특히 노인 환자의 경우 더 많은 주의를 기울여야 한다. 비스테르디신성 소염진통제제의 이들 병용 투여받는 환자들에게는 충분한 수분을 공급해 주어야하며 병용치료 시작 후 주기적으로 신기능을 모니터링 해야 한다.

(6) 기타 약물 : 텔미사르탄을 아세트아미노펜, 암로디핀, 글리벤클라마이드, 심바스타틴, 하드로클로로티아지드 및 이부프로펜과 병용투여하였을 때 임상적으로 유의한 상호 작용은 없었다. 텔미사르탄은 사이토크롬 P450 시스템에 의해 대사되지 않으므로 생체외에서 CYP2C19을 억간 저해하는 것을 제외하고는 사이토크롬 P450에 대해 영향을 미치지 않는다. 텔미사르탄은 사이토크롬 P450 효소를 저해하는 약물과 상호작용할 것으로 예상되지 않는다. CYP2C19에 의해 대사되는 약물의 대사를 저해할 것으로 예상되고, 텔미사르탄은 사이토크롬 P450에 의해 대사되는 약물들과 상호작용할 것으로 예상되지 않는다.

(7) 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), ACE억제제 또는 알리스키렌의 병용투여에 의한 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단은 이전의 약물의 단독요법과 비교시 저혈압, 실신, 고칼륨혈증 및 신기능의 변화(급성 신부전 포함) 위험을 증가시켰는 것과 관련이 있다. 이 약과 RAAS에 작용하는 다른 약물을 병용투여하는 환자의 경우, 혈압, 신기능 및 전해질을 면밀히 모니터링해야 한다. 당뇨병이나 중등증~중증의 신장애 환자시구제어제를 (60 mL/min/1. 73m²)에게 이 약과 알리스키렌 함유제제를 병용 투여하지 않는다.

(8) 추가적인 약물상호작용 정보는 텔미사르탄 단일제 허가사항을 참조한다.

② 암로디핀

(1) 임상 시험에서 암로디핀은 티아지드계 이뇨제, 베타-차단제, 안지오텐신-전환 효소 저해제, 지속형 질산염제, 니트로글리세린 설하정, 디곡신, 와르파린, 비스테르디신성 소염제, 항생제 및 경구용 당뇨병 제제 등과 안전하게 투여되었다.

(2) 자몽 주스 : 암로디핀은 자몽이나 자몽주스의 병용시 일부 환자에서 생체이용률을 증가로 인한 혈압강하효과의 증가가 나타날 수 있으므로, 병용투여를 권장하지 않는다.

(3) 시메티딘, 실데나필 : 암로디핀의 약동학에 대한 유의한 영향은 없었다.

(4) 아토르바스타틴, 디곡신, 와르파린 : 암로디핀에 의한 약동학적 및 약력학적 유의한 영향은 없었다.

(5) 심바스타틴 : 여러 용량의 암로디핀과 심바스타틴 80 mg을 병용투여 한 결과 심바스타틴을 단독으로 투여하였을 때보다 심바스타틴에 대한 노출이 77%까지 증가하였다. 따라서 암로디핀을 복용하고 있는 환자에게는 심바스타틴 복용량을 1일 최대 20 mg으로 제한한다.

(6) 타크로리무스 : 암로디핀은 타크로리무스의 전신 노출을 증가시킬 수 있다. 따라서 타크로리무스의 혈중농도를 자주 모니터링하고 필요시 용량조절이 권장된다.

(7) 시클로스포린 : 신장이식 환자를 대상으로 시클로스포린에 의한 연구에서, 이 약과 병용투여 시 시클로스포린의 최저혈중농도는 변화가 없거나 40%까지 증가하는 것으로 보고되었다.

(8) 추가적인 약물상호작용 정보는 암로디핀 단일제 허가사항을 참조한다.

③ 로수바스타틴

(1) 다른 약물이 로수바스타틴에 미치는 영향

시험관 내 및 생체 내 시험결과에 따르면 로수바스타틴은 사이토크롬 P450의 임상적으로 유의한 상호 작용을 보이지 기일, 저해제 또는 유도제로서 작용하지 않는다.

로수바스타틴은 간 흡수 약물수송체 OATP1B1과 유출수송체 BCRP 등 일부 수송체 단백질의 기질이 되며, 이 수송체 단백질의 저해제와 이 약을 병용하는 경우 로수바스타틴의 혈장 농도가 증가하여 근병증의 위험을 높일 수 있다 (아래 표 참조).

