엘오공정 10/5밀리그램
[에제티미브,아토르바스타틴]

※ 이 약을 사용하기 전에 반드시 첨부문서를 주의 깊게 읽어야하며, 첨부문서는 항상 약과 함께 보관하시기 바랍니다.
첨부문서 작성일자 : 2024년 04월 12일

전문의약품
품목기준코드
202400664

엘오공정 10/5밀리그램
[에제티미브,아토르바스타틴]

원료약품 및 그 분량 1정(260 mg) 중

유효성분 : 에제티미브(별규) ····· 10.0mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ····· 5.4225mg
(아토르바스타틴(으)로서 5밀리그램)

기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 스테아르산칼슘, 오파드라이흰색(03B28796), 옥수수전분, 우당수화물, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

성상 흰색의 장방형 필름코팅정

효능·효과

원발성 고콜레스테롤혈증
원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족형 및 비가족형) 또는 혼합형 이상지질혈증 환자의 상승된 총콜레스테롤(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.

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 10/5mg~10/80mg입니다. 초회용량으로 1일 10/5mg, 10/10mg 또는 10/20mg이 권장됩니다. LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이(55% 이상) 요구되는 환자의 경우, 초회용량으로 1일 10/40mg이 권장됩니다. 이 약의 투여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 2주 이상의 간격을 두고 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절합니다.

사용상의 주의사항

1. 경고
아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었습니다. 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 합니다.('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) 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 됩니다.

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) 스테린 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
5) 중증 근육 근력증 또는 안근 무력증 환자(같은 종류 또는 다른 종류의 스타틴계 약물을 투여했을 때 재발한 사례가 보고되었습니다.)

4. 이상반응
1) 에제티미브/아토르바스타틴 10/5mg
이 약의 안전성은 원발성 고콜레스테롤혈증 환자 250명을 대상으로 한 무작위배정, 이중눈가림, 다기관, 제상 임상시험에서 평가되었습니다. 본 임상시험에서는 최소 4주간의 치료적 생활습관 교정(Therapeutic Lifecycle Change, TLC) 후 이 약(에제티미브/아토르바스타틴 10/5mg) 투여군, 아토르바스타틴 5mg 투여군, 에제티미브 10mg 투여군, 아토르바스타틴 10mg 투여군으로 무작위배정되어 8주간 해당 시험약을 투여받았습니다.
이 약과의 인과관계 여부에 관계없이 보고된 이상반응(TEAEs)은 '흉부불편감' 3.23%(2명/62명), 그 외 모든 이상반응은 1.61%(1명/62명)로 총1명의 환자에게서 14건 관찰되었습니다. 이 약과 관련된 약물이상반응(ADRs)은 모두 2명에서 2건으로 '임 건조', '혈액 크레아틴 인산 활성 효소 증가'가 관찰되었습니다.

<표 1> 8주간의 치료기간동안 이 약(E10/A5)에서 1건 이상 보고된 이상반응(TEAEs*)

	E10/A5 (N=62)	A5 (N=61)	E10 (N=63)	A10 (N=64)	Total (N=250)
	N(%)				
호흡기, 흉곽 및 종격 장애					
기침	0(0.00)	0(0.00)	2(3.17)	1(1.56)	3(1.20)
호흡 곤란	1(1.61)	2(3.28)	0(0.00)	0(0.00)	3(1.20)
구인두 통증	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
위장관 장애					
입 건조	1(1.61)	0(0.00)	1(1.59)	0(0.00)	2(0.80)
복부 불편감	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
설사	0(0.00)	0(0.00)	1(1.59)	0(0.00)	1(0.40)
소화 불량	0(0.00)	0(0.00)	1(1.59)	0(0.00)	1(0.40)
오심	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
신경계 장애					
어지러움	0(0.00)	0(0.00)	1(1.59)	2(3.13)	3(1.20)
지각 이상	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
실신	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
긴장성 두통	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
근골격 및 결합 조직 장애					
근육통	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	1(1.56)	2(0.80)
척추 통증	0(0.00)	1(1.64)	1(1.59)	0(0.00)	2(0.80)
근육 연축	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
눈 장애					
눈 소양증	0(0.00)	0(0.00)	1(1.59)	0(0.00)	1(0.40)
거대 유두 결막염	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
각막염	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
수정체후낭 혼탁	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
시야흐림	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
감염 및 기생충 감염					
COVID-19	0(0.00)	0(0.00)	1(1.59)	2(3.13)	3(1.20)
비인두염	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
상기도 감염	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
전신 장애 및 투여 부위 병태					
흉부 불편감	2(3.23)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	2(0.80)
흉통	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
피부 및 피하 조직 장애					
두드러기	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	2(0.80)
여드름	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
양성, 악성 및 상세 불명의 신생 물(낭종 및 용종 포함)					
자궁 평활근종	1(1.61)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	2(0.80)
손상, 중독 및 시술 합병증					
피부 찰과상	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
척골 골절	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
면역계 장애					
계절성 알레르기	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
임상 검사					
혈액 크레아틴 인산 활성 효소 증가	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
대사 및 영양 장애					
2형 당뇨병	0(0.00)	1(1.64)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
신장 및 요로 장애					
혈뇨	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(1.56)	1(0.40)
생식계 및 유방 장애					
질 출혈	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)
혈관 장애					
간헐성 파행	1(1.61)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(0.40)

