210x320mm(양면) 먹1도

강력한 이중작용, 고지혈증 치료제

토스젯정 10/10mg, 10/20mg, 10/40mg

에제티미브/아토르바스타틴칼슘

전문의약품
분류번호 : 218

[원료약품 및 그 분량] *정 중

- **토스젯정 10/10mg**
- 유효성분: 에제티미브 (USP) ……10mg
  아토르바스타틴칼슘(아토르바스타틴으로서 10mg) (USP)…… 10.85mg
- **토스젯정 10/20mg**
- 유효성분: 에제티미브 (USP) ……10mg
  아토르바스타틴칼슘(아토르바스타틴으로서 20mg) (USP)…… 21.70mg
- **토스젯정 10/40mg**
- 유효성분: 에제티미브 (USP) ……10mg
  아토르바스타틴칼슘(아토르바스타틴으로서 40mg) (USP)…… 43.40mg
- 기타첨가제: 침강탄산칼슘, 유당수화물, 미결정셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨, 크로스카멜로오스나트륨, 히드록시프로필셀룰로오스, 폴리소르베이트 80, 스테아르산마그네슘, 포비돈, 오파드라이화사이(03828796)

[성상] 흰색의 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 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 효과로다 이 약이 더 큰 유익성을 가진다는 것은 확립되지 않았다. 이 약은 이상지질혈증의 Fredrickson type I, II, IV 및 V에 대해서는 연구되지 않았다. 고콜레스테롤혈증에 기인한 동맥경화성 혈관 질환의 위험성이 증가한 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 반응에만 의존하는 경우에 사용해야 한다(사용상의 주의사항 중 '식전/후 지질강하를 위한 정보, 이상지질혈증 치료지침(NCEP ATP Ⅲ Guideline 요약표)'항 참조). 이 약 투여에 앞서 이상지질혈증의 다른 이차적 원인에을 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. 지질 검사 시에는 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드를 포함해야 한다. 트리글리세라이드 수치가 400mg/dL 이상(4.5mmol/L 이상)인 경우에는 초회심부전 LDL-콜레스테롤 농도를 측정해야 한다. 급성 관상동맥 사고로 입원할 경우에는 입원 시 혹은 입원 후 24시간 이내에 지질을 측정해야 한다. 환자의 특원 전 혹은 특원 시에 LDL 콜레스테롤을 시작하는데 있어 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 섭취하는 것으로 해야 한다. 이 약의 투여받은 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 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 따라서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발생할 수 있는 위험요소(예: 중증 급성 감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작을 기진 환자는 이 약의 치료를 일시적으로 보류하거나 또는 중단해야 한다(두, 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(도 일반적 주의 참조) 3) 간질환 환자 4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참조) 5) 글리키르히네이트를 투여한 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 유전성인 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 신장에 병력 ② 갑상선기능저하증 ③ 유전적인 근질환 병력 또는 가족력 ④ 스테로 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(에제티미브와 아토르바스타틴에 대한 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험은 3695명의 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 투여한 377명 중 49명(13.00%)에서 총 58건의 이상반응이 발현하였다. 이 중 약물투여 중인의 원인이 된 이상반응은 'GGT 증가'로 1건 있었다. 다음 표는 아토르바스타틴 단일제 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(9mg의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다.

(표 1)* 인과관계와 상관없이 치료기 동안 이 약을 투여한 환자·1mg의 1% 이상에서 발생한 이상반응

신체기관별 이상반응	아트르바스타틴(%, n=886) †	이 약(%, n=1mg) †
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 아트르바스타틴 단일제 대조 임상시험 † 모든 용량
8주간의 치료기를 완료한 후 적합한 환자들에 대해 추가로 12주간 이 약의 주성분인 에제티미브와 아트르바스타틴을 병용투여(10/10~10/40mg)하였다. 다음 표는 연장기 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(310명의 1% 이상에서 보고되는 이상반응의 발생빈도를 요약한 것이다. 연장기 투여 시 전반적인 안전성 양상은 치료기와 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 장애는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.

○ **아토르바스타틴에서 수집된 정보**
1) 아토르바스타틴에 대한 양막 대조 임상시험에서 투여기간의 중위값은 53주였으며 16,066명의 환자(아토르바스타틴 투여군 8,755명 대 위약 투여군 7,311명) 중 인과관계와 상관없이 이상반응으로 인하여 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, 헤모겐 (5) 호흡기계: 자주 인두후두통증, 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 목뻣뻣, 근육피로, 피멍에 의한 혈종, 드물게 근육병증, 근육염, 횡문근융해, 힘줄손상, 근육파열 (9) 피부: 때때로 두드러기, 피부홍반, 가려움, 탈모, 드물게 혈관부종, 다형홍반을 포함한 물집피부염, 피부점막안진후증군(스티븐스-존슨 증후군), 독성표피괴사용해(테렌증후군) (10) 생식기계: 매우 드물게 여성형 유방 (11) 검사: 자주 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성
3) 아토르바스타틴에 대한 양막대조 임상시험 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴의 인과관계가 있는 것은 아니다.
(1) 정신계: 악몽 (2) 눈: 시야 흐림 (3) 귀: 이명 (4) 소화기계: 구토, 복부 이상, 간염, 췌장염, 담즙울체성황달, 담낭염에 관련될 수 있는 증상 (5) 피부: 다형홍반, 스티븐스존슨증후군, 독성표피괴사용해(테렌증후군) (6) 근골격계: 근병증, 횡문근융해, 면역매개성괴사근염 (7) 생식기계: 남성형 유방, 여성에서 난소 낭종 (8) 간: 황달, 간염, 간기능 검사 이상, 혈중 크레아틴키나아제 증가, 때때로 요중 백혈구 양성
4) 에제티미브 단독투여군(n=1,691), 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군(n=1,675) 또는 에제티미브와 메느피브레이트 병용투여군(n=185)에서 투약과 관련되어 혼하게 보고된 이상반응은 다음과 같다(≥1/100, <1/10).
에제티미브 단독투여군: 두통, 복통, 설사 • 에제티미브와 스타틴계 약물 병용투여군: 두통, 피로, 복통, 빈뇨, 설사, 교통, 오심, AST 증가, ALT 증가, 근육통 • 에제티미브와 페노피브레이트 병용투여군: 복통

