전문의약품

엑스원에이 정

5/80/10밀리그램 5/80/20밀리그램
5/160/10밀리그램 5/160/20밀리그램

(암로디핀베실산염,발사르탄,아토르바스타틴칼슘수화물)

[원료약품 및 그 분량]
엑스원에이5/80/10밀리그램
이 약 1정(298 mg) 중,
- 유효성분 : 암로디핀베실산염(as 암로디핀으로서 5mg) 6.94mg - 발사르탄(USP) 80.00mg - 아토르바스타틴칼슘수화물(as 아토르바스타틴으로서 10mg) 10.85mg
- 첨가제(증량유제성분) : 유당수화물 [기원성분 : 소, 사용부위 : 우유]
- 기타 첨가제 : 토코페롤아세테이트50%, 폴리소르베이트80, 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 오메드라이한제(00820706), 콜로이드성이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 스테아르산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 크로스포비돈, 침강탄산칼슘

엑스원에이5/80/20밀리그램
이 약 1정(412 mg) 중,
- 유효성분 : 암로디핀베실산염(as 암로디핀으로서 5mg) 6.94mg (암로디핀으로서 5mg) - 발사르탄(USP) 80.00mg - 아토르바스타틴칼슘수화물(as 아토르바스타틴으로서 20mg) 10.70mg
- 첨가제(증량유제성분) : 유당수화물 [기원성분 : 소, 사용부위 : 우유]
- 기타 첨가제 : 토코페롤아세테이트50%, 폴리소르베이트80, 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 크로스카르멜로오스나트륨, 오메드라이노라테이(00820706), 콜로이드성이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 스테아르산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 크로스포비돈, 침강탄산칼슘

엑스원에이5/160/10밀리그램
이 약 1정(563 mg) 중,
- 유효성분 : 암로디핀베실산염(as 암로디핀으로서 5mg) 6.94mg (암로디핀으로서 5mg) - 발사르탄(USP) 160.00mg - 아토르바스타틴칼슘수화물(as 아토르바스타틴으로서 10mg) 10.85mg (아토르바스타틴으로서 10mg)
- 첨가제(증량유제성분) : 유당수화물 [기원성분 : 소, 사용부위 : 우유] ■ 첨가제(표시색소) 황색산화철, 황색토
- 기타 첨가제 : 토코페롤아세테이트50%, 폴리소르베이트80, 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 오메드라이한제(00820706), 콜로이드성이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 스테아르산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 크로스포비돈, 침강탄산칼슘

엑스원에이5/160/20밀리그램
이 약 1정(615 mg) 중,
- 유효성분 : 암로디핀베실산염(as 암로디핀으로서 5mg) 6.94mg (암로디핀으로서 5mg) - 발사르탄(USP) 160.00mg - 아토르바스타틴칼슘수화물(as 아토르바스타틴으로서 20mg) 21.70mg (아토르바스타틴으로서 20mg)
- 첨가제(증량유제성분) : 유당수화물 [기원성분 : 소, 사용부위 : 우유] ■ 첨가제(표시색소) 황색산화철, 적색산화철, 황색토
- 기타 첨가제 : 토코페롤아세테이트50%, 폴리소르베이트80, 미결정셀룰로오스, 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 오메드라이한제(00820706), 콜로이드성이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 스테아르산마그네슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 크로스포비돈, 침강탄산칼슘

[성상]
- 엑스원에이5/80/10밀리그램 : 화색의 타원형 필름코팅정
- 엑스원에이5/80/20밀리그램 : 연한 주황색의 타원형 필름코팅정
- 엑스원에이5/160/10밀리그램 : 연한 황갈색의 타원형 필름코팅정
- 엑스원에이5/160/20밀리그램 : 연한 분홍색의 타원형 필름코팅정

[효능효과]
이 약은 암로디핀베실산염과 발사르탄 복합제와 아토르바스타틴을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.

