전문의약품

에이젯정

10/10 밀리그램, 10/20 밀리그램, 10/40 밀리그램

에제티미브/아토르바스타틴

■ **원료약품 및 그 분량** : 이 약 1정 중

에이젯정 10/10밀리그램
유효성분 : 에제티미브(별규) ····· 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ··· 10.85mg(아토르바스타틴으로서 10mg)

에이젯정 10/20밀리그램
유효성분 : 에제티미브(별규) ····· 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ··· 21.70mg(아토르바스타틴으로서 20mg)

에이젯정 10/40밀리그램
유효성분 : 에제티미브(별규) ····· 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ··· 43.4mg(아토르바스타틴으로서 40mg)

첨가제(공골유래(공통) : 유당수화물(스의약품)
기타 첨가제(공통) : 각우월성스트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 오파드라이트색(OB2676), 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 칭경탄산칼슘, 크로스카르멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80), 히드록시프로필셀룰로오스

■ **성상** : 흰색의 장방형 필름코팅정

■ **효능 · 효과**

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

동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH)
동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료(예, LDL-Apheresis)의 보조제로서, 또는 다른 지질저하 치료가 적절하지 않은 경우 이 약을 투여한다.

이토르바스타틴이 심혈관 이환율 및 사망률을 감소시키는 효과보다 이 약이 더 큰 유익성을 가진다는 것은 확립되지 않았다. 이 약은 이상지질혈증의 Fredrickson type I, III, IV 및 V 에 대해서는 연구되지 않았다.

고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 증가한 환자에게 지질조절약물을 투여할 때에는 많은 위험 인자를 고려해야 한다. 지질조절약물은 직접한 식이요법(포화지방 및 콜레스테롤 제한을 포함)과 함께 시작하고, 식이요법 및 다른 비약물학적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용해야 한다(「사용상의 주의사항 중 '15. 기타, 이상지질혈증 치료지침'N-CEP ATP Ⅲ Guideline 요약표'] 참조).

이 약 투여에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선기능저하증, 폐쇄성 기질성 담도 신부전, LDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물(progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid)을 확인하여야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료하여야 한다. 지질 검사에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 공복시금리세이드의 측정이 포함되어야 한다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dl, 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초원심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 한다. 급성 관상동맥 사고로 입원할 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 퇴원 전 혹은 퇴원 시에 LDL 저하치를 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 지속적으로 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~10/80mg이다. 초회용량으로 1일 10/10mg 또는 10/20mg이 권장된다. LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이(55% 이상) 요구되는 환자의 경우, 초회용량으로 1일 10/40mg이 권장된다. 이 약의 투여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 2주 이상의 간격을 두고 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절한다.

동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증
동형접합 가족성 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. 따르서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발생할 수 있는 위험요인(예, 중증 급성 감염, 저혈압, 수술의 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작)을 가진 환자는 이 약의 처방을 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 아미노트랜스퍼라제 수치가 원인불명으로 지속적으로 높은 증상을 수반한 환자(5. 일반적 주의 참조)
3) 근질환 환자
4) 임부 또는 임신하고자 일을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여' 참조)
5) 글레카프레비르 및 피브렌타스비르를 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 환자에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 알코올 중독자 또는 간질환의 병력이 있는 환자
2) 중등증 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 아토르바스타틴)에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 12주였으며 6268명의 환자(연령 범위 : 만 18~86세, 여성 : 59%, 코카시안 : 85%, 흑인 : 6%, 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 가장 흔한 이상반응은 다음과 같다.

- 근육통(0.8%)
- 복통(0.8%)
- 간 효소 상승(0.8%)

이 임상시험에서 가장 흔하게 보고된 이상반응(발생률이 2% 이상)이며 위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생한 ALT 증가(6%), AST 증가(4%), 근골격계 통증(4%)이었다.

