전문의약품

# 듀토르정10/10밀리그램
# 듀토르정10/20밀리그램

**【성분 · 함량】** 1정 중

**듀토르정 10/10밀리그램**
- 유효성분 : 에제티미브(별규) ..... 10.0mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 10.85mg
  (아토르바스타틴으로서 10밀리그램)
- 첨가제(동물유래) : 우당수화물(소 : 우유)
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 흰색(03F180004), 폴로이드성이산화규소, 크로스카멜로오스나트륨, 탄산칼슘, 포비돈 (K-30), 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

**듀토르정 10/20밀리그램**
- 유효성분 : 에제티미브(별규) ..... 10.0mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 21.70mg
  (아토르바스타틴으로서 20밀리그램)
- 첨가제(동물유래) : 우당수화물(소 : 우유)
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이 흰색(03F180004), 폴로이드성이산화규소, 크로스카멜로오스나트륨, 탄산칼슘, 포비돈 (K-30), 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

**【성 상】** 흰색의 양면이 볼록한 장방형의 필름코팅정

**【효능 · 효과】**

**원발성 고콜레스테롤혈증**

원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족형 및 비가족형) 또는 혼합형 이상지질혈증 환자의 상승된 총 콜레스테롤(total-C), LDL-콜레스테롤(LDL-C), 아포 B 단백(Apo B), 트리글리세라이드(TG) 및 non-HDL-콜레스테롤을 감소시키고, HDL-콜레스테롤(HDL-C)을 증가시키기 위한 식이요법의 보조 제도시 이 약을 투여한다.

**동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증(HoFH)**

동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료에 (LDL-Apheresis)의 보조제로서 또는 다른 지질 저하 치료가 유용하지 않은 경우 이 약을 투여한다.

아토르바스타틴이 심혈관 이벤트를 감소시키는 효과보다 이 약이 더 큰 유익성을 가졌다는 것은 확립되지 않았다. 이 약은 이상지질혈증의 Fredrickson type I, III, IV 및 V에 대해서는 연구 되지 않았다.

고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 증가한 환자에게 지질조절약물을 투여할 때에는 많은 위험 인자를 고려해야 한다. 지질조절약물은 적정한 식이요법(포화지방 및 콜레스테롤 제한을 포함)과 병행 사용하고, 식이요법 및 다른 비약물학적 조치에 대한 반응이 불 충분한 경우에 사용해야 한다( '사용상의 주의사항' 중 '15. 기타, 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP III Guideline 오역표' 항 참조).

이 약 투여에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선 기능저하증, 폐쇄성 간질환, 만성 신부전, LDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물[progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid]을 확인하여야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료해야 한다. 지질 강하시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 한다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dL 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초원심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 한다. 감염 관상동맥 사고로 입원할 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 퇴원 전 혹은 퇴원 시에 LDL 저하치로 를 시작하는데 있어 이 측정치가 참고가 될 수 있다.

**【용법 · 용량】**

이 약은 식사와 관계없이 1일 1회 투여한다.

이 약을 투여하기 전 또는 투여 중인 환자는 반드시 표준 콜레스테롤 저하식을 자속적으로 해야 한다.

이 약의 투여량은 환자의 LDL-콜레스테롤의 기저치, 권장되는 치료목표치 및 환자의 반응에 따라 조절되어야 한다.

**원발성 고콜레스테롤혈증**

이 약의 용량범위는 1일 10/10mg~10/20mg이다. 초회용량으로 1일 10/10mg 또는 10/20mg이 권장된다. LDL-콜레스테롤을 감소가 더 많이(55% 이상) 요구되는 환자의 경우, 초회용량으로 1일10/40mg 이 권장된다. 이 약의 투여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 2주 이상의 간격을 두고 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절한다.

**동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증**

동형접합 가족형 고콜레스테롤혈증 환자의 권장 용량은 1일 10/40mg 또는 10/80mg이다. 이 약은 다른 지질저하치료(예, LDL-Apheresis)의 보조제로서 또는 다른 지질저하치료가 유용하지 않는 경우 투여한다.