■ **암로디핀/발사르탄 복합제**
암로디핀 또는 발사르탄 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 본태성 고혈압

■ **아토르바스타틴**
1. 다음과 같은 질환의 일차예방
1) 관상동맥 심장 질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심장 질환의 다중위험요소(흡연, 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤혈증 또는 조기 관상동맥 심장 질환의 가족력 증상) 또는 생존 환자의
(1) 심근경색증에 대한 위험성 감소
(2) 뇌졸중에 대한 위험성 감소
(3) 혈관재생술 및 안정협심증 발생증에 대한 위험성 감소
2) 관상동맥 심장 질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심질환의 다중위험요소(무혈증, 알부민뇨, 흡연, 또는 고혈압 증가) 또는 재발 또는 생존 환자의
(1) 심근경색증에 대한 위험성 감소
(2) 혈관재생술 및 안정협심증 발생증에 대한 위험성 감소
3) 관상동맥 심장 질환에 대한 임상적 증거가 있는 생존 환자의
(1) 뇌졸중에 대한 위험성 감소
(2) 심질환사망, 심근경색증에 대한 위험성 감소
(3) 혈관재생술 및 안정협심증 발생증에 대한 위험성 감소
2. 이상지질혈증
1) 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 및 비가족성) 및 혼합형 이상지질혈증(Fredrickson Type IIa 및 IIb형) 환자의 상승증 총 콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, 아포-B 단백, 트리글리세라이드 수치를 감소시키고 HDL-콜레스테롤수치를 증가시키는 식이요법의 보조제
2) 식이요법에 적절히 반응을 하지 않는 원발성 이상베타지단백혈증(Fredrickson Type III)
3) 혈청 트리글리세라이드가 상승한 환자(Fredrickson Type IV)의 식이요법의 보조제
4) 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자의 총 콜레스테롤, LDL-콜레스테롤저감 요법의 일환으로 (LDL-apheresis)와 병용하거나, 이 같은 치료가능성이 제한적인 경우

[용법용량]
이 약은 1일 1회 1정을 물과 함께 복용한다. 가능하면 취침 같은 시간에 하루 1회 복용하는 것이 권장된다. 이 약은 식사에 관계없이 투여하며, 투여량은 암로디핀/발사르탄 복합제 및 아토르바스타틴의 효과 및 내약성에 근거하여 각 환자에게 개별화하여야 한다. 암로디핀/발사르탄 복합제와 아토르바스타틴 단일제를 한정으로 복용하고 있는 환자의 경우, 복합의 편리함을 위하여 이 약으로 개개의 주성분 용량이 동일한 복합제으로 전환할 수 있다.

■ **암로디핀/발사르탄 복합제**
암로디핀/발사르탄 복합제를 투여하기 전에 개개의 성분(암로디핀 또는 발사르타으로 용량을 조절할 것이 권장된다. 다음과 같이 개개의 성분에 대한 단독요법으로 혈압이 조절되지 않는 경우 암로디핀/발사르타 복합제로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있다.
- 5/80밀리그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 발사르타 80밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
- 5/160밀리그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 발사르타 160밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
- 10/160밀리그램 : 암로디핀 10밀리그램 또는 발사르타 160밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
- 신장애 환자 : 경증 및 중등도의 신장애 환자(creatinine clearance 10mL/min이상)은 감량 등의조절이 필요치 않으나, 중증의 신장애 환자(creatinine clearance 10mL/min 미만 및 투석환자)는 암로디핀/발사르타 복합제를 투여하지 않는다. 중등도 신장애 환자은 감량, 혈압 수치 및 크레아티닌에 대한 모니터링이 권장된다.
- 간장애 환자 : 간도 및 중등도 간장애 환자의 경우 발사르타 일일 투여량은 40mg을 초과해서는 안 된다. 중증의 간장애, 담즙성 간경변, 담도폐쇄증후 분비장애 환자에게 암로디핀/발사르타 복합제를 투여하지 않는다.
- 고령자 : 65세 이상의 고령 환자에 대한 유효성과 안전성은 보통 성인 환자군의 것과 유사하다.

