에이피토 10mg 20mg 정

(아토르바스타틴칼슘)
입증된 고지혈증 치료제

전문의약품
분류번호 218

APITO 10mg 20mg 정

■ 원료약품 및 그 분량 : 1정 중
에이피토정10mg
· 유효성분 : 아토르바스타틴칼슘수화물(J) ····· 10.25mg
(아토르바스타틴으로서 10mg)
· 첨가제등물유격 : 유당수화물(건강한 소의 우유)
· 기타첨가제 : 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 환색03828758, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스
에이피토정20mg
· 유효성분 : 아토르바스타틴칼슘수화물(J) ····· 21.70mg
(아토르바스타틴으로서 20mg)
· 첨가제등물유격 : 유당수화물(건강한 소의 우유)
· 기타첨가제 : 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 환색03828758, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

■ 성상
에이피토정10mg : 환색의 원형 필름코팅정
에이피토정20mg : 환색의 원형 필름코팅정

■ 효능 · 효과
1. 다음의 심장혈관 질환에 대한 위험성감소
1) 관상동맥 심장 질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심장 질환의 다중위험요소인X에 이상, 흡연, 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치 또는 조기 관상동맥 심장 질환의 가족력 등)가 있는 성인 환자의
① 심근경색증에 대한 위험성 감소
② 뇌졸중에 대한 위험성 감소
③ 혈관재생술 및 만성 안정형 협심증에 대한 위험성 감소
2. 관상동맥 심장 질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심질환의 다중위험요소(혈액응집, 알부민뇨, 흡연, 또는 고혈압 등)가 있는 제2형 당뇨병 환자의
① 심근경색증에 대한 위험성 감소
② 뇌졸중에 대한 위험성 감소
3. 관상동맥 심장 질환에 대한 임상적 증거가 있는 성인 환자의
① 비치명적 심근경색에 대한 위험성 감소
② 치명적 및 비치명적 뇌졸중에 대한 위험성 감소
③ 혈관재생술에 대한 위험성 감소
④ 울혈심부전으로 인한 입원에 대한 위험성 감소
⑤ 협심증에 대한 위험성 감소

2. 고지혈증
1) 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 및 비가족성) 및 혼합형 이상지질혈증(Fredrickson Type IIa 및 IIb형) 환자의 식이요법에 충분히 반응하지 않는 경우
2) 식이요법에 적절히 반응을 하지 않는 현발성 이상베타프로테인혈증(Fredrickson Type III)
3) 혈청 트리글리세라이드가 상승된 환자(Fredrickson Type IV)의 식이요법보조제
4) 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자의 총 콜레스테롤, LDL-콜레스테롤치를 감소시키기 위해 다른 지질저하제에(LDL-apheresis)와 병용하거나, 다른 지질저하제제로의 치료가 불가능한 경우

3. 식이요법에도 불구하고 여전히 아래의 기준에 해당되는 이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 가진 10~17세의 소아환자(여성의 경우 초경 이후의 환자)의 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, 아포-B 단백 수치를 감소시키는 식이요법의 보조제
가. LDL-콜레스테롤이 여전히 190 mg/dL 이상 (≥ 190 mg/dL) 이거나
나. LDL-콜레스테롤이 여전히 160 mg/dL 이상(≥ 160 mg/dL) 이고, 조기 심장혈관 질환의 가족력이 있는 경우 또는 해당 소아환자에서 두 가지 이상의 다른 심장혈관 질환의 위험인자가 있는 경우

■ 용법 · 용량
아토르바스타틴을 투여전 및 투여중인 환자는 표준 콜레스테롤 저하식을 하여야 하며, 하루 종 이루 매니 중식물과 상전없이 투약할 수 있습니다.
1. 고지혈증
권장 초회 용량은 1일 1회 아토르바스타틴으로서 10mg이나, 더 많은 LDL-콜레스테롤치 감소가 요구되는 환자의 경우 1일 1회 20mg 또는 40mg(45% 이상의 LDL-콜레스테롤치 감소가 요구되는 경우에 한한다.)으로 시작할 수 있습니다. 이 약은 1일 1회 10~80mg의 용량범위로 투여합니다.
이 약의 초회용량 및 적정용량은 치료목표 및 반응 등을 고려하여 환자의 특성에 따라 개별화하여 하며, 투여시작 및/혹은 용량적정 후, 2~4주간에 지질수치 등을 분석하고, 이에 따라 용량을 조정해야 합니다.
치료의 목표는 LDL-콜레스테롤치를 적하시키는 것이므로, 치료의 시작 및 치료반응 평가시 LDL-콜레스테롤을 이용하는 것을 권장한다. 다만, LDL-콜레스테롤 수치를 이용할 수 없는 경우에는 치료반응을 모니터링하기 위해 총 콜레스테롤 수치를 사용한다.
- 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자 이 약의 투여용량은 1일 1회 10~40mg으로 다른 지질저하 치료법(예, LDL apheresis)과 병행하거나, 이런 지질저하 치료법이 불가능한 경우에 이 약을 투여한다.

