전문의약품

고지혈증 치료제

아토브젯® 정

10/10, 10/20, 10/40 밀리그램

(에제티미브/아토르바스타틴칼슘)

【원료약품 및 그 분량】 1정중

• 아토브젯정10/10밀리그램

유효성분 : 에제티미브(USP) ····· 10.00mg

아토르바스타틴칼슘(USP) ····· 10.85mg(아토바스타틴으로서 10mg)

• 아토브젯정10/20밀리그램

유효성분 : 에제티미브(USP) ····· 10.00mg

아토르바스타틴칼슘(USP) ····· 21.70mg(아토바스타틴으로서 20mg)

• 아토브젯정10/40밀리그램

유효성분 : 에제티미브(USP) ····· 10.00mg

아토르바스타틴칼슘(USP) ····· 43.40mg(아토바스타틴으로서 40mg)

첨가제(동물유래(공통) : 유당수화물(소의 우유)

기타첨가제(공통) : 미결정셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 오파드라이 화색 (03B28798), 전분글리콜산나트륨, 크로스카멜로오스나트륨, 코로스카멜로오스나트륨, 폴비돈, 폴리소르베이트 80, 하드록시프로필셀룰로오스

【성상】 한백의 타원형 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 단백질(Apo B), 트리글리세리드(TG) 및 non-HDL-콜레스테롤을 감소시키고, HDL-콜레스테롤(HDL-C)을 증가시키기 위한 식이요법의 보조제로서 이 약을 투여한다. 아토르바스타틴이 심혈관 이환율 및 사망률을 감소시키는 효과로 이 약이 더 큰 유익성을 가진다는 것은 확립되지 않았다.

이 약은 이상지질혈증 Fredrickson type I, III, IV 및 V 에 대해서는 연구되지 않았다. 고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 증가한 환자에게 지질조절작용을 두어할 때에는 많은 원발 인자를 고려해야 한다. 지질조절작용은 적절한 식이요법프로파일 및 콜레스테롤 체중을 포함과 함께 사용하고, 식이요법 및 다른 비약물적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용해야 한다(사용상의 주의사항 중 '14. 적은기술 참조). 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP Ⅲ Guideline 요약표[참 참조). 이 약 두어에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선기능저하증, 폐쇄성 간질환, 만성 신부전, LDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물(progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid)을 확인해야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료해야 한다. 치료 감사시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 한다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dL 이상(4.5mmol/L 이상인 경우에는 초원심분리로 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 한다. 금식 라빈량에 시고로 입원할 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 target 전 혹은 target 시에 LDL 저하치료를 시작하는데 있어 이 측정치가 참고가 될 수 있다.

【용법 · 용량】

이 약은 식사와 관계없이 1일 1회 두여한다. 이 약을 두여하기 전 또는 두여 중인 환자는 반드시 표준 콜레스테롤 저하식을 두여식으로 해야 한다. 이 약의 두여량은 환자의 LDL-콜레스테롤의 기저치, 권장되는 치료목표치 및 환자의 반응에 따라 조절되어야 한다.

원발성 고콜레스테롤혈증

이 약의 용량범위는 1일 10/10mg~1일 40/40mg이다. 초회용량으로 1일 10/10mg 또는 10/20mg이 권장된다. LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이 요구되는 환자의 경우, 용량을 조절하여 두여할 수 있다. 이 약의 두여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 2주 이상의 간격을 두고 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절한다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고

아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오골로빈노에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 따라서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발병될 수 있는 위험요소에, 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(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 임신되고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여' 참조)

5) 글루코피르테이 및 마브렌스비르를 투여중인 환자

6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intoleranchor), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption)등의 유전적인 문제가 는 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) 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

4. 이상반응

이 약아토르바스타틴과 에제티미브에 대한 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험은 3859명의 원발성 이상지질혈증 환자를 대상으로 진행되었다. 8주간의 치료기를 완료한 시험대상자 중 NCEP ATP Ⅲ의 LDL-C 목표에 도달한 310명을 대상으로 연장기 임상시험을 진행하였다. 치료기 동안 이 약 또는 아토르바스타틴을 두여한 377명 중 49명(13.00%)에서 총 58건의 이상반응이 발현하였다. 이 중 약물두여 중단의 원인이 된 이상반응은 'GGT 증가'로 1건 있었다. 다음 표는 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험에서 인과관계성 상관없이 이 약을 두여한 환자(191명)의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다.

