전문의약품

VIATRIS

카두엣®정 5/10 mg, 5/20 mg, 5/40 mg, 10/20 mg (앰로디핀베실산염/아토르바스타틴칼슘삼수화물)

Caduet® Tablets 5/10 mg, 5/20 mg, 5/40 mg, 10/20 mg (amlodipine besylate/atorvastatin calcium trihydrate)

[원료약품명 분량]

• 유효성분:

5 mg/10 mg: 1정 (103 mg) 중,
암로디핀베실산염 (암로디핀으로서 5 mg) (EP) ..... 6.94 mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물 (아토르바스타틴으로서 10 mg) (EP) ..... 10.85 mg

5 mg/20 mg: 1정 (206 mg) 중,
암로디핀베실산염 (암로디핀으로서 5 mg) (EP) ..... 6.94 mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물 (아토르바스타틴으로서 20 mg) (EP) ..... 21.70 mg

5 mg/40 mg: 1정 (412 mg) 중,
암로디핀베실산염 (암로디핀으로서 5 mg) (EP) ..... 6.94 mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물 (아토르바스타틴으로서 40 mg) (EP) ..... 43.40 mg

10 mg/20 mg: 1정 (206.00 mg) 중,
암로디핀베실산염 (암로디핀으로서 10 mg) (EP) ..... 13.87 mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물 (아토르바스타틴으로서 20 mg) (EP) ..... 21.70 mg

• 첨가물:

5mg/10mg, 5mg/20mg, 5mg/40mg:
미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 II 핑크 (85F10919), 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 크로스카르멜로오스나트륨, 탄산칼슘, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

10mg/20mg:
타르색소: 황색2호알루미늄레이크
미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 II 핑크 (85F10919), 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 크로스카르멜로오스나트륨, 탄산칼슘, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

[성상]

5 mg/10 mg: 분홍색의 타원형 필름 코팅정
5 mg/20 mg: 분홍색의 타원형 필름 코팅정
5 mg/40 mg: 분홍색의 타원형 필름 코팅정
10 mg/20 mg: 담분홍색의 타원형 필름 코팅정

[효능•효과]

이 약은 두 약물(암로디핀과 아토르바스타틴)을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.

<암로디핀>

1. 고혈압, 관상동맥의 고혈압에 (안정형 협심증) 또는 관상혈관계의 혈관경련과 혈관수축 (이형협심증) 에 의한 심근허혈증
2. 최근 혈관조영술로 관상동맥심질환이 확인된 환자로 심부전이 없거나 심박출량이 40% 미만이 아닌 환자의
1) 혈심증으로인한 입원의 위험성을 감소
2) 관상동맥 혈관재생술에 대한 위험성 감소

<아토르바스타틴>

1. 다음의 심혈관계 질환에 대한 위험성 감소:
1) 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심질환의 다중 위험성요인 (연령, 흡연, 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치 또는 조기 관상동맥 심질환의 가족력 등) 가 있는 성인환자의
(1) 심근경색증에 대한 위험성 감소
(2) 뇌졸중에 대한 위험성 감소
(3) 혈관재생술 및 입원 안정형 협심증에 대한 위험성 감소
2. 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심질환의 다중 위험성요인 (암역병증, 알부민뇨, 흡연, 또는 고혈압 등) 가 있는 제2형 당뇨병 환자의
(1) 심근경색증에 대한 위험성 감소
(2) 뇌졸중에 대한 위험성 감소
3. 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거가 있는 성인 환자의
(1) 비치명적 심근경색증에 대한 위험성 감소
(2) 치명적 및 비치명적 뇌졸중에 대한 위험성 감소
(3) 혈관재생술에 대한 위험성 감소
(4) 울혈성심부전으로 인한 입원에 대한 위험성 감소
(5) 협심증에 대한 위험성 감소
2. 원발성 고콜레스테롤혈증 (이염색체 가족성 및 비가족성) 및 복합형 (혼합형) 이상지질혈증 (Fredrickson Type IIa 및 IIb) 환자의 상승된 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, 아포-B 단백, 트리글리세리드 수치를 감소시키고 HDL-콜레스테롤치를 증가시키는 식이요법의 보조제
3. 혈청 트리글리세리드 상승의 환자 (Fredrickson Type IV 와 식이요법 보조제
4. 식이요법에 적절히 반응하지 않는 동형접합성 가족성 고콜레스테롤혈증 (Fredrickson Type III)
5. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자의 총 콜레스테롤, LDL-콜레스테롤치를 감소시키기 위해 다른 지질저하제 (예, LDL-성분제far)을 와 병용하기, 이런 지질저하제로의 보조제 불가능한 경우

[용법•용량]

이 약은 성인에 한하여 투여하며, 투여용량은 암로디핀/아토르바스타틴 각 성분의 효과 및 내약성에 근거하여 적 환자에서 개별화되어야 한다.

<암로디핀>
성인: 암로디핀으로서 1일 1회 5 mg을 경구투여하며 환자의 반응에 따라 1일 최고 10 mg까지 증량할 수 있다. 증상에 따라 적절히 증감한다.

<아토르바스타틴>
아토르바스타틴의 적정량은 일 투여요법을 환자는 표준 콜레스테롤 자료사을 참여한 하여, 최루 주 아무개나 윤식물과 상관없이 투여할 수 있다.
1. 원발성콜레스테롤증과 혼합형 (Fredrickson Type IIa 및 IIb)과 및 복합형 (혼합형) 이상지질혈증 환자
이 약의 권장 초회 용량은 1일1회 10 mg이나, 더 많은 LDL-콜레스테롤치 감소가 요구되는 환자의 경우 1일 1회 20 mg 또는40 mg (45% 이상의 LDL-콜레스테롤치를 감소가 요구되는 경우에는 권장량의 범위 2 내에서 1일 10 mg~80 mg의 용량까지 투여하며, 하루 중 어느때나 음식물과 상관없이 투여할 수 있다.
이 약의 초회용량 및 유지용량은 치료목표 및 반응 등을 고려하여 환자와 특성에 따라 개별화되어야 하며, 투여시작 및/혹은 용량적정 후, 2-4주 이후 지질수치를 측정하고 이에 따라 용량을 조정해야 한다.
2. 동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증 환자
이 약의 투여용량은 1일 1회 10 mg~80 mg으로, 다른 지질저하 치료법 (예, LDL 성분제far)을 과 병행하거나, 이런 지질저하 치료법이 불가능한 경우에 이 약을 투여한다.
3. 신부전환자
신장질환은 아토르바스타틴의 혈장농도나 LDL-콜레스테롤 저하효과에 영향을 미치지 않으므로 용량을 조절할 필요가 없다.
4. 고령자
70세 이상의 고령자에 대한 유효성과 안전성은 보통 성인 환자군의 경우와 유사하다.

