전문의약품

두가지 성분의 고지혈증 치료제
아로젯정
에제티미브
아토르바스타틴칼슘삼수화물

[원료약품 및 분량] 1정 중
아로젯정10/10밀리그램
· 유효성분 : 에제티미브(별규) …… 10mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) …… 10.85mg
(아토르바스타틴으로서 10mg)
· 첨가제(동물유래) : 무당수화물(기원 : 소, 사용부위 : 우유)
· 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 포비돈, 크로스카르멜로오스나트륨, 라우릴황산나트륨, 스테아르산마그네슘, 침강탄산칼슘, 저치환하드록시프로필메틸셀룰로오스, 히드록시프로필셀룰로오스, 폴리소르베이트80, 오파드라이화색(03B28796)
아로젯정10/20밀리그램
· 유효성분 : 에제티미브(별규) …… 10mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) …… 21.70mg
(아토르바스타틴으로서 20mg)
· 첨가제(동물유래) : 무당수화물(기원 : 소, 사용부위 : 우유)
· 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 포비돈, 크로스카르멜로오스나트륨, 라우릴황산나트륨, 스테아르산마그네슘, 침강탄산칼슘, 저치환하드록시프로필메틸셀룰로오스, 히드록시프로필셀룰로오스, 폴리소르베이트80, 오파드라이화색(03B28796)
아로젯정10/40밀리그램
· 유효성분 : 에제티미브(별규) …… 10mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) …… 43.4mg
(아토르바스타틴으로서 40mg)
· 첨가제(동물유래) : 무당수화물(기원 : 소, 사용부위 : 우유)
· 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 포비돈, 크로스카르멜로오스나트륨, 라우릴황산나트륨, 스테아르산마그네슘, 침강탄산칼슘, 저치환하드록시프로필메틸셀룰로오스, 히드록시프로필셀룰로오스, 폴리소르베이트80, 오파드라이화색(03B28796)

[성상]
아로젯정10/10밀리그램 : 흰색의 장방형 필름코팅정
아로젯정10/20밀리그램 : 흰색의 장방형 필름코팅정
아로젯정10/40밀리그램 : 흰색의 장방형 필름코팅정

[효능 · 효과]
원발성 고콜레스테롤혈증 : 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 및 비가족성) 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 보조제로서 이 약을 투여한다. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) : 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료에 대한 추가 또는 다른 지질 저하 치료가 유용하지 않은 경우 이 약을 투여한다. 아토르바스타틴이 심혈관 이환율 및 사망률을 감소시키는 효과로서 이 약을 투여한다. 관상동맥 질환 또는 관상동맥 질환의 임상적 증거가 있는 환자, 또는 다른 지질 저하 치료가 유용하지 않은 경우 이 약을 투여한다. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료에 대한 추가 또는 다른 지질저하 치료가 유용하지 않은 경우 투여한다.

