이상지질혈증 치료복합제

아르젯정 10/10mg 10/20mg 10/40mg

에제티미브/아토르바스타틴칼슘삼수화물 전문의약품

Arzet Tablet 10/10mg, 10/20mg, 10/40mg

[원료약품 및 그 분량]

아르젯정10/10밀리그램 : 이 약 1정 중

- 유효성분 : 에제티미브(별규) 10.0mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 10.85mg (아토르바스타틴으로서 10mg)
- 첨가제등등유효성분 : 유당수화물, 옥수수전분, 크로스카멜로오스나트륨, 폴비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 오파드라이 화이트(03G28756), 차이환트 히드록시프로필셀룰로오스, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

아르젯정10/20밀리그램 : 이 약 1정 중

- 유효성분 : 에제티미브(별규) 10.0mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 21.70mg (아토르바스타틴으로서 20mg)
- 첨가제등등유효성분 : 유당수화물, 옥수수전분, 크로스카멜로오스나트륨, 폴비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 오파드라이 화이트(03G28756), 차이환트 히드록시프로필셀룰로오스, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

아르젯정10/40밀리그램 : 이 약 1정 중

- 유효성분 : 에제티미브(별규) 10.0mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 43.4mg (아토르바스타틴으로서 40mg)
- 첨가제등등유효성분 : 유당수화물, 옥수수전분, 크로스카멜로오스나트륨, 폴비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 오파드라이 화이트(03G28756), 차이환트 히드록시프로필셀룰로오스, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

[성 상] 황색의 정방형 필름코팅정

[효능·효과]

원발성 고콜레스테롤혈증

혈액 중 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 보조제로서의 약물 투여한다.

동질성 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH)

동질성 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료(예, LDL-Apheresis)의 보조제로서, 또는 다른 지질 저하 치료가 유용하지 않은 경우 이 약을 투여한다. 아토르바스타틴이 신혈관 이환을 및 사건율을 감소시키는 효과로서 이 약이 더 큰 유익성을 가진다는 것은 확립되지 않았다. 이 약은 이상지질혈증의 Fredrickson type I, II, IV 및 V 에 대해서는 연구되지 않았다. 고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 증가한 환자에게 지질조절작용을 투여할 때에는 단순 위험 인자를 고려해야 한다. 지질조절작용은 적절한 식이요법프로차방 및 콜레스테롤을 제한은 프항과 함께 사용하고, 식이요법 및 다른 비약물학적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용해야 한다(아래항의 주의사항 중 '14. 기타, 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP Ⅲ Guideline 요약표)'항 참조).

이 약 투여에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선기능저하증, 폐쇄성 간질환, 만성신부전, LDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물 및 -DL-콜레스테롤을 감소시키는 약물(progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid)을 확인하여야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료해야 한다. 지질 검사시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드의 검사를 포함해야 한다. 트리글리세라이드 수치 400mg/dl. 이상(4.5mmol/l. 이상)인 경우에는 초원심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 한다. 급성 간질환등등에 고콜레스테롤 입원할 경우에는 단원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 퇴원 전 혹은 퇴원 시에 LDL 저하치료를 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~1일/80mg이다. 초회용량으로 1일 1회/10mg 또는 10/20mg이 권장된다. LDL-콜레스테롤 감소가 더 필요한 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.

동질성 가족성 고콜레스테롤혈증

동질성 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 위험요인에, 중증 급성 감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작을 가진 환자는 이 약의 치료를 일시적으로 보류하거나 또는 중단해야 한다.

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) 그칠결 환자
4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참조)
5) 글레카프레비르 및 피브렌티스비르를 투여중인 환자
6) 이 약은 우유등을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency), 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 오전적인 문제가 있는 환자에게는 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 신장병 병력 (이 간상은기능저하증 (3) 유전적인 근질환 병력 또는 가족력 (4) 스타틴 계열 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력 (5) 간질환의 병력 또는 상간장의 결프로필 섭취하는 경우 (6) 장세등 초과하는 고령자로 횡문근융해의 오인을 가진 경우 (7) 혈장 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 628명의 환자(에제티미브 단독 투여군 193명, 대조 투여군 211명) 중 인과관계의 가능성이 있는 것으로 판단된 약물 투여를 중단한 반응은 아토르바스타틴 투여군에서 5.2%, 위약 투여군에서 4.0%였다.