(표 1)* 인과관계성 상관없이 치료기 동안 이 약을 두여한 환자 191명의 1% 이상에서 발생한 이상반응

신체기관별 이상반응	아토르바스타틴(%, n=186) †	이 약(%, n=191) †
신경계 장해		
지각감퇴	0	1.05
지각이상	0	1.05
혈관계 장해		
고혈압	1.08	1.57
검사		
ALT 증가	0	1.05
GGT 증가	0	1.05
감염 및 침습		
비인두염	0.54	1.05
호흡기, 흉부 및 종격동 장해		
기침	1.08	1.05
피부 및 부속기계		
가려움	0	1.05

*이 약의 주성분을 병용 두여한 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험

† 모든 용량

8주간의 치료기를 완료한 후 적합한 환자들에 대해 추가로 12주간 이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 에제티미브를 병용두여(10/10~10/40mg)하였다. 다음 표는 연장기 임상시험에서 인과관계성 상관없이 이 약을 두여한 환자(310명)의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다. 연장기 두여 시 전반적인 안전성 양상은 치료기와 유사하였다.

(표 2) 인과관계성 상관없이 연장기 동안 이 약을 두여한 환자 310명의 1% 이상에서 발생한 이상반응

신체기관별 이상반응	이 약(%, n=310) †
감염 및 침습	
비인두염	1.61
신경계 장해	
어지러움	1.29
혈관계 장해	
고혈압	1.61
대사계	
당뇨	1.29

† 모든 용량

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

○ 아토르바스타틴에서 수집된 정보

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 임신되고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부('7. 임부 및 수유부에 대한 투여' 참조)

5) 글루코피르테이 및 마브렌스비르를 투여중인 환자

6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intoleranchor), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption)등의 유전적인 문제가 는 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) 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

4. 이상반응

이 약아토르바스타틴과 에제티미브에 대한 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험은 3859명의 원발성 이상지질혈증 환자를 대상으로 진행되었다. 8주간의 치료기를 완료한 시험대상자 중 NCEP ATP Ⅲ의 LDL-C 목표에 도달한 310명을 대상으로 연장기 임상시험을 진행하였다. 치료기 동안 이 약 또는 아토르바스타틴을 두여한 377명 중 49명(13.00%)에서 총 58건의 이상반응이 발현하였다. 이 중 약물두여 중단의 원인이 된 이상반응은 'GGT 증가'로 1건 있었다. 다음 표는 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험에서 인과관계성 상관없이 이 약을 두여한 환자(191명)의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다.

(표 1)* 인과관계성 상관없이 치료기 동안 이 약을 두여한 환자 191명의 1% 이상에서 발생한 이상반응

신체기관별 이상반응	아토르바스타틴(%, n=186) †	이 약(%, n=191) †
신경계 장해		
지각감퇴	0	1.05
지각이상	0	1.05
혈관계 장해		
고혈압	1.08	1.57
검사		
ALT 증가	0	1.05
GGT 증가	0	1.05
감염 및 침습		
비인두염	0.54	1.05
호흡기, 흉부 및 종격동 장해		
기침	1.08	1.05
피부 및 부속기계		
가려움	0	1.05

*이 약의 주성분을 병용 두여한 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험

† 모든 용량

8주간의 치료기를 완료한 후 적합한 환자들에 대해 추가로 12주간 이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 에제티미브를 병용두여(10/10~10/40mg)하였다. 다음 표는 연장기 임상시험에서 인과관계성 상관없이 이 약을 두여한 환자(310명)의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다. 연장기 두여 시 전반적인 안전성 양상은 치료기와 유사하였다.