**【사용상의 주의사항】**

1. 경고
   아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 따라서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발생할 수 있는 위험요소(예, 중증 급성 감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작)를 가진 환자는 이 약의 치료를 일시적으로 보류하거나 또는 중단해야 한다.( '5. 일반적 주의' 참조)

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
   1) 이 약의 주성분 또는 구성성분에 과민반응이 있는 환자
   2) 활동성 간질환 환자 또는 혈청 아미노전달효소 수치가 원인불명으로 지속적으로 높은 증상을 수반한 환자('5. 일반적 주의' 참조)
   3) 근질환 환자
   4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부( '7. 임부 및 수유부 에 대한 투여' 참조)
   5) 글레카프레비르 및 피브렌티스비르를 투여 중인 환자
   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 환자 에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
   1) 알코올 중독자 또는 간질환의 병력이 있는 환자
   2) 중증증 또는 중증의 간기능 장애 환자
   3) 다음과 같은 근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자
      (1) 신기능 손상 또는 신장애 병력 (2) 갑상선기능저하증 (3) 유전적인 근질환 병력 또는 가족력 (4) 스타틴 계열 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력 (5) 간질환의 병력 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우 (6) 70세를 초과하는 고령자로 횡문근융해의 요인을 가진 경우 (7) 혈중 약물 농도가 증가할 수 있는 경우
   4) 피브레이트 계열 약물을 병용투여하는 환자

4. 이상반응
   이 약(에제티미브와 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 12주였으며 이 중 628명의 환자(연령 범위: 만 18~86세, 여성 55%, 코카서스인 85%, 흑인: 8%, 히스패닉 5%, 아시아인: 3%) 중 이상반응으로 투여를 중단한 환자는 이 약 투여군에서 6%, 위약 투여군에서 5%였다. 위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생하여 약물 투여 중단의 원인이 된 기정 혼한 이상반응은 다음과 같다. · 근육통(0.8%) · 복통(0.8%) · 간 효소 상승(0.8%)

   이 임상시험에서 기정 혼하게 보고된 이상반응(발생률이 2% 이상)이 위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생은 ALT 증가(3%), AST 증가(4%), 근골격계 통증(4%)이었다.

   다음 표는 이 약의 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(2,509명)의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응의 발생 빈도를 요약한 것이다.

   (표 1)* 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응

| 신체기관별 이상반응 | 위약 (%, n=60) | 에제티미브 10mg (%, n=65) | 아토르바스타틴 † (%, n=248) | 이 약 (%, n=255) |
|---|---|---|---|---|
| 신경계 장애 | | | | |
| 어지러움 | 0 | 6 | 〈1 | 2 |
| 호흡기, 흉부 및 종격동 장애 | | | | |
| 기침 | 0 | 3 | 〈1 | 2 |
| 위장관계 장애 | | | | |
| 복통 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 구역 | 0 | 2 | 5 | 3 |
| 근골격계 및 결합 조직 장애 | | | | |
| 관절통 | 0 | 5 | 6 | 3 |
| 근육 약화 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 근골격계 통증 | 3 | 8 | 5 | 4 |

* 이 약의 주성분을 병용 투여한 위약 대조 임상시험 † 모든 용량

‡2주 임상시험을 완료한 후, 적합한 환자들에 대해 추가로 48주간 이 약의 주성분인 에제티미브와 아토르바스타틴을 병용투여(10/10~10/80mg)하거나 아토르바스타틴(10~80mg)단독투여. 에제티미브의 아토르바스타틴의 징기간 병용 투여 시 전반적인 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다. 이에 명시된 정보는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.

   ○ 아토르바스타틴에서 수집된 정보

   1) 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여기간의 중앙값은 53주였으며 16,066명의 환자(아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 위약 투여군 7,311명) 중 인과관계와 상관없이 이상반응으로 인해어 약물 투여를 중단한 비율은 아토르바스타틴 투여군에서 5.2%, 위약 투여군에서 4.0%였다.

   2) 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 이 약의 이상반응은 다음과 같다. 이상반응에 대한 발현 빈도는 다음과 같다. ; 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, 췌장염 (5) 호흡기계 : 자주 인두 · 후두 통증, 코피 (6) 정신계 : 때때로 불면증, 악몽 (7) 신경계 : 자주 두통, 때때로 어지러움, 지각이상, 감각저하, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증 (8) 근골격계 및 결합조직 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근 · 골격계 통증, 근육경련, 관절염통, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔없에 의한 합병증, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄장애, 근육파열, 매우 드물게 루푸스양 증후군, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증 (9) 혈액계 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 부속기계 : 때때로 두드러기, 피부발진, 가려움, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 홀적피부염, 피부점막안홍후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(랑엘증후군) (15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방증 (16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성

   3) 이 약에 대한 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 이 약의 이상반응은 다음과 같다. 이상반응에 대한 발현 빈도는 다음과 같다. ; 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, 췌장염 (5) 호흡기계 : 자주 인두 · 후두 통증, 코피 (6) 정신계 : 때때로 불면증, 악몽 (7) 신경계 : 자주 두통, 때때로 어지러움, 지각이상, 감각저하, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증 (8) 근골격계 및 결합조직 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근 · 골격계 통증, 근육경련, 관절염통, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔없에 의한 합병증, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄장애, 근육파열, 매우 드물게 루푸스양 증후군, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증 (9) 혈액계 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 부속기계 : 때때로 두드러기, 피부발진, 가려움, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 홀적피부염, 피부점막안홍후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(랑엘증후군) (15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방증 (16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성