[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 반응에 따라 개별적으로 결정되어야 한다. 현발성 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 혈청 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 않은 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 발생될 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 수유부에 대한 투여 참조) 5) 갈레가프제비르 및 피브랜다스비르를 투여중인 환자 6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내생(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 오인을 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 6288명의 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(5%), AST 증가(4%), 근골격계 통증(4%)이었다. 다음 표는 위약 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(256명)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=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
대사 및 영양계 장애				
고칼륨혈증	0	0	<1	2
감염 및 침습				
기관지염	0	2	2	2
부비강염	0	2	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.
○ 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 인하여 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 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, 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, 헤파성 (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, 관절조직, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔꿈에 의한 점액낭염, 드물게 근육병증, 근염, 횡문근융해, 힘줄장애, 근육파열, 매우 드물게 루푸스양 증후군, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증 (9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증 (9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증 (10) 면역계 : 자주 알레르기반응, 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, 매부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(리엘증후군) (15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방 (16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나제 증가, 때때로 호중구 감소, 백혈구 상승 3) 아토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 관련성이 있는 것은 아니다. (1) 정신계 : 악몽 (2) 눈 : 시야 흐림 (3) 귀 : 이명 (4) 소화기계 : 구토, 복부 이상, 변비, 설사, 위염, 트림, 팬크레아스염 (5) 간 : 황달 (6) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모, 발진, 홍조, 알레르기반응, 직장출혈, 식도염 드물, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 혀부종, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편 드물, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 췌장염 – 신생관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 흉조 – 호흡기계 : 기침, 기관, 기관지염, 비인두염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피 (8) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 뇌인간반응, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조실조, 사경, 안면마비, 과운동증, 우울증, 긴장항진 (7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근염, 근질환, 관절염, 점액낭염, 견활막염, 근무력증, 목의 통증, 간근, CK 상승, 혈중 미오글로빈상승 (8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모, 점, 창상, 입안건조, 직장출혈, 식도염 드물, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 혀부종, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편 드물, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 췌장염, 알부민뇨, 우방비대, 저궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 급뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨 (10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진 (11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 맥관신경성 부종, 흉통, 협심증, 안면부종, 열, 경부강직, 전신부종 (12) 특수감각 : 악시, 이명, 안구건조, 결절안염, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 착후각, 미각상실, 미각도착, 부고환염, 음경발기부전, 월경과다, 월경불순, 혈관확장, 혈압상승, 혈압하강, 실신, 기립성저혈압, 홍조 – 혈관계 : 울혈성 심부전, 심근허혈, 흉조 – 호흡기계 : 기침, 기관, 기관지염, 비인두염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피 (13) 간담계 : 특히 장기투여 시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례 (14) 피부 및 부속기계 : 다형홍반, 스티븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사용해(리엘증후군), 혈관부종, 약물발진과호산구증가증상, 홍반성 피부, 광과민반응, 피부염, 습진, 피부병증 (9) 비뇨생식기계 : 발기불능, 오로감염 빈뇨, 방광염 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방섬유질, 질출혈, 알부민뇨, 우방비대, 저궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 급뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨 (10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진 (11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 맥관신경성 부종, 흉통, 협심증, 안면부종, 열, 경부강직, 전신부종 (12) 특수감각 : 악시, 이명, 안구건조, 결절안염, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 착후각, 미각상실, 미각도착, 부고환염, 음경발기부전, 월경과다, 월경불순, 혈관확장, 혈압상승, 혈압하강, 실신, 기립성저혈압, 홍조 – 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈 (14) 내분비계 : 테스토스테론 저하, 코린에스테라제 상승, TSH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방 (15) 신장 : 칼륨상승, BUN상승 (16) 기타 : 뇌경색, 심계항진, 빈맥 (17) 검사 : 소변 중 백혈구 양성 4) 혈청 크레아틴키나아제 수치(정상범위의 3배 이상)의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1%, 발생률이 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, 민감성(tenderness) 또는 쇠약증 등을 보였다. 5) 국내에서 시판후 6년동안 실시한 시판후 조사결과는 다음과 같다. (1) 일반사용성조사 : 11,535명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1.78%(205례/11,535례)로 보고되었다. (2) 장기사용성조사 : 12주 이상 이 약을 복용한 2,625명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3.70%(97례/2,625례)로 보고되었다. (3) 특별조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1.78%(205례/11,536례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응은 고요산혈증 2개, 안면홍조, 저체온증, 비뇨백질소증가가 각각 1례씩 보고되었다. 6) 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다. (1) 정신신경계 : 수면장애(불면증 및 악몽 포함), 기억상실, 우울 (2) 호흡기계 : 특히 장기투여 시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례 (3) 비뇨생식기계 : 성적 기능이상 (4) 내분비계 : 당뇨병 · 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9mmol/L, BMI30kg/m², 중성지방수치 상승, 고혈압) (5) 스티틴 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 기억적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선(중간값이) 3주은 편차가 있다. 기 국내 지발적 유해사례 보고자료(1989~2013년)를 분석한 결과, 유해사례가 보고된 다른 의약품에서 발생한 유해사례에 비해 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례는 다음과 같이 나타났다. 먼저, 이로서 곧 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다. · AST증가

