CMG제약

전문의약품

# 아모르탄알정

5/80/5밀리그램 5/80/10밀리그램
5/160/5밀리그램 5/160/10밀리그램

**[원료약품 및 분량]** 1정 중

**아모르탄알정5/80/5밀리그램**
· 유효성분 : 암로디핀베실산염(EP) ····· 6.94mg(암로디핀으로서 5mg)
발사르탄(USP) ····· 80mg
로수바스타틴칼슘(EP) ····· 5.2mg(로수바스타틴으로서 5mg)
· 첨가제(타르색소) : 청색2호, 적색40호, 황색5호
· 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 메타규산알루민산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 무수인산수소칼슘, 크로스카르멜로오스나트륨, 크로스포비돈, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍색(03B640012)

**아모르탄알정5/80/10밀리그램**
· 유효성분 : 암로디핀베실산염(EP) ····· 6.94mg(암로디핀으로서 5mg)
발사르탄(USP) ····· 80mg
로수바스타틴칼슘(EP) ····· 10.4mg(로수바스타틴으로서 10mg)
· 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 메타규산알루민산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 무수인산수소칼슘, 크로스카르멜로오스나트륨, 크로스포비돈, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍색(03B640445)

**아모르탄알정5/160/5밀리그램**
· 유효성분 : 암로디핀베실산염(EP) ····· 6.94mg(암로디핀으로서 5mg)
발사르탄(USP) ····· 160mg
로수바스타틴칼슘(EP) ····· 5.2mg(로수바스타틴으로서 5mg)
· 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 메타규산알루민산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 무수인산수소칼슘, 크로스카르멜로오스나트륨, 크로스포비돈, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍색(03B240042)

**아모르탄알정5/160/10밀리그램**
· 유효성분 : 암로디핀베실산염(EP) ····· 6.94mg(암로디핀으로서 5mg)
발사르탄(USP) ····· 160mg
로수바스타틴칼슘(EP) ····· 10.4mg(로수바스타틴으로서 10mg)
· 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 메타규산알루민산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 무수인산수소칼슘, 크로스카르멜로오스나트륨, 크로스포비돈, 스테아르산마그네슘, 오파드라이노란색(03B62319)

**[성상]**
**아모르탄알정5/80/5밀리그램** : 연한 분홍색의 달걀형 필름코팅정
**아모르탄알정5/80/10밀리그램** : 분홍색의 달걀형 필름코팅정
**아모르탄알정5/160/5밀리그램** : 연한 노란분홍색의 달걀형 필름코팅정
**아모르탄알정5/160/10밀리그램** : 연한 주황색의 달걀형 필름코팅정

**[효능 · 효과]**
이 약은 암로디핀/발사르탄 복합제와 로수바스타틴을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.
▷ 암로디핀/발사르탄 복합제 : 암로디핀 또는 발사르탄 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 본태성 고혈압
▷ 로수바스타틴
1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 이상지질혈증(type IIb)
: 식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제
2. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증에 식이요법이나 다른 지질저하요법에 대한 LDL 분리반출법의 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, 만 50세 이상의 남성 및 만 60세 이상의 여성으로 고감도 C-반응단백(high sensitive C-reactive protein, hsCRP)이 2mg/L 이상이며, 적어도 하나 이상의 추가적인 심혈관질환 위험 인자에 : 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치, 흡연 또는 조기 관상동맥 심질환의 가족력 등을 가진 환자의 – 뇌졸중에 대한 위험성 감소 – 심근경색에 대한 위험성 감소 – 동맥 혈관재형성술에 대한 위험성 감소