5) 시판 후 이상반응: 다음의 이상반응이 인과관계 평가와 관계없이 시판 후 보고되었다. 어니펠락시스, 두드러기, 발진 및 혈관 부종을 포함한 과민반응, 다형 홍반, 관절통, 근육통, 크레아틴포스포키나제처의 상승, 근육병증/횡문근융해증(5. 일반적 주의 참조), 간 아미노전이효소 수치의 상승, 간염, 콜레스테롤 색전증, 황달, 췌장염, 혈소판 감소증, 오심, 혈장염, 어지러움, 감각이상, 우울증, 두통, 당뇨증, 담낭염
6) 국내 시판 후 조사결과: 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3536명의 환자를 대상으로 실시한 시판 후 조사결과, 유해사례 발현율은 인과관계와 상관없이 7.27%(257명/3,536명, 422건)로 보고되었다. 혼하게 발현한(1.0% 이상) 유해사례는 피부염 1.05%(37명/3,536명, 37건)이었다. 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 유해사례인 약물유해반응 발현율은 1.95%(69명/3,536명, 108건)이었다. ALT증가 및 AST증가가 각각 0.28%(10명/3,536명, 10건)로 가장 많았고, 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 기관별로 분류하면 다음과 같다.
– 전신: 피로, 가슴통증, 가슴불쾌, 부종, 무력증, 전신성 부종 – 신경계: 두통, 당뇨병성신경병증, 떨림 – 소화기계: 설사변통, 구토, 복통, 위염, 변비, 구강건조증, 헛트림변비, 위염, 위식도역류성 질환, 헤모겐 – 근골격계: 사지통, 관절통 – 대사 및 영양: 당뇨증, 저혈당증 – 혈액계: 빈혈, 백혈구감소증, 혈소판감소증 – 간담도계: 간기능검사 – 감염: 상기도 감염 – 눈: 결막 충혈 – 비뇨기계: 신부전/신장병 – 간담도계: 간기능검사 – 감염: 상기도 감염 – 눈: 결막 충혈 – 비뇨기계: 신부전/신장병 – 피부계: 두드러기, 가려증, 발진, 홍반 – 기타: 말초부종, 빈혈 (12) 임상검사 이상반응

신체기관별 이상반응	위약(%, n=795)	에제티미브 10mg(%, n=1,691)
전신		
피로	1.8	2.2
소화기계		
복통	2.8	3.0
설사	3.0	3.7
감염		
바이러스 감염	1.8	2.2
인두염	2.1	2.3
부비동염	2.8	3.6
근골격계		
관절통	3.4	3.8
요통	3.9	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 에제티미브과 위약군 간에 유사하였다(표 3 참조).
6) HMG-CoA 환원효소 억제제와의 병용투여: 병용투여 임상시험에서 2,000명 이상의 환자를 대상으로 에제티미브의 안전성을 평가하였다. 에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여함을 때의 이상반응과 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여함을 때의 이상반응이 일반적으로 유사하였다. 그러나 HMG-CoA 환원효소 억제제를 단독투여한 환자에 비해 에제티미브와 HMG-CoA 환원효소 억제제를 병용투여한 환자에서 아미노전이효소 수치 상승 빈도가 약간 더 높았다. 에제티미브를 단독투여한거나, 다른한 HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 투여를 시작했던 4개의 유의대조임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 2% 이상에서 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 이상반응을 (표 3)에 나타내었다.
(표 3)* 에제티미브/스타틴 병용투여 임상시험에서 인과관계 평가와 관계없이 환자의 2% 이상에서 보고되었으며 위약군에서의 발현율보다 높은 비율로 보고되었던 임상적 이상반응

신체기관별 이상반응	위약 (%, n=259)	에제티미브 10mg (%, n=262)	스타틴계 약물** (%, n=936)	에제티미브+스타틴계 약물**(%, n=925)
전신				
흉통	1.2	3.4	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	7.3	6.3
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	2.3
부비동염	1.9	4.6	3.6	3.5
상기도 감염	10.8	13.0	13.6	11.8
근골격계				
관절통	2.3	3.8	4.3	3.4
요통	3.5	3.4	3.7	4.3
근육통	4.6	5.0	4.1	4.5

*HMG-CoA 환원효소 억제제와 동시에 에제티미브 투여를 시작한 4개의 위약대조 병용투여 임상시험을 포함한다. **스타틴계 약물 = 모든 HMG-CoA 환원효소 억제제의 모든 용량
3) 폐노피브레이트의 병용투여: 다기관 이중맹검, 위약대조, 임상시험을 12주까지 혼합형 이상지질혈증 환자 625명, 1년까지 혼합형 이상지질혈증 환자 576명을 대상으로 실시하였다. 이 시험은 다음 사항들에 대한 정보를 제공하기 위해 설계되었다. 병용투여 시 에제티미브/아토르바스타틴 또는 에제티미브/심바스타틴 중 어느 것이 더 많은 증상을 동반하는 이상지질혈증 환자의 지질 조절을 위해 더 효과적인가? 에제티미브/아토르바스타틴 또는 에제티미브/심바스타틴 병용투여가 폐노피브레이트 단독투여보다