2. 이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 소아환자(10~17세)
권장 초회용량은 이 약으로서 1일 10mg이며, 권장 최대용량은 1일 20mg입니다(소아 환자군에서 이 약 20mg보다 고용량을 투여한 임상시험은 없습니다.) 투여용량은 개개의 환자에서 권장치는 치료목표에 따라 적절히 증감합니다. 용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 조정하여야 합니다.
- 신장에 중한 신장질환은 아토르바스타틴의 혈장농도나 LDL-콜레스테롤 저하효과에 영향을 미치지 않으므로 용량을 조정할 필요가 없습니다.
- 고령자 70세 이상의 고령 환자군에 대한 유효성과 안전성은 보통 성인 환자군의 경우와 유사합니다.

■ 사용상의 주의사항

1. 경고
현저한 크레아틴키나아제(CK) 레벨 상승이 나타나거나 근육병증으로 진단되거나 의심되는 경우 아토르바스타틴 치료를 중단해야 합니다. 또한 급성 및 심각하게 여겨지는 근육병증 또는 횡문근융해에서 이차적으로 신부전으로 발전할 수 있는 허혈요소(예, 중증 급성감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증 대사, 내분비, 전해질 장애 및 제어되지 않은 간질을 포함한 아토르바스타틴 치료를 임시적으로 보류 또는 중단해야 합니다(일반적 주의 근육병증/횡문근융해 참조).

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 과민반응 환자
2) 활동성 간질환 환자 또는 혈청 아미노전달효소치의 상승이 정상상한치의 3배 이상 상승된 환자
3) 근질환 환자
4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
5) 10세 미만의 소아
6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption)등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안됩니다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.
1) 알코올 중독자 또는 간질환의 병력이 있는 환자('이상반응'항 참조)
2) 다음과 같은 횡문근융해에 대한 소인이 있는 환자에 대해서는 투여를 시작하기 전에 CK수준을 측정하여 신중히 투여해야 한다.
(1) 신기능 손상 또는 신장에 병력이 있는 환자
(2) 갑상선기능저하증 환자
(3) 유전성 근육이상의 개인병력 또는 가족력이 있는 환자
(4) 스타틴계열이나 피브레이트(fibrate)계열 사용시 근육 독성의 병력이 있는 환자
(5) 간질환의 병력 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우
(6) 70세를 초과하는 고령자로 횡문근융해의 소인이 있는 환자