Treatment : A=Atorvastatin, E=Ezetimibe
*TEAEs: Treatment Emergent Adverse Events

2) 에제티미브/아토르바스타틴 10/10mg, 10/20mg, 10/40mg, 10/80mg
이 약(에제티미브와 아토르바스타틴)에 대한 유약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 12주였으며 628명의 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%, 유약 투여군에서 5%였습니다.
유약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생하며 약물 투여 중단의 원인이 된 가장 흔한 이상반응은 다음과 같습니다.
· 근육통(0.8%)
· 복통(0.8%)
· 간 효소 상승(0.8%)
이 임상시험에서 가장 흔하게 보고된 이상반응(발생률이 2% 이상)이며 유약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생)은 ALT 증가(5%), AST 증가(4%), 근골격계 통증(4%)이었습니다. 다음 <표 2>는 유약 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자('255명)의 2% 이상에서 보고되고 유약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응의 발생 빈도를 요약한 것입니다.

<표 2> 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되고 유약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응

신체기관별 이상반응	유약군 (%, n=60)	에제티미브 10mg (%, n=65)	아토르바스타틴[1] (%, 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	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 유약 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 투여하였습니다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 장기간 병용 투여 시 전반적인 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였습니다.
<재심사에 따른 국내 시판 후 조사 결과>
국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 643명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 11.98%(77/643명, 총 130건)로 보고되었습니다.
이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 이상사례 및 인과관계를 배제할 수 없는 메상하지 못한 약물이상반응은 발현빈도에 따라 아래 표에 나열하였습니다.

발현빈도	기관계	중대한 약물이상반응 1.56% (10/643명, 12건)	예상하지 못한 약물이상반응 1.87% (12/643명, 15건)
흔하지 않게 (0.1~ 1%미만)	신경계 장애	두개 내 동맥류	두개 내 동맥류, 하지불안증후군
	정신 장애	우울증	-
	감염 및 침습	모세기관지염, 치아농양, 전정 신경염	치아 농양, 전정 신경염
	심장 장애	서맥	서맥
	혈관 장애	-	저혈압
	혈액 및 림프계 장애	빈혈	-
	전신 장애	탈장	탈장
	대사 및 영양계 장애	고칼륨혈증	비타민D결핍
	위장관 장애	-	위용종, 십이지장용종, 십이지장염
	간담도 장애	황달	-
	생식계 및 유방 장애	발기 기능 장애	유방 종괴
	피부 및 피하조직 장애	피부 종괴	갑입 손발톱, 피부 종괴
	신생물	-	갑상선 선종

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

○ 아토르바스타틴에서 수집된 정보
1) 아토르바스타틴에 대한 유약 대조 임상시험에서 투여기간의 중앙값은 53주였으며 16,066명의 환자(아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 유약투여군 7,311명) 중 인과관계와 상관없이 이상반응으로 인하여 약물 투여를 중단한 비율은 아토르바스타틴 투여군에서 5.2%, 유약 투여군에서 4.0%였습니다.
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, 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, 근골격계 통증, 근육경련, 관절중장, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 파열에 의한 힘줄염, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄염에, 근육파열, 매우 드물게 루푸스양 증후군, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증
(9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
(10) 면역계 : 자주 알레르기 반응, 매우 드물게 아나필라시스
(11) 간담도계 : 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 유약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났습니다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아닙니다.

