전문의약품

한토젯정 10|10mg 10|20mg 10|40mg

[에제티미브 | 아토르바스타틴칼슘삼수화물]

【원료약품 및 그 분량】 이 1정 중

· 한토젯정10/10밀리그램:
유효성분 : 에제티미브(별규) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 10.85mg(아트르바스타틴 (으)로서 10mg)

· 한토젯정10/20밀리그램:
유효성분 : 에제티미브(별규) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 21.70mg(아트르바스타틴 (으)로서 20mg)

· 한토젯정10/40밀리그램:
유효성분 : 에제티미브(별규) 10.00mg
아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) ..... 43.40mg(아트르바스타틴 (으)로서 40mg)

첨가제(동물유래(공통) : 유당수화물(소 우유)
기타 첨가제(공통) : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이화색(03B28796), 저비환다소디움나트륨프로필셀룰로오스, 상간탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 포비돈, 폴리소르베이트80, 히드록시프로필셀룰로오스

【성 상】 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 식이 요법의 보조제로서 이 약을 투여한다.

동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH)
동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증(HoFH) 환자은 상승된 총 콜레스테롤 및 LDL-콜레스테롤을 감소시키기 위한 다른 지질저하 치료에 대한 부적절한 반응이 있는 환자 또는 다른 지질 저하 치료가 유용하지 않은 경우 이 약을 투여한다.

아트르바스타틴이 심혈관 이환율 및 사망률을 감소시키는 효과보다 이 약이 더 큰 유익성을 가진다는 것은 확립되지 않았다. 이 약은 이상지질혈증의 Fredrickson type I, III 및 V 어 대해서는 연구되지 않았다.

고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 증가한 환자에게 지질조절약물을 투여할 때에는 많은 위험 인자를 고려해야 한다. 치료조절약물은 적절한 식이요법(트화처방 및 콜레스테롤 제한을 포함)과 함께 사용하고, 식이요법 및 다른 비약물학적 조치에 대한 반응이 불충분한 경우에 사용하여 한다(사용상의 주의사항 '3. 다음 환자에는 투여하지 말 것' 참조, 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP III Guidolline 요약판) 참 참조).

이 약 투여에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인(예를 들면, 갑상선기능저하증, 糖尿病, 요독증, 간질환 또는 신증후군, LDL-콜레스테롤을 증가시키는 약물 및 HDL-콜레스테롤을 감소시키는 약물(progestin, anaboilc steroid, 및 corticosteroid)을 확인하여야 하며, 일차적 또는 이차적 원인을 치료하여야 한다. 지질 감소시켜는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤 HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 한다. 트리글리세 라이드 수치가 400mg/dL 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초회심분리로 LDL-콜레스 톨을 측정해야 한다. 급성 관상동맥 사고로 인원발 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 원발성 혹은 원발 유전도 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.

【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-콜레스테롤 기저치, 전정되는 치 료목표치 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-콜레스테롤을 감소시 킬(이55% 이상) 요구되는 환자 2주 이상 충분한 기간을 두고 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.

동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증
동형접합 가족성 고콜레스테롤증 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
아트르바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 따라서 급성으 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해 이래 이차적으로 신부전이 발생할 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) 금치환 환자
4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참조)
5) 글리가레메르 및 피브레이트 계열의 약물과 병용하는 환자
6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabscription) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 알코올 중독자 또는 간질환이 명확이 있는 환자
2) 중증증 또는 중증의 간기능 장애 환자
3) 다음과 같은 근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자
(1) 신기능 손상 또는 신장이 병력
(2) 갑상선기능저하증
(3) 유전적인 근질환 병력 또는 가족력
(4) 스티틴 계열 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력
(5) 간질환의 병력 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우
(6) 70세를 초과하는 고령자로 횡문근융해의 오인을 가진 경우
(7) 혈중 약물 농도가 증가할 수 있는 경우
4) 피브레이트 계열 약물을 병용투여하는 환자

4. 이상반응
이 약(에제티미브와 아토르바스타틴 내에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값은 12주였으며 628명의 환자(이중맹 범위: 만 18~86세, 여성: 59%, 코카시 안: 85% 흑인: 6% 히스패닉: 5% 아시아인: 3%) 중 이상반응으로 투여를 중단한 환자는 이 약 투여군에서 5%였다. 위약 투여군에서 5%였다.

