전문의약품

원발성 고콜레스테롤혈증 치료제

리포젯정 10/10밀리그램 10/20밀리그램 10/40밀리그램

(에제티미브/아토르바스타틴칼슘)

■ **원료약품 및 그 분량**

・리포젯정10/10밀리그램 : 1정 중

[유효성분] 에지티미브(JSP) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘(JSP) ..... 10.85mg(아토르바스타틴으로서 10mg)

[첨가제-동물유래] 유당수화물(소의 우유에서 유래)

[기타 첨가제] 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이환색(03B28796), 전분글리콜산나트륨, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

・리포젯정10/20밀리그램 : 1정 중

[유효성분] 에지티미브(JSP) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘(JSP) ..... 21.70mg(아토르바스타틴으로서 20mg)

[첨가제-동물유래] 유당수화물(소의 우유에서 유래)

[기타 첨가제] 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이환색(03B28796), 전분글리콜산나트륨, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

・리포젯정10/40밀리그램 : 1정 중

[유효성분] 에지티미브(JSP) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘(JSP) ..... 43.40mg(아토르바스타틴으로서 40mg)

[첨가제-동물유래] 유당수화물(소의 우유에서 유래)

[기타 첨가제] 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이환색(03B28796), 전분글리콜산나트륨, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

■ **성상 :** 흰색의 타원형 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. 아토르바스타틴이 심혈관 이환율 및 사망률을 감소시키는 효과보다 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 질환 질환의 위험성이 중기한 환자에게 지질조절약물을 투여할 때에는 많은 위험 인자를 고려해야 한다. 지질조절약물은 적절한 식이요법(포화지방 및 콜레스테롤 제한을 포함)과 함께 사용하고, 식이요법 및 다른 비약물학적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용해야 한다('사용상의 주의사항' 중 '14. 전문가를 위한 정보, 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP III Guideline 요약표)' 항 참조). 이 약 투여에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선기능저하증, 메틸성 간질환, 만성 신부전, LDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물(progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid))을 확인해야만 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료해야 한다. 지질 검사 시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 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 저하치로를 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~10/40mg이다. 초회용량으로 1일 10/10mg 또는 10/20mg이 권장된다; LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이 요구되는 환자의 경우, 용량을 조절하여 투여할 수 있다. 이 약의 투여를 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 중일 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 원형 이미노전달효소 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) 6) 글레카프레비르 및 피브렌타스비르를 투여중인 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(아토르바스타틴과 에제티미브)에 대한 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험은 385명의 원발성 이상지질혈증 환자를 대상으로 진행되었다. 8주간의 치료기를 완료한 시험대상자 중 NCEP ATP III의 LDL-C 목표에 도달한 310명을 대상으로 연장기 임상시험을 진행하였다. 치료기 중인 이 약 또는 아토르바스타틴을 투여한 377명 중 49명(13.00%)에서 총 58건의 이상반응이 발현하였다. 이 중 약물투여 중단의 원인이 된 이상반응은 'GGT 증가로 1건 있었다. 다음 표는 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 치료기 중인 이 약을 투여한 환자(191명)의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다.

〈표 1〉* 인과관계와 상관없이 치료기 중인 이 약을 투여한 환자 191명의 1% 이상에서 발생한 이상반응

신체기관별 이상반응	아토르바스타틴(%, n=186) †	이 약(%, n=191) †
신경계 장애		
지각감퇴	0	1.05
지각이상	0	1.05
혈관계 장애		
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 장애		
기침	1.08	1.05
피부 및 부속기계		
가려움	0	1.05

*이 약의 주성분을 병용 투여한 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험 † 모든 용량

8주간의 치료기를 완료한 후 적한한 환자들에 대해 추가로 12주간 이 약의 주성분인 아토르바스타틴과 에제티미브를 병용투여(10/10~10/40mg)하였다. 다음 표는 연장기 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(310명)의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다. 연장기 투여 시 전반적인 안전성 양상은 치료기의 유사하였다.