(표 2) 인과관계성 상관없이 연장기 동안 이 약을 두여한 환자 310명의 1% 이상에서 발생한 이상반응

신체기관별 이상반응	이 약(%, n=310) †
감염 및 침습	
비인두염	1.61
신경계 장해	
어지러움	1.29
혈관계 장해	
고혈압	1.61
대사계	
당뇨	1.29

† 모든 용량

아래에 명시된 정보는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개기의 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 두여군 8,755명 대 위약 두여군 7,311명) 중 인과관계와 상관없이 이상반응으로 인해여 약물 두여를 중단한 비율은 아토르바스타틴 두여군에서 5.2%, 위약 두여군에서 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), 비자주(≥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 어지럼증, 지각이상, 감각저하, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증

(8) 근골격계 및 결합조직 : 자주 근통증, 관절통, 사지통, 근 · 골격계 통증, 근육경련, 관절종창, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔꿈에 의한 현통증, 드물게 횡문근융해, 근육염, 횡문근융해, 힘줄장애, 근육파열, 매우 드물게 류프사성 증후군, 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, 가려증, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 물집피부염, 피부장만증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사융해(라엘증후군)

(15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방

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

3) 이토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 이토르바스타틴과 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 이상혈청 ALT 수치의 증가, 위장염, 장염, 입안건조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 흑색변, 지연출혈, 미급후장에열 위산역류(속쓰림) 등증)

(5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피

(6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 뇌혈관장애, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조장애, 시경, 안면마비, 과민동증, 우울증, 긴장항진

(7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육통, 근병, 근질환, 관절염, 경부통, 견통, 근력저하, 요통, 관절통, 사지통, 혈중 미오글로빈상승

(8) 혈액 및 림프계 : 빈혈, 림프절병증, 혈소판감소증, 백혈구감소증, 백혈

(9) 비노생식계 : 발기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방비대증, 질출혈, 질분비물, 유방비대, 자궁경부 분비물, 신경염, 요실금, 오줌, 골반뇨, 비정상자궁, 자궁출혈, 잔뇨

(10) 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI 30kg/m2, 중성지방수치 상승, 그혈압

(11) 간 · 담도계 : 때때로 황달, 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, 가려증, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 물집피부염, 피부장만증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사융해(라엘증후군), 매우 드물게 류프사성 증후군, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증

(15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방

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

3) 이토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 이토르바스타틴과 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 이상혈청 ALT 수치의 증가, 위장염, 장염, 입안건조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 흑색변, 지연출혈, 미급후장에열 위산역류(속쓰림) 등증)

(5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피

(6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 뇌혈관장애, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조장애, 시경, 안면마비, 과민동증, 우울증, 긴장항진

(7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육통, 근병, 근질환, 관절염, 경부통, 견통, 근력저하, 요통, 관절통, 사지통, 혈중 미오글로빈상승

(8) 혈액 및 림프계 : 빈혈, 림프절병증, 혈소판감소증, 백혈구감소증, 백혈

(9) 비노생식계 : 발기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방비대증, 질출혈, 질분비물, 유방비대, 자궁경부 분비물, 신경염, 요실금, 오줌, 골반뇨, 비정상자궁, 자궁출혈, 잔뇨

(10) 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI 30kg/m2, 중성지방수치 상승, 그혈압

(11) 간 · 담도계 : 때때로 황달, 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, 가려증, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 물집피부염, 피부장만증후군(스티븐스-존스 증후군), 독성표피괴사융해(라엘증후군), 매우 드물게 류프사성 증후군, 빈도불명-면역매개성 괴사성 근육병증

(15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방

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

4) 에제티미브 단독두여군(n=1691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용두여군(n=1675) 또는 에제티미브와 스타틴계 약물 병용두여군(n=1185)에서 약물과 관련되어 보고된 이상반응은 다음과 같다(≥1/100, <1/10)

· 에제티미브 단독두여군 : 두통, 복통, 설사

· 에제티미브와 스타틴계 약물 병용두여군 : 두통, 피로, 복통, 변비, 설사, 고장, 오심, AST 증가, ALT 증가, 근육통

· 에제티미브와 펜노피브레이트 병용두여군 : 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, 크레아틴포스포키나제의 상승, 근육병증/횡문근융해(드물게), 알려져 주의할 점이, 간 이미노전이효소 수치의 상승, 간염, 복통, 혈소판 감소증, 오심, 췌장염, 여자유방 비대증, 권태감, 감각이상, 우울증, 두통, 어지럼, 말초신경병증