위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생하여 약물 투여 중단의 원인이 된 가장 흔한 이상반응은 다음과 같다.

· 근육통(0.8%) · 복통(0.8%) · 간 효소 상승(0.8%)

이 임상시험에서 가장 흔하게 보고된 이상반응(발생률이 2% 이상)이 위약군보다 이 약 투여군에서 높은 비율로 발생한 것은 ALT 증가(5%), AST 증가(4%), 근관견계 통증(4%)이었다.

다음 표는 위약 제조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자 1255명의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응의 발생 빈도를 요약한 것이다.

<표 1.> 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응

신체 기관별 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
안사 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 임상시 험을 완료한 후 적응한 환자들에 대해 추가로 48주간 이 약의 주성분인 에제티미브와 아토르바스타틴을 병용투여(10/10 ~ 10.80mg/하거나 이 모르바스타틴(10~80mg/일)을 투여하였다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 장기간 병용 투여 시 전반적인 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다.

아래에 명시된 정보는 아트르바스타틴 및 에제티 미브 개개의 성분에 대한 임상시 험 및 시판 후 경험에 서 수집된 것을 근거로 한 것이다.

1) 아트르바스타틴에서 수집된 정보

1) 아트르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여기간의 중앙값은 53주였으며 16 065명의 환자(아트르바스타틴 투여군 8.755명 대 위약 투여군 7.311명, 중 인과관계와 상관없이 ≥ 5%빈도로 보고된 이상반응은 비인두염 투여를 받은 아트르바스타틴 투여군에서 9.2%, 위약 투여군에서 4.6% 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 복장통

(5) 호흡기계 : 자주 인두-후두 통증 코피

(6) 적시계 : 때때로 불면증 악몽

(7) 신경계 : 자주 두통 때때로 저치리증 지각이상 감각저하 미각이상 기억상실 드물게 말초신경병증

(8) 근골격계 및 결합조직 : 자주 근육통 관절통 사지통 근골격계 통증 근육경련 관절종창 등통증 때때로 목통증 근육피로 마렙이 쥐난 듯한증 드물게 근육병증 근육염 횡문근융해 힘줄염에 근육파열 매우 드물게 루프시안 증후군 빈혈불응성빈혈에 걸린 환자 등에서 보고된 적이 있다.

(9) 혈액 및 림프계 : 드물게 혈소판감소증

(10) 면역계 : 자주 알레르기 반응 매우 드물게 아나필락시 스

(11) 간 : 담도계 때때로 간염 드물게 담즙정체 매우 드물게 간부전

(12) 눈 때때로 시야흐림 드물게 시각장애

(13) 귀 때때로 이명 매우 드물게 청력손실

(14) 피부 및 부속기계 : 때때로 두드러기 피부발진 가려움 탈모 드물게 혈관신경성 부종 다형홍반을 포함한 홍반피부염 피부점막안증후군 스티븐스-존슨 증후군) 독성표피괴사용해(이염증후군)

(15) 생식기계 : 매우 드물게 여성형 유방

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

3) 아토르바스타틴에 대한 위약대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 이러에 기술된 모든 이상반응이 아트르바스타틴 및 이곤제가 있는 것은 아니다.

(1) 정신계 : 악몽

(2) 눈 시야 흐림

(3) 귀 이명

(4) 소화기계 : 구토 복부 이상 간염 췌장염 담즙울혈 담즙울혈성황달 간기능 검사치 이 상행혈치 ALT 수치의 증가, 위장염 장염 입안건조 직장출혈 식도염 트림 설염 구강궤양 구내염 담낭통 구순염 위 십이지장궤양 연하곤란 흑색변 치은출혈 이급종대(배설 위 넘는 통증)

(5) 호흡기계 기관지염 비염 폐렴 호흡곤란 천식 코피

(6) 신경계 감각이상 지각이상 말초신경병증 현기증 광민감반응 졸음 건망증 비정상꿈 성욕감소 감정불안증 운동협조장애 사경 안면마비 과민증증 우울증 간장현치

(7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련 근육떨림 근권 근통환 근염염 정맥낭염 건활막염 근류력증 목의 통증 건구축 CK 상승 혈중 크이글로빈상승