4. 이상반응
1) 아토르바스타틴은 일반적으로 내약성이 좋습니다. 이상반응은 대체로 경미하고 일시적이었습니다. 이 약과 연관된 이상반응으로 인하여 임상시험 중 투여를 중단한 사례는 2% 이만의 환자에서 발생하였습니다. 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 16,066명의 환자에 의한 약 투여군 8,755명 대 위약 투여군 7,31명기 중단값 53주의 기간 동안 약물을 투여 받았으며, 위약 투여군의 4.0%와 아토르바스타틴 투여군의 5.2%에서 이상반응으로 인해 투여를 중단하였습니다.
2) 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 이 약의 이상반응은 다음과 같습니다. 이상반응에 대한 발현빈도는 다음과 같습니다; 매우 자주(≥1/10), 자주(≥1/100, <1/10), 때때로(≥1/1,000, <1/100), 드물게(≥1/10,000, <1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000)
(1) 전신 : 때때로 무력감, 권태감, 가슴통증, 말초부종, 피로, 발열
(2) 감염 : 자주 코인두염
(3) 대사계 : 자주 고혈당증, 때때로 저혈당증, 체중증가, 식욕부진
(4) 소화기계 : 자주 변비, 복부팽만감, 소화불량, 구역, 설사, 때때로 복통, 구토, 트림, 메식증
(5) 호흡기계 : 자주 인두 · 후두 통증, 코피
(6) 정신계 : 때때로 불안증, 악몽
(7) 신경계 : 자주 두통, 때때로 어지러움, 지각이상, 감각저하, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증
(8) 근골격계 및 결합조직 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근 · 골격통, 근육경련, 관절통증, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔꿈에 의한 힘빠짐, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄장애, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증
(9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
(10) 면역계 : 자주 알레르기 반응, 매우 드물게 아나필락시스
(11) 간 · 담도계 : 때때로 간염, 드물게 담즙정체, 매우 드물게 간부전
(12) 눈 : 때때로 시야흐림, 드물게 시각장애
(13) 귀 : 때때로 이명, 매우 드물게 청력소실
(14) 피부 및 피하조직 : 때때로 두드러기, 피부발진, 가려움, 탈모, 혈관부종, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 물집피부염, 피부점막안증후군(스티븐슨-존슨 증후군), 독성표피괴사융해(리엘증후군)
(15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방
(16) 검사 : 자주 간기능 검사이상, 혈중 CK 증가, 때때로 요중 백혈구 양성
3) 아토르바스타틴 위약대조 임상연구 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났습니다. 이때에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴에 인과관계가 있는 것은 아닙니다.
(1) 정신계 : 악몽
(2) 눈 : 시력 흐림
(3) 귀 : 이명
(4) 소화기계 : 구토, 복부 이상, 간염, 췌장염, 담즙울체, 담즙울체성황달, 간기능 검사 치이상(혈청 ALT 수치의 상승), 위장염, 장염, 만성간염, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 혹색변, 치은출혈, 이골후증(에설 위 닌는 환증)
(5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피
(6) 신경계 : 감각이상(시각이상), 말초신경증증, 현기증, 경인관련증, 졸음, 건망증, 뇌졸상, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조실조, 사건, 안면마비, 과운동증, 우울증, 간질발진
(7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근염, 근질환, 관절염, 경부통, 근염, 건활막염, 근무력증, 목의 통증, 간구축, CK 상승, 혈관 미오로변반응
(8) 피부 및 피하조직 : 가려움, 발진, 알로증, 접촉성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 지루, 피부색깔
(9) 비뇨생식기계 : 빈기불능, 요로감염, 빈뇨, 빙광업, 혈뇨, 메뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고혈증, 유방상유실, 질출혈, 질부인뇨, 유방비대, 자궁경부 분비물, 산장염, 요실금, 오치류, 급박뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨
(10) 대사 및 영양장애: 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진
(11) 전신이상 및 투여부위 이상: 권태감, 백관신경염 부종, 통증, 협심증, 안면부종, 열, 정맥염전, 관상부증
(12) 수술관련 약식 : 이명, 안구건조, 굴절이상, 안출혈, 청각상실 녹내장, 착루각, 미각상실, 마각도착
(13) 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈
(14) 내분비계 : 테스토스테론 저하, 코르에스테르계 상승, TSH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 어성형 유방
(15) 신장 : 칼륨상승, BUN상승
(16) 기타: 낭경낙, 쉽게찢긴, 반흔
(17) 검사: 소변 중 백혈구 양성
4) 소아환자 (10세~17세)
이형접합 가족성 고지혈증을 가진 10~17세 소아환자를 대상으로 한 6개월 동안의 임상시험에서 나타난 이상반응 프로파일은 일반적으로 위약군에서 나타난 것과 유사하였습니다. 약물과의 인과관계와 상관없이 양쪽 그룹 모두에서 가장 흔하게 나타난 이상반응은 감염이었습니다.
5) 혈청 CK 수치정상범위의 3배 이상의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제와 같이 3.1% 발생한데 비하여 아토르바스타틴은 2.5% 발생하였습니다. 정상치 상한범위의 10배 이상의 수치를 보인 경우는 아토르바스타틴 투여 환자 중 0.4%에서 나타났습니다. 이 환자 중 0.1%는 근육통, 민감성(tenderness) 또는 신장증 등을 보였습니다.
6) 국내에서 시판후 헌장문안 실시한 시용성적 조사결과는 다음과 같습니다.
(1) 일반사용성적조사: 1,153명을 대상으로 한 시용성적 조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1.78%(20/541/1,153)에로 보고되었습니다. 이중 시판 전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 과중성지혈증 2예, 안면홍조 4예, 비단핵질소증가, 고오산혈증이 각각 3예, 치은비후 1예가 보고되었습니다.
(2) 장기사용성적조사: 12주 이상 이 약을 복용중 2,629명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3.70%(97/2/2,625)에로 보고되었습니다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 고오산혈증 2예, 안면홍조 저혈은증, 비단핵질소증가가 각각 1예씩 보고되었습니다.