○ 에제티미브에서 수집된 정보 : 임상시험에서 4,700명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였다. 에제티미브에 대한 임상시험(단독투여 혹은 HMG-CoA 환원효소 억제제와 병용투여) 결과, 이 약은 일반적으로 내약성이 우수하였다. 에제티미브에서 보고된 이상반응은 대체로 경미하고 일시적이었으며 위약군과 유사한 발생률 수준이었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 기억적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선(중간값이) 3주은 편차가 있다. 기 국내 지발적 유해사례 보고자료(1989~2013년)를 분석한 결과, 유해사례가 보고된 다른 의약품에서 발생한 유해사례에 비해 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례는 다음과 같이 나타났다. 먼저, 이로서 곧 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다. · AST증가

○ 에제티미브에서 수집된 정보 : 임상시험에서 4,700명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였다. 에제티미브에 대한 임상시험(단독투여 혹은 HMG-CoA 환원효소 억제제와 병용투여) 결과, 이 약은 일반적으로 내약성이 우수하였다. 에제티미브에서 보고된 이상반응은 대체로 경미하고 일시적이었으며 위약군과 유사한 발생률 수준이었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 기억적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선(중간값이) 3주은 편차가 있다. 기 국내 지발적 유해사례 보고자료(1989~2013년)를 분석한 결과, 유해사례가 보고된 다른 의약품에서 발생한 유해사례에 비해 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례는 다음과 같이 나타났다. 먼저, 이로서 곧 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다. · AST증가

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) 폐노피브레이트와의 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 아미노전이효소의 임상적으로 중요한 상승(정상 상한치의 3배 이상, 지속적인 발생률(95% CI)은 투여 노출을 조정하였을 때, 폐노피브레이트 단독투여군에서 4.5%(1. 9, 8.6), 에제티미브와 폐노피브레이트의 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=1691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군(n=1675) 또는 에제티미브와 폐노피브레이트 병용투여군(n=186)에서 약물과 관련되어 흔하게 보고된 이상반응은 다음과 같다 (≥ 1/100, < 1/10) · 에제티미브 단독투여군 : 두통, 복통, 설사 · 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군 : 두통, 피로, 복통, 근육통, 근육약화이 나타나거나 이 약을 중단한 이후에도 근육통과 근육약화가 지속된 경우에 이를 즉시 보고하도록 환자에게 교육하여 왔다. 만일 CPK가 현저하게 상승하거나 근육병증이 진단되거나 또는 의심되는 경우에는 이 약 투여를 중단해야 한다. 스타틴을 투여하는 동안 근육병증의 위험은 사이클로스포린, 피브라산 유도체, 에리트로마이신 클레리트로마이신, 0형 간염 항바이러스 약물인 텔프레피비르, 엘바스비르, 그라조프레비르, HIV 단백분해효소 저해제의 병용요법뿐사리나비르와 리토나비르, 로피나비르와 리토나비르, 티프라나비르와 리토나비르, 다루나비르와 리토나비르, 포사프레나비르, 포사프레나비르와 리토나비르 포함), 니코틴산, 아졸계 항진균제와 병용투여 시 증가한다. 따라서 이러한 약물들과의 병용투여를 고려하는 경우, 잠재적 유익성 및 위험성을 면밀히 평가해야 하고 특히 이 약을 투여하는 첫 달과 병용약물의 용량증량을 위한 적정기간 동안 환자에게 근육통증, 근육압통 또는 근육약화와 관련된 징후 또는 증상이 나타나는지 면밀히 모니터링 해야한다. 또한 이러한 약물들과 병용 투여 시 이 약의 시작용량 및 유지용량의 감량을 고려해야 한다(6. 상호작용 항 참조). 이러한 경우에는 정기적으로 CPK를 측정해야 하나 이러한 모니터링이 증증 근육병증의 발생을 예방하는 것은 아니다. 다음 표 A는 상호작용 약물과 이 약 처방 시 권고사항이다.