(8) 피부 및 부속기 : 가려움 발진 담마즘 적육성피부염 피부건조 반점 여드름 두드러기 습진 지루 피부염

(9) 비뇨생식계 : 빈뇨 혈뇨 요로감염 빈뇨 방광염 혈뇨 배뇨곤란 신장결석 야간뇨 남성 유방성장 발기불능 요로감염 빈뇨 방광염 혈뇨

(10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증 고혈당증 식욕부진 식욕증진

(11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감 흉부진통성 부종 흉통 현상증 안면부종 열 정맥염적 전신부종

(12) 특수감각 : 앞시 이명 안구건조 결절기상 안출혈 청각상실 녹내장 차축각 미각상실 미각도착

(13) 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증 백혈구감소 빈혈

(14) 내분비계 : 테스토스테론 저하 코르자스테리허 상승 TSH 상승 ACTH 상승 알도스테론 저하 여성형 유방비대

(15) 신장 : 칼륨상승 BUN상승

(16) 기타 : 체중감 식욕항진 빈뇨

(17) 검사 : 소변 중 혈액과 단백

4) 혈장 크레아틴키나아제 수치정상범위의 3배 이상의 증가를 보인 경우는 임상연구에 서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1 % 발생한데 비하여 아트르바스타틴은 2.5 % 발생하였다. 정상치 상한범위의 10배 이상의 수치를 보인 경우는 아트르바스타틴 투여 환자 · 중 0.4 %에서 나타났다. 이 환자 중 0.1 %는 근육통 민감성(tenderness) 또는 쇠약증 등을 보였다.

5) 국내에서 시판후 조사(장기간 실시한 사상조사)를 실시하였으며 다음과 같다.

(1) 일반사용성적조사 : 11,535명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1.78 %(205례/ 11,535례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 과중상지방혈증 7례 안면홍조 4례 비인후염질소증가 고요산혈증이 각각 3례 치은염이 1례가 보고되었다.

(2) 장기사용성적조사 : 12주 이상 이 약을 복용한 2,625명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계 상관없이 0.30%(7/2,625례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 고요산혈증 2례, 안면홍조 치은염 각각 1례씩 보고되었다.

6) 일부 스타틴 계열 약품과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.

(1) 정신신경계 : 우울증(essional 불면 및 악몽 포함), 기억상실, 말초

(2) 호흡기계 : 특히 장기 투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례

(3) 비뇨생식기계 : 성기능이상

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

(5) 스티틴 사용과 관련하여 시판 후 조기장애가 드물게 보고되었다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 스티틴 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 기억력저하 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상추신(중간값이 3주)은 편차가 있다.

7) 곧내 지방성 유해사용 보고자료('98)~2012년)를 분석한 결과 유해사례가 보고된 다른 이약품에서 빙생할 유해사례에 비해 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례는 다음과 같이 나타났다. 다른 이로서 골 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다.

AST증가

○ 에제티미브에서 수집된 정보

임상시험에서 4,700명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였다. 에제티미브에 대한 임상시험단독투여 혹은 HMG-CoA 환원효소 억제제와 병용투여) 결과 이 약은 일반적으로 내약성이 우수하였다. 에제티미브에서 보고된 이상반응의 총 발생률은 위약에서 보고된 이상반응의 발생률과 유사하였으며 이상반응으로 인하여 투약을 중단한 비율도 위약과 유사하였다.

(1) 단독투여

위약대조임상시 험에서 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이 상에서 이상반응이 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응은 <표 2>에 나타내었다.

<표 2.> 인과관계 평가와 관계없이 에제티미브를 투여한 환자의 2% 이상에서 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 임상적 이상반응

신체기관별 이상반응	위약 (%, n = 795)	에제티미브 10 mg (%, n = 1691)	신체기관별 이상반응	위약 (%, n = 795)	에제티미브 10 mg (%, n = 1691)
전신			근골격계		
피로	1.8	2.2	관절통	3.4	3.8
소화기계			요통	3.9	4.1
복통	2.8	3.0	호흡기계 이상		
설사	3.0	3.7	기침	2.1	2.3
감염					
바이러스 감염	1.8	2.2	* <표 3>에 보고되어 있는 위약 혹은 에제티미브 단독투여한 환자를 포함한다.		
인두염	2.1	2.3			
부비동염	2.8	3.6			

우의 이상반응들과 낮은 빈도로 발현한 기타 이상반응의 발현율은 에제티 브군과 유사한 2% 유사하였다(표 3 참조).