7) 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있습니다.
(1) 정신신경계 수면장애불면 및 악몽 포함, 기억상실, 우울
(2) 호흡기계 폐의 장기병에서 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례
(3) 비노생식기계 성적 기능이상
(4) 내분비계 당뇨병 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다름니다.(공복혈당 5.6~6.9mmol/L,BMI>30kg/㎡, 중성지방수치 상승, 고혈압)
(5) 스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인지장애가 드물게 보고되었습니다. (예, 기억력 감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었으며, 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용 중단 후 기억회이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선증간(1일~3주)은 변차가 있습니다.
8) 국내 지발적 유해사례 보고자료('999~20'0년)를 분석한 결과, 유해사례가 보고된 다른 약제들에서 발생한 유해사례에 비해 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례는 다음과 같이 나타났습니다. 다만, 이로서 곧 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아닙니다.
• AST증가

5. 일반적 주의
1) 성별, 여성의 경우 아토르바스타틴의 농도는(Cmax는 약 20% 높고 AUC는 약 10% 더 낮음) 남성과 차이가 있습니다. 이러한 차이점은 임상적 유의성이 없었으며 남성과 여성간에 임상적 차이에 대한 효과는 임상적으로 별 차이가 없었습니다.
2) 신부전 신장질환은 아토르바스타틴의 혈장농도 혹은 LDL-콜레스테롤 저하효과 에 영향을 미치지 않았습니다.
3) 간부전 아토르바스타틴의 혈장농도는 현성 알콜성간질환(Child-Pugh Class B 환자)의 경우 위약군에 비하여 (Cmax가 약 1배, AUC가 약1배) 증가하였습니다.
4) 간염 이 약의 투여 후 전격성 간염 등의 간염이 나타날 수 있으므로 구역, 구토, 권태감 등의 증상이 발생하는 경우에는 투여를 중지하고 의사에게 알려야합니다.
5) 가임여성 이 약을 투여 받는 가임여성은 이 약을을 투여받는 동안 적절한 피임법을 사용해야 합니다.
6) 간질성 폐질환 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 특히 장기 투여시 간질성 폐질환과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있습니다. 발현또는 양상으로는 호흡곤란, 비생산성기침 및 일반적인 건강의 악화(피로, 체중감소 및 발열)가 포함될 수 있습니다. 환자가 간질성 폐질환으로의 발전이 의심될 경우에는 스타틴 약제 치료를 중단하여야 합니다.
고려없습니다. 면역매개성 괴사횡근육병은 근무근 약화 및 혈청 CK의 증가가 나타나며 스타틴 투여 중지 이후에도 그 증상이 지속된다. 또한 근육생검에서 유의한 감염을 동반하지 않는 괴사성 근육병증을 보이며 면역억제제 투여 시 증상이 개선됩니다. 근육통 확인, 근기장, 근육약화 그리고/또는 현저한 CK 상승이 있는 환자는 근육병증을 고려해야 합니다. 특히 무기력 혹은 열을 동반한 설명되지 않는 근육통, 근기장, 근육약화이 나타나는 환자는 즉시 보고하도록 환자에게 교육하여야 합니다.
이 계열에서 약물처료 동안 근육병증의 위험은 시클로스포린, 피브린산 유도체, 에리트로마이신 클래리트로마이신 엘바스비르, 그라조프레비르, 엘비프테비르, 보세프비버르, HIV 프로테아제 억제제 병용요법 (사퀴나비르와 리토나비르, 로피나비르와 리토나비르, 티프라나비르와 리토나비르, 다루나비르와 리토나비르, 포심프레나비르, 포심프레나비르와 리토나비르 포함), 니코틴산, 아졸계 항진균제와 병용투여 시 증가합니다. 레이락산유도체 혹은 지질저최용량의 니코틴산과 아토르바스타틴의 병용투여를 고려하는 의사는 치료상의 유익성이 위험성을 상회하는지를 주의깊게 고려하여야 하고, 근육통증, 근기장 또는 근육약화(특히, 처음초기 및 두 가지 약물 중 한 가지를 증량하였을 경우)를 위한 적절기간에 관찰된 증상 및 징후를 주의깊게 모니터링해야하며 아트르바스타틴의 지용량기 시작하일 및 증가용량 감소가 고려되어야 합니다.
