전문의약품

로제듀오®정 10/2.5mg
(에제티미브/로수바스타틴칼슘)

Rozeduo® Tab. 10/2.5mg
(Ezetimibe / Rosuvastatin calcium)

【원료약품 및 그 분량】
로제듀오정10/2.5 밀리그램 1정 중:
- 유효성분: 로수바스타틴칼슘 (EP)……2.6 mg (로수바스타틴(으)로서 2.5 mg)
에제티미브 (미분쇄) (별규)……10.0 mg
- 첨가제 (타르색소): 적색40호 알루미늄레이크, 황색4호 알루미늄레이크, 황색203호 알루미늄레이크
- 첨가제 (동물유래): 유당수화물 (소 유래)
- 기타첨가제: 스테아르산마그네슘, 오파드라이노란색(03B620028), 인산수소칼슘수화물, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 탤크, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스

【성 상】 노란색의 장방형 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.

【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 10/2.5mg~10/20mg이다. 초회용량으로 1일 10/2.5mg 또는 10/5mg이 권장된다. LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이 요구되는 환자의 경우 용량을 조절하여 투여할 수 있다. 이 약의 투여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 4주 이상의 간격을 두고 혈청 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절하며, 1일 최대 10/20mg까지 증량할 수 있다.

【사용상의 주의사항】
1. 경고
로수바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 비오글로빈뇨에 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 처료를 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)사이클로스포린과 병용 투여 5)중증의 신부전의 신장애 환자 (creatinine clearance (CLcr)<30mL/min) 6)임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부(7. 임부 및 수유부에 대한 투여 참조) 7)근병증/횡문근융해증에 걸리기 쉬운 환자들에게 로수바스타틴 40밀리그램 용량 투여는 금기이다. 이러한 인자들은 아래와 같다. (1)중등도의 신장애 (크레아티닌 청소율 < 60ml/min) (2)갑상선기능저하증 (3)유전적인 근질환 병력 또는 가족력이 있는 경우 (4)다른 스타틴계 약물(HMG-CoA 전환효소 저해제) 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우 (5)알코올 중독 (6)혈청 갑상선 호르몬 상황 (7)아시아계 환자 (8)피브레이트 계열 약물 병용투여 8)이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 분내성(galactose intoleracy), 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)추간major 또는 증증의 간기능 장애 환자 : 증등증 또는 증증의 간기능 장애 환자에서는 로수바스타틴 및 에제티미브의 전신노출이 증가하여 예상치 못한 효과가 나타날 수 있으므로 이 약의 투여가 권장되지 않는다. 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)스타틴계 약물 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 5)근병증으로, 횡문근융해증에 부작용인 신부전으로 악화될 것을 염려하는 급성 중증 상태(예를 들면, 패혈증, 저혈압, 대수술, 외상, 중증의 대사/내분비/전해질성 질환, 조절되지 않는 간질발작) 6)이 약은 적색40호(알루라레드) 알루미늄레이크, 황색4호(타르트라진) 알루미늄레이크, 황색203호(퀴놀린옐로우) 알루미늄레이크를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민반응을 나타내는 환자에는 신중히 투여한다.

4. 이상 반응
1)에제티미브/로수바스타틴 10/2.5mg
원발성 고콜레스테롤혈증 환자 2203명을 대상으로 기저치 대비 8주 후 이 약 투여군(에제티미브/로수바스타틴 10/2.5mg 단독 투여), 로수바스타틴 2.5mg 단독 투여군, 에제티미브 10mg 단독 투여군, 로수바스타틴 5mg 단독 투여군의 안전성을 비교·평가하였다. 이 약과의 인과관계와 상관없이 보고된 이상반응은 다음과 같았다.
[표 1] 이 약 투여군(n=57)에서 발현된 이상반응

발현부위	발현빈도
	흔하게 (≥1/100, <1/10)
위장관계	변비*, 장 게실*, 소화 불량*, 대장 용종
검사	CPK 상승*
각종 혈관 장애	혈종
근골격계 및 결합조직	관절통
손상, 중독 및 시술합병증	타박상
혈액 및 림프계 장애	철 결핍성 빈혈
바이러스 감염	COVID-19
* 보고된 이상반응 중 연구자가 이 약과 관련있다고 판단한 이상반응	