2) HMG-CoA 환원효소 억제제와의 병용투여

병용투여 임상시험에서 2,000명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가한 것은.

에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여했을 때의 이상반응은 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여했을 때의 이상반응이 일반적으로 유사하였다. 그러나 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여한 환자에서 아미노전이효소 수치 상승 빈도가 약간 더 높았다.

에제티미브를 단독투여하거나 다양한 HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 투여를 시작부터 4가의 위약대조임상시 험에서 비해 크레아틴키나아제 증가(≥ 10 x ULN)의 발생률은 유사하였다.

임상시험을 통하여 HMG-CoA 환원효소 억제제와 병용투여한 환자에서 근육병증에 대한 위험성을 알려주어야 하다 이 약 투여 중에 근육 통증 근염을 동반한 근육통, 근염이 발견되면 근육허약이 나타나거나 이 약 투여중지 후에도 지속되는 경우, 이 질환 시 악사에게 보고하도록 환자에게 교육하여 한다. 또한 이러한 증상이 발생하는 경우에는 CPK 수치를 측정하여 이상이 있다고 생각되는 경우에는 CPK 수치를 측정하여 검증하 한다. 이러한 검사결과가 정상범위의 5배 이상으로 나타나는 경우 이 약의 투여를 중단해야 한다. 이러한 증상과 CPK 수치가 정상상한치의 5배 이하로나타도 근육 증상이 중증이고 일상의 불편함이 초래된다면 이 약의 투여를 중단해야 한다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상범위로 회복되어 이 약을 재투여하기로 나타나는 것은 다른 스타틴 함유제제를 투여하는 것을 권하고 있다. 환자를 면밀히 모니터링 하면서 초저 용량으로 투여한다.

이 약의 주성분인 아트르바스타틴과 병용 투여 시 횡문근융해를 포함한 근육병증의 사례가 보고되었다. 따라서 이 약과 글리피 병용 투여 시 주의해야 한다.

담트미신과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여하였을 때 근육병증 및 또는 횡문근융해가 보고되었다. 담트미신 및 HMG-CoA 환원효소 억제제의 각각 단독 투여 시 근육병증 및 또는 횡문근융해가 발생할 수 있으므로 병용 투여 시 주의를 기울여야 한다. 담트미신을 투여 중인 환자에서 일시적으로 이 약의 투여를 중단하는 것을 고려하여 한다 (5. 상호작용 참 참조).

급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발생될 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.

2) 에제티미브

근골격 독성의 위험은 고용량 스타틴과의 병용투여 경우처만 65세 이상, 갑상선기능저하증, 신장애 투여하는 스타틴의 종류 다른 약물과의 병용투여와 같은 요인이 있는 경우 증가한다.

에제티미브 시판 후 근육병증 및 횡문근융해가 보고되었다. 횡문근융해가 발생한 대부분의 환자는 에제티미브 투여 전에 스타틴을 복용하고 있었다. 그러나 에제티 미브 단독 투여 시에도 횡문근융해가 보고되었고 에제티미브와 피 브리산 유도체와 같은 횡문근융해의 위험성을 증가시키는 약물과의 병용투여 시에도 횡문근융해가 보고되었다.

이 약과 메느피브레이트의 병용투여 시 근육병증이 진단되거나 의심되는 경우 즉시 이 약과 메느피브레이트의 투여를 중지해야 한다. 근육 증상과 함께 CPK 수치가 정상 상한치의 10배 이상 상승하는 경우 급 근육증으로 볼 수 있다.

2) 간 효소

이 약 투여 시작 전에 간 효소 검사를 실시해야하고 임상적으로 간 손상의 징후 또는 증상이 나타나는 환자의 경우, 간기능 검사를 반복하여야 한다. 트랜스아미나제가 정상상한치의 3배 이상 지속적으로 증가하는 경우 이 약의 용량을 감량하거나 투여를 중단할 것을 권장한다.