**[용법 · 용량]**
이 약은 1일 1회 1정을 물과 함께 복용한다. 가능하면 매일 같은 시간에 : 이침 식전에 복용하는 것이 권장된다. 이 약은 상이에 한하여 투여하며, 투여용량은 암로디핀/발사르탄 복합제 및 로수바스타틴의 효과 및 내약성에 근거하여 각 환자에서 개별화되어야 한다. 암로디핀/발사르탄 복합제와 로수바스타틴 단일제를 병용으로 복용하고 있는 환자의 경우 복용의 편리함을 위하여 이 약제개의 주성분 용량이 동일한 복합제이므로 전환할 수 있다.
▷ 암로디핀/발사르탄 복합제
암로디핀/발사르탄 복합제를 투여하기 전에 개개의 성분함유디핀 또는 발사르탄으로 용량을 조절할 것이 권장된다. 다음과 같이 개개의 성분에 대한 단독요법으로 혈압이 조절되지 않는 경우 암로디핀/발사르탄 복합제로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있다.
· 5/80밀리그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 발사르탄 80밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
· 5/160밀리그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 발사르탄 160밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
· 10/160밀리그램 : 암로디핀 10밀리그램 또는 발사르탄 160밀리그램 단독요법 또는 5/160밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
신장애 환자 : 경증 및 중등도의 신장애 환자(creatinine clearance 10mL/min이상)의 경우 용량조절이 필요치 않으나, 중증의 신장애 환자(creatinine clearance 10mL/min 미만 및 투석환자는 암로디핀/발사르탄 복합제를 투여하지 않는다. 중등도 신장애 환자인 경우, 칼륨 수치 및 크레아티닌에 대한 모니터링이 권장된다.
간장애 환자 : 경도 및 중등도 간장애 환자의 경우 발사르탄 1일 투여량은 80mg을 초과해서는 안 된다. 중증의 간장애, 담즙성 간경변, 담도폐쇄 · 담즙 울비증장 환자에게 암로디핀/발사르탄 복합제를 투여하지 않는다.
65세 이상의 고령자 : 용량 증량시 주의해야 한다.
▷ 로수바스타틴
1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 이상지질혈증(type IIb) 원발성 이상베타리포프로테인혈증(type III) 및 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증
로수바스타틴을 투여전 및 투여중인 환자는 표준 콜레스테롤 저하식을 하여야 하며, 이를 치료기간동안 지속하여야 한다. 식사와 상관없이 하루 중 아무때나 로수바스타틴을 투여할 수 있다. 초회용량은 1일 1회 5밀리그램이며, 다 많은 LDL-콜레스테롤치감소가 필요한 경우 우치용량으로 조절하여 투여할 수 있다. 우치용량은 1일 1회 10밀리그램으로 대부분의 환자는 이 용량에서 조절된다. 우치용량은 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 환자에는 투여하지 않는다. 중등도 신부전 환자에게 로수바스타틴 20mg 투여시 각별히 주의해야 한다.
4. 간부전환자 : Child-Pugh 점수가 7이하인 경우에는 로수바스타틴의 전신 노출 증가가 나타나지 않았으나, Child-Pugh 점수가 8또는 9인 환자에서는 증가하였다. 이러한 환자에서는 신기능 검사가 고려되어야 한다. Child-Pugh 점수가 9를 초과하는 환자에 대한 투여 경험은 없다. 활동성 간질환 환자에는 로수바스타틴을 투여하지 않는다.
5. 인종 : 아시아계 환자들에게서 약학 전신노출이 증가하기 때문에, 권장 초기 용량은 5밀리그램이다. 40밀리그램 용량 투여는 금기이다.
6. 근병증에 걸리기 쉬운 환자 : 근병증에 걸리기 쉬운 환자들의 권장 초기 용량은 5밀리그램이다. 이러한 환자들 중 몇몇에게 로수바스타틴 40밀리그램 용량 투여는 금기이다.

**[사용상의 주의사항]**

1. 경고
임신 2, 3기인 임부에 레닌-안지오텐신 체계에 직접 작용하는 약물 투여시, 태아 및 신생아에게 손상 및 사망까지 유발할 수 있다. 따라서 만일 임신으로 확인될 경우 즉시 이 약의 투여를 중단해야 한다. [2. 다음의 환자에는 투여하지 말 것. 7. 임부 및 수유부에 대한 투여항 참조]