2)이 약에 대한 안전성은 원발성 고콜레스테롤 환자 377명을 대상으로 한 로수바스타틴 대조 임상시험에서 평가되었다. 이 임상시험은 8주간의 치료기와 12주간의 연장기로 구성되어 있으며, 12주의 연장기 투여는 8주간의 치료기를 완료하고 LDL-C 수치가 실험관계 절환에 대한 위험도에 따른 치료목표에 도달한 환자 265명을 대상으로 실시되었다. (1)8주간의 치료기 동안 수집된 이상반응 이 기간 중 혼하게 보고된 이상반응은 비인두염(3.2%), 소화불량(1.6%), ALT 상승(1.3 %), 부종(1.1%), 근육통(1.1%) 이었다. 이 약과 관련된 이상반응은 ALT 상승 1건, CPK 상승 2건, AST 상승 2건, 두통 2건, 급성 신우신염 1건, 입마름 1건, 간효소 상승 1건, 간기능 검사 이상 1건, 혈중 꽃산 탈수소 효소 증가 1건, 부종 1건, 소양증 1건이었으며, 모두 경증 또는 중등증으로 나타났다.
[표 2] 8주 치료기간동안 1% 이상의 환자에서 보고된 이상반응

신체기관별 이상반응	로수바스타틴 투여군 (N=187)			이 약 투여군 (N=190)			전체 투여군
	5mg (N=62) N	10mg (N=62) N	20mg (N=63) N	10/5mg (N=63) N	10/10mg (N=64) N	10/20mg (N=63) N	(N=377) N(%)
감염 및 침습 비인두염	2	0	1	4	1	4	12(3.2%)
위장관계 소화불량	0	1	1	1	2	1	6(1.6%)
검사 ALT 상승	0	1	0	0	1	3	5(1.3%)
일반적 장애와 투여부위 상태 부종	1	1	0	0	0	2	4(1.1%)
근골격계 및 결합조직 근육통	1	0	1	0	2	0	4(1.1%)

(2)12주간의 연장기간 동안 수집된 이상반응 이 기간 중 가장 혼하게 보고된 이상반응은 비인두염(3.73%), ALT 상승(3.05%), AST 상승(3.05%), 소화불량(1.36%), 상기도 감염(1.36%), 혈중 상승(1.36%), 혈중 꽃산 탈수소 효소 증가(1.36%), 혈중 CPK 상승(1.02%), 간효소 상승(1.02%), 가슴불편함(1.02%), 소양증(1.02%)였으며, 이 외에는 모두 이상반응 발생률이 1% 미만이었다. 8주간 로수바스타틴 대조 임상시험과 마찬가지로 이 약에서만 나타나는 특이적인 이상반응은 관찰되지 않았다.

3)제십사에 따른 국내 시판 후 조사 결과
국내에서 제십사를 위하여 6년 동안 6건의 에제티미브/로수바스타틴 복합제의 시판 후 조사가 총 10,317명을 대상으로 실시되었다. 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 각 시판 후 조사별로 각각 11.11%(71/639명, 101건), 11.61%(529/4556, 790건), 15.85%(100/631명, 156건), 11.73%(306/2,608명, 412건), 6.76%(85/1,258명, 117건), 6.88%(43/625명, 59건)으로 보고되었다. 이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응과 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응이 아래 표와 같이 보고되었다.

기관계명	중대한 약물이상반응	예상하지 못한 약물이상반응
전신 장애 및 투여 부위 병태	흉통(1명)	안면 부종(3명), 이상한 느낌(2명), 약물 불내성(1명)
위장관 장애	대장 용종(1명)	과민성 장 증후군(2명), 대장 용종(1명), 식도염(1명)
신경계 장애	어지러움(1명)	기면(1명), 신경병성 장애(1명), 체위성 어지러움(1명), 편두통(1명)
대사 및 영양 장애	당뇨병(1명)	당분해 장애(1명)
정신 장애	우울증(1명)	
감염 및 기생충 감염		기관지염(3명), 비염(2명), 방광염(2명), 손발톱 피부 사상균증(1명), 연조직염(1명)
간담도 장애		간 지방증(3명), 간의 장애(2명), 간 동정(1명), 급성 간염(1명), 독성 간염(1명)
임상 검사		감마-글로타밀 전이 효소 증가(2명), 혈액 콜레스테롤 증가(2명), 혈액 알칼리 인산 분해 효소 증가(1명), 심박수 불규칙(1명)
근골격 및 결합 조직 장애		골관절염(1명), 골다공증(1명), 근골격 경직(1명), 근골격 불편감(1명), 근육 쇠약(1명)
피부 및 피하 조직 장애		식은땀(1명), 피부 자발증(1명), 피부 장애(1명), 탈모증(1명)
호흡기, 흉곽 및 종격 장애		구인두 통증(2명), 코가 막힘(1명), 호흡 장애(1명)
생식계 및 유방 장애		골반 통증(1명), 유방 낭종(1명)
눈 장애		눈꺼풀 처짐(1명), 당뇨성 망막 병증(1명)
귀 및 미로 장애		귀 불편감(1명)
신경 및 요로 장애		신 기능 장애(1명)
임상, 작상, 및 검사 결과에 관련된 이상사항은 별도 분류 표현		양성 식도 신생물(1명)