병용투여 약물 요법	로수바스타틴 요법	로수바스타틴 AUC의 변화
사이클로스포린75~200 mg 1일2회, 6개월간	10 mg 1일1회, 10일간	7.1배 증가
아타자나비어300 mg/ 리토나비어100 mg 1일1회, 8일간	10 mg, 단회 투여	3.1배 증가
로피나비어400 mg/ 리토나비어100 mg 1일2회, 17일간	20 mg 1일1회, 7일간	2.1배 증가
클로피도그렐 부하용량300 mg 투여, 후24시간 뒤75 mg 투여	20 mg, 단회 투여	2배 증가
겜피브로질600 mg 1일2회, 7일간	80 mg, 단회 투여	1.9배 증가
엘트롬비팩75 mg 단회 투여, 5일간	10 mg, 단회 투여	1.6배 증가
다루나비어600 mg/ 리토나비어100 mg 1일2회, 7일간	10 mg 1일1회, 7일간	1.5배 증가
티프라나비어500 mg/ 리토나비어200 mg 1일2회, 11일간	10 mg, 단회 투여	1.4배 증가
드로네다론400 mg 1일2회	10 mg	1.4배 증가

일부 스타틴계 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.

- 정신신경계 : 우울증, 우연장애를포함 및 약물 포함하는 불면증 – 호흡기계 : 특히 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례 – 비뇨생식기계 : 성적 기능이상, 여성형유방증(비도 불명) – 간담도계 : 황달적 및 비황적 간부전

스타틴계 약물 사용과 관련하여 사례 후 인지장애가 드물게 보고되었다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실, 기억장애, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 스타틴계 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 기억적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선중단기간이 3주)은 편차가 있다.

(6) 국내 사례 후 조사 결과

국내에서 재심사를 위하여 6천 등록한 3,081명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과 인과관계에 상관없이 유해사례 발현율은 10.06%(301명, 415건)로 주요 두통 0.78%(24명, 24건), 어지러움 0.75%(22명, 22건), 시기장기 0.58%(18명, 18건), 가슴통증, 기침, 근육통이 각각 0.49%(15명, 15건)이 보고되었고, 이 중 로수바스타틴과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응은 2.02%(60명, 106건)이다. 보고된 약물유해반응으로는 시기장기이 0.55%(17명, 17건)로 가장 많았고 근육통 0.40%(13명, 13건), 두통 0.39%(12명, 12건), CK증가 0.29%(9명, 9건), 어지러움 0.26%(8명, 8건), 변비, AST 증가가 각각 0.16%(5명, 5건), 무력증, 관절통증이 각각 0.13%(4명, 4건), 메로, 무감각이 각각 0.10%(3명, 3건), 경련이상, 가슴불편함, 구역, 복통, 설사, 소화곤지, 발기능 감소, 간기능 감소이상이 각각 0.06%(2명, 2건), 설사, 천식통증, 근육경직, 통증, 발기부전이 각각 0.03%(1명, 1건)으로 나타났다. 이 중 1명에서 나타난 근육통, 관절통으로 중대한 약물유해반응이었으며, 시판 전에 나타나지 않았던 예상하지 못한 약물유해반응으로는 관절통으로 1건 보고되었다. 재심사 기간 동안 지명적으로 보고된 유해사례가 왔거나 있었으며, 이 중 중대하고 예상하지 못한 약물유해반응으로 급성신부전이 2건, 횡뇨, 혈소판감소증, 혈중크레아틴포가가 각각 1건씩 보고되었다.

신경계	–	어지러움*
호흡기계	–	건성수포음*
피부 및 피하조직	–	두드러기*
심혈관계	–	불안정형협심증
감염 및 침습	–	손발톱진균증
근골격계	–	허리척추협착증
이비인후과계	–	귓물, 현훈

* 보고된 이상반응 중 연구자가 약물과의 관련성이 의심되거나, 관련성이 합겨나, 관련성이 명백한 것으로 판단한 이상반응

2) 텔미사르탄과 암로디핀 복합제에서 수집된 정보

(1) 임상시험

텔미사르탄과 암로디핀의 병용투여는 1, 200명 이상의 고혈압 환자들에서 고 안전성이 평가되었다. 이 환자들 중 320명은 6개월 이상 이들 약물에 노출되었으며 120명은 1년 이상 노출되었다. 이상반응은 전반적으로 경증으로 일시적으로 발현되었으며, 치료 중단에 필요한 경우는 드물었다.