2) 이 약을 다른 피브린산 유도체 또는 니코틴산과 병용투여 시 근육병증의 위험이 증가할 수 있으므로 이러한 약물을 동시에 투여하는 것은 권장하지 않습니다.
3) 간기능 이상 다른 지질저하 치료제와 마찬가지로 스타틴은 간기능의 생화학적 이상과 연관되어 있습니다. 임상시험에서 혈청 아미노전달효소의 계속적인 증가했상 상한치보니하의 3배 이상 증가가 2번이상 나타났기 아토르바스타틴 투여 환자의 0.7%에서 나타났습니다(10mg투여군은 0.2%, 20mg투여군은 0.2%, 40mg투여군은 0.6%, 80mg투여군은 2.3%).
이 약 투여 후 간기능 이상, 황달, 전격성 간염, 간염 동의 이상반응이 나타날 수 있으므로 정기적으로 검사를 실시하는 등 충분히 관찰하여 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
치료 시작 전 간기능 검사를 해야 하며, 그 이후 임상적으로 간손상의 증후를 보이는 환자의 경우 간기능 검사를 반복하여 실시하여야 합니다. 시판후조사에서 스타틴을 투여하는 환자에서 치명적 그리고 비-치명적 간부전이 드물게 보고되었습니다. 이 약으로 치료하는 동안 임상적 증상과 혈청 간손상 그리고/또는 그밖의루틴혈청 또는 혈압이 나타나는 경우, 즉시 치료를 중단합니다. 대체 방안이 발견되지 않다는 면 이 약을 다시 투여하지 않아야 합니다.
아토르바스타틴은 일과혈압제자제복용자 또는 간질환의 병력이 있는 사람의 경우 신중하게 투여하여야 합니다. 활동성 간질환 환자 또는 설명되지 않는 혈청트랜스 아미나제치의 상승이 지속되는 환자에는 아토르바스타틴을 투여하지 않습니다.
9) 내분비 기능 이 약을 포함한 HMG-CoA 환원효소 저해제에서 HbA1c 및 공복 혈청 당 레벨의 증가가 보고되었습니다. 그래나 스타틴제제의 투여로 인한 혈관위험의 감소의 유익성이 고혈당의 위험성을 상회한다.
10) 출혈성 뇌졸중: 관상동맥 심질환의 병력은 없으나 최근 6개월 내 뇌졸중이나 일시성 허혈발작을 경험했던 4,731명의 환자를 대상으로 아토르바스타틴 80mg을 시작용량으로 투여한 위약대조 임상시험에 대한 하나의 임상시험 후 분석(post – hoc analysis)에서, 위약군과 비교하여 아토르바스타틴 80mg 투여군에서 출혈성 뇌졸중의 발현이 높게 나타난 보고가 있었습니다(아토르바스타틴 투여군 59명 대 위약군 33명). 이는 임상시험 시작 당시 이미 출혈성 뇌졸중이 있던 환자군에서 그 위험성이 높아진 것으로 보여집니다(아토르바스타틴 투여군 7명 대 위약 투여군 2명). 그러나 아토르바스타틴 80mg 투여 환자에서 전체 뇌졸중(59명 대 31명) 발생 빈도와 관상동맥 심질환의 발생(62명 대 204명)은 위약군 보다 더 적게 나타났습니다.
11) CK의 측정 CK는 심장질환 없을 때 운동 CK가 많이 증가하는 다른 요인이 존재하는 경우 측정하는 의미가 없다. CK가 기 기저에서 현저히 상승한 경우, 이 레벨은 5~7일 안에 경감될 확인하기 위해 재측정해야 합니다.
12) 이 약 치료 중 특히 견태감 또는 발열을 동반한 근육통증, 압통 또는 근육약화가 생기면 즉시 의사에게 알리도록 해야 합니다.
이 약 투여 중 이전한 증상이 나타날 경우 CK 레벨을 측정해야 합니다. 이 레벨이 현저히 상승한 경우(정상상한치보다 10배 이상 또는 3일 지속)는 중단되어야 합니다.
근육증상이 중증이고 매일 불편한 경우, CK 레벨이 정상상한치 5배 이하라도 치료중단을 고려해야 합니다.
중상이 해소되고 CK 레벨 이 정상으로 돌아온 경우, 면밀한 모니터링을 하면서 이 약의 재투여 또는 다른 대체 스타틴 도입을 고려해야 합니다.
이 약은 임상적으로 CK 레벨의 현저한 상승이 나타난 경우 또는 횡문근융해가 진단되거나 의심되는 환자에게 투여하지 않아야 합니다.
13) 파부장막안증후군(스테븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사융해(리엘증후군), 다형홍반: 피부장막안증후군(스테븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사융해(리엘증후군), 다형홍반 등의 수포성 발진이 나타났다는 보고가 있습니다. 이러한 증상이 나타나는 경우 투여를 중단한다.
14) 당뇨병 합후 당뇨병이 발생할 위험성이 높은 멸명 환자들에게서 적절한 당뇨병 치료를 요하는 공복혈당을 유발할 수 있는 것 기저 기준가 제시되었다. 그러나 스타틴 치료의 위험의 혈당의 감소 효과는 이러한 위험성을 상회하므로 스타틴 치료 중단의 사유가 될 수 없다. 위험성이 있는 환자(공복혈당 5.6~6.9mmol/L,BMI>30kg/㎡, 중성지방수치 상승, 고혈압)들은 진료지침에 따라 임상적 및 실험실적 수치 모니터링을 실시해야합니다.