2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것
1) 이 약의 구성성분 및 디히드로피리딘계 유도체에 過민증이 있는 환자 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부 3) 중증의 간장애, 담관성 간경화, 담도폐쇄 · 담즙울비증장 환자 4) 원인 불명의 지속적인 혈청 트랜스아미나제 상승 또는 정상 상한치의 2배를 초과하는 혈청 트랜스아미나제 상승을 포함하는 활동성 간질환 환자 5) 중증의 시장애환자(크레아티닌 청소율 30mL/min 미만) 6) 당뇨병이나 중등도~중증의 시장애 환자(시구제이내을 (60mL/min/1.73㎡)에서 알리스키렌 함유제제와의 병용 7) 수유중 혈압투옥 환자이거나, ACE 억제제 혹은 안지오텐신 II 수용체 길항제 치료시 혈관부종의 병력이 있는 환자 8) 원발고알도스테론증 환자(원발고알도스테론증 환자는 레닌-안지오텐신-알도스테론계가 활성화되지 않기 때문에 이 약을 투여하지 않는다.) 9) 중증의 대동맥판협착증 환자 10) 쇽 환자 11) 근병증환자 12) 시이크로스포린 병용투여 환자 13) 근병증/횡문근융해증에 걸리기 쉬운 환자들에게 로수바스타틴 40밀리그램 용량 투여는 금기이다. 이러한 인자들은 아래와 같다. – 중등도의 신장애 크레아티닌 청소율 ( 60ml/min) – 갑상선기능저하증 – 유전적인 근질환 병력 또는 가족력이 있는 경우 – 다른 HMG-CoA 전환효소 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우 – 알코올 중독 – 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황 – 아시아계 환자 – 피브레이트 계열 약물에 병용투여