[사용상의 주의사항]

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약 또는 다른 디히드로피리딘계 약물, 또는 이 약의 구성성분에 과민반응 또는 그 병력이 있는 환자
2) 중증의 간기능장애 환자 및 활동성 간질환 환자 또는 설명되지 않는 혈청 이미노전달효소치의 상승이 정상 상한치의 3배 이상 지속되는 환자, 담즙폐쇄성 간 질병은 환자
3) 임부 또는 임신하고 있을 가능성의 여성 (출산이 가능한 연령의 여성에 투여 시 임신하지 않을 가능성이 높은 경우와 태아에 대한 잠재적인 위험성을 충분히 고려한 경우에는 투여할 수 있다.)
4) 고칼륨 환자
5) 중증의 대동맥판협착증 환자
6) 쇼크환자 (쇼징성 쇼크 포함)
7) 중증의 저혈압 환자
8) 심근경색 발병 후 1개월 이내인 환자
9) 불안정협심증 환자
10) 급격히진행하는 및 피브린리스비르를 투여 중인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 중증의 신기능장애 (투석을 해야 하는 신부전 환자 포함)
2) 고령자
3) 알코올 중독자 및 상당량의 알코올을 섭취하는 경우 또는 간질환이 있거나 그 병력이 있는 환자 ('3. 이상반응'참 조)
4) 다음과 같은 횡문근융해에 대한 소인이 있는 환자에 대해서는 투여를 시작하기 전에 크레아틴키나아제 (CK) 수준을 측정하여 신중히 투여해야 한다.
(1) 신기능 손상 또는 신장애 병력이 있는 환자
(2) 갑상선기능저하증 환자
(3) 유전성 근육이상의 개인병력 또는 가족력이 있는 환자
(4) 스타틴계열이나 프라이브레이트 사용시 근육 독성의 병력이 있는 환자
(5) 간질환의 병력이 있거나 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우
(6) 70세를 초과하는 노인으로 횡문근융해증의 소인이 있는 환자
(7) 급성 심부전 환자
(8) 고혈압미치 환자
(9) 과중~중등도의 간기능장애 환자

3. 이상반응
고혈압과 고지혈증의 두 질환을 모두 가지고 있는1,092명의 환자들을 대상으로 이 약 (암로디핀/아토르바스타틴 복합제) 의 안전성을 평가하기 위한 이중맹검, 위약대조시험을 수행한 결과, 이 약에서만 나타나는 특이적인 이상반응은 관찰되지 않았다. 이상반응은 암로디핀 및 아토르바스타틴에서 보고된 것과 유사하였다.
일반적으로, 이 약은 내약성이 좋았다. 대부분에서 이상반응은 경증 혹은 중등도로 나타났다. 대조임상시험에서, 이상반응 혹은 실험실적 이상으로 인한 시험의 중단은 위약에서 4.0%, 암로디핀/아토르바스타틴 복합제 투여 군에서는1%로 나타났다. 아래에 열거된 장애는 암로디핀 및 아토르바스타틴 각각 성분에 대한 이상사항 및 이 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.

<암로디핀에서 수집된 정보>
1) 임상시험에 내약성이 좋다. 그렇지 않 혈심증환자에 대한 위약대조 임상시험에서, 가장 흔하게 나타난 이상반응은 다음과 같다.
(1) 혈관계: 홍조
(2) 전신: 피로, 부종
(3) 심혈관계: 심계항진
(4) 신경계: 어지증, 두통, 졸음
(5) 소화기계: 복통, 구역
임상시험에서 이 약과 관련되었을 것으로 추정된 심혈심계 외 이상은 관찰되지 않았다.
2) 암로디핀의 시판 후 비교적 적은 빈도로 관찰된 이상반응은 다음과 같다.
(1) 전신: 무력, 권태감, 통증, 체중의 증가/감소
(2) 혈관계: 저혈압, 혈관염
(3) 신경계: 근육긴장항진, 감각저하/감각이상, 말초신경병증, 실신, 어지증, 진전, 추체외로 장애
(4) 생식기계: 발기부전, 여성형유방증
(5) 소화기계: 변비,습관의 변화, 구강건조, 소화불량 (위염), 치은 비후, 잇몸증식, 췌장염, 구토
(6) 대사/영양: 고혈당
(7) 근골격계: 관절통, 요통, 근육경련, 근육통
(8) 혈액 및 림프계: 백혈구감소증, 혈소판감소증
(9) 정신계: 불면, 기분변화
(10) 호흡기계: 기침, 호흡곤란, 비염
(11) 피부/부속기계: 발모, 다한증, 자색반병, 피부 변색, 두드러기, 독성표피괴사용해
(12) 감각기계: 귀에서 소리가 남, 시각장애
(13) 비뇨기계: 빈뇨빈도 증가, 배뇨장애, 야뇨증
(14) 간/담도계: 간염, 황달, 간효소치의 상승 등이 매우 드물게 보고되었으며, 이들의 대부분은 담즙폐쇄성과 관련이 있었다. 입원이 필요할 만큼 중증이었던 일부 경우에서는 암로디핀의 사용과 연관이 있다고 보고되었으나, 대부분 많은 경우에서는 암로디핀과의 인과관계가 불명확하다.
(15) 드물게 가려증증, 발진, 혈관부종, 다형홍반증을 포함한 알레르기반응이 보고되었다.
(16) 다른 혈압제제와 마찬가지로 암로디핀의 사용으로 인하여 다음반응들이 드물게 보고되었으나 이들이 기저질환으로 인한 것인지 약물에 의한 것인지는 구별할 수 없었다: 심근경색, 부정맥 (서맥, 심실빈맥, 심방세동 포함), 흉통
4) 기타 다음과 같은 이상반응이 관찰되었다.
(1) 심혈관계: 혈압강하, 동맥저하 또는 맹심저하, 드물게 복부불패음 등이 나타날 수 있다.
(2) 소화기계: 때때로 심심하게, 설사, 묽은 변, 변비 등이 나타날 수 있다.
(3) 피부: 드물게 피부홍조증, 과민성 구진성 발진 등이 나타날 수 있다.
(4) 기타: 때때로 두통감, 졸음, 나당무력증, 심박 등이 나타날 수 있다.