다음 표는 위약 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(2556명)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	위약군 (%, n=660)	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	2	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
대사 및 영양계 장애				
고칼륨혈증	0	0	<1	2
감염 및 침습				
기비지염	0	2	2	2
부비강염	0	3	2	2
혈관계 장애				
홍조	0	0	<1	2
검사				
ALT 증가	0	0	2	5
AST 증가	0	0	<1	4

* 이 약의 주성분을 병용 투여한 위약 대조 임상시험 † 모든 용량

12주 임상시험을 완료한 후, 적합한 환자들에 대해 추가로 48주간 이 약의 주성분인 에제티미브와 아토르바스타틴을 병용투여(10/10 ~ 10/80mg)하거나 아토르바스타틴(10~80mg/일)을 투여하였다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 장기간 병용 투여 시 전반적인 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다.

아래에 명시된 정보는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.

○ 아토르바스타틴에 대해 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 인하여 약물 투여를 중단한 비율은 아토르바스타틴 투여군에서 5.2%, 위약 투여군에서 4.6%였다.

2) 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 이 약의 이상반응은 다음과 같다. 이상반응에 대한 발현빈도는 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, 가슴동증, 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, 관절 초창, 두통증, 때때로 목통증, 근육피로, 마비계 이완 항병증, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄장애, 힘줄장애, 근육파열

(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 부속기계 : 때때로 두드러기, 피부발진, 가려움, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 물집피부염, 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(리엘증후군)

(15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방

(16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성

3) 아토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 혹 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 이러한 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아니다.

(1) 정신계 : 악몽

(2) 눈 : 시야 흐림

(3) 귀 : 이명

(4) 소화기계 : 구토, 복부 이상, 간염, 췌장염, 담즙울체, 담즙울체성황달, 간기능 검사치 이상(혈청 ALT 수치의 증가), 위장염, 장염, 담관간조직, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 간지러, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 흑색변, 치은출혈, 이급추증(배설 뒤 닌는 등증)

(5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피

(6) 신장계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 광민감반응, 졸음, 간망증, 비정상적 꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협소실조, 사건, 안면마비, 과운동증, 우울증, 긴장항진시키는 약물(progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid)을 확인하여야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료하여야 한다. 지질 검사에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드의 측정이 포함되어야 한다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dl, 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초원심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 한다. 급성 관상동맥 사고로 입원할 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 퇴원 전 혹은 퇴원 시에 LDL 저하치를 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 지속적으로 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~10/80mg이다. 초회용량으로 1일 10/10mg 또는 10/20mg이 권장된다. LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이(55% 이상) 요구되는 환자의 경우, 초회용량으로 1일 10/40mg이 권장된다. 이 약의 투여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 2주 이상의 간격을 두고 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절한다.

동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증
동형접합 가족성 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. 따르서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발생할 수 있는 위험요인(예, 중증 급성 감염, 저혈압, 수술의 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작)을 가진 환자는 이 약의 처방을 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 아미노트랜스퍼라제 수치가 원인불명으로 지속적으로 높은 증상을 수반한 환자(5. 일반적 주의 참조)
3) 근질환 환자
4) 임부 또는 임신하고자 일을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여' 참조)
5) 글레카프레비르 및 피브렌타스비르를 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 환자에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 알코올 중독자 또는 간질환의 병력이 있는 환자
2) 중등증 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 아토르바스타틴)에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 12주였으며 6268명의 환자(연령 범위 : 만 18~86세, 여성 : 59%, 코카시안 : 85%, 흑인 : 6%, 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 가장 흔한 이상반응은 다음과 같다.

- 근육통(0.8%)
- 복통(0.8%)
- 간 효소 상승(0.8%)

이 임상시험에서 가장 흔하게 보고된 이상반응(발생률이 2% 이상)이며 위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생한 ALT 증가(6%), AST 증가(4%), 근골격계 통증(4%)이었다.