○ 에제티미브에서 수집된 정보
임상시험에서 4,700명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였습니다. 에제티미브에 대한 임상시험(단독투여 혹은 HMG-CoA 환원효소 억제제와 병용투여) 결과, 이약은 일반적으로 내약성이 우수하였습니다. 에제티미브에서 보고된 이상반응의 총 발현율은 유약에서 보고된 이상반응의 발현율과 유사하였으며, 이상반응으로 인하여 투약을 중단한 비율도 유약과 유사하였습니다.
1) 단독투여
유약대조임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 이상반응이 보고되었으며 유약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응을 <표 3>에 나타내었습니다.

<표 3*> 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되었으며 유약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 임상적 이상반응

신체기관별 이상반응	유약 (%, n = 795)	에제티미브 10 mg (%, n = 1691)
전신		
피로	1.8	2.2
소화기계		
복통	2.8	3
설사	3	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 4>에 보고되어 있는 유약 혹은 에제티미브를 단독투여한 환자를 포함합니다.
위의 이상반응보다 낮은 빈도로 발현한 기타 이상반응의 발현율은 에제티미브군과 유약군 간에 유사하였습니다(표 4참조).
2) HMG-CoA 환원효소 억제제와의 병용투여
병용투여 임상시험에서 2,000명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였습니다.
에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여했을 때의 이상반응과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여했을 때의 이상반응이 일반적으로 유사하였습니다. 그러나 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여한 환자에 비해 에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여한 환자에서 아미노전이효소 수치 상승 빈도가 약간 더 높았습니다.
에제티미브를 단독투여하거나 다양한 HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 투여를 시작했다가 4개의 유약대조임상시험에서 인과관계대조임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 2% 이상에서 보고되었으며 유약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응은 다음과 같습니다.
· 전신 : 피로, 가슴통증, 가슴불쾌, 부종, 무력증, 전신성 부종
· 신경계 : 두통, 당뇨병성신경병증, 떨림
· 소화기계 : 상복부통, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편, 트림, 위장장애, 위식도역류성 질환, 헤질환
· 신혈관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 홍조
· 호흡기계 : 기침, 기관, 콧물
· 근골격계 : 사지통, 관절통
· 대사 및 영양 : 당뇨병, 저혈당증
· 혈액계 : 빈혈, 비장비대
· 피부 : 두드러기, 대한증, 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) 아토르바스타틴이 심혈관 이환율 및 사망률을 감소시키는 효과보다 이 약이 더 큰 유익성을 가진다는 것은 확립되지 않았습니다. 이 약은 아상지질혈증의 Fredrickson type I, IIa, IV 및 V에 대해서는 연구되지 않았습니다.
고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 중가한 환자에게 지질조절약물을 투여할 때에는 많은 유럽 인자를 고려해야 합니다.지질조절약물은 적절한 식이요법(포화지방 및 콜레스테롤 제한을 포함)과 함께 사용하고, 식이요법 및 다른 바람물학적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용해야 합니다('사용상의 주의사항' 중 '15. 기타, 아상지질혈증 치료지침(NCEP ATP III Guideline 요약표)'항 참조).
이 약 투여에 앞서 아상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선기능저하증, 폐쇄성 간질환, 만성 신부전, LDL-콜레스테롤을 중가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물[progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid])을 확인하여야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료해야 합니다. 지질 검사시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 합니다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dL 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초회심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 합니다. 급성 관상동맥 사고로 입원할 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 합니다. 환자의 퇴원 전 혹은 퇴원 시에 LDL 저하치료를 시작하는데 있어 이 측정치가 참고가 될 수 있습니다.
2) 근육병증/횡문근융해
근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자('3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것' 항 참조)의 경우, 투여를 시작하기 전에 CPK 수치를 측정하여 신중히 투여해야 합니다. 이러한 환자들에서 치료의 유익성은 유익성과 함께 고려되어야 하며 임상적 모니터링이 권장됩니다.
격렬한 운동 후 또는 CPK 상승을 일으킬 수 있는 다른 잠재요인이 있는 경우에는 CPK 수치 해석이 어려우므로 CPK를 측정하지 않습니다. CPK 수치가 기저치에서 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 중가하였다면, 검사 확인을 위해 5~7일 후에 이를 다시 측정해야 합니다.
5~7일 후에도 CPK 수치가 기저치에서 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 중가하였다면, 이 약으로 치료를 시작해서는 안됩니다.
이 약의 투여를 시작할 때 환자에게 근육병증에 대한 위험성을 알려주어야 하며 이 약 투여 중에 원인 혹은 알을 동반한 근육통, 근경련, 근육허약이 나타나거나 이 약 투여중지 후에도 지속되는 경우, 이를 즉시 의사에게 보고하도록 환자에게 교육해야 합니다. 또한 이러한 증상이 발생하는 경우에는 CPK 수치를 측정해야 하며 CPK 수치가 현저하게 중가한다면(정상상한치의 5배 초과) 이 약의 투여를 중단해야 합니다. CPK 수치가 정상상한치의 5배 이하다라도 근육 증상이 중증이고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 투여를 중단해야합니다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되어 이 약을 재투여하거나 또는 다른 스테린 함유제제를 투여하는 경우, 환자를 면밀히 모니터링 하면서 최저 용량으로 투여합니다.
이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 병용 투여 시 아토르바스타틴의 혈장 농도를 중가시킬 수 있는 약물과 이 약을 병용 투여하는 경우, 횡문근융해의 위험이 중가합니다. 그러므로 가능한 이러한 약물들을 대신하여 상호작용이 없는 대체 요법을 고려해야 합니다. 그러나 이러한 약물들과 이 약의 병용 투여가 불가피한 경우라면 유익성 및 위험성을 주의 깊게 고려해야 합니다.
환자가 아토르바스타틴 혈장 농도를 중가시키는 약물을 투여하는 경우, 이 약의 최대 용량을 의미하는 것은 아닙니다.

