Dongkook Pharmaceutical

전문의약품

아토반듀오정 10/5mg

(에제티미브, 아토르바스타틴칼슘삼수화물)

000123-001

[원료약품 및 그분량] 1정 중,

- **유효성분:**
  에제티미브(별규) ……10mg
  아토르바스타틴칼슘삼수화물(별규) … 5.425mg (아토르바스타틴으로서 5mg)
- **첨가제:** 동물유래성분: 유당수화물(소-유래)
- **기타첨가제:** 미결정셀룰로스, 스테아릴푸마르산나트륨, 스테아르산마그네슘, 인산수소칼슘수화물, 오파드라이분홍색(AMB180640008), 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 침강탄산칼슘, 크로스카멜로오스나트륨, 폴리소르베이트80), 히드록시프로필셀룰로오스, D-만니톨

[성상] 분홍색의 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 B단백(Apo B), 트리글리세라이드(TG) 및 non-HDL-콜레스테롤을 감소시키고, HDL-콜레스테롤(HDL-C)을 증가시키기 위한 식이요법의 보조제로서 이 약을 투여한다.

[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 개인의 반응에 따라 조절되어야 한다.

원발성 고콜레스테롤혈증

이 약의 용량범위는 1일 10/5mg-10/80mg이다. 초회용량으로 1일 10/5mg, 10/10mg 또는 10/20mg이 권장된다. LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이(55% 이상) 요구되는 환자의 경우, 초회 용량으로 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.

[사용상의 주의사항]

1.경고

아토르바스타틴 및 원칙 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 가진 환자)는 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 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부[7. 임부 및 수유부에 대한 투여' 참조]
   5) 글레카프레비르 및 피브렌트사비르를 투여 중인 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) 중등증도 또는 중증의 간기능 장애 환자
   3) 다음과 같은 근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자: (1)시기능 손상 또는 신장에 병력(간갑상선기능저하증(갑상전적인 근질환 병력 또는 가족력(사스타틴) 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)불충 약물 농도가 증가할 수 있는 경우
   4) 피브레이트 계열 약물을 병용투여하는 환자
4. 이상반응
   1) 에제티미브/아토르바스타틴 10/5mg

이 약의 대한 안전성은 원발성 고콜레스테롤혈증 환자 2809명을 대상으로 한 무작위배정, 이중눈가림, 다기관, 제3상 임상시험에서 평가되었다. 본 임상시험에서는 최소 4주간의 치료적 생활과 교정(Therapeutic Lifecyle Change, TLC)후 이 약에 해당하는 아토르바스타틴 10/5mg) 투여군, 아토르바스타틴 5mg 투여군, 에제티미브 10mg 투여군 아토르바스타틴 10mg투여군으로 무작위배정되어 8주간 해당 시험약을 투약받았다.

이 약과의 인과관계 여부에 관계없이 보고된 이상반응(TEACs)은 'COVID-19' 2.78%(2명/72명)로 가장 높았으며, 그 외 모든 이상반응은 1.39%(1명/72명)로 총 15명의 환자에게서 21건 관찰되었다. 이 약과 관련된 약물이상반응(ADRs)은 '복통', '간수치 상승', '어지러움', '두통', '골연골증', '호흡곤란', '쇠약증'이 보고되었으며 모두 1.39%(1명/72명)로 7명의 환자에게서 7건이 관찰되었다.

<표 1> 8주간의 치료기간동안 이 약제(10/5)에서 1건 이상 보고된 이상반응(TEAEs*)