[사용상의 주의사항]
1. 경고
1) 암로 2, 3기의 임부에 레닌-안지오텐신 제제에 직접 작용하는 약물 투여시, 태아 및 신생아에게 손상 및 사망위험 증가할 수 있다. 따라서 만일 임신으로 확인될 경우 즉시 이 약의 투여를 중단해야 한다. [7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참조]
2) 희석한 크레아티닌(Cr)제제(0.5 제제 성상이 나타나기는 근육증으로 진단되기 어렵다는 것을 이 아토르바스타틴 처료를 중단해야 한다. 또한 검정 및 심각하게 여겨지는 근육병증 또는 횡문근융용해에 이러한으로 사한 진으로 발생할 수 있는 위험요소에, 중증 감염증, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증 대사, 내분비, 전해질 장애 및 제어되지 않는 간질환을 또는 투석는 아토르바스타틴 처료를 일시적으로 보류 또는 중단해야 한다.(5. 일반적 주의 참조 근육병증/횡문근융해 참조)

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 구성성분 및 디히드로피리딘계 유도체에 과민증이 있는 환자
2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
3) 중증의 간장애, 담즙성 간경화, 담도폐쇄 담즙분비장애 환자
4) 활동성 간질환 환자 또는 혈청 아미노전달효소치의 상승이 정상상한치의 3배 이상 상승을 보인 환자
5) 중증의 신장애환자(크레아티닌 청소율 10mL/min 미만에서중증임이 있음)
6) 당뇨병이나 중등도·중증의 신장애 환자(사구체여과율 (60mL/min/1.73m²)에서 알코노키젠 임유제제의 병용
7) 유의성 혈압저중 환자(이기니, ACE 억제제 혹은 안지오텐시 Ⅱ 수용체 길항제 처료시 혈압저중의 병력이 있는 환자
8) 류탑 고콜드스테롤증 환자 류탑 고콜레스테롤혈증 환자는 레닌-안지오텐신-알도스테론계가 활성화되지 않기 때문에 이 약을 투여하지 않는다.]
9) 중증의 대동맥판협착증 환자
10) 간질환 환자
11) 속 환자
12) 갈락토오스혈증, 루 락프테즈나제스를 투여 중인 환자
13) 이 약은 우유당 성분이고 있으므로, 갈락토스증 분내(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제이 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 니트롤 있는는 제제 부족 환자 : 현재 비교 임상시험에서 암로디핀/발사르타 복합제를 투여 받은 다른 고혈압 환자 중 0.4%에서 과도한 저혈압이 관찰되었다. 인지안전한 수축혈 갈림처 (ARB 갈림제를 복용하고 있는 레닌-안지오텐신 제제가 혈청내로 투여제, 고혈압의 이노제를 복용하고 있는 제제 및 있는 니트로 부족 환자에서도, 중증의 저혈압이 발생할 수 있다. 이 약 투여 전 이러한 사태를 보정하거나 투여 시작 시 매번 신중하게 관찰을 권장한다. 이 약 복용 시 저혈압이 발생하면, 환자를 반듯이 눕히고 필요하면 생리식염수를 정맥 주사로 점적 주입한다. 혈압이 안정된 후에 치료를 계속할 수 있다.
2) 고콜레스테롤증 환자 : 이 약을 갈림보조제, 갈림보존이제, 갈림칼슘 함유제 사용 대용로 또는 갈림 수치를 섭취시킬 수 있는 다른 약물에, 제제리크제 병용 시에는 주의하여야 한다. 반드시 갈림 수치를 감시하고 이상이 나타나면 투여를 중단하여야 한다.
3) 신장애 환자 : 이 약은 발사르타 외에 양측성 또는 한측성 신장에 협착증이 있는 환자 또는 혈액량이 일반적 인 안정 환자에서 혈장 요소 및 혈청 크레아티닌(creatinine)을 증가시킬 수 있으므로 안전성 면에서 모니터링이 권장된다.
4) 신장이식 환자 : 최근 신장이식을 받은 환자에서 이 약의 안전한 사용을 입증할 수 있는 자료가 없다.
5) 혈액투석 : 발사르타을 투여 받은 환자에서 기도폐쇄 및/또는 알로, 갈림 수의 부기를 입증시킬 수 있는 혈액투석이 보고되었다. 따라서 혈액투석 중인 환자 및 발사르타 AIC도 투여하지 않은 경우도 암로디핀/발사르타 복합제 투여시 혈압저하의 가능성에 대하여 고려하여야 한다.
6) 심부전 환자 : 심부전이 있는 환자에서 이 약의 안전한 사용을 입증할 수 있는 다른 약물에, 제제리크제 병용 시에는 주의하여야 한다. 따라서 이 약을 심부전 환자에게 투여하는 경우에는 주의하여야 한다.
7) 간기능 장애 : 간기능 장애 환자에서 이 약의 안전한 사용을 입증할 수 있는 다른 약물에, 제제리크제 병용 시에는 주의하여야 한다. 따라서 이 약을 간기능 장애 환자에게 투여하는 경우에는 주의하여야 한다.
8) 고칼슘혈증 : 암로디핀/발사르타 복합제 국내 적응시 이상사례 및 시험적 부작용 보고에서 혈중 시판 후 보고에서 혈중 시판 후 조사 시험에서 통원했기한 결과, 다른 모든 약제들에서 보고된 이상사례에 비해 암로디핀/발사르타 복합제에서 동계적으로 유의하게 많이 보고된 이상사례 중 세트 확인된 것들은 다음과 같다. 다만, 이 결과가 해당성분과 다음의 이상사례간에 인과관계가 있을 것이라는 것은 아니다.
- 전신 이상 : 기심통증, 체중증가
- 근골격계 : 관절통, 골격통, 혈관근통
- 구강 : 치통치통증
- 정신장애 : 피로
- 피부 및 피하조직 이상 : 소양분소 주손증두구