6) 국내 시판 후 조사결과

국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,536명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과, 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 7.27%(257명/3,536명, 4222건을 보고하였다. 흔하게 발현한(1.0% 이상) 유해사례는 피로 1.05%(37명/3,536명, 37건)이었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사례인 약물유해반응 발현율은 1.96%(69명/3,536명, 108건)였다. ALT증가 및 AST증가가 각각 0.28%(10명/3,536명, 10건)로 가장 많았으며, 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 밖에 0.1% 미만으로 보고된 약물유해반응을 기간별로 요약하면 다음과 같다.

· 전신 : 피로, 가슴통증, 가슴불쾌, 부종, 무력증, 전신성 부종

· 신경계 : 두통, 현기증, 어지럼증, 말초신경병증, 떨림

· 소화기계 : 상복부통, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 명치불편, 트림, 위장장애, 위식도 역류성 질환, 헤모힐

· 심혈관계 : 두근거림, 울혈성 심부전, 심근허혈, 홍조

· 호흡기계 : 기침, 가래, 콧물

· 근골격계 : 사지통, 관절통

· 대사 및 영양 : 당뇨병, 저혈당증

· 혈액계 : 빈혈, 비장비대

· 피부 : 두드러기, 가려증, 발진, 가려증증

· 감염 : 상기도 감염

· 눈 : 결막 충혈

· 비뇨기계 : 신빈전신장뇨)

· 간담도계 : 간기능이상

· 임상검사 : 혈중 크레아티닌증가, 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'항 참조)의 경우, 투여를 시작하기 전에 CPK 수치를 측정하여 신중히 두여해야 한다. 이러한 환자들에서 치료의 위해성은 우의성과 함께 고려되어야 하며 임상적 모니터링이 권고된다. 격렬한 운동 후 또는 CPK 상승을 일으킬 수 있는 다른 잠재요인이 있는 경우에는 CPK 수치 해석이 어려우므로 CPK를 측정하지 않는다. CPK 수치가 기저치보다 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 결과 확인을 위해 5~7일 후에 이를 다시 측정해야 한다. 5~7일 후에도 CPK 수치가 기저치보다 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 이 약의 두여를 시작한 후에 지속적으로 CPK 수치를 측정하는 것이 약두여중지 후에도 자속되는 경우, 이를 적시 의사에게 보고하도록 환자에게 교육해야 한다. 또한 이러한 증상이 발생하는 경우에는 CPK 수치를 측정해야 하며 CPK 수치가 현저하게 증가한다면(정상상한치의 5배 초과) 이 약의 두여를 중단해야 한다. CPK 수치가 정상상한치의 5배 이하더라도 근육 증상이 중증이고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 두여를 중단해야한다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되어 이 약을 재두여하거나 또는 다른 스테린 함유제를 두여하는 경우, 환자를 면밀히 모니터링 하면서 최저 용량으로 두여한다. 이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 병용 두여 시 아토르바스타틴의 혈장 농도를 증가시킬 수 있는 약물과 이 약을 병용 두여하는 경우, 횡문근융해의 위험이 증가한다. 그러므로 가능한 이러한 약물들을 대신하여 상호작용이 없는 대체 요법을 고려해야 한다. 그러나 이러한 약물들과 이 약의 병용 두여가 불가피한 경우라면 유익성 및 위험성을 주의 깊게 고려해야 한다. 환자가 아토르바스타틴 혈장 농도를 증가시키는 약물을 두여하는 경우, 이 약의 최저 용량을 간헐할 것을 권장한다. 강력한 CYP3A4 저해제를 두여하는 경우에는 이 약의 가능 용량을 권장해야 하며 이들 환자에게는 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.