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 니트록 및 기도 체액 부족 환자
위약 비교 임상시험에서 암로디핀/발사르탄 복합제를 투여 받은 단순 고혈압 환자 중 0.4%에서 과도한 저혈압이 관찰되었다. 안지오텐신 수용체 길항제 (ARB 길항제를 복용하고 있는 레닌-안지오텐신 체계가 활성화된 환자(예, 고용량의 이뇨제를 복용하고 있는 체액 및/또는 니트록 부족 환자)에서 증후성 저혈압이 발생할 수 있다. 이 약 투여 전 이러한 생체를 보정하거나 투여 시작 시 면밀한 의학적 관찰을 권장한다.
이 약 복용 시 저혈압이 발생하면 환자를 반듯이 눕히고 필요하면 생리식염수를 정맥 주사로 천적 주입한다. 혈압이 안정된 후에 치료를 계속할 수 있다.
2) 고칼륨혈증 환자
이 약과 칼륨보조제, 칼륨보존이뇨제, 칼륨을 함유한 식염 대용물 또는 칼륨 수치를 상승시킬 수 있는 다른 약물(예, 헤파린)과 병용 시에는 주의하여야 하며, 반복히 칼륨 수치를 모니터링 해야 한다.
3) 신중해야 할 환자
이 약은 발사르탄을 투여 받은 환자에서 기도폐쇄 및/또는 얼굴, 입술 및 혀의 부기를 일으키는 혈관부종(후두와 성문의 부기 포함)이 보고되었다. 이러한 환자 중 일부는 ACE저해제의 같은 다른 약물 투여로 인해 혈관부종이 유발된 경험이 있었다. 이 약 투여시 혈관부종이 나타나면 투여를 즉시 중단하여야 하며, 재투여해서는 안된다.
4) 심부전 또는 심근경색 후 환자
일반적으로 암로디핀과 같은 칼슘채널 길항제를 중증의 울혈성 심부전환자(NYHA 분류 III 또는 IV 단계)에게 사용시 주의가 필요하다. NYHA 분류 III 또는 IV 단계의 비대혈성 환자의 사부전 환자를 대상으로 한 위약-대조 시험(PRAISE-2)에서 암로디핀은 위약에 비해 심부전의 악화를 명확히 감소시킨다에도 불구하고 폐부종의 증가와 관련이 있는 것으로 보고되었다.
신기능이 레닌-안지오텐신-알도스테론(renin-angiotensin-aldosterone) 체계의 활성에 의존하는 환자(예, 중증의 심부전)에게 안지오텐신-전환효소 저해제(ACE 저해제) 또는 안지오텐시 수용체 길항제의 투여는 소변감소 및/또는 진행성 고질소혈증 및 (드물게) 급성 신부전 및/또는 사망과 관련이 있다. 심부전 또는 심근경색발생 후 환자에 대한 향기에는 신기능 평가를 항상 포함해야 한다.
7) 급성심근경색환자
칼슘채널길항제(에암로디핀)의 투여를 시작하거나 용량을 증량한 환자(특히, 중증의 폐쇄성 관상동맥질환)에서 협심증 또는 급성심근경색의 발현빈도 유병기간 또는 중증도의 증가가 드물게 보고되었다.
8) 대동맥판막 및 승모판협착증 폐쇄성 비대심장근육병증 환자
다른 모든 혈관이완제와 마찬가지로, 대동맥 또는 승모판 막폐쇄증 또는 폐쇄성 비대심장근육병증 환자에서 암로디핀 투여시 특별한 주의가 필요하다.
9) 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)의 이중차단
발사르탄을 포함한 안지오텐시 수용체 차단제(ARB), ACE 저해제 또는 알리스키렌 등 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 영향을 미치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않는다.
10) 경증~중등도 간장애 환자 (경증 및 중등도의 간장애 환자에서 이 약 4정 즉 발사르탄 1일 투여량은 80mg을 초과하지 않는 것) 바람직하다.)
11) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 로수바스타틴은 알코올을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자에 투여시 주의해야 한다.
로수바스타틴 투여 시작 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 반복하여 간효소 검사를 실시할 것을 권고한다. 감상선기능저하증이나 신증후군에 의한 2차적 고콜레스테롤혈증 환자는 로수바스타틴을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 한다.
12) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 골격근에 대한 효과, 예를 들면, 근육통 및 근병증 드물게 횡문근융해증이 로수바스타틴을 투여받은 환자에서 보고되었다. 로수바스타틴을 포함하여 스타틴을 복용 중이거나 중단한 환자에서, 면역매개성괴사근병증이 보고되었다. 면역매개성 근병증은 임상적 특징으로 근육근 약화 및 혈중 CK(Creatine kinase)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 유익성이 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장된다. 치료전에 CK(Creatine kinase)값이 기저수준에서 유의성 있게 증가했을 경우 치료 시작을 시사해서는 안된다. – 신장애환자 – 갑상선기능저하증 – 유전적인 근질환의 병력 또는 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 계열 약물 병용투여
· 치료 중에는 특히 권태감이나 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육쇠약 경련을 즉시 보고해야 한다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 현저히 상승되거나 치료상 상한치의 5배 이상 증가, CK치가 정상 상한치의 5배 이하로 증가한다 할지라도 근육 증상이 심하고 일상의 불편함을 야기한다면 이 약의 투여를 중단해야 한다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아가면 면밀한 모니터링과 함께 로수바스타틴 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재시작할 것을 고려해야 한다. 무증상인 환자에서 일반적인 CK치의 모니터링은 필요하지 않다.
· 측정 결과의 해석을 어렵게 할 수 있으므로 격렬한 운동 후나 CK값을 증가시킬 수 있는 기타 원인이 있는 경우는 CK를 측정하지 않도록 한다. CK값이 기저상태에서 유의성 있게 증가했상 상한치의 5배 이상 증가한 경우 5~7일 내에 확인시험이 수행되어야 한다. 시험 반복시에도 기저상태의 CK값이 정상 상한치의 5배 이상 증가한 경우 이 약을 투여하지 않는다.
13) 근병증이나 횡문근융해증에 부차적인 신부전으로 약물을 것을 암시하는 급성 중증 상태에를 들면, 패혈증, 저혈압, 대수술, 외상, 중증의 대사성 내분비성/전해질성 질환 조절되지 않는 뇌전증발작에서는 이 약의 투여를 중단해야 한다.
14) 암심장에서 로수바스타틴과 다른 약물 병용 투여한 소수의 환자에서 골격근에 대한 효과가 증가된 증거는 없다. 그러나 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제들의 경우 피브레이트 유도체경피브로젤 포함, 사이크로스포린 니코틴산, azole계 항진균제, protease 저해제, macrolide 항생제 등을 함께투여했은 환자에서 근병증 근병증의 빈도가 증가했다. 겜피브로젤은 HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용시 근병증의 위험을 증가시킨다. 따라서 이 약과 겜피브로젤의 병용은 추천되지 않는다. 이 약을 피브레이트나 니아신과 병용투여시 유익성과 위험성을 주의 깊게 평가해야 한다.
피브레이트 계열 약물과 병용투여할 때 로수바스타틴 40밀리그램 용량은 금기이다.