4. 기타 주의사항 기재 내용
1) 암로디핀 : 이형고혈압 환자 중 대부분의 임상시험 및 시판후 경험에서 관찰되지 않았지만도, 이런에 각각의 상황에 대하여 보고된 이상반응이 나타날 수 있다.
(1) 암로디핀 : 이형고혈압 다른투여 요법으로 조절되는 경우에는 혈압의 생태를 관찰하고 치료하기 위하여 암로디핀 투여 중단을 고려하여야 한다.
(2) 발현빈도 그룹에서는 이상반응의 경우에는 (Genuusness)이 경소되는 순서로 정리되었다.
(20) 발현빈 이상반응

발현부위	발현빈도	발현증상
감염 (infections and infestations)	흔하기	비인두염, 인플루엔자
면역계 이상	드물게	과민증
눈의 이상	드물게	시각장애
정신계 이상	드물게	불안
신경계 이상	흔하기	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), 홍반
	드물게	다한증, 발진(exanthema), 가려움
근골격계 및 결합조직 이상	흔하지 않게	관절변증, 요통, 관절염
	드물게	근육연축, 무기력
신장 및 비뇨이상	드물게	빈뇨증, 다뇨증
생식계 및 유방이상	드물게	발기부전
전신 이상 및 투여부위 반응	흔하기	부종, 말초부종, 얼굴부종, 말초부종, 피곤, 홍조, 무력증, 안면홍조

(1) 혈액에 대한 추기정보 : 이든는기업, 적혈 또는 유익 적조 임상시험에서, 암로디핀 단독투여군(3%)에 비해 병원 투여군(6.9%)에서 임상 적으로 확인할 경우 적시 이 약의 투여를 중단해야 한다. [7. 다음 환자에는 투여하지 말 것, 7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참 참조]
2) 희석한 크레아티닌(Cr)제제(0.5 제제 성상이 나타나기는 근육증으로 진단되기 어렵다는 것을 이 아토르바스타틴 처료를 중단해야 한다. 또한 검정 및 심각하게 여겨지는 근육병증 또는 횡문근융용해에 이러한으로 사한 진으로 발생할 수 있는 위험요소에, 중증 감염증, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증 대사, 내분비, 전해질 장애 및 제어되지 않는 간질환을 또는 투석는 아토르바스타틴 처료를 일시적으로 보류 또는 중단해야 한다.(5. 일반적 주의 참조 근육병증/횡문근융해 참조)