2) 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 이 약의 이상반응은 다음과 같다. 이상반응에 대한 빈도는 다음과 같다: 매우 흔하게 (≥ 1/10), 흔하게 (≥ 1/100, < 1/10), 흔하지 않게 (≥ 1/1,000, < 1/100), 드물게 (≥ 1/10,000, < 1/1,000), 매우 드물게 (< 1/10,000).

1) 전신 : 피로감, 무력감, 권태감, 가슴통증, 말초부종, 피로, 발열
2) 감염 : 자주 고인두염
3) 대사계 : 자주 고혈당증, 탈체로 저혈당증, 체중증가, 식욕부진
4) 소화기계 : 자주 변비, 복부팽만감, 소화불량, 구역, 설사, 복통, 트림, 복장불편
5) 호흡기계 : 자주 인후·후두 통증, 코피
6) 정신계 : 불면증, 우울증
7) 신경계 : 자주 두통, 현훈, 어지러움, 시각이상, 감각저하, 마비이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증
8) 근골격계 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근골격계 통증, 근육경련, 관절강통, 팔꿈치통, 근육파열, 매우 드물게 루푸스성 증후군, 빈도불명-면역개개성 괴사성 근육병증
9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
10) 면역계 : 자주 알레르기 반응, 매우 드물게 아나필락시스
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, 다형홍반로 도화한 물질피부염, 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(레엘증후군)
15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방
16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 빠때로 요중 백혈구 양성
3) 아토르바스타틴에 대해 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 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, 한안간조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위식도역류성질환, 연하곤란, 흑색변, 치은출혈, 미급후소배설 뒤 남는 통증)
5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피
6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 경미간뇌변증, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조장소, 사정, 안면마비, 과민증상, 우울증, 간정질치
7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근통, 근쇠퇴, 관절염, 점액낭염, 건훨막염, 근무력증, 목의 통증, 건구축, 2K 상승, 혈청 미오글로빈상승
8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모증, 점종성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 지루, 피부궤양
9) 비뇨생식기계 : 빈기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방섬유낭종, 질출혈, 질분비, 유방비대, 자궁경부 분비물, 산경염, 요실금, 요저류, 근육뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨
10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진
11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 멱관리감염 부종, 흉통, 혈성증, 안면부종, 열, 경부강직, 전신부종
12) 혈액검사 : 악시, 이염, 안구건조, 공점이상, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 착루각, 마개상실, 마각도착
13) 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증, 빈혈구감소, 빈혈
14) 내분비계 : 테스토스테론 저하, 코린에스테라제 상승, TCH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방
15) 소장 : 갈증심소, 코니식증
16) 기타 : 노인계, 심계항진, 빈뇨
17) 간사 : 소변 중 백혈구 양성
4) 혈장 크레아틴키나아제 수치(정상범위의 3배 이상)의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1 % 발생한데 비하여 아토르바스타틴은 2.5 % 발생하였다. 정상치 상한범위의 10배 이상의 수치는 보통 한 주는 아토르바스타틴 투여 환자 중 0.4 %에서 나타났다. 이 환자 중 0.1 %는 근육통, 근연성(tenderness) 또는 쇠약을 동반했다.

5) 국내에서 시판후 허동한 실시한 사용성적 조사결과는 다음과 같다.

1) 일반사용성적조사 : 11,535명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현도등은 인과관계와 상관없이 1.78 %(205/11,535례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 사례로 가장성지표(중복)는 7례, 안면홍조 4례, 비인후염실소증가 고요산혈증이 각각 3례, 치은비후 1례가 보고되었다.