6. 상호작용
1) 강력한 CYP3A4 억제제 이 약은 CYP3A4에 의하여 대사된다. 강력한 CYP3A4 억제제와 이 약의 병용은 아토르바스타틴의 혈장 농도를 증가시킬 수 있습니다. 상호작용 범위와 효과의 중간은 CYP3A4에 변동성 효과에 의존한다.
(1) 에에트르마이신 또는 클라리트로마이신: 건강한 임상 아토르바스타틴과 CYP3A4 억제제로 알려진 에리트로마이신(일 4회 500mg) 또는 클래리트로마이신(일 2회, 1일 500mg)과 병용시 아토르바스타틴 혈장농도가 증가하였습니다. 그러므로 클래리트로마이신을 투여하는 환자에서 이 약 20mg 이상을 투여하는 경우 주의해야 합니다.
(2) 프로테아제 억제제와의 병용: 아토르바스타틴 이 약 단독투여와 비교하여 간질(그 프로테아제 억제제 벨라프레비르와 마찬가지로 몇몇 HIV 프로테아제 억제제 이 약의 병용 투여로 현저하게 증가되었습니다. 그러므로 HIV 프로테아제 억제제 피프라나비르와 리토나비르 병용요법 또는 간염C 프로테아제 억제제 텔라프레비르 병용하는 환자에게 이 약의 병용은 가능한 경우 피해야 합니다. 낮은 용량으로 HIV 프로테아제 억제제 로피나비르와 리토나비르 병용 요법으로 투여하는 환자에게 이 약을 처방할 때 주의해야야 하고 가장 낮은 용량을 사용해야 합니다. HIV 프로테아제 억제제 사퀴나비르와 리토나비르 병용요법, 다루나비르와 리토나비르 병용요법, 포심프레나비르, 또는 포심프레나비르와 리토나비르를 병용요법으로 투여받는 환자에는, 이 약 용량은 20 mg을 넘어서는 안되며 주의하여 사용해야 합니다.
넬파나비르를 투여받는 HIV 환자에서, 이 약의 최초는 40 mg을 제한되고, 이 약의 필요 최소 용량이 적절할 수 있게 적절한 임상평가가 권장됩니다.
보세프비버르 800mg, 1일 3회와 이 약 40mg, 1일 1회를 7일간 병용투여시 이 약의 AUC, Cmax는 각각 2.30배, 2.69배 증가하였습니다. 보세프비버르를 투여하는 환자는 이 약 용량이 1일 40mg를 초과해서는 안됩니다.
(3) 이트라코나졸: 아토르바스타틴의 AUC는 이트라코나졸 200mg과 이 약 40mg 병용투여로 현저하게 증가되었습니다. 그러므로 이트라코나졸을 투여받는 환자에서 이 약 20mg 이상을 투여하는 경우 주의해야 합니다.
2) 이 약은 P-글리코프로테인의 기질이므로 P-글리코프로테인의 저해제에, 시클로스포린와 병행투여시 이 약의 생체 이용율을 증가시켜 근질환과 같은 이상반응의 위험성을 증가시킨다.
3) 이 약을 CYP3A4 약해제시클로스포린, 마크로라이드계 항생제 및 아졸계 항진균제와 와 약제와 같은 이 약의 혈장농도가 증가할 수 있으므로 신중하게 투여하야야 합니다.
4) 리팜피신 또는 다른 CYP3A4 유도제 이 약을 CYP3A4 유도제와 병용 투여시에, 아포비콘, 리팜피신 투여 후 아토르바스타틴을 놓게 투여하면 아토르바스타틴의 혈중 농도가 감소되었다. 리팜피신 투여 후 아토르바스타틴을 놓게 투여하면 아토르바스타틴의 혈중 농도가 유의하게 감소한다.
5) 이 약과 혈압강하제 또는 혈당강하제 또는 에스트로겐 대체요법을 병용한 임상연구에서 임상적으로 유의할 만한 상호작용은 관찰되지 않았다. 이러 모든 특이한 제제에의 상호작용에 대해 연구된 것은 아닙니다.
6) 약물수송체 저해제 아토르바스타틴과 그 대사체는 OATP1B1수송체의 기질입니다. OATP1B1 저해제에, 사클로스포린는 아토르바스타틴의 생체이용률을 증가 시킬 수 있습니다. 아토르바스타틴 10mg과 사클로스포린 5.2mg/kg/day의 병용투여는 아토르바스타틴의 AUC를 8.7배 증가시킨다습니다. 아토르바스타틴과 사클로스포린과 병용투여 시 아토르바스타틴의 투여용량은 10mg을 초과해서는 안됩니다.
7) 유방암 내성 단백질(BCRP) 억제제 : BCRP 억제제에, 엘바스비르, 그라조프레비르) 와 병행 투여 시 아토르바스타틴의 혈장 농도가 증가하여 근육병증의 위험이 증가할 수 있으므로, 아토르바스타틴의 용량 조절이 필요할 수 있다. 아토르바스타틴을 엘바스비르 및 그라조프레비르와 병용 투여하는 경우 아토르바스타틴의 혈장 농도가 19배까지 증가하는 따라서 엘바스비르 또는 그라조프레비르 함유제제를 이 약과 함께 투여받는 환자의 경우, 아토르바스타틴의 용량은 1일 20 mg을 초과해서는 안된다.