<아토르바스타틴에서 수집된 정보>
1) 아토르바스타틴의 임상시험 프로그램에서의 결과:
이상반응은 대체로 경미하고 일시적이었다. 이 약과 연관된 이상반응으로 인하여 임상시험 중 투여를 중단한 환자는 2% 미만인 환자에게 있었다. 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 16,066명의 환자 (아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 위약 투여 군7,311명) 가 중등상 53주의 기간 동안 약물투여 후에 받았으며, 위약 투여군의 4.0%와 아토르바스타틴 투여군의 5.2%에서 이상반응으로 인해 투여를 중단하였다.
2) 위약 대조임상연구에 참여한 환자 중 아토르바스타틴과 관련한 가장 흔한 이상반응 (1% 이상) 은 다음과 같다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아니다.
(1) 전신: 무력감
(2) 감염: 코인두염
(3) 대사계: 고혈당증
(4) 소화기계: 소화불량, 구역, 복부통증, 변비, 설사, 복통
(5) 호흡기계: 인후두 통증, 코피
(6) 정신/신경계: 두통, 불안증
(7) 근골격계 및 결합조직: 근육통, 관절통, 사지통, 근-골격계 통증, 근육연축, 관절종창
(8) 감각: 근기능 검사이상, 혈청 CK 증가
3) 아토르바스타틴 위약대조 임상연구 중 다음과 같은 이상반응들이 나타났다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아니다.
(1) 정신신경계: 어지증
(2) 안구이상: 시야 흐림
(3) 귀 및 미로: 이명
(4) 소화기계: 구토, 복부 불쾌, 간염, 췌장염, 담즙정체성황달, 간기능 검사치 이상 (혈청 ALT 수치의 상승), 위장염, 장염, 구강건조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 장폐쇄, 구순염, 위-십이장궤양, 연하곤란, 복팽변, 회전출혈, 입과주변 (바실리제출혈, 담낭염, 담석증
(5) 호흡기계: 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 비출혈
(6) 신경계: 감각이상 (지각이상), 말초신경병증, 어지증, 광과민증, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조실조, 사경, 안면마비, 과문동증, 무월증, 근장동증
(7) 근골격계 및 결합조직: 근육경련, 근육피로, 근병, 근염, 관절통, 점액낭염, 근활막염, 근무력증, 목의 통증, 근구축, CK 상승, 횡문근융해증발생증
(8) 피부 및 피하조직: 가려증, 발진, 탈모증, 점빅습피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 지루, 피부궤양
(9) 비뇨생식기계: 빈기불림, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방성유방, 질출혈, 알부민뇨, 유방비대, 자궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요 지류, 급박뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 복뇨
(10) 대사 및 영양장애: 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진
(11) 전신이상 및 투여부위 이상: 권태감, 흉관부통, 흉통, 협심증, 알골부통, 알, 경부강직, 전신부종
(12) 혈액/림프계: 빈혈, 이명, 반구전조, 골절미산, 안출혈, 점각상실, 녹내장, 착루각, 미각상실, 미각도착
(13) 혈액 및 림프계: 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈
(14) 내분비: 테스토스테론 저하, 콜린에스테라아제 상승, TSH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방증
(15) 신장: 혈뇨증상, 미저상증
(16) 기타: 뇨경련, 동계, 인력
(17) 감각: 소변 중 백혈구 양성
4) 위에 명시되지 않은 것으로서 시판 후 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.
(1) 전신 및 투여부위 이상: 가슴통증, 권태감, 피로
(2) 근골격계: 관절통, 횡문근융해증, 요통, 건염, 연역과계성 고사성 근육병증, 등통증, 근육경, 근육파열, 루푸스양 증후군
(3) 신경계: 공자의화, 어지증, 기억상실증, 어지증
(4) 소화기계: 췌장염