   4) 할칠 크레아틴키나아제 수치정상범위의 3배 이상의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1% 발생한데 비하여 아토르바스타틴은 2.5% 발생하였다. 이 약 투여군에서 발생한 횡문근융해의 빈도는 0.2%였다. 이 약 투여군에서 발생한 횡문근융해의 빈도는 0.1%였다.

   5) 국내에서 시판후 헌동안 실시한 사용성적 조사결과는 다음과 같다.

   (1) 일반사용성적조사 : 11,536명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현빈도를 은 인과관계와 상관없이 1.78 %(205례/11,535례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 과중성지방혈증 2례, 안면홍조 4례, 비트맥질소증가, 고요산혈증이 각각 3례, 치은비후 1례가 보고되었다.

   (2) 장기사용성적조사 : 12주 이상 이 약을 복용한 2,605명을 대상으로 실시한 시판후 장기 조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3.70%(97례/2,625례)로 보고 되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 고요산혈증 7례, 안면홍조, 저혈은증, 비단핵질소증가가 각각 1례씩 보고되었다.

   6) 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.

   (1) 정신신경계 : 수면장애(불면 및 악몽 포함), 기억상실, 우울 (2) 호흡기계 : 특히 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례 (3) 비뇨생식기계 : 성적 기능이상 (4) 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI 30kg/m2, 중성지방수치 상승, 고혈압) (5) 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 개역적이며, 증상발생 시점(약물~수 년) 및 증상개선(중간값이 3주)은 편차가 있다.

   7) 국내 자발적 유해사례 보고자료(1989~2013년)를 분석한 결과, 유해사례가 보고된 다른 약제에서 발생한 유해사례에 비해 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례는 다음과 같이 나타났다. 다만, 이들서 공 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미 하는 것은 아니다.

   · AST증가

   ○ 에제티미브에 수집된 정보

   임상시험에서 4,700명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였다. 에제티미브에 대한 임상시험단등하여 총 HMG-CoA 환원효소 억제제와 병용투여 결과, 이 약은 일반적으로 나타났이 우수하였다. 에제티미브에서 보고된 이상반응의 총 발현율은 위약에서 보고된 이상반응의 발현율과 유사하였으며, 이상반응으로 인하여 투약을 중단한 비율도 위약과 유사 하였다.

   1) 단독투여

   위약대조임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 이상반응이 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응을 (표 2)에 나타내었다.

   (표 2)* 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 임상적 이상반응

| 신체기관별 이상반응 | 위약 (%, n=795) | 에제티미브 10mg (%, n=1691) |
|---|---|---|
| 전신 | | |
| 피로 | 1.8 | 2.2 |
| 소화기계 | | |
| 복통 | 2.8 | 3.0 |
| 설사 | 3.0 | 3.7 |
| 감염 | | |
| 바이러스 감염 | 1.8 | 2.2 |
| 인두염 | 2.1 | 2.3 |
| 부비동염 | 2.8 | 3.6 |
| 근 · 골격계 | | |
| 관절통 | 3.4 | 3.8 |
| 요통 | 3.9 | 4.1 |
| 호흡기계 이상 | | |
| 기침 | 2.1 | 2.3 |

* (표 3)에 보고되어 있는 위약 혹은 에제티미브를 단독투여한 환자를 포함한다.

위의 이상반응보다 낮은 빈도로 발현한 기타 이상반응의 발현율은 에제티미브군과 위약군 간에 유사하였다(표 3 참조).

2) HMG-CoA 환원효소 억제제와의 병용투여

병용투여 임상시험에서 2,000명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였다. 에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여했을 때의 이상반응과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여했을 때의 이상반응이 일반적으로 유사하였다. 그러나 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여한 환자에 비해 에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여한 환자에서 이미노전이효소 수치 상승 빈도가 약간 더 높았다.

에제티미브를 단독투여하거나 다양한 HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 투여를 시작했던 4개의 위약대조임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 2% 이상에서 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응을 (표 3)에 나타내었다.