2) 장기사용성적조사 : 12주 이상 이 약을 복용한 2,826명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3.11%(88/2826례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 사례로는 인과관계와 상관없이 3.11%(88/2826례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 사례로는 안면홍조 4례, 비인후염 3례, 간기능검사 이상 3례, 치은비후 1례가 보고되었다.

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

1) 정신계 : 우울증
2) 호흡기계 : 특이 장기독이시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례
3) 비뇨생식기계 : 성적 기능이상
4) 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, 3M)30kg/m2. 중성지방상승 상승, 고혈압)

5) 스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인지장애가 드물게 보고되었다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 이상반은 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 회복될 것으로 보인다. 스타틴 계열 약물에 대한 인지장애 보고의 시간은 다양하며 약물 투여 후 1개월에서 몇 년까지 다양하다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 회복될 것으로 보인다.

7) 국내에 시판된 유사한 성분 또는 동일 계열의 다른 약물에서 보고되었던 이상반응으로 이 약에서 발생할 가능성을 배제할 수 없는 이상반응은 다음과 같다.

1) 혈액 : 재생불 무력감, 과립구 감소증, 혈소판 감소증
2) 간담도계 : 황달, 간염, 간경변, 간세포성 황달, 담즙정체성 간염
3) 근골격계 : 근병증, 횡문근융해, 근염, 근육경련
4) 신경계 : 말초신경병증, 기억상실, 기억장애, 혼동
5) 기타 : 혈관염, 췌장염

5. 일반적 주의

1) 근육병증/횡문근융해

근융해증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자(3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것'항 참조)의 경우, 투여를 시작하기 전이 CPK 수치를 측정하여 선중히 투여해야 한다. 이러한 환자들에서 치료의 위해성으로 유익성을 절충할 때 이러한 가능성을 고려해야 한다. 이러한 환자들에서 치료의 위해성으로 유익성을 절충할 때 이러한 가능성을 고려해야 한다. 이러한 환자들에서 치료의 위해성으로 유익성을 절충할 때 이러한 가능성을 고려해야 한다.

이 약의 투여를 시작한 후 한 환자에게 근육병증에 대한 위험성을 알려주어야 하며 이 약 투여 중에 원래 혹은 갑을 동반한 근육통, 근경련, 근육쇠약이 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 10배 초과) 이 약의 투여를 중단해야 한다. CPK 수치가 정상상한치의 5배 이하이다라도 근육 증상이 중증이고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 투여를 중단해야 한다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되면 이 약을 재투여하거나 또는 다른 스타틴 함유제제를 투여하는 경우, 최저용 면밀한 모니터링 하면서 최저 용량으로 투여를 시작해야 한다. 정기적으로 CPK를 측정해야 하나 이러한 모니터링이 주된 근육병증의 발생을 예방하는 것은 아니다.

다음 과 같은 상호작용 약물과 이 약 처방 시 권고사항이다.

(표 4) 아토르바스타틴과 병용투여 시 근육병증/횡문근융해의 위험 증가와 관련된 약물상호작용

상호작용 약물	이 약 처방 시 권고사항
시클로스포린 -HJ 단백분해효소 저해제(티프라나비르와 리토나비르 병용), C형 간염 단백분해효소 저해제(텔라프레비르) 겜피브로젤, 튜니트신	0. 약을 투여하지 않는다.
HIV 단백분해효소 저해제(로피나비르와 리토나비르 병용)	0. 약가 병용 투여 시 주의해야 하며 최저용량으로 투여해야 한다.
클라리트로마이신, 이트라코나졸, HIV 단백분해효소 저해제(사퀴나비르과 리토나비르 병용), 다루나비르 과 리토나비르 병용), 포사프레나비르, 포사프레나비르 과 리토나비르 병용), C형 간염 항바이러스제 오비트라스비르 병용(엠비스타스비르, 그라조프레비르)	0. 약 투여중은 1일 10/20mg을 초과하지 않는다.
HIV 단백분해효소 저해제(넬피나비르), C형 간염 단백분해효소 저해제(보세프레비르)	0. 약 투여중은 1일 10/40mg을 초과하지 않는다.