(5) 피부 및 피하조직: 물집성 발진, 다형홍반, 독성표피괴사용해, 피부창막염 증후군 (스티븐스-존슨증후군), 혈관부종
(6) 대사 및 영양장애: 알코부증, 체중증가
(7) 면역계: 알레르기 반응 (아나필락시스)
5) 혈청 CK 수치 (정상범위의 3배 이상) 의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제와 경우 3.1% 발생한데 비하여 아토르바스타틴은 2.5% 발생하였다. 정상치 상한범위의 10배 이상의 수치를 보인 경우는 아토르바스타틴 투여 군 0.4%에서 나타났다. 이 환자 중 0.1%는 근육통, 인감성 또는 쇠약증 등을 보였다.
6) 간에 대한 영향: 이 약 투여 후 2가지 이상, 혈당, 전저진 간염, 간염 등의 이상반응이 나타날 수 있으므로 정기적으로 검사를 실시하는 등 충분히 관찰하여 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다. 간염 HMG-CoA 환원효소 억제제와 같이 혈청아미노전달효소의 경우 (정상상한치의 3배 이상) 가 아토르바스타틴을 투여받은 환자에서 보고되었다. 이러한 상승은 용량비례적이었고, 가역적이었다. 치료 시작 전 2가능 경우 혈청 아미노전달효소 수치를 주기적으로 측정하는 것을 고려해 하여야 한다. 간손상의 증상증후를 보이는 환자의 경우 2가능 검사를 실시하여야 한다. 아미노전달효소치의 증가를 보이는 환자는 이러한 비정상치가 해소될 때까지 모니터링하여야 한다. 시판 및 시판후 임상시험에서 아토르바스타틴을 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg 투여 후 2가능에 대해 모니터링이 이루어졌다. 혈청 아미노전달효소의 3배 이상 (정상상한치 (ULN) 의 3배 이상 증가가 2번에 걸쳐 나타났) 아토르바스타틴 투여 환자의0.7%에서 발생하였다 (10 mg투여군 0.2%, 20 mg투여군 0.2%, 40 mg투여군0.6%, 80 mg투여군 2.3%). 혈청 아미노전달효소치의 증가는 일반적으로 무증상, 그로 인상 중단 또는 중후와 연관되지 않았다. 아토르바스타틴 투여군 (0.8%) 과 위약군 (0.3%) 에서 유사한 빈도로 간염이 보고되었다. 담즙정체성 황달이 보고되었다. 대부분의 환자들은 투여중단 또는 중후와 연관되지 않았다. 아토르바스타틴으로 치료를 계속하였다. 아미노전달효소치, ALT 혹은 AST가 정상상한치의3배 이상 증가한 경우 아토르바스타틴의 투여여정을 감소시키거나 투여를 중단하여야 한다. 아토르바스타틴은 알코올남용자 [과다복용] 또는 간질환의 병력이 있는 사람의 경우 신중하게 투여하여야 한다. 활동성 간질환 환자 또는 설명되지 않는 혈청아미노전달효소치의 상승이 지속되는 환자에는 아토르바스타틴을 투여하지 않는다.
7) 근골격계 대한 영향: 아토르바스타틴을 투여한 환자에서 근육통 및 단순한 근질환이 보고되었다 (CK치의 상승이 나타났다는 것은 환자에게 근질환 (CK) 정상범위 (ULN) 의 10배 이상 증가하는 근육통 확산, 근신증, 근육약증이 나타났다는 것으로 정의됨) 이 발생하는지 여부에 대하여 설명되지 않는 근육통, 근신증, 근육약증 나타나는 환자는 즉시 보고하도록 환자에게 교육하여야 한다 (특히 우기적 혹은 열을 동반하는 경우). 아토르바스타틴은 CK치가 현저하게 상승하거나, 근질환이 진단 또는 의심되는 경우 투여를 중단하여야 한다.
스타틴 사용과 관련된 자가면역 근매개성 면역질계질사성근육병증이 드물게 보고되었다. 이 면역매개성 근육사성근육병증은 임상적으로 근위성 약화 및 혈중 CK의 증가가 나타나며 스타틴 투여 중지 이후에도 그 증상이 지속된다. 또한 항HMG CoA 환원효소 항체 양성이고, 근육생검에서 유의한 근염을 동반하지 않는 고사성 근매병증을 보였다. 면역억제제 투여 시 증상이 개선된다.
3) 약물상호작용: CYP-450 3A4 대사 및/혹은 약물수송을 저해한다. 아토르바스타틴은 CYP-450 3A4에 의해 대사된다. 마크로라이드계 항생제 및 아홉계 항진균제는 이 약과 병용 투여시 신중하여야 한다. 이 계열에서 약물치료 동안 근육병증의 위험은 시클로스포린, 피브린산 유도체, 에리트로마이신, 클라리트로마이신, 벨바스바르, 그리오프리바이린, 텔라프레비르, 보세프레비르, 테라프레비르 및 닉시나비르 (사퀴나비르/리토나비르 복합제, 로피나비르/리토나비르 복합제, 티프라나비르/리토나비르 복합제, 다루나비르/리토나비르 복합제, 포사프레나비르, 포사프레나비르/리토나비르 복합제 포함), 니코틴산, 아홉계 항진균제, 콜레스테롤흡수억 제 중가하다 (CS, 상호작용' 참조).
암로디핀은도 CYP 3A4 대사에 의해 대사된다. 어호퍼킬리콘은은 아시니프레비르, 레디파비르/소포스부비르 및 소포스부비르/벨파타스비르/보세레비르 복합제를 병용하여 투여하는 C형간염 환자에서 혈장농도를 증가시킬 수 있다. 따라서 이러한 치료제와 병용 투여하는 경우 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.
4) 기타 상호작용: CYP-450 3A4 및/혹은 P-당단백질 (P-gp) 에 의해 대사되는 다른 약물들과 아토르바스타틴 간의 상호작용 연구에서 아토르바스타틴 (10 mg 또는 20 mg) 과 디곡신 (P-gp 기질) 의 동시 투여는 디곡신의 정상상태 혈장농도에 거의 영향을 미치지 않았다. 디곡신 농도는 투여 후 2가능에 안정상태에 도달하였다. 아토르바스타틴 투여 환자들이 디곡신을 투여받는 경우 적절한 모니터링이 권장된다.
스타틴 사용과 관련된 자가면역 근매개성 면역질계질사성근육병증이 드물게 보고되었다. 이 면역매개성 근육사성근육병증은 임상적으로 근위성 약화 및 혈청 CK의 증가가 나타나며 스타틴 투여 중지 이후에도 그 증상이 지속된다. 또한 항HMG CoA 환원효소 항체 양성이고, 근육생검에서 유의한 근염을 동반하지 않는 고사성 근매병증을 보였다. 면역억제제 투여 시 증상이 개선된다.
4) 혈청 간기능 검사: CYP-450 3A4 대사 및/혹은 약물수송을 저해한다. 아토르바스타틴은 CYP-450 3A4에 의해 대사된다. 마크로라이드계 항생제 및 아홉계 항진균제는 이 약과 병용 투여시 신중하여야 한다. 이 계열에서 약물치료 동안 근육병증의 위험은 시클로스포린, 피브린산 유도체, 에리트로마이신, 클라리트로마이신, 벨바스바르, 그리오프리바이린, 텔라프레비르, 보세프레비르, 테라프레비르 및 닉시나비르 (사퀴나비르/리토나비르 복합제, 로피나비르/리토나비르 복합제, 티프라나비르/리토나비르 복합제, 다루나비르/리토나비르 복합제, 포사프레나비르, 포사프레나비르/리토나비르 복합제 포함), 니코틴산, 아홉계 항진균제, 콜레스테롤흡수억 제 중가하다 (CS, 상호작용' 참조).
암로디핀은도 CYP 3A4 대사에 의해 대사된다. 어호퍼킬리콘은은 아시니프레비르, 레디파비르/소포스부비르 및 소포스부비르/벨파타스비르/보세레비르 복합제를 병용하여 투여하는 C형간염 환자에서 혈장농도를 증가시킬 수 있다. 따라서 이러한 치료제와 병용 투여하는 경우 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.
5) 혈청 간기능 검사: 알코올 중독자 및 상당량의 알코올을 섭취하는 경우 또는 설명되지 않는 혈청아미노전달효소치의 상승이 정상 상한치의 3배 이상 지속되는 환자, 담즙폐쇄성 간 질병은 환자
6) 간에 대한 영향: 이 약 투여 후 2가능 이상, 혈당, 전저진 간염, 간염 등의 이상반응이 나타날 수 있으므로 정기적으로 검사를 실시하는 등 충분히 관찰하여 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중단하여야 한다. 간염 HMG-CoA 환원효소 억제제와 같이 혈청아미노전달효소의 경우 (정상상한치의 3배 이상) 가 아토르바스타틴을 투여받은 환자에서 보고되었다. 이러한 상승은 용량비례적이었고, 가역적이었다. 치료 시작 전 2가능 경우 혈청 아미노전달효소 수치를 주기적으로 측정하는 것을 고려해 하여야 한다. 간손상의 증상증후를 보이는 환자의 경우 2가능 검사를 실시하여야 한다. 아미노전달효소치의 증가를 보이는 환자는 이러한 비정상치가 해소될 때까지 모니터링하여야 한다. 시판 및 시판후 임상시험에서 아토르바스타틴을 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg 투여 후 2가능에 대해 모니터링이 이루어졌다. 혈청 아미노전달효소치의 3배 이상 (정상상한치 (ULN) 의 3배 이상 증가가 2번에 걸쳐 나타났) 아토르바스타틴 투여 환자의0.7%에서 발생하였다 (10 mg투여군 0.2%, 20 mg투여군 0.2%, 40 mg투여군0.6%, 80 mg투여군 2.3%). 혈청 아미노전달효소치의 증가는 일반적으로 무증상, 그로 인상 중단 또는 중후와 연관되지 않았다. 아토르바스타틴 투여군 (0.8%) 과 위약군 (0.3%) 에서 유사한 빈도로 간염이 보고되었다. 담즙정체성 황달이 보고되었다. 대부분의 환자들은 투여중단 또는 중후와 연관되지 않았다. 아토르바스타틴으로 치료를 계속하였다. 아미노전달효소치, ALT 혹은 AST가 정상상한치의3배 이상 증가한 경우 아토르바스타틴의 투여여정을 감소시키거나 투여를 중단하여야 한다. 아토르바스타틴은 알코올남용자 [과다복용] 또는 간질환의 병력이 있는 사람의 경우 신중하게 투여하여야 한다. 활동성 간질환 환자 또는 설명되지 않는 혈청아미노전달효소치의 상승이 지속되는 환자에는 아토르바스타틴을 투여하지 않는다.
7) 근골격계 대한 영향: 아토르바스타틴을 투여한 환자에서 근육통 및 단순한 근질환이 보고되었다. CK치의 상승이 나타났다는 것은 환자에게 근질환 (CK) 정상범위 (ULN) 의 10배 이상 증가하는 근육통 확산, 근신증, 근육약증이 나타났다는 것으로 정의됨) 이 발생하는지 여부에 대하여 설명되지 않는 근육통, 근신증, 근육약증 나타나는 환자는 즉시 보고하도록 환자에게 교육하여야 한다 (특히 우기적 혹은 열을 동반하는 경우). 아토르바스타틴은 CK치가 현저하게 상승하거나, 근질환이 진단 또는 의심되는 경우 투여를 중단하여야 한다.
스타틴 사용과 관련된 자가면역 근매개성 면역질계질사성근육병증이 드물게 보고되었다. 이 면역매개성 근육사성근육병증은 임상적으로 근위성 약화 및 혈청 CK의 증가가 나타나며 스타틴 투여 중지 이후에도 그 증상이 지속된다. 또한 항HMG CoA 환원효소 항체 양성이고, 근육생검에서 유의한 근염을 동반하지 않는 고사성 근매병증을 보였다. 면역억제제 투여 시 증상이 개선된다.
3) 약물상호작용: CYP-450 3A4 대사 및/혹은 약물수송을 저해한다. 아토르바스타틴은 CYP-450 3A4에 의해 대사된다. 마크로라이드계 항생제 및 아홉계 항진균제는 이 약과 병용 투여시 신중하여야 한다. 이 계열에서 약물치료 동안 근육병증의 위험은 시클로스포린, 피브린산 유도체, 에리트로마이신, 클라리트로마이신, 벨바스바르, 그리오프리바이린, 텔라프레비르, 보세프레비르, 테라프레비르 및 닉시나비르 (사퀴나비르/리토나비르 복합제, 로피나비르/리토나비르 복합제, 티프라나비르/리토나비르 복합제, 다루나비르/리토나비르 복합제, 포사프레나비르, 포사프레나비르/리토나비르 복합제 포함), 니코틴산, 아홉계 항진균제, 콜레스테롤흡수억 제 중가하다 (CS, 상호작용' 참조).
암로디핀은도 CYP 3A4 대사에 의해 대사된다. 어호퍼킬리콘은은 아시니프레비르, 레디파비르/소포스부비르 및 소포스부비르/벨파타스비르/보세레비르 복합제를 병용하여 투여하는 C형간염 환자에서 혈장농도를 증가시킬 수 있다. 따라서 이러한 치료제와 병용 투여하는 경우 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.
4) 기타 상호작용: CYP-450 3A4 및/혹은 P-당단백질 (P-gp) 에 의해 대사되는 다른 약물들과 아토르바스타틴 간의 상호작용 연구에서 아토르바스타틴 (10 mg 또는 20 mg) 과 디곡신 (P-gp 기질) 의 동시 투여는 디곡신의 정상상태 혈장농도에 거의 영향을 미치지 않았다. 디곡신 농도는 투여 후 2가능에 안정상태에 도달하였다. 아토르바스타틴 투여 환자들이 디곡신을 투여받는 경우 적절한 모니터링이 권장된다.
5) 혈청 간기능 검사: 알코올 중독자 및 상당량의 알코올을 섭취하는 경우 또는 설명되지 않는 혈청아미노전달효소치의 상승이 정상 상한치의 3배 이상 지속되는 환자, 담즙폐쇄성 간 질병은 환자
6) 간에 대한 영향: 이 약 투여 후 2가능 이상, 혈당, 전저진 간염, 간염 등의 이상반응이 나타날 수 있으므로 정기적으로 검사를 실시하는 등 충분히 관찰하여 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중단하여야 한다. 간염 HMG-CoA 환원효소 억제제와 같이 혈청아미노전달효소의 경우 (정상상한치의 3배 이상) 가 아토르바스타틴을 투여받은 환자에서 보고되었다. 이러한 상승은 용량비례적이었고, 가역적이었다. 치료 시작 전 2가능 경우 혈청 아미노전달효소 수치를 주기적으로 측정하는 것을 고려해 하여야 한다. 간손상의 증상증후를 보이는 환자의 경우 2가능 검사를 실시하여야 한다. 아미노전달효소치의 증가를 보이는 환자는 이러한 비정상치가 해소될 때까지 모니터링하여야 한다. 시판 및 시판후 임상시험에서 아토르바스타틴을 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg 투여 후 2가능에 대해 모니터링이 이루어졌다. 혈청 아미노전달효소치의 3배 이상 (정상상한치 (ULN) 의 3배 이상 증가가 2번에 걸쳐 나타났) 아토르바스타틴 투여 환자의0.7%에서 발생하였다 (10 mg투여군 0.2%, 20 mg투여군 0.2%, 40 mg투여군0.6%, 80 mg투여군 2.3%). 혈청 아미노전달효소치의 증가는 일반적으로 무증상, 그로 인상 중단 또는 중후와 연관되지 않았다. 아토르바스타틴 투여군 (0.8%) 과 위약군 (0.3%) 에서 유사한 빈도로 간염이 보고되었다. 담즙정체성 황달이 보고되었다. 대부분의 환자들은 투여중단 또는 중후와 연관되지 않았다. 아토르바스타틴으로 치료를 계속하였다. 아미노전달효소치, ALT 혹은 AST가 정상상한치의3배 이상 증가한 경우 아토르바스타틴의 투여여정을 감소시키거나 투여를 중단하여야 한다. 아토르바스타틴은 알코올남용자 [과다복용] 또는 간질환의 병력이 있는 사람의 경우 신중하게 투여하여야 한다. 활동성 간질환 환자 또는 설명되지 않는 혈청아미노전달효소치의 상승이 지속되는 환자에는 아토르바스타틴을 투여하지 않는다.
7) 근골격계 대한 영향: 아토르바스타틴을 투여한 환자에서 근육통 및 단순한 근질환이 보고되었다. CK치의 상승이 나타났다는 것은 환자에게 근질환 (CK) 정상범위 (ULN) 의 10배 이상 증가하는 근육통 확산, 근신증, 근육약증이 나타났다는 것으로 정의됨) 이 발생하는지 여부에 대하여 설명되지 않는 근육통, 근신증, 근육약증 나타나는 환자는 즉시 보고하도록 환자에게 교육하여야 한다 (특히 우기적 혹은 열을 동반하는 경우). 아토르바스타틴은 CK치가 현저하게 상승하거나, 근질환이 진단 또는 의심되는 경우 투여를 중단하여야 한다.
스타틴 사용과 관련된 자가면역 근매개성 면역질계질사성근육병증이 드물게 보고되었다. 이 면역매개성 근육사성근육병증은 임상적으로 근위성 약화 및 혈청 CK의 증가가 나타나며 스타틴 투여 중지 이후에도 그 증상이 지속된다. 또한 항HMG CoA 환원효소 항체 양성이고, 근육생검에서 유의한 근염을 동반하지 않는 고사성 근매병증을 보였다. 면역억제제 투여 시 증상이 개선된다.
3) 약물상호작용: CYP-450 3A4 대사 및/혹은 약물수송을 저해한다. 아토르바스타틴은 CYP-450 3A4에 의해 대사된다. 마크로라이드계 항생제 및 아홉계 항진균제는 이 약과 병용 투여시 신중하여야 한다. 이 계열에서 약물치료 동안 근육병증의 위험은 시클로스포린, 피브린산 유도체, 에리트로마이신, 클라리트로마이신, 벨바스바르, 그리오프리바이린, 텔라프레비르, 보세프레비르, 테라프레비르 및 닉시나비르 (사퀴나비르/리토나비르 복합제, 로피나비르/리토나비르 복합제, 티프라나비르/리토나비르 복합제, 다루나비르/리토나비르 복합제, 포사프레나비르, 포사프레나비르/리토나비르 복합제 포함), 니코틴산, 아홉계 항진균제, 콜레스테롤흡수억 제 중가하다 (CS, 상호작용' 참조).
암로디핀은도 CYP 3A4 대사에 의해 대사된다. 어호퍼킬리콘은은 아시니프레비르, 레디파비르/소포스부비르 및 소포스부비르/벨파타스비르/보세레비르 복합제를 병용하여 투여하는 C형간염 환자에서 혈장농도를 증가시킬 수 있다. 따라서 이러한 치료제와 병용 투여하는 경우 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.
4) 기타 상호작용: CYP-450 3A4 및/혹은 P-당단백질 (P-gp) 에 의해 대사되는 다른 약물들과 아토르바스타틴 간의 상호작용 연구에서 아토르바스타틴 (10 mg 또는 20 mg) 과 디곡신 (P-gp 기질) 의 동시 투여는 디곡신의 정상상태 혈장농도에 거의 영향을 미치지 않았다. 디곡신 농도는 투여 후 2가능에 안정상태에 도달하였다. 아토르바스타틴 투여 환자들이 디곡신을 투여받는 경우 적절한 모니터링이 권장된다.
5) 혈청 간기능 검사: 알코올 중독자 및 상당량의 알코올을 섭취하는 경우 또는 설명되지 않는 혈청아