8) 제산제: 이 약과 수산화마그네슘 그리고 그리고 수산화알루미늄을 함유하는 경구용 제산제(antacid) 현탁액과 병용투여시 아토르바스타틴 혈장농도가 약 35% 정도 감소하였습니다. 그러나 LDL-콜레스테롤의 감소에는 영향이 없었다.
9) 경구피임제 아토르바스타틴과 에피레리콘의 상호작용에 관한 연구가 진행되었습니다. 그 결과 임상적으로 유의적인 상호작용은 없었습니다.
10) 안티파민: 이 약과 안티파민의 수회 용량 병용투여는 안티파린의 청소율에 가의 영향을 미치지 않으므로 같은 CYP-450 동종효소를 경유하여 대사되는 약제들과의 상호작용은 기대되지 않습니다.
14) 시클리진: 시클리진의 이 약의 상호작용연구에서 상호작용은 확인되지 않았습니다.
15) 이자트리아닌산: 아르바스타틴(일 1회 10mg)과 이자트리아닌산(일 1회 500mg)의 병용투여는 아르바스타틴의 혈장농도에 영향을 주지 않았습니다.
16) 칼로그린: 건강한 지원자에 대한 일회용량 시험에서 아르바스타틴 80mg과 칼로그린 80mg을 병용투여하는 경우 아르바스타틴의 혈장농도에 영향을 주지 않았습니다.
17) 테르페나딘: 아르바스타틴과 테르페나딘의 병용투여시 테르페나딘의 약물동태에 임상적으로 유의적인 영향이 없었습니다.
18) 딜티아젬: 아르바스타틴(40mg)과 딜티아젬(240mg)을 병용 투여시 아르바스타틴의 혈청 농도가 더 높게 나타났습니다.
19) 자몽주스: 자몽주스는 하나이상의 CYP3A4를 억제하는 성분을 함유하고 있으며, 이는 자몽주스 섭취량이 자 증가 경우(하루 1.2 이상) 아르바스타틴의 혈청 농도를 증가시킬 수 있습니다.
20) 류시드랜생제: 콕은 자발적횡용량인 니코틴산과 아르바스타틴의 병용투여를 고려하는 의사는 치료상의 유익성이 위험성을 상회하는지를 주의깊게 고려하여야 하고, 근육통증, 근기장 또는 근육약화(특히, 처음초기 및 두 가지 약물 중 한 가지를 증량하였을 경우)를 위한 적절기간에 관찰된 증상 및 징후를 주의깊게 모니터링해야하며 아트르바스타틴의 지용량기 시작하일 및 증가용량 감소가 고려되어야 합니다.
21) 테르페나딘: 아르바스타틴과 테르페나딘의 병용투여시 테르페나딘의 약물동태에 임상적으로 유의적인 영향이 없었습니다.
22) 딜티아젬: 아르바스타틴(40mg)과 딜티아젬(240mg)을 병용 투여시 아르바스타틴의 혈청 농도가 더 높게 나타났습니다.
23) 자몽주스: 자몽주스는 하나이상의 CYP3A4를 억제하는 성분을 함유하고 있으며, 이는 자몽주스 섭취량이 자 증가(하루 1.2 이상) 아르바스타틴의 혈청 농도를 증가시킬 수 있습니다.
24) 류시드랜생제: 비록 아르바스타틴과 류시드랜생제의 상호작용 연구가 진행되었습니다. 그 결과 임상적으로 유의한 상호작용은 없었습니다.
25) 니코틴산: 니코틴산과 병용하는 경우 근육병증의 위험이 증가할 수 있으므로 이러한 약물을 동시에 투여하는 것은 권장하지 않습니다.
26) 푸르피린: 이 약과 푸르피린과의 상호작용 연구에서 이 약의 혈장농도에 영향을 주지 않았습니다.
27) 테르페나딘: 아르바스타틴(일 1회 10mg)과 이자트리아닌산(일 1회 500mg)의 병용투여는 아르바스타틴의 혈장농도에 영향을 주지 않았습니다.
28) 딜티아젬: 아르바스타틴(일 1회 10mg)과 이자트리아닌산(일 1회 500mg)의 병용투여는 아르바스타틴의 혈장농도에 영향을 주지 않았습니다.
29) 자몽주스: 자몽주스는 하나이상의 CYP3A4를 억제하는 성분을 함유하고 있으며, 이는 자몽주스 섭취량이 자 증가(하루 1.2 이상) 아르바스타틴의 혈청 농도를 증가시킬 수 있습니다.
30) 류시드랜생제: 비록 아르바스타틴과 류시드랜생제의 상호작용 연구가 진행되었습니다. 그 결과 임상적으로 유의한 상호작용은 없었습니다.
31) 니코틴산: 니코틴산과 병용하는 경우 근육병증의 위험이 증가할 수 있으므로 이러한 약물을 동시에 투여하는 것은 권장하지 않습니다.
32) 푸르피린: 이 약과 푸르피린과의 상호작용 연구에서 이 약의 혈장농도에 영향을 주지 않았습니다.