○ 에제티미브에서 수집된 정보
임상시험에서 4,700명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였습니다. 에제티미브에 대한 임상시험(단독투여 혹은 HMG-CoA 환원효소 억제제와 병용투여) 결과, 이약은 일반적으로 내약성이 우수하였습니다. 에제티미브에서 보고된 이상반응의 총 발현율은 유약에서 보고된 이상반응의 발현율과 유사하였으며, 이상반응으로 인하여 투약을 중단한 비율도 유약과 유사하였습니다.
1) 단독투여
유약대조임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 이상반응이 보고되었으며 유약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응을 <표 3>에 나타내었습니다.

<표 3*> 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되었으며 유약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 임상적 이상반응

신체기관별 이상반응	유약 (%, n = 795)	에제티미브 10 mg (%, n = 1691)
전신		
피로	1.8	2.2
소화기계		
복통	2.8	3
설사	3	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 4>에 보고되어 있는 유약 혹은 에제티미브를 단독투여한 환자를 포함합니다.
위의 이상반응보다 낮은 빈도로 발현한 기타 이상반응의 발현율은 에제티미브군과 유약군 간에 유사하였습니다(표 4참조).
2) HMG-CoA 환원효소 억제제와의 병용투여
병용투여 임상시험에서 2,000명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였습니다.
에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여했을 때의 이상반응과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여했을 때의 이상반응이 일반적으로 유사하였습니다. 그러나 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여한 환자에 비해 에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여한 환자에서 아미노전이효소 수치 상승 빈도가 약간 더 높았습니다.
에제티미브를 단독투여하거나 다양한 HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 투여를 시작했다가 4개의 유약대조임상시험에서 인과관계대조임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 2% 이상에서 보고되었으며 유약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응은 다음과 같습니다.
· 전신 : 피로, 가슴통증, 가슴불쾌, 부종, 무력증, 전신성 부종
· 신경계 : 두통, 당뇨병성신경병증, 떨림
· 소화기계 : 상복부통, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편, 트림, 위장장애, 위식도역류성 질환, 헤질환
· 신혈관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 홍조
· 호흡기계 : 기침, 기관, 콧물
· 근골격계 : 사지통, 관절통
· 대사 및 영양 : 당뇨병, 저혈당증
· 혈액계 : 빈혈, 비장비대
· 피부 : 두드러기, 대한증, 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) 아토르바스타틴이 심혈관 이환율 및 사망률을 감소시키는 효과보다 이 약이 더 큰 유익성을 가진다는 것은 확립되지 않았습니다. 이 약은 아상지질혈증의 Fredrickson type I, IIa, IV 및 V에 대해서는 연구되지 않았습니다.
고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 중가한 환자에게 지질조절약물을 투여할 때에는 많은 유럽 인자를 고려해야 합니다.지질조절약물은 적절한 식이요법(포화지방 및 콜레스테롤 제한을 포함)과 함께 사용하고, 식이요법 및 다른 바람물학적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용해야 합니다('사용상의 주의사항' 중 '15. 기타, 아상지질혈증 치료지침(NCEP ATP III Guideline 요약표)'항 참조).