아토르바스타틴의 혈중 농도를 증가시킬 수 있다. 아토르바스타틴에 대한 일정량의 자몽주스 (하루에 250 mL 한잔) 의 영향은 아주 작으며 (HMG-CoA 환원효소의 AUC 억제작용을 13 % 증가), 임상적으로 무관하다.
21) 퓨시드산(경구제): 비록 아토르바스타틴과 퓨시드산과의 약물상호작용에 대한 시험은 실시되지 않았지만, 이 두 약물을 병용투여한 시판 후 경험에서 횡문근융해와 같은 중증의 근육이상이 보고되었다. 이런 환자는 면밀히 모니터링하여야 하고, 아토르바스타틴 투여를 일시적으로 중단한다.
22) 콜키신: 비록 아토르바스타틴과 콜키신의 약물상호작용에 대한 시험은 수행되지 않았지만, 아토르바스타틴과 콜키신의 병용투여에서 근질환이 보고되었다. 따라서, 아토르바스타틴과 콜키신의 병용투여시 주의하여 투여한다.
23) 기타: 임상시험에서 아토르바스타틴은 항고혈압약물들 및 에스트로겐 대체요법 약물들과 임상적으로 유의한 상호작용 없이 병용투여되었다. 특정 약물과의 약물상호작용에 대한 연구는 시행되지 않았다.
24) 겜피브로질: 겜피브로질과 HMG-CoA 환원효소 저해제를 병용투여하였을 때 근병증/횡문근융해증 위험성이 증가하기 때문에 병용투여는 피해야 한다.
25) 다른 피브레이트계 약물: HMG-CoA 환원효소 저해제와 다른 피브레이트 제제를 동시에 복용하였을 때 근병증 위험성이 증가하였다.
26) 니코틴산: 니코틴산과 아토르바스타틴을 병용투여하였을 때 골격근 효과 위험성이 증가할 수 있으므로, 아토르바스타틴 용량 감소를 고려해야 한다.
27) 다사부비르와 병용하거나 병용하지 않은 옴비타스비르/파리타프레비르/리토나비르: 리토나비르는 강력한 CYP3A 억제제이고, 파리타프레비르, 리토나비르는 BCRP 억제제이고, 파리타프레비르는 OATP1B1 억제제이므로 다사부비르와 병용하거나 병용하지 않은 옴비타스비르/파리타프레비르/리토나비르를 이 약과 병용 시 아토르바스타틴의 노출을 증가시킬 수 있으므로 병용해서는 안된다.
28) 병용약물이 아토르바스타틴의 약동학에 미치는 영향 및 아토르바스타틴이 병용약물의 약동학에 미치는 영향을 아래의 표에 요약하였다.