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 구성성분 및 디히드로피리딘계 유도체에 과민증이 있는 환자
2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
3) 중증의 간장애, 담즙성 간경화, 담도폐쇄 담즙분비장애 환자
4) 활동성 간질환 환자 또는 혈청 아미노전달효소치의 상승이 정상상한치의 3배 이상 상승을 보인 환자
5) 중증의 신장애환자(크레아티닌 청소율 10mL/min 미만에서중증임이 있음)
6) 당뇨병이나 중등도·중증의 신장애 환자(사구체여과율 (60mL/min/1.73m²)에서 알코노키젠 임유제제의 병용
7) 유의성 혈압저중 환자(이기니, ACE 억제제 혹은 안지오텐시 Ⅱ 수용체 길항제 처료시 혈압저중의 병력이 있는 환자
8) 류탑 고콜드스테롤증 환자 류탑 고콜레스테롤혈증 환자는 레닌-안지오텐신-알도스테론계가 활성화되지 않기 때문에 이 약을 투여하지 않는다.]
9) 중증의 대동맥판협착증 환자
10) 간질환 환자
11) 속 환자
12) 갈락토오스혈증, 루 락프테즈나제스를 투여 중인 환자
13) 이 약은 우유당 성분이고 있으므로, 갈락토스증 분내(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제이 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 니트롤 있는는 제제 부족 환자 : 현재 비교 임상시험에서 암로디핀/발사르타 복합제를 투여 받은 다른 고혈압 환자 중 0.4%에서 과도한 저혈압이 관찰되었다. 인지안전한 수축혈 갈림처 (ARB 갈림제를 복용하고 있는 레닌-안지오텐신 제제가 혈청내로 투여제, 고혈압의 이노제를 복용하고 있는 제제 및 있는 니트로 부족 환자에서도, 중증의 저혈압이 발생할 수 있다. 이 약 투여 전 이러한 사태를 보정하거나 투여 시작 시 매번 신중하게 관찰을 권장한다. 이 약 복용 시 저혈압이 발생하면, 환자를 반듯이 눕히고 필요하면 생리식염수를 정맥 주사로 점적 주입한다. 혈압이 안정된 후에 치료를 계속할 수 있다.
2) 고콜레스테롤증 환자 : 이 약을 갈림보조제, 갈림보존이제, 갈림칼슘 함유제 사용 대용로 또는 갈림 수치를 섭취시킬 수 있는 다른 약물에, 제제리크제 병용 시에는 주의하여야 한다. 반드시 갈림 수치를 감시하고 이상이 나타나면 투여를 중단하여야 한다.
3) 신장애 환자 : 이 약은 발사르타 외에 양측성 또는 한측성 신장에 협착증이 있는 환자 또는 혈액량이 일반적 인 안정 환자에서 혈장 요소 및 혈청 크레아티닌(creatinine)을 증가시킬 수 있으므로 안전성 면에서 모니터링이 권장된다.
4) 신장이식 환자 : 최근 신장이식을 받은 환자에서 이 약의 안전한 사용을 입증할 수 있는 자료가 없다.
5) 혈액투석 : 발사르타을 투여 받은 환자에서 기도폐쇄 및/또는 알로, 갈림 수의 부기를 입증시킬 수 있는 혈액투석이 보고되었다. 따라서 혈액투석 중인 환자 및 발사르타 AIC도 투여하지 않은 경우도 암로디핀/발사르타 복합제 투여시 혈압저하의 가능성에 대하여 고려하여야 한다.
6) 심부전 환자 : 심부전이 있는 환자에서 이 약의 안전한 사용을 입증할 수 있는 다른 약물에, 제제리크제 병용 시에는 주의하여야 한다. 따라서 이 약을 심부전 환자에게 투여하는 경우에는 주의하여야 한다.
7) 간기능 장애 : 간기능 장애 환자에서 이 약의 안전한 사용을 입증할 수 있는 다른 약물에, 제제리크제 병용 시에는 주의하여야 한다. 따라서 이 약을 간기능 장애 환자에게 투여하는 경우에는 주의하여야 한다.
8) 고칼슘혈증 : 암로디핀/발사르타 복합제 국내 적응시 이상사례 및 시험적 부작용 보고에서 혈중 시판 후 보고에서 혈중 시판 후 조사 시험에서 통원했기한 결과, 다른 모든 약제들에서 보고된 이상사례에 비해 암로디핀/발사르타 복합제에서 동계적으로 유의하게 많이 보고된 이상사례 중 세트 확인된 것들은 다음과 같다. 다만, 이 결과가 해당성분과 다음의 이상사례간에 인과관계가 있을 것이라는 것은 아니다.
- 전신 이상 : 기심통증, 체중증가
- 근골격계 : 관절통, 골격통, 혈관근통
- 구강 : 치통치통증
- 정신장애 : 피로
- 피부 및 피하조직 이상 : 소양분소 주손증두구