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

아토르바스타틴과 클라리 병용투여 시 횡문근융해를 포함한 근육병증의 사례가 보고되었다. 따라서 이 약과 클라리을 병용 처방 시 주의해야 한다.

단독이라신과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여하였을 때 근육병증 및/또는 횡문근융해가 보고되었다. 닐도이라신 및 HMG-CoA 환원효소 억제제 각각 단독 투여 시 근육병증 및/또는 횡문근융해가 발생한 사례가 있으므로 병용 투여 시 주의를 기울여야 한다. 닐도이라신을 투여 중인 환자에서 일시적으로 이 약의 투여를 중단해야 하는 것을 고려해야 한다.

2) 간기능검사

이 약 투여 시작 전에 간 효소 검사를 실시하여야 한다. 근육 증상과 함께 CPK 수치가 정상 상한치의 10배 이상 상승하는 경우를 근육병증으로 볼 수 있다.

간 효소

이 약 투여 시작 전에 간 효소 검사를 실시하여야 한다. 트랜스아미나제가 정상한 환자들의 경우, 이 약을 투여한 후 간기능 검사를 반복하여 한다. 트랜스아미나제가 정상상한치의 3배 이상 지속적으로 증가하는 경우, 이 약의 용량을 감량하거나 투여를 중단할 것을 권장한다. 아토르바스타틴과 프항하여 스타틴 계열의 약제에서 이 약을 투여한 환자들에서 간염이 보고되었다. 이 약은 간질환 환자에게 설투하지 않았으며 간기능 이상이 있는 환자에게 주의해야 한다. 이 약은 알코올 과다 복용 환자 그리고/또는 간질환의 병력이 있는 환자에게 투여 시 주의해야 한다. 활성 간질환 또는 원인이 밝혀지지 않는 혈청 트랜스아미나제의 지속적 상승이 있는 환자에게는 이 약을 투여하지 않는다. (2. 다음 환자에는 투여하지 말 것'항 참조)

3) 췌장염

4) 에제티미브 단독투여 연구(n=1691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여연구(n=1675) 또는 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여연구(n=185)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, 근육통

- 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여군: 복통

5) 시판 후 이상반응

다음의 이상반응이 임과경계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 이상반응이 보고되었다.

두드러기, 두드러기 증후군, 발진 및 혈관 부종을 포함한 과민반응. 다형 홍반, 관절통, 근통등, 크레아틴포스포키나제의 상승, 근육병증/횡문근융해증, 간염, 황달

(표 2) 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응은 (표 3)에 나타내었다.

신체기관별 이상반응	위약 (%, n = 786)	에제티미 브 10 mg (%, n = 1691)
전신		
피로	1.8	2.2
소화기계		
복통	2.5	3.0
설사	3.0	3.7
감염		
바이러스 감염	1.8	2.2
인두염	2.1	2.3
부비동염	2.8	2.6

신체기관별 이상반응	위약 (%, n = 786)	에제티미 브 10 mg + 스타틴계 약물** (%, n = 1675)
근골격계		
관절통	3.4	3.8
요통	3.3	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 2,300명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였다. 에제티미브와 -HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여했을 때의 이상반응과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여했을 때의 이상반응의 일반적으로 유사하였다. 그러나 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여한 환자에 비해 에제티미브와 -HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여했을 때 이상반응과 에제티미브 -스타틴 병용투여 환자에서 더 많이 보고되었다. 에제티미브를 스타틴과 병용투여 시 보고된 이상반응은 다음과 같다.