병용약물이 아토르바스타틴의 약동학에 미치는 영향

병용약물 및 투여용량	아토르바스타틴		
	용량 (mg)	AUC 비율[a]	C_{max} 비율[a]
*시클로스포린 5.2 mg/kg/day, 안정적인 용량	10 mg 1일 1회를 28일간 투여	8.7	10.7
*딜프라나비르 500 mg 1일 2회/리토나비르 200 mg 1일 2회, 7일간 투여	10 mg 단회투여	9.4	8.6
*클래라프레비르 400 mg 1일 1회/파브렌타스비르 120 mg 1일 1회, 7일간 투여	10 mg 1일 1회, 7일간 투여	8.3	22.0
*델라프레비르 750 mg 매 8시간마다, 10일간 투여	20 mg 단회투여	7.9	10.6
*옴비스비르 50 mg 1일 1회/그라조프레비르 200 mg 1일 1회, 13일간 투여	10 mg 단회투여	1.95	4.3
*보세프레비르 800 mg 1일 3회, 7일간 투여	40 mg 단회투여	2.3	2.7
*로피나비르 400 mg 1일 2회/리토나비르 100 mg 1일 2회, 14일간 투여	20 mg 1일 1회, 4일간 투여	5.9	4.7
* 사퀴나비르 400 mg 1일 2회/리토나비르 400 mg 1일 2회, 15일간 투여	40 mg 1일 1회, 4일간 투여	3.9	4.3
*클래리트로마이신 500 mg 1일 2회, 9일간 투여	80 mg 1일 1회, 8일간 투여	4.5	5.4
*티푸나비르 300 mg 1일 2회/리토나비르 100 mg 1일 2회, 9일간 투여	10 mg 1일 1회, 4일간 투여	3.4	2.2
*이트라코나졸 200 mg 1일 1회, 4일간 투여	40 mg 단회투여	3.3	1.20
*레테르모비르 480 mg 1일 1회, 10일간 투여	20 mg 단회투여	3.29	2.17
*포삼프레나비르 700 mg 1일 2회/리토나비르 100 mg 1일 2회, 14일간 투여	10 mg 1일 1회, 4일간 투여	2.5	2.8
*포삼프레나비르 1400 mg 1일 2회, 14일간 투여	10 mg 1일 1회, 4일간 투여	2.3	4.0
*넬피나비르 1250 mg 1일 2회, 14일간 투여	10 mg 1일 1회, 28일간 투여	1.74	2.2
*자몽주스, 240 mL 1일 1회[c]	40 mg 단회투여	1.37	1.16
딜티아젬 240 mg 1일 1회, 28일간 투여	40 mg 단회투여	1.51	1.00
에리트로마이신 500 mg 1일 4회, 7일간 투여	10 mg 단회투여	1.33	1.38
암로디핀 10 mg, 단회 투여	80 mg 단회투여	1.18	0.91
시메티딘 300 mg 1일 4회, 2주간 투여	10 mg 1일 1회, 2주간 투여	1.00	0.89
콜레스티폴 10 g 1일 2회, 24주간 투여	40 mg 1일 1회, 8주간 투여	NA	0.74[e]
마목스티사트 30 mg, 1일 4회, 17일간 투여	10 mg 1일 1회, 15일간 투여	0.66	0.67
에파비렌즈 600 mg 1일 1회, 14일간 투여	10 mg, 3일간 투여	0.59	1.01
*리팜피신 600 mg 1일 1회, 7일간 투여 (병용투여)[f]	40 mg 단회투여	1.12	2.9
*리팜피신 600 mg 1일 1회, 5일간 투여 (개별적으로 투여)[f]	40 mg 단회투여	0.20	0.60
*겜피브로질 600 mg 1일 2회, 7일간 투여	40 mg 단회투여	1.35	1.00
*몰노피브레이트 160 mg 1일 1회, 7일간 투여	40 mg 단회투여	1.03	1.02

[a] 아토르바스타틴 단독투여시 대비 아토르바스타틴과 병용약물 투여시의 비율.
* 임상적 유의성은 5. 상호작용 참고
† 과도한 자몽주스 섭취(≥ 750 mL–1.2 L/day)시, 아토르바스타틴의 AUC(AUC 비율: 2.5)가 증가됨이 보고되었다.
‡ 약물투여와의 8–16 시간 후에 단일 채혀한 시료에 근거한 비율
[c] 리팜피신의 안정 상태 투여 기전 때문에 아토르바스타틴과 리팜피신을 병용투여시 동시에 투여하는 것이 권장되며, 리팜피신 투여 후 아토르바스타틴을 나중에 투여하면 아토르바스타틴의 혈장 농도가 유의하게 감소한다.
[e] 이 시험에서 투여된 사까나비르만을 리토나비르 병용용량은 임상적으로 쓰이는 용량이 아니다. 임상적으로 사용되는 용량에서의 아토르바스타틴 노출 증가는 이 시험에서 관찰된 것 보다 더 높을 것이다. 따라서, 주의를 기울여야 하며, 필요한 최저 용량이 사용되어야 한다.