3) 기타 주의사항 기재 추기정보 : 비록 이 약을 투여한 임상시험 및 시판후 경험에서 관찰되지 않았지만도, 이런에 각각의 상황에 대하여 보고된 이상반응이 나타날 수 있다.
(1) 암로디핀 : 이형고혈압 다른투여 요법으로 조절되는 경우에는 혈압의 생태를 관찰하고 치료하기 위하여 암로디핀 투여 중단을 고려하여 투여하여야 한다.
(2) 발현빈도 그룹에서는 이상반응의 경우에는 (Genuusness)이 경소되는 순서로 정리되었다.
(20) 암로디핀 단독투여 시 발생한 이상반응

발현부위	발현빈도	발현증상
눈의 이상	흔하지 않게	복시
혈액 및 림프계 이상	매우 드물게	혈소판감소증, 백혈구감소증
면역계 이상	매우 드물게	알러지 반응
대사 및 영양 이상	매우 드물게	고혈당
정신계 이상	흔하지 않게	불면증, 감정변화
신경계 이상	흔하지 않게	불임, 감각저하, 미각이상
	매우 드물게	말초 신경염, 파킨슨씨간장증증
심장 이상	매우 드물게	부정맥, 서맥, 심방세동, 심실성 빈맥, 심근경색
혈관 이상	매우 드물게	혈관염
호흡기, 흉부 및 종격이상	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	혈관종, 자색반증, 피부 탈색, 광과민반응
	매우 드물게	혈관부종, 두드러기, 다형홍반, 스티븐 존슨 증후군
근골격 및 연조직 이상	흔하지 않게	근육통
신장 및 비장장 이상	흔하지 않게	배뇨장애, 야뇨증
생식기 및 유방 이상	흔하지 않게	여성유방증
전신 이상 및 투여부위	흔하지 않게	통증, 권태감, 가슴통증
검사	흔하지 않게	체중감소, 체중 증가
	매우 드물게	간효소 증가(대부분 담즙정체와 관련)

시판 후 사용시 예방성 유익이 드물게 보고되었으나, 암로디피과에 인과관계는 명확하지 않다. 또한 혈압 및 간효소 상승 (대부분 담즙분리)에 또는 간염과 알레르기 암로디피 투여와 관련 있는 것으로 보고되었으며, 알부의 경우는 임상적 필요할 만큼 심각하였다. 백혈구감소증, 혈소판감소증, 호산구증, 무과립구증, 용혈성 빈혈성 혈액이상이 보고되었으나 인과관계는 불명확.

(3) 발사르타
(표시) 발사르타 단독투여시 발생한 이상반응만을

발혈부위	발혈빈도	발혈증상
혈액 및 림프계	알려지지 않음	혈소판감소증, 혈액파괴성 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