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

신체기관별 이상반응	위약 (%, n=259)	에제티미 브 10 mg (%, n=262)	스타틴계 약물** (%, n=936)	에제티미브 + 스타틴계 약물** (%, n=925)
전신				
통증	1.2	0.4	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	7.5	6.5
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	2.5
부비동염	1.9	4.6	3.6	3.5
상기도 감염	10.8	13.0	13.6	11.3
근-골격계				
관절통	2.3	3.8	4.5	3.4
요통	3.5	3.4	3.7	4.3
근육통	4.6	5.0	6.1	4.5

* 이 약과 주성분을 병용 투여한 위약 대조 임상시험
† 다른 용량
10주 임상시험을 완료한 후, 적합한 환자들을 대상으로 대개 추가로 40주간 이 약의 주성분인 에제티미브와 아토르바스타틴을 병용투여(10/10 ~ 10/80mg)하거나 아토르바스타틴(10~80mg/일)을 투여하였다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 장기간 병용 투여 시 치료반응이 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다.

아래의 혈청지질 정보는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 본 것이다.

○ 아토르바스타틴에서 수집된 정보

1) 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여기간의 중앙값으로 53주였으며 16,066명의 환자(아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 위약 투여군 7,311명) 중 인과관계의 가능성이 있는 것으로 판단된 약물 투여를 중단한 반응은 아토르바스타틴 투여군에서 5.2%, 위약 투여군에서 4.0%였다.

2) 임상시험 및 시판후 조사에 기초하여 이 약의 이상반응은 다음과 같다. 이상반응에 대한 빈도는 다음과 같다: 매우 흔하게 (≥ 1/10), 흔하게 (≥ 1/100, < 1/10), 흔하지 않게 (≥ 1/1,000, < 1/100), 드물게 (≥ 1/10,000, < 1/1,000), 매우 드물게 (< 1/10,000).

1) 전신 : 무력감, 권태감, 가슴통증, 말초부종, 피로, 발열
2) 감염 : 자주 고인두염
3) 대사계 : 자주 고혈당증, 탈체로 저혈당증, 체중증가, 식욕부진
4) 소화기계 : 자주 변비, 복부팽만감, 소화불량, 구역, 설사, 복통, 트림, 복장불편
5) 호흡기계 : 자주 인후·후두 통증, 코피
6) 정신계 : 불면증, 우울증
7) 신경계 : 자주 두통, 현훈, 어지러움, 시각이상, 감각저하, 마비이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증
8) 근골격계 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근골격계 통증, 근육경련, 관절강통, 팔꿈치통, 근육파열, 매우 드물게 루푸스성 증후군, 빈도불명-면역개개성 괴사성 근육병증
9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
10) 면역계 : 자주 알레르기 반응, 매우 드물게 아나필락시스
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, 다형홍반로 도화한 물질피부염, 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(레엘증후군)
15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방
16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 빠때로 요중 백혈구 양성
3) 아토르바스타틴에 대해 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 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, 한안간조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위식도역류성질환, 연하곤란, 흑색변, 치은출혈, 미급후소배설 뒤 남는 통증)
5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피
6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 경미간뇌변증, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조장소, 사정, 안면마비, 과민증상, 우울증, 간정질치
7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근통, 근쇠퇴, 관절염, 점액낭염, 건훨막염, 근무력증, 목의 통증, 건구축, 2K 상승, 혈청 미오글로빈상승
8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모증, 점종성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 지루, 피부궤양
9) 비뇨생식기계 : 빈기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방섬유낭종, 질출혈, 질분비, 유방비대, 자궁경부 분비물, 산경염, 요실금, 요저류, 근뇨뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨
10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진
11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 멱관리감염 부종, 흉통, 혈성증, 안면부종, 열, 경부강직, 전신부종
12) 혈액검사 : 악시, 이염, 안구건조, 공점이상, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 착루각, 마개상실, 마각도착
13) 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증, 빈혈구감소, 빈혈
14) 내분비계 : 테스토스테론 저하, 코린에스테라제 상승, TCH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방
15) 소장 : 갈증심소, 코니식증
16) 기타 : 노인계, 심계항진, 빈뇨
17) 간사 : 소변 중 백혈구 양성
4) 혈장 크레아틴키나아제(정상치상한의 3배 이상)의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1 % 발생한데 비하여 아토르바스타틴은 2.5 % 발생하였다. 정상치 상한범위의 10배 이상의 수치는 보통 한 주는 아토르바스타틴 투여 환자 중 0.4 %에서 나타났다. 이 환자 중 0.1 %는 근육통, 근연성(tenderness) 또는 쇠약을 동반했다.