다음 표는 위약 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(2556명)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	위약군 (%, n=660)	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	2	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
대사 및 영양계 장애				
고칼륨혈증	0	0	<1	2
감염 및 침습				
기비지염	0	2	2	2
부비강염	0	3	2	2
혈관계 장애				
홍조	0	0	<1	2
검사				
ALT 증가	0	0	2	5
AST 증가	0	0	<1	4

* 이 약의 주성분을 병용 투여한 위약 대조 임상시험 † 모든 용량

12주 임상시험을 완료한 후, 적합한 환자들에 대해 추가로 48주간 이 약의 주성분인 에제티미브와 아토르바스타틴을 병용투여(10/10 ~ 10/80mg)하거나 아토르바스타틴(10~80mg/일)을 투여하였다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 장기간 병용 투여 시 전반적인 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다.

신체기관별 이상반응	위약 (%, n=268)	에제티미브 10 mg (%, n=262)	스타틴계 약물** (%, n=936)	에제티미브 +스타틴계 약물** (%, n=925)
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 환자들 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 아미노산이전효소 수치 상승 빈도가 약간 더 높았다. 에제티미브를 단독투여하기나 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=256)	에제티미브 10 mg (%, n=262)	스타틴계 약물** (%, n=936)	에제티미브 +스타틴계 약물** (%, n=925)
전신				
흉통	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
근-골격계				
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) 폐니트레이트 또는 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여하였을 때 그 약물들의 혈중 농도 또는 HDL-콜레스테롤 증가에 대한 임상적 효과에 대한 상호작용은 관찰되지 않았다.

4) 경구용 피임약, 디곡신, 글리피지드, 메트포르민, 글리메피리드, 피오글리타존, 니페디핀 지속방출정, 프로프라놀롤, 시메티딘, 디곡신, 안티피린, 또는 에리트로마이신을 포함한 약물들과 에제티미브 간의 약물상호작용 연구에서 임상적으로 유의한 약물상호작용은 관찰되지 않았다.

5) 에제티미브 단독투여군(n=1924), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군(n=1675) 또는 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여군(n=185)에서 약물과 관련되어 혼히게 보고된 이상반응은 다음과 같다 (≥1/100, (1/10).

- 에제티미브 단독투여군 : 두통, 복통, 설사
- 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군 : 두통, 피로, 복통, 변비, 설사, 고창, 오심, AST 증가, ALT 증가, 근육통
- 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여군: 복통

5) 사망 후 이상반응

다음의 이상반응이 인과관계 평가와 관계없이 시판 후 보고되었다.

아나필락시스, 두드러기, 발진 및 혈관 부종을 포함한 과민반응, 다형 홍반, 관절통, 근육통, 크레아틴으스포스키나제치의 상승, 근육병증/횡문근융해(5. 일반적 주의' 참조), 간이미노전이효소 수치의 상승, 간염, 담낭염

6) 국내 시판 후 조사결과

국내에서 제조사를 통하여 현재 동안 3,536명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과, 국내 시판 후 조사결과 중 이상반응 발현율은 인과관계와 상관없이 7.27%(257명/3,536명, 422건)로 보고되었다. 흔히게 발현율이(1.0% 이상) 유해사례는 피로로 1.05%(37명/3,536명, 37건)이었다.

이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사례인 약물유해반응 발현율은 1.95%(69명/3,536명, 108건)이었고, 시험 중 사망자는 2명(0.06%)이었으며 이상녀증 4건(0.11%)으로 보고되었다. 그 밖에 0.1% 미만으로 보고된 약물유해반응 기관별로 분류하면 다음과 같다.

- 전신 : 피로, 가슴통증, 가슴불편, 허탈, 무력증, 전신성 부종
- 신경계 : 두통, 당뇨병성신경병증, 떨림
- 소화기계 : 상복부통, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편, 트림, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 헤직질
- 신혈관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 홍조
- 호흡기계 : 기침, 가래, 콧물
- 근골격계 : 사지통, 관절통
- 대사 및 영양 : 당뇨병, 저혈당증
- 혈액계 : 빈혈, 비장비대
- 피부 : 두드러기, 다한증, 발진, 가려움증
- 감염 : 상기도 감염
- 눈 : 결막 충혈
- 비뇨기계 : 신부전 (신장병)
- 간담도계 : 간기능이상
- 임상검사 : 혈중 크레아티닌 증가, 혈압상승, 혈중 요소 증가, CPK 증가, 간기능검사이상