약물 관리 인공지능의 상관없이 임상시험 등안에 대표적 보고되었으나 발견, 생육검토, 인두염, 비염, 현비증, 상기도염증, 비뇌사 감염

(3) 아토르바스타틴
① 아토르바스타틴은 일반적으로 내약성이 좋다. 이상반응은 대체로 경미하고 일시적이었다. 아토르바스타틴과 연관된 이상반응으로 인해 임상시험 중 투여를 중단한 사례는 2 % 미만의 환자에서 발생하였다. 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 1%에만의 환자에서 아토르바스타틴 투여군 (5,308 개 위약 투여군 2,139명)가 간질환 이름을 주된 이유로 중단하였으며, 위약 투여군의 4배 %에 아토르바스타틴 투여군의 5.2 %에서 비정상적으로 인해 투여를 중단하였다.
② 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 아토르바스타틴의 이상반응은 다음과 같다. 이상반응에 대한 발현빈도는 다음과 같다 ; 매우 자주는 1/10, 자주는 1/100, (1/10), 매력로는 1/1,000, (1/100), 드물게는 1/10,000, (1/1,000), 매우 드물게(1/10,000)
- 전신 : 매력로 무력감, 현태감, 기심통증, 말초부종, 피로, 발열
- 감염 : 자주 고인두염
- 대사계 : 자주 고혈당증, 매력로 저혈당증, 체중증가, 식욕부진
- 소화기계 : 자주 변비, 복부팽만감, 소화불량, 구역, 설사, 매력로 복통, 구토, 트림, 췌장염
- 호흡기계 : 자주 인후두두 통증, 코피
- 정신계 : 매력로 불면증, 악몽
- 신경계 : 자주 두통, 매력로 어지럼증, 저체어심, 감각이상, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증
- 근골격계 및 결합조직 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근골격계 통증, 근육경련, 관절염증, 등통증, 매력로 척통증, 근육피로, 허벌레 약화 탈력증, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄염에, 근육파열,
매우 드물게 류마숨의 증후군, 루프 일중 - 면역매개성 괴사성 근육병증
- 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
- 면역계 : 자주 알레르기 반응, 매력로 드물게 아나필락시스
- 간 · 담도계 : 매력로 간염, 드물게 담즙정체, 매우 드물게 간부전
- 눈 : 매력로 시야흐림, 드물게 시각장애
- 귀 : 매력로 이명, 매우 드물게 청력소실
- 피부 및 피하조직 : 매력로 두드러기, 피부발진, 가려움, 탈모, 혈관부종, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 홍반피부염, 피부장애증후군(스티븐스 존슨 증후군), 독성표피괴사용해(중증증후군)
- 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방
- 검사 : 자주 간기능 검사이상, 혈중 CK 증가, 매력로 요중 백혈구 양성
③ 아토르바스타틴 장애대조 임상연구 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 이때에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아니다.
- 청각계 : 이명
- 눈 : 시야 흐림
- 귀 : 이명
- 소화기계 : 구토, 복부 이상, 간염, 췌장염, 담즙울혈, 담즙울체성황달, 간기능 검사치에서의혈청 ALT 수치의 상승, 황달, 장염, 담관기도, 직장출혈, 식도염, 드물, 설염, 구강궤양, 궤양, 담도폐, 구순염,
위 · 십이지장궤양, 변비(관련, 특별한 치료법을, 미량유의를 필 는 등)
- 호흡기계 : 기관지염, 폐렴, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피
- 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경염증, 현기증, 경미한부증, 졸음, 기억증, 떨림증, 운동장애, 균형중증, 운동장애증후, 사전, 언어장애, 과민중증, 우울증, 간질장애
- 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육떨림, 관절통, 근통, 근골통, 관절염증, 관절통증, 근육파열, 류마 통증, 근육통, 요통, 사지통, 뼈부통증
- 피부 및 피하조직 : 가려움, 발진, 탈모증, 홍반피부염증, 피부건조, 발진, 여드름, 두드러기, 습진, 자류, 피부병증
- 비뇨생식기계 : 혈기혈증, 요로감염, 빈뇨, 혈뇨증, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 뇨고환염, 유방성유증, 발출혈, 질분비뇨, 유방비대, 자궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 급뇨뇨, 배정상 사정,
자궁출혈, 탈백뇨
- 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진