이 약 투여에 앞서 아상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선기능저하증, 폐쇄성 간질환, 만성 신부전, LDL-콜레스테롤을 중가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물[progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid])을 확인하여야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료해야 합니다. 지질 검사시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 합니다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dL 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초회심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 합니다. 급성 관상동맥 사고로 입원할 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 합니다. 환자의 퇴원 전 혹은 퇴원 시에 LDL 저하치료를 시작하는데 있어 이 측정치가 참고가 될 수 있습니다.
2) 근육병증/횡문근융해
근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자('3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것' 항 참조)의 경우, 투여를 시작하기 전에 CPK 수치를 측정하여 신중히 투여해야 합니다. 이러한 환자들에서 치료의 유익성은 유익성과 함께 고려되어야 하며 임상적 모니터링이 권장됩니다.
격렬한 운동 후 또는 CPK 상승을 일으킬 수 있는 다른 잠재요인이 있는 경우에는 CPK 수치 해석이 어려우므로 CPK를 측정하지 않습니다. CPK 수치가 기저치에서 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 중가하였다면, 검사 확인을 위해 5~7일 후에 이를 다시 측정해야 합니다.
5~7일 후에도 CPK 수치가 기저치에서 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 중가하였다면, 이 약으로 치료를 시작해서는 안됩니다.
이 약의 투여를 시작할 때 환자에게 근육병증에 대한 위험성을 알려주어야 하며 이 약 투여 중에 원인 혹은 알을 동반한 근육통, 근경련, 근육허약이 나타나거나 이 약 투여중지 후에도 지속되는 경우, 이를 즉시 의사에게 보고하도록 환자에게 교육해야 합니다. 또한 이러한 증상이 발생하는 경우에는 CPK 수치를 측정해야 하며 CPK 수치가 현저하게 중가한다면(정상상한치의 5배 초과) 이 약의 투여를 중단해야 합니다. CPK 수치 정상상한치의 5배 이하다라도 근육 증상이 중증이고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 투여를 중단해야합니다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되어 이 약을 재투여하거나 또는 다른 스테린 함유제제를 투여하는 경우, 환자를 면밀히 모니터링 하면서 최저 용량으로 투여합니다.
이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 병용 투여 시 아토르바스타틴의 혈장 농도를 중가시킬 수 있는 약물과 이 약을 병용 투여하는 경우, 횡문근융해의 위험이 중가합니다. 그러므로 가능한 이러한 약물들을 대신하여 상호작용이 없는 대체 요법을 고려해야 합니다. 그러나 이러한 약물들과 이 약의 병용 투여가 불가피한 경우라면 유익성 및 위험성을 주의 깊게 고려해야 합니다.
환자가 아토르바스타틴 혈장 농도를 중가시키는 약물을 투여하는 경우, 이 약의 최대 용량을 감량할 것을 권장합니다. 강력한 CYP3A4 저해제를 투여하는 경우에는 이 약의 개시 용량을 감량해야 하며 이들 환자에게는 적절한 임상적 모니터링이 권장됩니다.
○ 아토르바스타틴
아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었습니다. 신기능 부전에 대한 병력은 횡문근융해 발생의 위험인자가 될 수 있습니다. 이러한 요인을 가진 환자들에게 골격근에 미치는 영향에 대한 면밀한 모니터링은 도움이 될 수 있습니다.
다른 스타틴과 마찬가지로 아토르바스타틴은 때때로 CPK가 정상상한치의 10배 이상 중가하는 중상을 동반하는 근육통증 또는 근육약화로 정의되는 근육병증을 일으킬 수 있습니다.
아토르바스타틴 고용량과 사이클로스포린 및 강력한 CYP3A4 저해제에, 클래리트로마이신, 이트라코나졸 및 HIV 단백분해효소 저해제와 같은 특정 약물과의 병용투여는 근육병증/횡문근융해의 위험을 중가시