아토르바스타틴이 병용약물의 약동학에 미치는 영향

아토르바스타틴	병용약물 및 투여용량		
	약물/용량 (mg)	AUC 비율[a]	C_{max} 비율[a]
80 mg 1일 1회, 15일간 투여	안티피린 600 mg 단회투여	1.03	0.89
80 mg 1일 1회, 10일간 투여	디곡신 0.25 mg 1일 1회, 20일간 투여[d]	1.15	1.20
40 mg 1일 1회, 22일간 투여	경구피임제 1일 1회, 21일간 투여 – 노르에티스테론 1 mg – 에티닐에스트라디올 35 μg	1.28 1.19	1.23 1.30
10 mg 단회투여	티푸라나비르 500 mg 1일 2회/리토나비르 200 mg 1일 2회 7일간 투여	1.08	0.96
10 mg 1일 1회, 4일간 투여	포삼프레나비르 1400 mg 1일 2회, 14일간 투여	0.73	0.82
10 mg 1일 1회, 4일간 투여	포삼프레나비르 700 mg 1일 2회/리토나비르 100 mg 1일 2회, 14일간 투여	0.99	0.94

[a] 아토르바스타틴 단독투여시 대비 아토르바스타틴과 병용약물 투여시의 비율.
* 임상적 유의성은 5. 상호작용 참고

6. 임부 및 수유부에 대한 투여
1) 이 약의 아토르바스타틴 성분으로 인해 임부 또는 임신하고 있을 가능성의 여성에 사용을 금한다. 임신할 가능성이 있는 여성은 적절한 피임법을 강구하여야 한다. 콜레스테롤과 그 파생물질은 배아의 성장에 매우 중요하므로 HMG-CoA 환원효 억제의 잠재적인 위험이 임신기간 동안 스타틴 처로로부터 감소되는 혜택보다 더 크다. 따라서 이 약은 임신할 가능성이 없는 경우 및 태아에 대한 잠재적 위험성을 알려준 후에만 가임 여성에게 투여한다. 치료 도중에 임신사실이 발견되면 즉시 치료를 중지시키고 태아에 대한 위험성을 알려야 한다.
2) 이 약의 아토르바스타틴 성분으로 인해 수유부에 사용을 금한다. 이 약이 모유중으로 이행되는지에 대해서는 알려져 있지 않지만, 잠재적인 위험성 때문에 수유중인 부인에 이상반응이 나타날 수 있으므로, 이 약을 복용중인 여성은 수유를 해서는 안된다.
3) 임부 및 수유부에 대한 임상디타의 안전성은 확립되지 않았다. 인체에 대한 권장 최대용량인 50배에 해당하는 용량의 암로디핀을 투여한 랫드에서 분만지연 및 연장이 나타난 것 외에 동물에 있어서 생식독성은 증명되지 않았다. 따라서, 임부에 대한 투여는 다른 안전한 대체약물이 없는 경우 및 질환 자체가 모체 및 태아에 큰 위험을 줄 경우에만 투여가 권장된다. 사람에 대한 투여 경험에서 암로디핀이 사람 모유 중으로 이행된다고 보고한 바 있다. 이 약을 투여하는 동안에는 수유를 중단하는 것이 권장된다. 이 약을 투여한 랫드에서 수태능에 대한 영향은 없었다.

7. 소아에 대한 투여
이 약은 소아에 대한 안전성 및 유효성이 확립되어 있지 않다.

8. 고령자에 대한 투여
이 약은 고령자에 대한 안전성 및 유효성이 확립되어 있지 않다. 암로디핀과 아토르바스타틴 개개 약물에 대한 정보는 아래와 같다.
1) 암로디핀: 일반적인 용량을 투여하는 것이 권장된다. 암로디핀을 고령자 및 젊은 연령의 환자에게 비슷한 용량으로 투여 시, 나약성이 동일하게 양호하다.
2) 아토르바스타틴: 65세 이상의 건강한 노인의 경우 아토르바스타틴의 혈장농도는 젊은 성인군에 비해 더 높게 나타났으나 (C_{max} 40% 증가, AUC 30% 증가), LDL-콜레스테롤 저하효과는 젊은 성인군과 유사하였다.

9. 과량투여시의 처치
이 약물 인체에 과량 투여한 자료는 없다.
암로디핀 및 아토르바스타틴의 과량투한 혈청 단백결합 때문에, 혈액투석이 암로디핀/아토르바스타틴의 청소율에 유의하게 도움을 주는 것 같지는 않다.
(1) 암로디핀: 심한 과량투여 시 과도한 말초혈관확장과 함께 반사성 빈맥도 나타날 수 있다는 것이 현재까지의 자료에서 언급되었다. 또한, 전신성 저혈압의 증세가 심하고 오랫동안 지속되어 쇼크상태에 이르게 되거나 쇼크가 일어나는 치명적인 결과가 초래되었다고 보고되었다. 건강한 지원자에게 암로디핀 10 mg을 투여한 즉시 혹은 2시간 후까지 약용탄 (activated charcoal)을 투여하였을 때 암로디핀의 흡수가 유의하게 감소되었다. 일부 경우에는 위세척이 유용할 수 있다. 이 약의 과량투여로 인한 임상적으로 심각한 저혈압은 심장과 혈관기능을 자주 모니터링하고, 사지의 위치를 혈채보다 높게 유지하여 혈액량과 같은 순환채워 및 요배설량을 충분히 확보하는 등의 적극적인 심혈관계에 대한 보조요법을 필요로 한다. 혈관수축제 사용을 금기하는 특별한 경우가 아니라면, 혈관긴장도 및 혈압을 회복하는데 혈관수축제가 유용할 수 있다. 칼슘채널차단제의 정맥를 투여시키는데 칼슘글루콘산염의 정맥투여가 유용할 수 있다. 암로디핀은 단백결합률이 매우 높으므로 혈액투석은 도움이 되지 않는다. 암로디핀 경다 투여 시 비-심인성 폐부종이 드물게 보고되었다. 이는 지연 발생할 수 있으며(복용 24–48시간 후), 환기 보조가 필요할 수 있다. 교감신경 차단 및 심박출량 지원을 위한 조치 소생 조치(체액과부하 유발)가 혹된 상이의 일 수도 있다.
(2) 아토르바스타틴: 아토르바스타틴 과량복용에 특정할 수 있는 특별한 치치방법은 없다. 과량복용 시 환자는 반드시 증상적으로 치료하여야 하며 필요 시 대증요법을 시행하여야 한다. 간기능 검사 및 혈청 CK치를 모니터링하여야한다. 아토르바스타틴은 광범위하게 혈장단백 결합을 하기 때문에 혈액투석은 아토르바스타틴의 청소율을 유의하게 증가시키지 않는다.