- 전신장애 및 투여부위 이상 : 권태감, 백색사정장 통증, 흉통, 협심증, 안면부종, 열 경련장애, 전신부종
- 독소장애 : 약독, 이명, 안구건조, 결막염증, 안통증, 삼키장애 및 복통, 식욕부진, 메스꺼움, 구토, 복부팽만, 변비, 설사, 소화불량, 트림, 구강건조, 위염, 췌장염, 메스꺼움
- 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈
- 내분비계 : 대스토시틴분 저하, 코르레스테롤의 상승, TSH상승, ACTH상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방
- 신장 · 골절상증, BUN상승
- 기타 : 뇨단백, 삼투혈압 변화
- 검사 : 소변 중 혈당구 양성
④ 혈장 CK 수치정상범위의 3배 이상의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제에서 관우 3.1 % 발생한데 비하여 아토르바스타틴은 2.5 % 발생하였다. 정상치 상한범위의 10배 이상의 수치를 보인 경우는 아토르바스타틴 투여 환자 중 0.4 %에서 나타났다. 이 환자 중 0.1 %는 근육통, 연관압통(tenderness) 또는 쇠약은 증상을 보였다.
⑤ 국내에서 시판후 확인된 실시한 시판후연구 조사결과는 다음과 같다.
- 발바사용성적조사 : 11,506명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발생또일은 인과관계의 상관없이 1.78 %(205예/11,506예)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 파종성혈관내응고, 간염, 황달, 비뚜에질소증, 고요시틀증이 각각 1예, 치료이후 1예가 보고되었다.
- 장기사용성적조사 : 1년주 이상 아토르바스타틴을 복용한 2,606명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발생또일은 인과관계의 상관없이 3.70 %(96예/2,606예)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 고요시틀증 1예, 안면홍조, 저혈중증, 비뚜에질소증기가 각각 1예씩 보고되었다.
⑥ 일부 소프트에겔 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.
- 정상신경계 : 손저장애(불명확 및 이중 포함), 기억상실 등증
- 호흡기계 : 독특 장기투여시 간질성 폐렴의 극히 드문 사례
- 비뇨생식기계 : 성적 기능장애
- 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 조절여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6-6.9 mmol/L, BMI 30kg/m², 중성지방수치 상승, 고혈압)
- 소프트 사용과 관련하여 시판 후 인지장애가 드물게 보고되었다. (예, 기억력장애, 건망증, 기억상실, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 소프트 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 상관하지 않고 약물 사용전인 후 기억력이력, 동반병용 사용(들)에 대한 시간적 관계성에는 모든 소프트 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 상관하지 않고 약물 사용전인 후 기억력이력, 동반병용 사용(들)에 대한 시간적 관계성에는 모든 소프트 계열 약물에서 보고되었다.
⑦ 국내 시판된 아토르바스타틴 제제에서 발생한 이상반응은 다음과 같다.
- 혈액계 : 혈소판감소증, 백혈구감소증, 빈혈
- 간담계 : 간염, 황달
- 근육계 : 근육통, 근육병증, 횡문근융해
- 피부 및 피하조직 : 발진, 가려움, 두드러기, 다형홍반, 스티븐 존슨 증후군, 독성표피괴사용해, 혈관부종, 피부 홍조, 전신성 홍반성 루푸스
- 기타 : 무력증, 흉통, 말초부종, 권태감, 체중증가, 식욕부진, 현기증, 이명, 말초신경병증, 기억력 장애, 간기능 검사 이상, 혈중 CK 증가, 혈당 증가, 당뇨병 재발

5. 일반적 주의
1) 운전 및 기계조작시 주의 : 운전 및 기계사용에 미치는 영향에 대한 임상시험은 수행되지 않았다. 운전 및 기계 사용시 간혈적으로 어지러움 및 피로가 나타날 수 있음을 고려하여 한다. 다른 동고혈압제와 마찬가지로 운전이나 기계류를 조작할 때는 특별히 주의 한다.
2) 임료다원
(1) 심장전환치에 대한 투여 : 허혈성 병인이 없는 NYHA Ⅲ, Ⅳ등급의 심장전환치에 대한 암로디핀의 장기간, 위약대조시험(PRAISE-2)에서 암로디핀은 위약과 비교시 심장전의 악화빈율에 유의적인 차이가 없었에도 일규칙고 혈액의 보고의 증가의 연려이 있었다.
(2) 간기능 손상환자에 대한 투여 : 모든 혈압 antagonist와 마찬가지로 암로디핀의 반감기는 간기능 장애환자에서 길어졌으며, 이를 환자에 대한 권장용량은 확립되지 않았다. 그러므로, 이런 환자들은 주의하여야 한다.
(3) 혈압조절 반감기가 길어 투여를 중지한 후에도 혈압의 저하가 상