(표 A) 아토르바스타틴과 병용투여 시 근육병증/횡문근융해의 위험 증가와 관련된 약물상호작용

상호작용 약물	이 약 처방 시 권고사항
시클로스포린, HIV 단백분해효소 저해제(티프라나비르와 리토나비르 병용), C형 간염 단백분해효소 저해제(텔프레파비르), 겜피브로질, 류시드신	이 약을 투여하지 않는다.
HIV 단백분해효소 저해제(로피나비르와 리토나비르 병용)	이 약과 병용 투여 시 주의해야 하며 최저용량으로 투여해야 한다.
클래리트로마이신, 이트라코나졸, HIV 단백분해효소 저해제(사퀴나비르와 리토나비르 병용*, 다루나비르와 리토나비르 병용, 포사프레나비르, 포사프레나비르 와 리토나비르 병용, 리토나비르 병용), C형 간염 항바이러스 약물(엘바스비르, 그라조프레비르)	이 약 투여량은 1일 10/20mg을 초과하지 않는다.
HIV 단백분해효소 저해제(아타나비르), C형 간염 단백분해효소 저해제(보세프레비르)	이 약 투여량은 1일 10/40mg을 초과하지 않는다.

* 이 약과 병용 투여 시 주의해야 하며 최저용량으로 투여해야 한다.

아토르바스타틴과 쿠마신 병용투여 시 횡문근융해를 포함한 근육병증의 사례가 보고되었다. 따라서 이 약과 쿠마신을 함께 복용하는 환자에서 시작 시 주의해야 한다. 단트롤라이신과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 투여하였을 때 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 단트롤라이신 및 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여하는 경우, 투여 시 근육병증 및/또는 횡문근융해가 발생할 수 있으므로 이 약과 단트롤라이신을 병용투여하는 경우에는 CPK 수치와 같은 임상적 모니터링이 권장된다.
○ 아토르바스타틴 : 대조임상시험에서 간 아미노전이효소 수치의 지속적 상승(정상상한치의 3배 이상)에 대한 발생률은 에제티미브군(0.5%)과 위약군(0.3%)에서 유사하였다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 병용 투여에 대한 대조임상시험에서 간 아미노전이효소 수치의 연속적 상승(정상상한치의 3배 이상)에 대한 발생률은 에제티미브와 아토르바스타틴 병용투여군에서 0.6%였다. 이러한 아미노전이효소의 상승은 일반적으로 증상이 나타나지 않았고, 쓸개관 정체와 관련이 없었으며 투여를 중단한 후 또는 투여 지속 시에도 기저치로 회복되었다.