■ 사용상의 주의사항

1. 경고
현저한 크레아틴키나아제(CK) 레벨 상승이 나타나거나 근육병증으로 진단되거나 의심되는 경우 아토르바스타틴 치료를 중단해야 합니다. 또한 급성 및 심각하게 여겨지는 근육병증 또는 횡문근융해에서 이차적으로 신부전으로 발전할 수 있는 허혈요소(예, 중증 급성감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증 대사, 내분비, 전해질 장애 및 제어되지 않은 간질을 포함한 아토르바스타틴 치료를 임시적으로 보류 또는 중단해야 합니다(일반적 주의 근육병증/횡문근융해 참조).

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 과민반응 환자
2) 활동성 간질환 환자 또는 혈청 아미노전달효소치의 상승이 정상상한치의 3배 이상 상승된 환자
3) 근질환 환자
4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
5) 10세 미만의 소아
6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption)등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안됩니다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.
1) 알코올 중독자 또는 간질환의 병력이 있는 환자('이상반응'항 참조)
2) 다음과 같은 횡문근융해에 대한 소인이 있는 환자에 대해서는 투여를 시작하기 전에 CK수준을 측정하여 신중히 투여해야 한다.
(1) 신기능 손상 또는 신장에 병력이 있는 환자
(2) 갑상선기능저하증 환자
(3) 유전성 근육이상의 개인병력 또는 가족력이 있는 환자
(4) 스타틴계열이나 피브레이트(fibrate)계열 사용시 근육 독성의 병력이 있는 환자
(5