아트르바스타틴과 콜레스티폴을 병용투여하여 스티틴을 복용한 환자에서의 HbA1c 및 공복 혈당수치의 증가가 보고되었다. 그러나 스티틴 투여로 인한 혈당조절 위험 감소의 유익성이 고혈당의 위험성을 상회한다.

4) 최근 노출증 또는 일과성 허혈발작(TIA)을 경험한 환자에서의 사용

관상동맥 심질환의 병력은 없으나 최근 6개월 이내에 뇌졸중이나 일과성 허혈발작을 경험했던 4,731명의 환자를 대상으로 아토르바스타틴 80 mg 또는 위약을 투여한 임상시험(Stroke Prevention by Aggressive Reduction in Cholesterol Levels, SPARCL)에 대한 임상시험 후 분석(post - hoc analysis)에서 아토르바스타틴 80 mg 투여군은 위약군과 비교하여 출혈성 뇌졸중의 발생률이 높았다(아토르바스타틴 투여군 55명(2.3%) 대 위약군 33명(1.4%)). 특히 약식시험시작 당시 이미 출혈성 뇌졸중 또는 열공 경색증을 경험했던 환자들에서 위험성이 증가하였다. 이러한 환자들에서 아트르바스타틴 80mg의 우위성 및 유익성의 균형은 확실하지 않으므로 이 약 투여 시작 전에 출혈성 뇌졸중의 잠재적 위험성을 주의 깊게 고려해야 한다.

5) 간질성 폐질환

일부 스타틴계열 약물에서 특히 장기 투여 시 간질성 폐질환과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있다. 발현되는 증상으로는 호흡곤란 비생산성 기침 및 일반적인 건강의 악화(체중감소 및 발열)가 포함될 수 있다. 환자가 간질성 폐질환으로 의심되는 경우에는 스타틴 치료를 중단해야 한다.

6) 당뇨

스타틴이 함후 당뇨병이 발생할 우려증이 높은 일부 일반 환자들에게서 적절한 당뇨병 치료를 요하는 과혈당증을 유발할 수 있다는 몇 가지 증거가 제시되었다. 그러나 스타틴이 혈관성 위험 감소 효과는 스타틴 위험성을 상회하므로 스타틴 투여로 인한 혈관계 질환의 사망가 될 수 없다. 위험성이 있는 환자는 공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI>30kg ㎡ 중성지방수치 상승, 고혈압)들은 진료지침에 따라 임상적 모니터링 및 실험실적 수치 모니터링 모두 실시해야 한다.

7) 간염

아트르바스타틴 투여 후 전격성 간염 등의 간염이 나타날 수 있으므로 구역, 구토 권태감 등의 증상이 발생하는 경우에는 투여를 중지하고 의사에게 알려야한다.

8) 피부천막약증후군(스티븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사용해(이염증후군): 다형홍반

과민반응을 투여할 환자에서 피부천막증후군(스티븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사용해(이염증후군): 다형홍반 투여할 환자에서 피부천막증후군(스티븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사용해(이염증후군): 다형홍반 발현 수술성 질환이 나타났다는 보고가 있다. 이러한 증상 및 징후가 나타나는 경우 이 약의 투여를 중단하고 적절한 대체 치료를 고려하여 한다.

9) 다른 약물과의 병용투여

○ 아트르바스타틴

다른 지질저하 치료제와 마찬가지로 스타틴은 간기능의 생화학적 이상과 관련되어 있다. 임상시험에서 아트르바스타틴을 투여 받은 환자의 0.7%에서 혈청 아미노전이효소의 지속적 상승(정상상한치의 3배 이상)이 경우기 3회 이상 발생이 발생했다. 이러한 이상 증상은 아트르바스타틴 10, 20, 40, 80mg에서 각각 0.2, 0.2, 0.6, 2.3%, 발생했다.

아트르바스타틴 투여 후 간기능 이상 혈청 전격성 간염 간염 등의 이상반응이 나타날 수 있으므로 구토 구토 권태감 등의 증상이 발생하는 경우에는 투여를 중지하여야 한다. 또한 정기적으로 검사를 실시하는 등 충분히 관찰하여 이상의 이전되는 경우에도 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.

○ 에제티미브

대조임상시험에서 간 이고농전이효소(ALT 또는 AST)의 지속적 상승(정상상한치의 3배 이상)에 대한 발생률은 에제티미브(0.5%) 과 위약군(0.3%)에서 유사하였다.