○ 아토르바스타틴

아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈노에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 신기능 부전에 대한 병력은 횡문근융해 발생의 위험인자가 될 수 있다. 이러한 오인을 가진 환자들에게 골격계에 미치는 영향에 대한 면밀한 모니터링은 도움이 될 수 있다. 다른 스테린과 마찬가지로 아토르바스타틴은 때때로 CPK가 정상상한치의 10배 이상 증가하는 증상을 동반하는 근육통증 또는 근육약화로 보고되었다. 신기능 부전에 대한 병력은 횡문근융해 발생의 위험인자가 될 수 있다. 이러한 오인을 가진 환자들에게 골격계에 미치는 영향에 대한 면밀한 모니터링은 도움이 될 수 있다. 다른 스테린과 마찬가지로 아토르바스타틴은 때때로 CPK가 정상상한치의 10배 이상 증가하는 증상을 동반하는 근육통증 또는 근육약화로 보고되었다. 그러므로 HIV 단백분해효소 저해제와 리토나비르 병용 투여 시 CPK 수치를 측정하여 신중히 두여해야 한다. 이러한 환자들에서 치료의 위해성은 우의성과 함께 고려되어야 하며 임상적 모니터링이 권고된다. 격렬한 운동 후 또는 CPK 상승을 일으킬 수 있는 다른 잠재요인이 있는 경우에는 CPK 수치 해석이 어려우므로 CPK를 측정하지 않는다. CPK 수치가 기저치보다 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 결과 확인을 위해 5~7일 후에 이를 다시 측정해야 한다. 5~7일 후에도 CPK 수치가 기저치보다 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 이 약의 두여를 시작한 후에 지속적으로 CPK 수치를 측정하는 것이 약두여중지 후에도 자속되는 경우, 이를 적시 의사에게 보고하도록 환자에게 교육해야 한다. 또한 이러한 증상이 발생하는 경우에는 CPK 수치를 측정해야 하며 CPK 수치가 현저하게 증가한다면(정상상한치의 5배 초과) 이 약의 두여를 중단해야 한다. CPK 수치가 정상상한치의 5배 이하더라도 근육 증상이 중증이고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 두여를 중단해야한다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되어 이 약을 재두여하거나 또는 다른 스테린 함유제를 두여하는 경우, 환자를 면밀히 모니터링 하면서 최저 용량으로 두여한다. 이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 병용 두여 시 아토르바스타틴의 혈장 농도를 증가시킬 수 있는 약물과 이 약을 병용 두여하는 경우, 횡문근융해의 위험이 증가한다. 그러므로 가능한 이러한 약물들을 대신하여 상호작용이 없는 대체 요법을 고려해야 한다. 그러나 이러한 약물들과 이 약의 병용 두여가 불가피한 경우라면 유익성 및 위험성을 주의 깊게 고려해야 한다. 환자가 아토르바스타틴 혈장 농도를 증가시키는 약물을 두여하는 경우, 이 약의 최저 용량을 간헐할 것을 권장한다. 강력한 CYP3A4 저해제를 두여하는 경우에는 이 약의 가능 용량을 권장해야 하며 이들 환자에게는 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.

