제이스타젯® 정 10 10 밀리그램
10 20 밀리그램
10 40 밀리그램

JSZ-1-A

26mm

25mm

JW 신약 | 전문의약품

CCC 소비자중심 중장기계획위원회

의약품 분류번호	218
동맥경화용제	

제이스타젯®정 10 10 밀리그램 10 20 밀리그램 10 40 밀리그램

(에제티미브/아토르바스타틴칼슘삼수화물)

원료약품 및 분량

■ 제이스타젯정10/10밀리그램 : 1정 중
- 유효성분 : 에제티미브(별칭)……10.00mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별칭)… 10.85mg(아토르바스타틴(으로서 10mg)
■ 제이스타젯정10/20밀리그램 : 1정 중
- 유효성분 : 에제티미브(별칭)……10.00mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별칭)… 21.70mg(아토르바스타틴(으로서 20mg)
■ 제이스타젯정10/40밀리그램 : 1정 중
- 유효성분 : 에제티미브(별칭)……10.0mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별칭)……43.4mg(아토르바스타틴(으로서 40mg)
- 첨가제(티르색소(공통) : 황색4호
- 첨가제(동물유래(공통) : 우당수화물(소의 우유)
- 기타 첨가제(공통) : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 침강탄산칼슘, 크로스카르멜로오스나트륨, 탭설드화색(11W1294), 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

성상

■ 환색의 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.
동맥경화성 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) : 동맹체발 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자의 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료(예, LDL-Apheresis)의 보조제로서, 또는 다른 지질저하 치료가 유용하지 않은 경우 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, III, IV 및 V 에 대해서는 연구되지 않았다.
고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 협잡 질환의 위험성이 증가한 환자에게 지질조절약물을 투여할 때에는 많은 학술 안내를 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 「15. 기타」 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP III Guideline 요약표」참 참조).
이 약 투여에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 당뇨, 갑상선기능저하증, 폐쇄성 간질환, 한성 신부전, LDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물(progestin, anabolic steroid, 및 corticosteroid)을 확인하여야 하며, 필요한 경우 이차적 원인을 치료해야 한다. 지질 감사시에는 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. 감성 관찰등력 사고로 입원할 경우에는 입원 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~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 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절한다.
동맹체발 가족성 고콜레스테롤혈증 : 동맹체발 가족성 고콜레스테롤혈증 환자의 권장 용량은 1일 10/40mg 또는 10/80mg이다. 이 약은 다른 지질저하치료(예, LDL-Apheresis)의 보조제로서 또는 다른 지질저하치료가 유용하지 않는 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 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 이마노전달효소 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 투여중인 환자
 6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(소화흡수장애)(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) 혈청 약물 농도가 증가할 수 있는 경우
 4) 피브레이트 계열 약물을 병용투여하는 환자
 5) 중증 근육 무력증 또는 안근 무력증 환자(같은 종류 또는 다른 종류의 스타틴계 약물을 투여했을 때 재발한 사례가 보고되었다.)
 6) 이 약은 황색4호(타르트라진)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

4. 이상반응
 이 약(에제티미브와 아토르바스타틴)에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 12주였으며 6268명의 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 기장 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 발생은 ALT 증가(5%), AST 증가(4%), 근골격계 통증(4%)이었다.
 다음 표는 위약 대조 임상시험에서 인과관계 상관없이 이 약을 투여한 환자(2559명)의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응의 발생 빈도를 요약한 것이다.

[표1]* 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	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 위약 대조 임상시험
†) 모든 용량
12주 임상시험을 완료한 후, 적합한 환자들에 대해 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 전반적인 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다.

<재심사에 따른 국내 시판 후 조사 결과>
국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 6420명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 11.98%(77/6420명, 총 130건)로 보고되었다.

이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 및 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응은 발현빈도에 따라 아래 표에 나열하였다.

발현빈도	기관계	중대한 약물이상반응 1.56%(10/642명, 12건)	예상하지 못한 약물이상반응 1.87%(12/642명, 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	비만[인]결핍
	위장관 장애	-	위중증, 심이지장중증, 심이지장염
	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 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 인해여 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) 초기계 : 자주 변비, 복부팽만감, 소화불량, 구역, 설사, 때때로 복통, 구토, 트림, 헤작염
  (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, 관절종창, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔꿈에 이완 힘줄염, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄장애, 근육파열, 매우 드물게 루프스양 증후군, 비드불증-면역매개성 괴사성 근육병증
  (9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
  (10) 면역계 : 자주 알레르기 반응, 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, 피부 발진, 가려움, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형성홍반을 포함한 수포성 피부염, 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(라이엘 증후군)
  (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 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴 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 십이지장염, 연하곤란, 혀색변, 치은출혈, 이급후증(배설 뒤 남는 통증)
  (5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 코피
  (6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 현기증, 경련[편측], 졸음, 건망증, 비정상꿈, 성욕감소, 감정불안증, 운동협조실조, 사경, 안면마비, 과운동증, 우울증, 긴장항진
  (7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근염, 근질환, 관절염, 장액낭염, 건활막염, 근무력증, 무의 통증, 근무축, CK 상승, 횡문 이모글로빈뇨증
  (8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진, 탈모증, 점출성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 지루, 피부궤양
  (9) 비뇨생식기계 : 빈기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 유방섬유낭, 질출혈, 알부민뇨, 우방비대, 자궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요저류, 급박뇨, 비정상 사정, 자궁출혈, 착색뇨
  (10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진
  (11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 멈라[말라]성 부종, 흉통, 현상증, 이명부종 옆 경증[경]도 전신부종
  (12) 혈액 및 림프계 : 빈혈, 혈소판감소증, 백혈구감소, 림프절병증, 혈소판증가증
  (13) 면역계 : 과민반응, 아나필락시스 반응을 포함한 알레르기 반응
  (14) 간담도계 : 황달, 간염, 담낭염, 담석증, 췌장염
  (15) 눈 : 시야흐림, 안통, 안구건조증, 결막염, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 착추각, 미각상실, 미각호작
  (16) 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈
  (17) 대사계 : 식욕부진, 체중증가, 고혈당증, 당뇨병 악화, 저혈당증
  (18) 정신계 : 불안, 악몽, 성욕감소, 공황, 혼란, 우울증
  (19) 신경계 : 현기증, 기억상실, 말초신경병증, 졸음, 감각이상, 감각저하, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증
  (20) 근골격계 및 결합조직 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근골격계 통증, 근육경련, 관절종창, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔꿈에 이완 힘줄염, 드물게 근육병증, 근염, 횡문근융해, 힘줄장애, 근육파열, 매우 드물게 루프스양 증후군, 비드불증-면역매개성 괴사성 근육병증
  (21) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증
  (22) 면역계 : 자주 알레르기 반응, 매우 드물게 아나필락시스
  (23) 간 담도계 : 때때로 간염, 드물게 담즙정체, 매우 드물게 간부전
  (24) 눈 : 때때로 시야흐림, 드물게 시각장애
  (25) 귀 : 때때로 이명, 매우 드물게 청력소실
  (26) 피부 및 부속기계 : 때때로 두드러기, 피부 발진, 가려움, 탈모, 드물게 혈관신경성 부종, 다형성홍반을 포함한 수포성 피부염, 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(라이엘 증후군)
  (27) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방
  (28