에제티미브와 아트르바스타틴의 병용 투여에 대한 대조임상시험에 따 간 이고전이효소 수치의 연속적 상승(정상상한치의 3배 이상)이 대한 발생률은 에제티미브와 병용 투여군에서 0.6% 였다. 이러한 에너지효소 상승은 일반적으로 증상이 나타나 지 않았고 불개를 장치와 관련이 없어으며 투여를 중단한 후 또는 투여 지속 시 소도 기치료 필요하지 않았다.

3) 내분비기 능

아트르바스타틴을 포함한 HMG-CoA 환원효소 저해제를 투여한 환자에서 HbA1c 및 공복 혈당수치의 증가가 보고되었다. 그러나 스타틴 투여로 인한 혈관성 위험 감소의 유익성이 고혈당의 위험성을 상회한다.

4) 최근 노출증 또는 일과성 허혈발작(TIA)을 경험한 환자에서의 사용

관상동맥 심질환의 병력은 없으나 최근 6개월 이내에 뇌졸중이나 일과성 허혈발작을 경험했던 4,731명의 환자를 대상으로 아토르바스타틴 80 mg 또는 위약을 투여한 임상시험(Stroke Prevention by Aggressive Reduction in Cholesterol Levels, SPARCL)에 대한 임상시험 후 분석(post - hoc analysis)에서 아토르바스타틴 투여군 55명(2.3%) 대 위약군 33명(1.4%)), 특히 임상시험시작 당시 이미 출혈성 뇌졸중 또는 열공 경색증을 경험했던 환자들에서 위험성이 증가하였다. 이러한 환자들에서 아트르바스타틴 80mg의 우위성 및 유익성의 균형은 확실하지 않으므로 이 약 투여 시작 전에 출혈성 뇌졸중의 잠재적 위험성을 주의 깊게 고려해야 한다.

5) 간질성 폐질환

일부 스타틴계열 약물에서 특히 장기 투여 시 간질성 폐질환과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있다. 발현되는 증상으로는 호흡곤란 비생산성 기침 및 일반적인 건강의 악화(체중감소 및 발열)가 포함될 수 있다. 환자가 간질성 폐질환으로 의심되는 경우에는 스타틴 치료를 중단해야 한다.

6) 당뇨

스타틴이 함후 당뇨병이 발생할 우려증이 높은 일부 일반 환자들에게서 적절한 당뇨병 치료를 요하는 과혈당증을 유발할 수 있다는 몇 가지 증거가 제시되었다. 그러나 스타틴이 혈관성 위험 감소 효과는 스타틴 위험성을 상회하므로 스타틴 투여로 인한 혈관계 질환의 사망가 될 수 없다. 위험성이 있는 환자는 공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI>30kg ㎡ 중성지방수치 상승, 고혈압)들은 진료지침에 따라 임상적 모니터링 및 실험실적 수치 모니터링 모두 실시해야 한다.

7) 간염

아트르바스타틴 투여 후 전격성 간염 등의 간염이 나타날 수 있으므로 구역, 구토 권태감 등의 증상이 발생하는 경우에는 투여를 중지하고 의사에게 알려야한다.

8) 피부천막약증후군(스티븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사용해(이염증후군): 다형홍반

과민반응을 투여할 환자에서 피부천막증후군(스티븐스-존슨 증후군, 독성표피괴사용해(이염증후군): 다형홍반 발현 수술성 질환이 나타났다는 보고가 있다. 이러한 증상 및 징후가 나타나는 경우 이 약의 투여를 중단하고 적절한 대체 치료를 고려하여 한다.

9) 다른 약물과의 병용투여

(1) 항응고제 : 와파린 다른 쿠마린계 항응고제 프롬비오콘을 투여하는 환자에게서 이 약을 추가하는 경우, INR을 적절히 모니터링해야 한다. 같은 쿠마린계 항응고제를 투여 중인 환자에게 이 약을 투여하는 경우 투여 전에 프로트롬빈시간을 측정해야한다. 치료 초기에도 충분히 자주 측정하여 이러한 프로트롬빈시간을 유의하게 변화시킬 정도의 약물상호작용이 없다는 것이 확인될 때까지 모니터링을 반복해야 한다. 안정적인 프로트롬빈시간이 확립되면 권장사항으로 모니터링을 수 있다. 이 약의 용량을 변경하거나 투여를 중단하는 경우, 위와 동일한 과정을 반복해야 한다.