○ 아토르바스타틴

아토르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈노에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 신기능 부전에 대한 병력은 횡문근융해 발생의 위험인자가 될 수 있다. 이러한 오인을 가진 환자들에게 골격계에 미치는 영향에 대한 면밀한 모니터링은 도움이 될 수 있다. 다른 스테린과 마찬가지로 아토르바스타틴은 때때로 CPK가 정상상한치의 10배 이상 증가하는 증상을 동반하는 근육통증 또는 근육약화로 보고되었다. 그러므로 HIV 단백분해효소 저해제와 리토나비르 병용 투여 시 CPK 수치를 측정하여 신중히 두여해야 한다. 이러한 환자들에서 치료의 위해성은 우의성과 함께 고려되어야 하며 임상적 모니터링이 권고된다. 격렬한 운동 후 또는 CPK 상승을 일으킬 수 있는 다른 잠재요인이 있는 경우에는 CPK 수치 해석이 어려우므로 CPK를 측정하지 않는다. CPK 수치가 기저치보다 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 결과 확인을 위해 5~7일 후에 이를 다시 측정해야 한다. 5~7일 후에도 CPK 수치가 기저치보다 정상상한치의 5배를 초과하여 유의하게 증가하였다면, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 이 약의 두여를 시작한 후에 지속적으로 CPK 수치를 측정하는 것이 약두여중지 후에도 자속되는 경우, 이를 적시 의사에게 보고하도록 환자에게 교육해야 한다. 또한 이러한 증상이 발생하는 경우에는 CPK 수치를 측정해야 하며 CPK 수치가 현저하게 증가한다면(정상상한치의 5배 초과) 이 약의 두여를 중단해야 한다. CPK 수치가 정상상한치의 5배 이하더라도 근육 증상이 중증이고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 두여를 중단해야한다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되어 이 약을 재두여하거나 또는 다른 스테린 함유제를 두여하는 경우, 환자를 면밀히 모니터링 하면서 최저 용량으로 두여한다. 이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 병용 두여 시 아토르바스타틴의 혈장 농도를 증가시킬 수 있는 약물과 이 약을 병용 두여하는 경우, 횡문근융해의 위험이 증가한다. 그러므로 가능한 이러한 약물들을 대신하여 상호작용이 없는 대체 요법을 고려해야 한다. 그러나 이러한 약물들과 이 약의 병용 두여가 불가피한 경우라면 유익성 및 위험성을 주의 깊게 고려해야 한다. 환자가 아토르바스타틴 혈장 농도를 증가시키는 약물을 두여하는 경우, 이 약의 최저 용량을 간헐할 것을 권장한다. 강력한 CYP3A4 저해제를 두여하는 경우에는 이 약의 가능 용량을 권장해야 하며 이들 환자에게는 적절한 임상적 모니터링이 권장된다.

근골격계 장해				
관절통	2.3	3.8	4.3	3.4
요통	3.5	3.4	4.3	4.3
근육통	4.6	5.0	4.1	4.5

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

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

3) 펜노피브레이트의 병용투여

다기한, 이중맹검, 위약대조, 임상시험을 12주까지 총환자 임상지질혈증 환자 625명, 1년까지 총환자 임상지질혈증 환자 576명을 대상으로 실시하였다. 이 시험은 드물게 발생하는 이상반응을 두여군 간에 비교하기 위해 설계되지 않았다. 혈청 아미노전이효소의 임상적으로 중요한 상승(정상상한치의 3배 이상) 지속적인 발생률(95% 다은 두여 노출을 조절하였을 때, 펜노피브레이트 단독두여군에서 4.5%(1. 9. 8. 8), 에제티미브와 펜노피브레이트의 병용두여군에서 2. 7%(1. 2. 5. 4)였다. 담낭절제술의 발생률은 펜노피브레이트 단독 두여군일 때 0. 6% (0. 0. 3. 1)이고, 에제티미브와 펜노피브레이트 병용두여군일 때 1. 7%(0. 6. 4. 0)였다. 이 시험의 각 두여군에서, 크레아틴포스포키나제(creatine phosphokinase, CPK)가 정상상한치의 10배 이상 상승한 경우는 없었다.

4) 에제티미브 단독두여군(n=1691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용두여군(n=1675) 또는 에제티미브와 펜노피브레이트 병용두여군(n=1185)에서 약물과 관련되어 흔하게 보고된 이상반응은 다음과 같다(≥1/100, <1/10)

· 에제티미브 단독두여군 : 두통, 복통, 설사

· 에제티미브와 스타틴계 약물 병용두여군 : 두통, 피로, 복통, 변비, 설사, 고장, 오심, AST 증가, ALT 증가, 근육통

· 에제티미브와 펜노피브레이트 병용두여군 : 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, 크레아틴포스포키나제의 상승, 근육병증/횡문근융해(드물게), 알려져 주의할 점이, 간 이미노전이효소 수치의 상승, 간염, 복통, 혈소판 감소증, 오심, 췌장염, 여자유방 비대증, 권태감, 감각이상, 우울증, 두통, 어지럼, 말초신경병증

6) 국내 시판 후 조사결과

국내에서 재심사를 위하여 6년