(표 3)* 에제티미브/스타틴 병용투여 임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 환자의 2% 이상에서 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 임상적 이상반응

| 신체기관별 이상반응 | 위약 (%, n=779) | 에제티미브 10mg (%, n=262) | 스타틴계 약물** (%, n=336) | 에제티미브+스타틴계 약물** (%, n=325) |
|---|---|---|---|---|
| 전신 | | | | |
| 통증 | 1.2 | 3.4 | 2.0 | 1.8 |
| 어지러움 | 1.2 | 2.7 | 1.4 | 1.8 |
| 피로 | 1.9 | 1.9 | 1.4 | 2.8 |
| 두통 | 5.4 | 8.0 | 7.3 | 6.3 |
| 소화기계 | | | | |
| 복통 | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.5 |
| 설사 | 1.5 | 3.4 | 2.9 | 2.8 |
| 감염 | | | | |
| 인두염 | 1.9 | 3.1 | 2.5 | 2.3 |
| 부비동염 | 1.9 | 4.6 | 3.6 | 3.5 |
| 상기도 감염 | 10.8 | 13.0 | 13.6 | 11.8 |
| 근골격계 | | | | |
| 관절통 | 2.3 | 3.8 | 4.3 | 3.4 |
| 요통 | 3.5 | 3.4 | 3.7 | 4.3 |
| 근육통 | 4.6 | 5.0 | 4.1 | 4.5 |

* HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 에제티미브 투여를 시작한 4개의 위약대조 병용투여 임상시험을 포함한다.

** 스타틴계 약물 = 모든 HMG-CoA 환원효소 억제제의 모든 용량

3) 폐노피브레이트의 병용투여

다기관, 이중맹검, 위약대조, 임상시험을 12주까지 혼합형 이상지질혈증 환자 625명, 1년까지 혼합형 이상지질혈증 환자 576명을 대상으로 실시하였다. 이 시험은 드물게 발생하는 이상반응을 투여군 간에 비교하기 위해 설계되지 않았다. 혈청 이미노전이효소의 임상적으로 중요한 상승(정상상 상한치의 3배 이상, 지속적의 발생률(86% 이온 투여 노출을 조절하였을 때, 폐노피브레이트 단독투여군에서 4.5%(1.9, 8.8), 에제티미브와 폐노피브레이트 병용투여군에서 2.7%(1.2, 5.4)였다. 담낭절제술의 발생률은 폐노피브레이트 단독 투여군일 때 0.6% (0.0, 3.1)이고, 에제티미브와 폐노피브레이트 병용투여군일 때 1.7%(0.6, 4.0)였다. 이 시험의 각 투여군에서 크레아틴포스포키나제(creatine phosphokinase, CPK)가 정상상한치의 10배 이상 상승한 경우는 없었다.

4) 에제티미브 단독투여군(n=691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군(n=1675) 또는 에제티미브와 폐노피브레이트 병용투여군(n=185)에서 약물과 관련되어 혼하게 보고된 이상반응은 다음과 같다 (2)/100, (1)/10).

- 에제티미브 단독투여군 : 두통, 복통, 설사
- 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군 : 두통, 근육, 복통, 변비, 설사, 고혈 오심, AST 증가, ALT 증가, 근육통
- 에제티미브와 폐노피브레이트 병용투여군 : 복통

5) 시판 후 이상반응

다음의 이상반응이 인과관계 평가와 관계없이 시판 후 보고되었다. 아나필락시스, 두드러기, 발진 및 혈관 부종을 포함한 과민반응, 다형 홍반, 관절통, 근육통, 크레아틴포스포키나제처의 상승, 근육병증/횡문근융해 '5. 일반적 주의' 항 참조), 간 이미노전이효소 수치의 상승, 간염, 복통, 혈소판 감소증, 오심, 췌장염, 어지러움, 감각이상, 우울증, 두통, 담석증, 담낭염

6) 국내 시판 후 조사결과

국내에서 시판후조사를 위하여 6년 동안 3,506명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과, 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 7.27%(257명/3,536명, 422건)로 보고되었다. 혼하게 발현한(1.0% 이상) 유해사례는 피로 1.05%(37명/3,536명, 37건)이었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사례인 약물유해반응 발현율은 1.95%(69명/3,536명, 108건)이었다. ALT 증가 및 AST증가가 각각 0.28%(10명/3,536명, 10건)로 가장 많았고, 그 다음으로 설사가 0.17%(6명/3,536명, 6건), 소화불량, 이지러움이 각각 0.14%(5명/3,536명, 5건), 구역이 0.11%(4명/3,536명, 4건)순으로 나타났으며 그 밖에 0.1% 미만으로 보고된 약물유해반응을 기관별로 분류하면 다음과 같다.