5. 일반적 주의

1) 근육병증/횡문근융해
근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자(3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것' 참조)에게 이 약을 투여할 때에는 주의해야 한다. 이 약을 투여하기 전 또는 투여 중 이상 근육통, 근육압통, 근육경련 또는 근력저하가 나타나는 환자는 반드시 의사에게 보고하도록 지시하여야 한다. 이 약을 투여하는 환자에게 이상 근육병증이 발생하는 경우에는 CPK 수치 측정이 권장된다. 그러나 스타틴 투여로 인한 혈청 위험 감소 효과는 이러한 위험성을 상쇄하므로 스타틴 치료 중단의 사유가 될 수 없다. 위험성이 있는 환자군을 확인할 때는 이러한 위험성을 증가시킬 수 있으므로 병용 투여 시 주의를 기울여야 한다. 만일 이러한 환자에게 치료의 위해성은 유익성과 함께 고려되어야 하며 임상적 모니터링이 권장된다. 격렬한 운동 후 또는 CPK 수치 상승을 일으킬 수 있는 다른 원인이 있는 경우에는 CPK 수치 해석이 어려우므로 CPK를 측정하지 않는다. CPK 수치가 기저치에서 정상 상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 검사 확인을 위해 5~7일 후에 이를 다시 측정해야 한다. 5~7일 후에도 CPK 수치가 기저치에서 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다.

이 약의 투여를 시작할 때 환자에게 근육병증에 대한 위험성을 알려주어야 하며 이 약 투여 중에 갠데 특히 요통 엄을 동반한 근육통, 근경련, 근육한이 나타나거나 이 약 투여중지 후에도 지속되는 경우, 이를 즉시 의사에게 보고하도록 환자에게 교육해야 한다. 또한 이러한 증상이 발생하는 경우에는 CPK 수치를 측정해야 하며 CPK 수치가 현저하게 증가한다면 (정상상한치의 5배 초과) 이 약의 투여를 중단해야 한다. CPK 수치가 정상상한치의 5배 이하더라도 근육 증상이 중증으로 나타나고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 투여를 중단해야 한다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되어 이 약을 재투여하거나 또는 다른 스타틴 약유제제를 투여하는 경우, 환자를 면밀히 모니터링 하면서 최저 용량으로 투여한다.

이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 병용 투여 시 아토르바스타틴의 혈장 농도를 증가시킬 수 있는 약물의 이전한 약물들을 투여하는 경우, 횡문근융해의 위험이 증가한다. 그러므로 이 약을 시작하기 전 또는 용량을 증량할 때 이 사람의 치료적 효과와 잠재적 위험성을 고려하여 이 약의 처방 여부를 결정하고 환자를 면밀히 모니터링 하여야 한다. 또한 이 약을 투여하는 환자에게 갑작스러운 근육통, 근육압통 또는 근력저하가 나타나는 경우에는 이 약의 투여를 중단하여야 한다.

CsA, 트란사졸, 텔리스로마이신, 클라리스로마이신, 인디나비르, 아타자나비르, 리토나비르, 사퀴나비르, 넬피나비르, 푸르나비르, 보세프레비르, 콜키친, 겜피브로질, 또는 니아신을 포함한 약물들과 아토르바스타틴 간의 상호작용 연구에서 이들 약물들과 아토르바스타틴을 병용투여하였을 때 아토르바스타틴의 혈장 농도가 증가하였다. 이러한 이상 증상은 근육병증 및 횡문근융해의 위험성을 증가시킨다. 따라서 아토르바스타틴과 이들 약물들의 병용투여는 가능하면 피하여야 하며, 병용투여 시 위험성과 치료적 효과를 면밀히 모니터링 하여야 한다. 또한 이들 약물들과 아토르바스타틴의 병용투여 시 가능한 최저 용량의 아토르바스타틴 투여를 고려하여야 한다.