〈표 2〉 인과관계와 상관없이 연장기 동안 이 약을 투여한 환자 310명의 1% 이상에서 발생한 이상반응

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

†모든 용량

아래에 명시된 3분는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.

○ 아토르바스타틴에서 수집된 3분 1) 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여기간의 중앙값은 53주였으며 10,000명의 환자(아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 위약 투여군 7,311명) 중 인과관계와 상관없이 이상반응으로 인해 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, 췌장염 (5) 호흡기계 : 자주 인두-후두 통증, 코피 (6) 장신계 : 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, 관절경직, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔꿈에 의한 한통증, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 류마티스 다발근통증, 근육파열, 힘줄장애, 근육약화, 말초 드물게 루프스 양 증후군, 빈드물증-면역매개성 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, 다형홍반을 포함한 물질피부염, 피부찌림/발적증후군, 독성표피괴사용해(라엘증후군) (15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방 (16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성 3) 아토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 이상반응이 나타났다. 이후에 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, 입안건조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 흑색변, 치은출혈, 이급증조해설 뒤 낭는 통증) (5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피 (6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 한기증, 편인간헌증, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불인증, 은등현소실조, 사건, 인면마비, 과은등증, 우울증, 간질양진 (7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근염, 근질환, 관절염, 좌반날염, 건통파염, 근무력증, 목의 통증, 건구축, CK 상승, 혈중 미오글로빈상승 (8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모증, 접촉성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 자류, 피부색깔 (9) 비뇨생식기계 : 빌기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방성유방, 질출혈, 알부민뇨, 유방비대, 자궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 급박뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨 (10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 식욕부진, 식욕증진 (11) 혈관계 : 고혈압, 홍조, 혈관염, 저혈압, 기립성 저혈압 (12) 호흡기, 흉부 및 종격동 장애 : 기침, 인후두 통증, 코출혈, 비염, 부비동염, 인후염, 상기도 염증, 기관지 경련, 천명, 폐색성 폐질환, 폐충혈, 폐부종, 흉막삼출, 호흡곤란, 폐색전증 (13) 위장계 장애 : 복통, 변비, 설사, 소화불량, 구역, 구토, 위장염, 장염, 입안건조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 흑색변, 치은출혈, 이급증조해설 뒤 낭는 통증 (14) 피부 및 부속기계 : 때때로 두드러기, 피부발진, 가려움, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형홍반을 포함한 물질피부염, 피부찌림/발적증후군, 독성표피괴사용해(라엘증후군) (15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방 (16) 검사 : 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성 3) 아토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 이상반응이 나타났다. 이후에 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, 입안건조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 흑색변, 치은출혈, 이급증조해설 뒤 낭는 통증) (5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피 (6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 한기증, 편인간헌증, 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불인증, 은등현소실조, 사건, 인면마비, 과은등증, 우울증, 간질양진 (7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근염, 근질환, 관절염, 좌반날염, 건통파염, 근무력증, 목의 통증, 건구축, CK 상승, 혈중 미오글로빈상승 (8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모증, 접촉성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 자류, 피부색깔 (9) 비뇨생식기계 : 빌기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방성유방, 질출혈, 알부민뇨, 유방비대, 자궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 급박뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨 (10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 식욕부진, 식욕증진 (11) 혈관계 : 고혈압, 홍조, 혈관염, 저혈압, 기립성 저혈압 (12) 호흡기, 흉부 및 종격동 장애 : 기침, 인후두 통증, 코출혈, 비염, 부비동염, 인후염, 상기도 염증, 기관지 경련, 천명, 폐색성 폐질환, 폐충혈, 폐부종, 흉막삼출, 호흡곤란, 폐색전증 (13) 위장계 장애 : 복통, 변비, 설사, 소화불량, 구역, 구토, 위장염, 장염, 입안건조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하곤란, 흑색변, 치은출혈, 이급증조해설 뒤 낭는 통증)