4) 이상반응
1) 암로디핀/발사르탄/로수바스타틴 복합제
이 약에 대한 안전성은 고혈압과 이상지질혈증을 모두 가지고 있는 환자 2008명에게 8주간 암로디핀/발사르탄/로수바스타틴 복합제(6가정) 또는 암로디핀/발사르탄 복합제(808정) 또는 발사르탄 및 로수바스타틴 병용(808정) 투여한 임상시험에서 평가되었다.
암로디핀/발사르탄/로수바스타틴 복합제 투여군(6가정)에서 시험약과의 인과관계 여부에 관계없이 보고된 이상반응은 다음과 같다.
(표1) 시험군(n=670)에서 발현된 이상반응

| 발현부위 | 발현빈도 |
|---|---|
| | 흔하게 (≥ 1%, (10%) |
| 전신장애 및 투여부위상태 | 말초부종*, 열감 |
| 검사 | ALT 증가*, AST 증가*, 혈중 크레아틴닌 증가 |
| 근골격계 및 결합조직 이상 | 엽라신 통증, 복통증 |
| 신경계 이상 | 어지러움*, 감각저하 |
| 감염 | 코인두염 |
| 피부 및 피하조직 이상 | 발진* |
*보고된 이상반응 중 연구자가 약물과 관련 있다고 판단한 이상반응

2) 암로디핀/발사르탄 복합제에서 수집된 정보
(1) 암로디핀/발사르탄 복합제에 대한 안전성은 5,175명의 환자가 참여하고 그 중 2,613명이 암로디핀과 발사르탄을 병용 투여 받은 5개의 대조 임상시험으로부터 평가되었다.
이상반응은 발현도에 따라 매우 흔하게≥ 1/10), 흔하게≥ 1/100, (1/10), 흔하지 않게≥ 1/1,000, (1/100), 드물게≥ 1/10,000, (1/1,000), 드물보고를 포함하여 매우 드물게(1/10,000) 로 정리하였다. 같은 빈도 그룹에서는 이상반응의 중대함 (Seriousness)이 감소하는 순서로 정리되었다. (표2) 발현된 이상반응

| 발현부위 | 발현빈도 | 발현증상 |
|---|---|---|
| 감염(infections and infestations) | 흔하게 | 비인두염, 인플루엔자 |
| 면역계 이상 | 드물게 | 과민증 |
| 눈의 이상 | 드물게 | 시각장애 |
| 정신계 이상 | 드물게 | 불안 |
| 신경계 이상 | 흔하게 | 두통 |
| | 흔하지 않게 | 어지러움(dizziness), 졸음, 체위성 어지러움, 감각이상 |
| 귀 및 미로 이상 | 흔하지 않게 | 현기증(vertigo) |
| | 드물게 | 귀울림 |
| 심장이상 | 흔하지 않게 | 빈맥, 가슴 두근거림 |
| | 드물게 | 실신 |
| 혈관이상 | 흔하지 않게 | 기립성 저혈압 |
| | 드물게 | 저혈압 |
| 호흡기계, 흉부 및 종격동 이상 | 흔하지 않게 | 기침, 인두 및 후두 통증 |
| 위장관 이상 | 흔하지 않게 | 설사, 구역, 복통, 변비, 구갈 |
| 피부 및 피하조직 이상 | 흔하지 않게 | 발진(rash), 혼진 |
| | 드물게 | 다한증, 발진(exanthema), 가려움 |
| 근골격계 및 결합조직 이상 | 흔하지 않게 | 관절부종, 요통, 관절염 |
| | 드물게 | 근육연축, 무기력 |
| 신장 및 비뇨기 이상 | 드물게 | 빈뇨증, 다뇨증 |
| 생식계 및 유방이상 | 드물게 | 발기부전 |
| 전신 이상 및 투여부위 반응 | 흔하게 | 부종, 현요부종, 얼굴부종, 말초부종, 피곤, 홍조, 무력증, 안면홍조 |