에리스로마이신 투여 후 전격성 간염 등의 간염이 나타날 수 있으므로 구역, 구토, 권태감 등의 증상이 발생하는 경우에는 투여를 중지하고 의사에게 알리도록 한다.

피부절편안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(리엘증후군), 다형홍반 아토르바스타틴을 투여한 환자에게 피부절편안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(리엘증후군), 다형홍반 등의 수프상 발진이 나타났다는 보고가 있다. 이러한 증상이 발생하는 경우 이 약의 투여를 중단한다.

다른 약물과의 병용투여

1) 항응고제 : 와파린, 다른 쿠마린계 항응고제, 플루인디온을 투여하는 환자에게 이 약을 추가하는 경우, INR을 적절히 모니터링해야 한다. 또한 쿠마린계 항응고제 투여 중인 환자에게 이 약을 투여하는 경우, 투여 전에 프로트롬빈시간을 측정해야하고 치료 초기에도 충분히 자주 측정하여 프로트롬빈시간이 유의하게 변하지 않음을 확인해야 한다. 안정적인 프로트롬빈시간이 확립된 후 주기적으로 모니터링을 실시, 이 약의 용량을 변경하거나 투여를 중단하는 경우, 위와 동일한 과정을 반복해 줄 것.

2) 피브레이트계 약물 : 피브레이트계 약물은 담즙으로의 콜레스테롤 배출을 증가시켜 담석증을 유발할 수 있다. 이 약과 피브레이트계 약물을 병용투여하는 환자에서 담석증이 의심되는 경우 담낭 조사를 실시해야하며 시집 지하의 대체 요법이 고려되어야 한다.

3) 보세프레비르 : 아토르바스타틴은 보세프레비르와 병용 투여 시 노출이 증가한다. 이 약과 보세프레비르의 병용투여가 필요한 경우, 이 약은 기능한 최저 용량으로 투여를 시작하여야 한다. 환자가 아토르바스타틴 혈장 농도를 증가시키는 약물을 투여하는 경우, 이 약의 최대 용량을 감량할 것을 권장한다. 감량한 CYP3A4 저해제를 투여하는 경우에는 이 약의 개시 용량을 감량해야 하며 이는 환자에게는 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.

○ 아토르바스타틴

아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 신기능 부전에 대한 병력은 횡문근융해 발생의 위험인자가 될 수 있다. 이러한 요인을 가진 환자들에게 골격근에 미치는 영향에 대한 면밀한 모니터링이 권장된다.

다른 스타틴과 마찬가지로 아토르바스타틴은 때때로 CPK가 정상상한치의 10배 이상 증가하는 증상을 동반한 근육병증 또는 근육약화로 보고되었으며, 간혹은 CPK가 20배를 일으킬 수 있다.

아토르바스타틴 고용량과 사이클로스포린 및 강력한 CYP3A4 저해제(예, 클래리트마이신, 이트라코나졸 및 HIV 단백분해효소 저해제)와 같은 특정 약물과의 병용투여는 근육병증/횡문근융해의 위험을 증가시킨다.

스타틴 사용과 관련된 자가면역 근육병증이 면역매개성괴사성근육병증이 드물게 보고되었다. 면역매개성괴사성근육병증은 근위근 약화 및 혈중 CPK의 증가가 나타나며 스타틴 투여 중지 이후에도 그 증상이 지속된다. 또한 근육 생검에서 유의한 간염을 동반하지 않는 괴사성 근육병증을 보이며 면역억제제 투여 시 증상이 개선된다.

넓은 부위의 근육통, 근육압통, 또는 근육하의 그리고/또는 현저한 CPK 상승이 있는 환자는 근육병증을 고려해야 한다. 특히 권태 혹은 열을 동반한 확인불명의 근육통, 근육압통, 근육하의 이나타나 이 약을 중단한 이후에도 근육에서의 통증 및 증상이 나타나는 경우에 이를 즉시 보고하도록 환자에게 교육해야 한다.

만일 CPK가 현저하게 상승하거나 근육병증이 산단되거나 또는 의심되는 경우에는 이 약 투여를 중단해