3) 폐노피브레이트와의 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 아미노전이효소의 임상적으로 중요한 상승(정상상한치의 3배 이상, 지속적인 발생률(95% CI)은 투여 노출을 조정하였을 때, 폐노피브레이트 단독투여군에서 4.5%(1. 9, 8.6), 에제티미브와 폐노피브레이트의 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=1691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군(n=1675) 또는 에제티미브와 폐노피브레이트 병용투여군(n=186)에서 약물과 관련되어 흔하게 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, 근통증 · 에제티미브와 폐노피브레이트 병용투여군 : 복통 이 시판 후 이상반응 : 다음의 이상반응이 인과관계 평가와 관계없이 시판 후 보고되었다. 아니플락시스, 두드러기 발진 및 혈관 부종을 포함한 과민반응, 다형 홍반, 관절통, 근통증, 크레아틴포스포키나제치의 상승, 근육병증/횡문근융해를 예시 (5. 일반적 주의 참조). 간 아미노전이효소 수치의 상승, 간염 복통, 혈소판 감소증, 오심, 췌장염, 어지러움, 감각이상, 우울증, 두통, 담석증, 담낭염 이 국내 시판 후 조사결과 : 국내에서 제시험을 위하여 현 동안 3,539명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과, 유해사례 발현율은 인과관계 상관없이 7.27%(257명/3,536명, 422건)로 보고되었다. 흔하게 발현한(1.0% 이상) 유해사례는 피로로 1.06%(37명/3,536명, 37건)이었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사례만 약물유해반응 발현율은 1.95%(69명/3,536명, 108건)이었다. ALT증가 및 AST증가가 각각 0.28%(10명/3,536명, 10건)로 가장 많았고, 그 다음으로 설사가 0.17%(6명/3,536명, 6건), 소화불량, 어지러움이 각각 0.14%(5명/3,536명, 5건), 구역이 0.11%(4명/3,536명, 4건)순으로 나타났으며 그 빈에 0.1% 미만으로 보고된 약물유해반응을 기관별로 분류하면 다음과 같다. · 전신 : 피로, 가슴통증, 가슴불쾌, 부종, 무력증, 전신성 부종 – 신경계 : 두통, 당뇨병성신경병증, 말초 – 소화기계 : 설사, 변비, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편 드물, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 췌장염 – 심혈관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 흉조 – 호흡기계 : 기침, 기관, 기관지염, 비인두염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피 (8) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 뇌인간반응, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조실조, 사경, 안면마비, 과운동증, 우울증, 긴장항진 (7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근염, 근질환, 관절염, 점액낭염, 견활막염, 근무력증, 목의 통증, 간근, CK 상승, 혈중 미오글로빈상승 (8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모, 점, 창상, 입안건조, 직장출혈, 식도염 드물, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 혀부종, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편 드물, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 췌장염, 알부민뇨, 우방비대, 저궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 급뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨 (10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진 (11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 맥관신경성 부종, 흉통, 협심증, 안면부종, 열, 경부강직, 전신부종 (12) 특수감각 : 악시, 이명, 안구건조, 결절안염, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 착후각, 미각상실, 미각도착, 부고환염, 음경발기부전, 월경과다, 월경불순, 혈관확장, 혈압상승, 혈압하강, 실신, 기립성저혈압, 홍조 – 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈 (14) 내분비계 : 테스토스테론 저하, 코린에스테라제 상승, TSH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방 (15) 신장 : 칼륨상승, BUN상승 (16) 기타 : 뇌경색, 심계항진, 빈맥 (17) 검사 : 소변 중 백혈구 양성 4) 혈청 크레아틴키나아제 수치(정상범위의 3배 이상)의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1%, 발생률이 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, 민감성(tenderness) 또는 쇠약증 등을 보였다. 5) 국내에서 시판후 6년동안 실시한 시판후 조사결과는 다음과 같다. (1) 일반사용성조사 : 11,535명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1.78%(205례/11,535례)로 보고되었다. (2) 장기사용성조사 : 12주 이상 이 약을 복용한 2,625명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3.70%(97례/2,625례)로 보고되었다. (3) 특별조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1.78%(205례/11,536례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응은 고요산혈증 2개, 안면홍조, 저체온증, 비뇨백질소증가가 각각 1례씩 보고되었다. 6) 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다. (1) 정신신경계 : 수면장애(불면증 및 악몽 포함), 기억상실, 우울 (2) 호흡기계 : 특히 장기투여 시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례 (3) 비뇨생식기계 : 성적 기능이상 (4) 내분비계 : 당뇨병 · 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9mmol/L, BMI30kg/m², 중성지방수치 상승, 고혈압) (5) 스티틴 사용과 관련하여 시판 후 인지장애가 드물게 보고되었다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각