5) 국내에서 시판후 허동한 실시한 사용성적 조사결과는 다음과 같다.

1) 일반사용성적조사 : 11,535명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현도등은 인과관계와 상관없이 1.78 %(205/11,535례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 사례로 가장성지표(중복)는 7례, 안면홍조 4례, 비인후염실소증가 고요산혈증이 각각 3례, 치은비후 1례가 보고되었다.

2) 장기사용성적조사 : 12주 이상 이 약을 복용한 2,826명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3.11%(88/2826례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 사례로는 안면홍조 4례, 비인후염 3례, 간기능검사 이상 3례, 치은비후 1례가 보고되었다.

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

1) 정신계 : 우울증
2) 호흡기계 : 특이 장기독이시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례
3) 비뇨생식기계 : 성적 기능이상
4) 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, 3M)30kg/m2. 중성지방상승 상승, 고혈압)

5) 스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인지장애가 드물게 보고되었다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 이상반은 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 회복될 것으로 보인다. 스타틴 계열 약물에 대한 인지장애 보고의 시간은 다양하며 약물 투여 후 1개월에서 몇 년까지 다양하다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 회복될 것으로 보인다.

7) 국내에 시판된 유사한 성분 또는 동일 계열의 다른 약물에서 보고되었던 이상반응으로 이 약에서 발생할 가능성을 배제할 수 없는 이상반응은 다음과 같다.

1) 혈액 : 재생불 무력감, 과립구 감소증, 혈소판 감소증
2) 간담도계 : 황달, 간염, 간경변, 간세포성 황달, 담즙정체성 간염
3) 근골격계 : 근병증, 횡문근융해, 근염, 근육경련
4) 신경계 : 말초신경병증, 기억상실, 기억장애, 혼동
5) 기타 : 혈관염, 췌장염

○ 에제티미브

근골격계 독성의 위험성은 고용량 스타틴과의 병용투여, 고령자(만 65세 이상), 감상선기능저하증, 신장애, 투여하는 스타틴의 종류, 다른 약물과의 병용투여와 같은 요인이 있는 경우 증가한다.

에제티미브는 시판 후 근육병증 및 횡문근융해가 보고되었다. 횡문근융해가 발생한 대부분의 환자는 에제티미브 투여 전에 스타틴을 복용하고 있었다. 그러나 에제티미브 단독 투여 시에도 횡문근융해가 보고되었고 에제티미브와 피브레산 유도체와 같은 횡문근융해의 위험성을 증가시키는 약물과의 병용투여 시에도 횡문근융해가 보고되었다. 이 약과 페노피브레이트 병용투여 시 근육병증 및 횡문근융해의 위험성을 증가시키는 약물과의 병용투여 시에도 횡문근융해가 보고되었다. 이 약과 페노피브레이트 병용투여 시 근육병증의 진단지침이나 의심되는 경우 즉시 이 약과 약물 병용투여(10/10 ~ 10/80mg)하거나 아토르바스타틴(10~80mg/일)을 투여하였다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 장기간 병용 투여 시 치료반응이 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다.

아래의 혈청지질 정보는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 본 것이다.

○ 아토르바스타틴에서 수집된 정보

1) 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여기간의 중앙값으로 53주였으며 16,066명의 환자(아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 위약 투여군 7,311명) 중 인과관계의 가능성이 있는 것으로 판단된 약물 투여를 중단한 반응은 아토르바스타틴 투여군에서 5.2%, 위약 투여군에서 4.0%였다.

2) 임상시험 및