(2) 프레비스톰 약물 : 프레비스톰 약물을 감염으로 인한 급성 전신성 질환이 있는 환자에게 투여하는 것은 권장되지 않는다. 예방적 투여 또는 조기 진단(치료 목적)에 대한 프레비스톰 약물의 효과에 대한 데이터는 제한적이다. 프레비스톰 약물을 투여하는 환자는 면밀한 관찰이 필요하다.

(3) 프레비스톰 약물 : 프레비스톰 약물은 담즙으로의 콜레스테롤 배출을 증가시켜 담석증을 유발할 수 있다. 이 약과 프레비스톰 약물을 병용투여하는 환자에서 담석증이 의심되는 경우 담낭 초음파 실시해야한다 지질 조기에도 불편한 증상이 없어질 때까지 담석증에 대한 추적관찰을 중단해야 한다. 안전적인 프로트롬빈시간이 확립되면 권장사항으로 모니터링을 수 있다. 이 약의 용량을 변경하거나 투여를 중단하는 경우, 위와 동일한 과정을 반복해야 한다.

(4) 콜레스티폴 : 콜레스티폴과 병용투여 시 아토르바스타틴의 혈장농도가 약 25 %정도 낮아졌다. 그러나 아트르바스타틴과 콜레스티폴을 단독으로 투여하는 경우 LDL-콜레스테롤 감소효과는 병용투여하는 경우보다 더 크다.

(5) 제초제 : 아트르바스타틴과 수산화마그네슘 그리고 수산화알루미늄을 함유하는 경구용 제산제(antacid) 현탁액의 병용투여 시 아트르바스타틴 혈장농도가 약 35 % 정도 감소하였다. 그러나 LDL-콜레스테롤의 감소에는 영향이 없었다.

(6) 와파린 : 아트르바스타틴과 와프파린과의 상호작용이 관한 연구기 진행되었다. 그러나 임상적으로 유의한 상호작용은 없었다.

(7) 안티피린 : 아트르바스타틴과 안티피린의 어떤 용량 병용투여는 안티피린의 청소율에 거의 영향을 미치지 않으므로 같은 CYP-450 동종효소를 통하여 대사되는 약제들의 상호작용은 기대되지 않는다.

(8) 시메티딘 : 시메티딘과 아트르바스타틴의 상호작용연구에서 상호작용은 확인되지 않았다.

(9) 아트르바스타틴 : 1일 1회 10 mg과 아치르로이신1일 1회 500 mg의 병용투여는 아트르바스타틴의 혈장농도에 영향을 주지 않았다.

(10) 클리스팀 : 클레스티폴과 병용투여 시 아토르바스타틴의 혈장농도가 약 25 %정도 낮아졌다. 그러나 아트르바스타틴과 클레스티폴을 단독으로 투여하는 경우보다 LDL-콜레스테롤 감소효과는 병용투여하는 경우에 더 크다.

(11) 에스테 : 아트르바스타틴과 수산화마그네슘 그리고 수산화알루미늄을 함유하는 경구용 제산제(antacid) 현탁액의 병용투여 시 아트르바스타틴 혈장농도가 약 35 % 정도 감소하였다. 그러나 LDL-콜레스테롤의 감소에는 영향이 없었다.

(12) 와파린 : 아토르바스타틴과 와프파린과의 상호작용이 관한 연구기 진행되었다. 그러나 임상적으로 유의한 상호작용은 없었다.

(13) 안티피린 : 아토르바스타틴과 안티피린의 어떤 용량 병용투여는 안티피린의 청소율에 거의 영향을 미치지 않으므로 같은 CYP-450 동종효소를 통하여 대사되는 약제들의 상호작용은 기대되지 않는다.

(14) 시메티딘 : 시메티딘과 아트르바스타틴의 상호작용연구에서 상호작용은 확인되지 않았다.

(15) 아치르로이신 : 1일 1회 10 mg과 아치르로이신1일 1회 500 mg의 병용투여는 아트르바스타틴의 혈장농도에 영