위약 대조 오인 설계 임상 시험에서 2% 이상 발생한 이상반응으로, 위약군(n=460)에 비해 암로디핀/텔미사르탄 투여군(n=788)에서 더 높은 빈도로 발생한 이상반응은 다음과 같다.

표 2. 2% 이상 발현되었으며, 위약보다 발현율이 높은 이상반응

	암로디핀/텔미사르탄 병용투여군(n=788)	위약군(n=46)
말초부종	4.8%	0.0%
어지러움	3.0%	2.2%
기립성 저혈압*	6.3%	4.3%
오통	2.2%	0%

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

또한 텔미사르탄과 암로디핀을 병용 투여받은 환자에서 1% 이상 발현된 다른 이상반응으로는 어지러움 (2.0% vs 2.2%, 위약 대비) 및 두통 (1.4% vs 4.3%, 위약 대비이 있었다. 동 임상 시험에서 텔미사르탄과 암로디핀을 병용 투여받은 환자군의 2.2%, 및 위약으로 투여받은 환자군에서 4.3%에서 이상 반응으로 인해 임상 시험을 중단하였다. 텔미사르탄과 암로디핀 병용 투여군에서 치료를 중단하게 된 가장 흔한 이유는 말초부종, 어지러움 및 저혈압(각각 0.5% 이하)이었다.

(2) 국내 시판 후 조사 결과

국내에서 재심사를 위하여 6천 등록한 3,081명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 3. 28%(206/6108명, 총 207건)로 보고되었다. 이 중 중대한 이상사례의 발현율은 0. 49%(30/6108명, 총 32건로 간세포성황증, 뇌경색, 울혈성심부전 각각 0. 16%(1/610명, 1건로 보고되었다. 텔미사르탄/암로디핀 복합제와 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 0. 16%(1/610명, 총 1건로 간세포성황증, 뇌경색, 울혈성심부전 각각 0. 16%(1/610명, 1건로 보고되었다. 예상하지 못한 중대한 이상반응은 0. 33%(2/610명, 총 2건로 간세포성황증, 혈소판감소증 각각 0. 16%(1/610명, 1건로 보고되었다. 이 중 중대한 이상사례의 발현율은 0. 49%(3/610명, 총 3건로 간세포성황증, 뇌경색, 울혈성심부전 각각 0. 16%(1/610명, 1건로 보고되었다. 텔미사르탄/암로디핀 복합제와 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 0. 16%(1/610명, 1건로 보고되었다. 혈소판감소증 1건은 기존에 혈소판감소증이 있었던 환자에서 발현되었다.

3) 개개 주성분에 대한 추가정보

비록 이 약을 투여한 임상시험에서 관찰되지 않았더라도, 이 약 복용 시 개개의 주성분에 대해서 보고된 이상반응이 나타날 수 있다.

① 텔미사르탄

(1) 임상시험

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

표 3. 1% 이상 발현되었으며, 위약보다 발현율이 높은 이상반응

	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 발생했며 이상 반응은 안톨유연자 양증후, 소화불량, 근육통, 요로감염, 복통, 두통, 어지러움, 통증, 피로, 기침, 고혈압, 흉통, 구역 및 발열부종이었다.

이외에도 추가적으로 보고된 이상반응은 0. 3% 초과 발현된 다음과 같다.

- 자율신경계 : 발기부전, 말초혈관 증가, 홍조 – 전신 : 알레르기, 발열, 다리 통증, 권태감 – 심혈관 : 두근거림, 심조절부전, 협심증, 빈맥, 다리부종, 비정상적인 ECG – 중추신경계 : 말초증, 졸림, 편두통, 현기증, 감각이상, 불수의근 수축, 감각저하 – 위장관 : 방귀, 변비, 위염, 구토, 구강건조, 치질, 위장염, 장염, 위식도 역류, 치통, 배뇨장 애질환증 – 대사성 : 통풍, 고콜레스테롤혈증, 당뇨 – 근골격계 : 관절염, 관절통, 다리 저림 – 정신계 : 불안, 우울, 신경과민 – 내분비계 : 갑상, 진균감염, 눈장, 장이염 – 호흡계 : 천식, 기관지염, 비염, 호흡곤란, 크롤혈 – 피부 : 피부염, 발진, 습진, 가려움증 – 비뇨기계 : 잦은 배뇨, 방광염 – 혈액계 : 빈혈, 백혈구감소증 – 이비인후 : 결막염, 이명, 두통, 안통, 후각기능 이상, 청각장애