(2) 병용에 대한 추가정보
이중눈가림 약물 또는 위약 대조 임상시험에서, 암로디핀 단독투여군(9%)에 비해 병용 투여군(6.8%)에서 말초 부종의 발생빈도가 통계적으로 낮게 나타났다.
(3) 국내 시판후 조사 결과
(1) 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 859명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과, 이상사례 발현율은 인과관계와 상관없이 5.12%(44명 56건)로 보고되었다.
암로디핀/발사르탄 복합제와 인과관계를 배제할 수 없는 약물이상반응 발현율은 1.75%(15명, 19건)이었으며, 두통 0.47%(4명, 4건), 어지러움 0.35%(3명, 3건), 가려움 0.35%(3명, 3건), 말초부종 0.23%(2명, 2건), 저혈압 0.23%(2명, 2건), 부종, 가슴통증, 통증, 기침, 아노증이 각 1건씩 나타났다.
암로디핀/발사르탄 복합제와의 인과관계에 상관없이 중대한 이상사례는 보고되지 않았다. 예상하지 못한 이상사례로 가슴불편 0.23%(2명, 2건), 통증, 복부불편감, 역류식도염, 옥통증, 고콜레스테롤혈증, 저혈당, 아노증이 각 1건씩 총 9건이 보고되었다. 예상하지 못한 약물이상반응은 총5 1건 아노증 1건으로 총 2건이 나타났다.
(2) 암로디핀/발사르탄 복합제에 대한 국내 재심사 이상사례 및 지혈적 부작용 보고자료를 국내 시판 허가된 모든 약품을 대상으로 보고된 이상사례 보고자료와 재심사 종료시점에서 통합평가한 결과, 다른 모든 약제품에서 보고된 이상사례에 비해 암로디핀/발사르탄 복합제에서 통계적으로 유의하게 많이 보고된 이상사례 중 새로 확인된 것들은 다음과 같다. 다만, 이 결과가 해당성분과 다음의 이상사례간에 인과관계가 있음을 의미하는 것은 아니다.
· 전신 이상 : 가슴통증, 체중증가 · 근골격계 : 관절통, 골격통, 현금근통해 · 구강 : 잇몸과다형성 · 위장관계 : 위염 · 정신계 이상 : 신경과민 · 신경계 : 감각저하 · 피부 및 피하조직 이상 : 스티븐스-존슨증후군
3) 발사르탄/로수바스타틴 복합제에서 수집된 정보
※ 국내 시판 후 조사결과
국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 6986명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 14.90%(104/698명, 총 137건)로 보고되었다. 이 중 인과관계와 상관없는 중대한 이상사례와 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였다.

| 발현빈도 | 기관계열 | 인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 2.29%(16/698명, 19건) | 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 0.14%(1/698명, 1건) |
|---|---|---|---|
| 흔하지 않게 (0.1~1% 미만) | 호흡기계 질환 | 인두염 편도염 | |
| | 중추 및 말초신경계 장애 | 척추관협착 실어증 선소리 | 실어증 |
| | 위장관계 장애 | 위식도역류, 게실염, 위염, 구강출혈, 구내염 | 위염 |
| | 전신적 질환 | 손목터널증후군, 오한 얼굴홍조 | |
| | 대사 및 영양 질환 | 혈당증가, 중성지방증가, 인슐린비의존성 당뇨병, 당뇨합병증, 고콜레스테롤혈증 | |
| | 얼반적 심혈관 질환 | 혈압상승, 고혈압악화 | 혈압상승, 고혈압악화 |
| | 근육·골격계 장애 | 목/어깨통증, 디라골절, 발가락골절 척추골절 골절 골수염 | 골수염 |
| | 피부와 부속기관 장애 | 피부감염 상세불명의피부염증, 피부종괴 국소피부반응 | |
| | 심장 박동 장애 | 상세불전 2도방실차단 | 심계항진 |
| | 심근 심내막, 심막 판막 질환 | 협심증악화 | |
| | 청력 및 전정기관 장애 | 청각이상, 전정염 | |
| | 비뇨기계 질환 | 과민생성증, 혈중크레아티닌증가 | 혈중크레아티닌증가 |
| | 시각 장애 | 망막박리, 유리체탈리 | |
| | 신생물 | 상세불명의피부종양유사상태 | |
| | 생식기능 장애남성 | 전립선비대 | |
| | 방어기전 장애 | 대상포진 | |
| | 기타 용어 | 추간판탈출증, 찢긴상처 | |