10. 기타
전임상 자료
암로디핀과 아토르바스타틴의 조합이 고정된 연구는 실행된 바 없다.
1) 발암성
(1) 암로디핀: 암로디핀 0.5, 1.25, 2.5 mg/kg/day을 2년 동안 먹이 속에 투여한 랫드 및 마우스에서 발암성의 증거는 나타나지 않았다. 또한, 이 시험에서 투여된 최고용량은 마우스의 최대 내약성용량 (Maximum Tolerating Dose) 에 근접하였다 (마우스에서는 mg/m² 기준으로 암로디핀 흡수율 최대 권장용량인 10 mg에 근접한 용량, 랫드에서는 임상 최대 권장용량의 2배).
* 환자의 체중 50 kg 기준
(2) 아토르바스타틴: 아토르바스타틴은 kg당 mg으로 환산한 체중 기준으로 인체의 최고용량(80 mg/day)의 63배 용량, 즉 AUC₀₋₂₄를 기준으로 8–16배 고용량을 사용한 랫드 실험에서 발암성이 없었다. Kg당 mg으로 환산한 체중기준으로 인체사용 최고용량보다 250배 높은 용량을 투여한 2년간의 마우스 시험 결과는 최고용량 사용군에서 수컷은 간세포 선종, 암컷은 간세포암의 발생률이 증가하였다. 전신노출은 AUC₀₋₂₄ 에 기준 6–11배 높았다. 이 계열의, 화학적으로 유사한 모든 다른 약물은 마우스 및 랫드에 kg당 mg으로 환산한 체중 기준으로 해당 임상최고권장용량의 12–125 배 만복투여에서 증양을 유발하였다.
2) 돌연변이원
(1) 암로디핀: 돌연변이 시험에서 이 약은 유전자 혹은 염색체 수치에 영향을 미치지 않았다.
(2) 아토르바스타틴: 4종의 시험관 시험 및 1종의 인체내 시험에서 이 약은 대사활동의 여부에 관계없이 돌연변이 가능성을 보이지 않았다. 아토르바스타틴은 Salmonella typhimurium 및 Escherichia coli를 이용한 Ames test 및 Chinese햄스터 폐세포를 이용한 시험관내 HGPRT forward mutation assay 에서 음성이었다. 아토르바스타틴은 시험관내 Chinese 햄스터 폐세포실험에서 염색체 이상을 유의하게 증가시키지 않았고, 생체내 마우스 소핵실험에서 음성이었다.
3) 생식능력 이상
(1) 암로디핀: 10 mg/kg/day용량까지의 암로디핀 (mg/m²기준으로 임상 최고 권장용량인 10 mg의 8배*) 으로 처치한 랫드 (교미전에 수컷은 64일 동안, 암컷은14일 동안 처치)에서 생식능력에 대한 영향은 나타나지 않았다.
* 환자의 체중 50 kg 기준
(2) 아토르바스타틴: 아토르바스타틴을 최고 175 mg/kg/day까지 투여한 수컷 랫드 혹은 최고 225 mg/kg/day까지 투여한 암컷 랫드에서 수태능 혹은 생식능력에 영향은 없었다. 이 용량은 kg당 mg으로 환산한 인체사용 최고권장용량인 100–140배 용량이었다. 수컷 랫드에 대한 생식독성실험에서 11주 동안 100 mg/kg/day 투여 시 정자수 감소, 정자운동장 감소 및 정자이상이 증가되었다. 10 mg/kg, 40 mg/kg, 120 mg/kg 용량의 아토르바스타틴을 2년간 개에 투여 시 정자 혹은 정액 파라미터, 생식 기관의 조직병리에 부정적인 영향은 없었다.
4) 중추신경계 독성
아토르바스타틴: 이 계열의 화학적으로 유사한 약물 (안체최대투여용량의 약 30배) 에 해당되는 약물을 투여한 개에서 용량 의존적으로 시신경변성 (망막슬상 세유의 팔라변성) 을 유발한다.
(1) 120 mg/kg/day (인체최대투여용량의 약 16배) 로 3개월 간 투여한 암컷 개에서 뇌출혈이 관찰되었다. 280 mg/kg/day까지 용량을 증가시켜 투여한 암컷 개에서 11주 후에 뇌출혈 및 시신경 공포형성이 관찰되었다.
(2) 2년간 시험의 수컷 개 (20마: 10 mg/kg/day, 120 mg/kg/day) 에서 단회 감작성 경련이 관찰되었다.
(3) 추신근계 혈관손상 (혈관주위 출혈, 부종 및 혈관주위 염간에서의 단핵세포 침윤) 이 이 계열의 다른 약물들이 투여한 개에서도 관찰된다.

11. 보관 및 취급상의 주의사항
1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

[포장단위]
5 mg/10 mg: 30정/병
5 mg/20 mg: 30정/병
5 mg/40 mg: 30정/병
10 mg/20 mg: 30정/병

[저장방법]
기밀용기, 15℃-30℃ 실온보관.

[사용기한]
외부포장을 참조하십시오.

[급환] 구입시 사용(유효)기한이 지났거나 변질·변패·오염되거나 손상된 의약품은 약국개설자, 의약품 판매업자에게 환하여 교환하여 드리도니이와 같은 제품은 구입 유통 경로를 통해서 반송하여 주시기 바랍니다.

[기타]
1. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
2. 포장에 기록된 사용기한에 유의하고 사용기한이 경과한 약은 사용하지 않도록 한다.
3. 이 약을 처방 · 조제 또는 사용하기 전에 첨부문서를 참고하고, 첨부문서를 보관한다.

※부작용 보고 및 피해구제 신청 : 한국의약품안전관리원(1644-6223). 피해구제 상담 전용 : (14-3330)

설명서작성년월일: 2004.11.23 (5/10 mg, 5/20 mg, 5/40 mg),
2012.05.31 (10/20 mg)
설명서개정년월일: 2024.10.02 (5/10 mg, 5/20 mg, 5/40 mg), 2024.10.07 (10/20 mg)
K2410

[제조자]
제조자:
Pfizer Manufacturing Deutschland GmbH
Mooswaldallee 1 79108 Freiburg Im Breisgau, Germany

수입자:
비아트리스코리아㈜
서울특별시 중구 세종대로 14 비동 15층

<가장 최근 개정된 제품설명서의 내용은 당사 홈페이지(http://www.viatris.co.kr)를 통해 확인하실 수 있습니다.>

VIATRIS
2022106
PAA227094

VIATRIS

Description	CADUET_5mg_10mg_5mg_20mg_5mg_40mg_10mg_20mg_Bottle_30_PP OUT. CADUET 5/10,20,40mg, 10/20mg KR	Date: 03 Jul 24	Time: 09:30
Component Type	Leaflet (Outsert) / Site Barcode/ DataMatrix: PAA227094	No. of colours: 1	Page Count: 2 of 2
Affiliate Item Code	3522106 / Viatris SAP No: 400568789;400568790; 400567532;400568795	Colours: Black	
Superseded Affiliate Item Code	N/A / Vendor Job No: 120442686/0106	Non-Print Colours: Keyline	
TrackWise/GLAMS Job No.	3522106 / Artwork Proof No: 2	Equate CMYK with	
MA No.	17, 18, 19, 20 / Client Market: South Korea	Main Font: Gulim, Malgun	Body Text Size: 7 pt
Supplier SAP No.	N/A / Barcode Info: N/A	Dimensions: 299x704mm (Outsert)	Min Text Size used: 7 pt
New Supplier Code	PAA227094 / 3D Render ID: N/A	Keyline/Drawing No: 003000009474_2_299x704_head to head	
Superseded Supplier Code	PAA189945		
Packing Site/Printer	Pfizer Manufacturing Freiburg (Freiburg - DE)		
Sign-offs			

V3 MAY 2023