- 전 신 : 피로, 가슴통증, 가슴불쾌, 부종, 무력증, 전신성 부종
- 신 경 계 : 두통, 당뇨병성신경병증, 말초
- 소화기계 : 상복부통, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 항지불편, 트림, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 헤모힘
- 심혈관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 홍조
- 호흡기계 : 기침, 기래, 콧물
- 근골격계 : 사지통, 관절통
- 대사 및 영양 : 당뇨병, 저혈당증
- 혈 액 계 : 반혈, 빈혈, 비정상
- 피부: 두드러기, 다한증, 발진, 가려움증
- 눈 : 결막 염
- 귀 : 이명
- 간담도계 : 간염, 황달

**【사용상의 주의사항】**

1. 경고
   아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 따라서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발생할 수 있는 위험요소(예, 중증 급성 감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작)를 가진 환자는 이 약의 치료를 일시적으로 보류하거나 또는 중단해야 한다.( '5. 일반적 주의' 참조)

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
   1) 이 약의 주성분 또는 구성성분에 과민반응이 있는 환자
   2) 활동성 간질환 환자 또는 혈청 아미노전달효소 수치가 원인불명으로 지속적으로 높은 증상을 수반한 환자('5. 일반적 주의' 참조)
   3) 근질환 환자
   4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부( '7. 임부 및 수유부 에 대한 투여' 참조)
   5) 글레카프레비르 및 피브렌티스비르를 투여 중인 환자
   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 환자 에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
   1) 알코올 중독자 또는 간질환의 병력이 있는 환자
   2) 중증증 또는 중증의 간기능 장애 환자
   3) 다음과 같은 근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자
      (1) 신기능 손상 또는 신장애 병력 (2) 갑상선기능저하증 (3) 유전적인 근질환 병력 또는 가족력 (4) 스타틴 계열 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력 (5) 간질환의 병력 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우 (6) 70세를 초과하는 고령자로 횡문근융해의 요인을 가진 경우 (7) 혈중 약물 농도가 증가할 수 있는 경우
   4) 피브레이트 계열 약물을 병용투여하는 환자

4. 이상반응
   이 약(에제티미브와 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 12주였으며 628명의 환자(연령 범위: 만 18~86세, 여성 55%, 코카서스인 85%, 흑인: 8%, 히스패닉 5%, 아시아인: 3%) 중 이상반응으로 투여를 중단한 환자는 이 약 투여군에서 6%, 위약 투여군에서 5%였다. 위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생하여 약물 투여 중단의 원인이 된 기정 혼한 이상반응은 다음과 같다. · 근육통(0.8%) · 복통(0.8%) · 간 효소 상승(0.8%)

   이 임상시험에서 기정 혼하게 보고된 이상반응(발생률이 2% 이상)이 위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생은 ALT 증가(3%), AST 증가(4%), 근골격계 통증(4%)이었다.

   다음 표는 이 약의 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(2,509명)의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응의 발생 빈도를 요약한 것이다.

   (표 1)* 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응

| 신체기관별 이상반응 | 위약 (%, n=60) | 에제티미브 10mg (%, n=65) | 아토르바스타틴 † (%, n=248) | 이 약 (%, n=255) |
|---|---|---|---|---|
| 신경계 장애 | | | | |
| 어지러움 | 0 | 6 | 〈1 | 2 |
| 호흡기, 흉부 및 종격동 장애 | | | | |
| 기침 | 0 | 3 | 〈1 | 2 |
| 위장관계 장애 | | | | |
| 복통 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 구역 | 0 | 2 | 5 | 3 |
| 근골격계 및 결합 조직 장애 | | | | |
| 관절통 | 0 | 5 | 6 | 3 |
| 근육 약화 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 근골격계 통증 | 3 | 8 | 5 | 4 |

아트르바스타틴과 플카신 병용투여 시 횡문근융해를 포함한 근육병증의 사례가 보고되었다. 따라서 이 약과 플카신을 병용 처방 시 주의해야 한다. 덥트바이러스 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여하였을 때 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 덥트바이러스 및 HMG-CoA 환원효소 억제제를 각각 단독 투여 시 근육병증 및/또는 횡문근융해가 발생할 수 있으므로 병용 투여 시 주의를 기울여야 한다. 덥트바이러스를 투여 중인 환자에 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 덥트바이러스 및 HMG-CoA 환원효소 억제제 각각 단독 투여 시 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 덥트바이러스 및 HMG-CoA 환원효소 억제제 각각 단독 투여 시 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 덥트바이러스 및 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여하였을 때 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 덥트바이러스 및 HMG-CoA 환원효소 억제제 각각 단독 투여 시 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 덥트바이러스 및 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여하였을 때