4) 개개 주성분에 대한 추가정보
비록 이 약을 투여한 임상시험 및 시판후 경험에서 관찰되지 않았더라도, 이전에 각각의 성분에 대하여 보고된 이상반응이 나타날 수 있다.
(1) 암로디핀
약물과의 인과관계와 상관없이 암로디핀 임상시험에서 보고된 이상반응은 (표3)과 같다.
(표3) 암로디핀 단독투여시 발생한 이상반응

| 발현부위 | 발현빈도 | 발현증상 |
|---|---|---|
| 눈의 이상 | 흔하지 않게 | 복시 |
| 혈액 및 림프계 이상 | 매우 드물게 | 혈소판감소증, 백혈구 감소증 |
| 면역계 이상 | 매우 드물게 | 알러지 반응 |
| 대사 및 영양 이상 | 매우 드물게 | 고혈당 |
| 정신계 이상 | 흔하지 않게 | 불면증, 감정변화 |
| 신경계 이상 | 흔하지 않게 | 떨림, 감각저하, 미각이상 |
| | 매우 드물게 | 말초 신경병, 과다근육긴장증 |
| 심장 이상 | 매우 드물게 | 부정맥, 서맥, 심방세동, 심실성 빈맥, 심근경색 |
| 혈관 이상 | 매우 드물게 | 혈관염 |
| 호흡기, 흉부 및 종격동 이상 | 흔하지 않게 | 호흡곤란, 비염 |
| 위장관 이상 | 흔하지 않게 | 구토, 소화불량 |
| | 매우 드물게 | 췌장염 위염 잇몸증식 |
| 간담도계이상 | 매우 드물게 | 간염, 황달 |
| 피부 및 피하조직 이상 | 흔하지 않게 | 탈모증, 자색반증, 피부 탈색, 광과민반응, 혈관부종 두드러기 다형홍반, 스티븐스-존스증후군 |
| 근골격 및 연조직 이상 | 흔하지 않게 | 근육 통 |
| 신장 및 방광 이상 | 흔하지 않게 | 배뇨장애, 야뇨증 |
| 생식기 및 유방 이상 | 흔하지 않게 | 여성무방증 |
| 전신이상 및 투여부위 | 흔하지 않게 | 통증, 권태감, 가슴통증 |
| 검사 | 흔하지 않게 | 체중감소, 체중 증가 |
| | 매우 드물게 | 간효소 증가(대부분 담즙정체와 관련) |

시판 후 사용시 여성형 유방이 드물게 보고되었으나, 암로디핀과의 인과관계는 명확하지 않다. 또한 황달 및 간효소 상승 (대부분 담즙분비장애 또는 간염과 일치함)이 암로디핀 투여와 관련 있는 것으로 보고되었으며 일부의 경우는 입원이 필요할 만큼 심각하였다. 핵황구검소증, 혈소판감소증, 혈관염과도 관련성이 보고되었다. 박리성 피부염, 스티븐스-존스 증후군 광과민반응, 독성표피괴사용해가 보고되었다(빈도불명).
추가적인 안전성 정보는 암로디핀 단일제 허가사항을 참조한다.
(2) 발사르탄
(표4) 발사르탄 단독투여시 발생한 약물이상반응

| 발현부위 | 발현빈도 | 발현증상 |
|---|---|---|
| 혈액 및 림프계 | 알려지지 않음 | 헤모글로빈 감소, 헤마토크릿 감소 호중구 감소, 혈소판 감소 |

| | | |
|---|---|---|
| 면역계 | 알려지지 않음 | 혈청병을 포함한 과민성 |
| 대사 및 영양 | 알려지지 않음 | 혈청 칼륨 증가 |
| 혈관 | 알려지지 않음 | 혈관염 |
| 간 및 담도 | 알려지지 않음 | 간기능 수치(혈청 빌리루빈 포함) 상승 |
| 피부 및 피하조직 | 알려지지 않음 | 혈관부종, 수포성 피부염 |
| 근골격계 및 연결조직 | 알려지지 않음 | 근육통 |
| 신장 및 비뇨기계 | 알려지지 않음 | 신부전 및 신손상, 혈청 크레아티닌 상승 |