신체기관별 이상반응	E10/A5 (N=72)	A5 (N=73)	E10 (N=74)	A10 (N=70)	Total (N=289)
	N(%)				
감염 및 기생충증 감염					
COVID-19	2 (2.78%)	2 (2.74%)	5 (6.76%)	2 (2.86%)	11 (3.81%)
질감염	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
위장관 장애					
복통	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
위염	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
대장용종	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
임상검사					
간기능수치 증가	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	3 (4.29%)	4 (1.38%)
신경계장애					
어지러움	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (1.43%)	2 (0.69%)
두통	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (1.43%)	2 (0.69%)
감각저하	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
골근계 및 결합 조직 장애					
등허리통증	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (1.43%)	2 (0.69%)
골연골증	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
신장 및 요로 장애					
신낭종	1 (1.39%)	0 (0.00%)	1 (1.35%)	0 (0.00%)	2 (0.69%)
배뇨곤란	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
눈 장애					
홍채섬모체염	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
염증, 외상 및 상해합併증의 합병증·처치 및 용증 포함					
연성상류증	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
호흡기, 흉곽 및 종격 장애					
기침	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
호흡곤란	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
피부 및 피하 조직 장애					
광민감성반응	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
소양증	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)
내분비 장애					
갑상선 종괴	1 (1.39%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (0.35%)

Treatment: A=Atorvastatin, E=Ezetimibe
*TEAEs: Treatment Emergent Adverse Events

2) 에제티미브/아토르바스타틴 10/10mg, 10/20mg, 10/40mg, 10/80mg

이 에제티미브/아토르바스타틴/에 대한 위약 대조 임상시험에서 투여 기간의 중앙값 같은 12주간의 8개 임상시험의 환자(2692 명)에 의한 임상 연구, 3가지 연구: 85%, 확인 6%, 히스테나 5%, 아사이안: 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 가장 흔한 이상반응은 다음과 같다.

· 근육통(0.8%) · 복통(0.0%) · 간 효소 상승(0.0%)

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

다음<표 2>는 위약 대조 임상시험에서 인과관계와 상관없이 이 약을 투여한 환자(2558명)의 2% 이상에서 보고되고 위약군보다 높은 비율로 발생한 이상반응의 발생 빈도를 요약한 것이다.

<표 2> "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)
신경계장애				
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 결합조직 장애				
관절통	0	5	6	3
근육 약화	0	2	0	2
근골격계 통증	3	8	5	4
대사 및 영양계 장애				
고콜레스테롤	0	0	<1	2
검열 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 49주간 이 약의 주성분인 에제티미브와 아토르바스타틴을 병용투여(10/10 - 10/80mg/day)하거나 아토르바스타틴(10-80mg/일)을 투여하였다. 에제티미브와 아토르바스타틴의 장기간 병용 투여 시 전반적인 안전성 양상은 아토르바스타틴 단일 투여와 유사하였다.

<제심사에 따른 국내 시판 후 조사 결과>

국내에서 제심사를 위하여 6년 동안 6438명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 11.98%(771/6438명, 총 1302건)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% (10/643명, 12건)	예상하지 못한 약물이상반응 1.87% (12/643명, 15건)
흔하지 않게 (0.1-1%미만)	신경계 장애	두개 내 동맥류	두개 내 동맥류, 하지불안증후군
	정신 장애	우울증	-
	검열 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	고콜레스테롤	비타민D결핍
	위장관 장애	-	위궤양, 십이지장궤양, 십이지장염
	간담도 장애	황달	-
	생식계 및 유방 장애	월기 기능 장애	유방 종괴
	피부 및 피하조직 장애	피부 종괴	검열 손발톱, 피부 종괴
	신생물	-	갑상선 선종

아래에 명시된 정보는 아토르바스타틴 및 에제티미브 개별의 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 환자아토르바스타틴 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 (식스화기계 : 자주 변비, 복부팽만감, 소화불량, 구역, 설사 때때로 복통, 구토, 트림, 췌장염 (드물게) 5)호흡기계 : 자주 인두·후두통증, 코피 6)정신계 : 때때로 불면증, 악몽 7)신경계 : 자주 두통, 때때로 어지러움, 저하 어눌, 감각저하, 미각이상, 기억상실, 드물게 말초신경병증 (하고골격계 및 결합조직 : 자주 근육통, 관절통, 사지통, 근골격계 통증, 근육경련, 등통증, 때때로 목통증, 근육피로, 팔꿈치 외측통증