약물과의 인과관계와 상관없이 임상시험동안에 다음과 같은 증상이 보고되었다: 불면 성욕감퇴, 안두염 비염 부비동염, 상기도감염, 비이라스 감염
추가적인 안전성 정보는 발사르탄 단일제 허가사항을 참조한다.
(3) 로수바스타틴
① 보고된 이상반응은 일반적으로 경미하고 일시적이었다. 이상반응으로 연구를 중단한 환자는 로수바스타틴 투여군 중 4% 미만이었다.
이상반응의 발현빈도는 다음과 같이 분류하였다: 흔하게 (1/100), (1/10): 흔하지 않게 (1/1,000, (1/100): 드물게 (1/10,000, (1/1,000): 매우 드물게 ((1/10,000) 알려지지 않음 (활용할 수 있는 자료로부터는 추정할 수 없다)

| 발현부위 | 중상별 발현빈도 | | |
|---|---|---|---|
| | 흔하게 | 흔하지 않게 | 드물게 |
| 면역계 | | | 혈관부종을 포함한 과민 반응 |
| 내분비계 | 당뇨[1] | | |
| 신경계 | 두통, 어지러움 | | |
| 위장관계 | 변비, 구역, 복통 | | 췌장염 |
| 피부 및 피하조직 | | 가려증증, 발진 및 두드러기 | |
| 근골격계 및 결합조직 | 근육통 | | 근육병증 (근육염 포함) 횡문근융해증 |
| 전신 | 무력증 | | |

주1 : JUPITER 임상시험에서 공복시 혈당이 5.6 ~ 6.9 mmol/L 환자에서 가장 많이 보고된 이상반응 (로수바스타틴 투여군 2.8%, 위약군 2.3% 보고)
다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 용량 증가에 따라 이상반응이 증가하는 경향이 나타났다.
② 신장에 미치는 영향 : Dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전환되는 현상이 10, 20밀리그램에서는 1%미만 40밀리그램에서는 약 3%에서 나타났다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 +로 약간 증가하는 것도 20밀리그램 용량에서 관찰되었다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 도중 감소하거나 지발적으로 사라졌으며 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아니다. 로수바스타틴을 투여한 환자 및 임상시험자료에서 혈뇨가 관찰되었으나 발현빈도는 낮았다.
③ 근골격계에 미치는 영향 : 급성 신부전과 함께 또는 급성 신부전 없이 근골격계에 미치는 영향에: 근육통, 근육병증(근육염 포함), 드물게 횡문근융해증 등)이 로수바스타틴 모든 용량의 치료환자 (특히 20밀리그램 이상)에서 보고되었다. 로수바스타틴을 투여받은 환자군에서 creatinine kinase(CK) 수치가 용량 의존적으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었다. creatinine kinase(CK) 수치가 현저히 증가(정상상한의 5배 이상 증가)하는 경우 일시적으로 치료를 중단하여야 한다.
④ 간에 미치는 영향 : 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 로수바스타틴을 투여받은 소수의 환자에서 트랜스아미나제치가 용량 의존적으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었다.
⑤ 국외 시판 후 경험
위의 이상반응에 더하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.
– 신경계 : 매우 드물게 다발성경화증, 기억상실 말초신경병증 (빈도불명) – 호흡기계 및 흉부 : 기침, 호흡곤란 (빈도 불명) – 위장관계 : 설사 (빈도 불명) – 혈액학적 장애 : 혈소판감소증(빈도 불명 – 간담도계 : 매우 드물게 황달, 간염 드물게 트랜스아미나제증가 – 피부 및 피하조직 장애 : 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명) – 근골격계 : 드물게 루푸스양 증후군 근육파열, 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명) – 신장 : 매우 드물게 혈뇨 – 기타 : 부종 (빈도 불명)
일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.
– 정신상태계 : 우울증, 수면장애(불면 및 악몽 포함(빈도 불명) – 호흡기계 : 특히 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례 – 비뇨생식기계 : 성적 기능이상, 여성형유방증(빈도 불명) – 간담도계 : 지방간 및 비지방성 간부전
스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인지장애가 드물게 보고되었다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 가역적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선 (중간값이 3주)은 편차가 있다.
⑥ 국내 시판 후 조사 결과
국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,081명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과 인과관계에 상관없이 이상사례 발현율은 10.06%(310명 415건)로 주로 두통 0.78%(24명, 24건), 어지러움 0.75%(22명 23건), ALT증가 0.58%(18명, 18건), 가슴통증, 기침, 근육통이 각각 0.45%(15명, 15건)등이 보고되었고, 이 중 로수바스타틴과 인과관계를 배제할 수 