* 위 표에 기재된 중대한 약물이상반응 및 예상하지 못한 약물이상반응의 발현형태는 개별 시판 후 조사 결과를 취합한 것임
아래에 명시된 정보는 로수바스타틴 및 에제티미브 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.
○ 로수바스타틴에서 수집된 정보
1)보고된 이상반응은 일반적으로 경미하고 일시적이었다. 이상반응으로 연구를 중단한 환자는 로수바스타틴 투여군중 4% 미만이었다.
이상반응의 발현빈도는 다음과 같이 분류하였다: 흔하게 (≥1/100, <1/10); 흔하지 않게 (≥1/1,000, <1/100); 드물게 (≥1/10,000, <1/1,000); 매우 드물게 (<1/10,000) 알려지지 않음 (활용할 수 있는 자료로부터는 추정할 수 없다.)
[표 3] 로수바스타틴 투여 시 발생한 이상반응

발현부위	증상별 발현빈도		
	흔하게	흔하지 않게	드물게
면역계			혈관부종을 포함한 과민 반응
내분비계	당뇨[1]		
신경계	두통, 어지러움		
위장관계	변비, 구역, 복통		췌장염
피부 및 피하조직		가려움증, 발진 및 두드러기	
근골격계 및 결합조직	근육통		근육병증(근육염 포함) 횡문근융해증
전신	무력증		

주1 : JUPITER 임상시험에서 공복시 혈당이 5.6 ~ 6.9 mmol/L 환자에서 가장 많이 보고된 이상반응(로수바스타틴 투여군 2.8%, 위약군 2.3% 보고)

다른 스타틴계 약물과 마찬가지로 용량 증가에 따라 이상반응이 증가하는 경향이 나타났다.
2)신장에 미치는 영향 : Dipstick 테스트에 의해 결혼되는 대부분이 체뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 뇨단백이 음성 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전환되는 현상이 10, 20밀리그램에서는 1%미만, 40밀리그램에서는 약 3%에서 나타났다. 뇨단백이 음성 또는 극소량에서 +로 악화 증가하는 것은 20밀리그램 용량에서 관찰되었다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 도중 감소하거나 자발적으로 사라졌으며 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아니다. 로수바스타틴을 투여한 환자 및 임상시험자료에서 혈뇨가 관찰되었다. 발현빈도는 낮았다.
3)근골격에 미치는 영향 : 근육통, 근병증 및 드물게 횡문근융해증이 보고되었다. 로수바스타틴을 투여한 환자에서 근육통, 근육병증(근육염 포함) 및 횡문근융해증(근육염 포함)이 보고되었다. 이 중 횡문근융해증은 1건 사망하였다. 로수바스타틴 투여군 중 CPK 상승 정도와 근육병증 발생률 사이에는 용량-반응 관계가 있었다. 로수바스타틴 투여군 중 CPK 상승 빈도가 많았다. 대부분 CPK 상승은 경증이었고 무증상이었으며 일시적이었다. 5mg 투여군에서 CPK 상승이 10배 이상 나타난 환자는 없었다. 10mg 투여군에서 CPK 상승이 10배 이상 나타난 환자는 0.2%, 20mg 투여군에서 0.4%, 40mg 투여군에서 0.8%였다. 10mg 투여군에서 CPK 상승이 10배 이상 나타난 환자 중 일부는 용량을 감소하거나 투여를 일시적으로 중단하였다. 증상이 개선되고 CPK 수치가 정상으로 회복되어 이 약을 재투여하거나 또는 다른 스타틴계 약물 투여하였을 때 재발하는 경우, 환자를 면밀히 모니터링 하면서 최저 용량으로 투여한다.
○ 로수바스타틴
다른 스타틴계 약물과 마찬가지로 골격근에 대한 효과, 예를 들면, 근육통, 및 근병증, 드물게 횡문근융해증은 로수바스타틴을 투여 받은 환자에서 보고되었다. 로수바스타틴을 포함하여 스타틴계 약물을 복용 중이거나 다른 스타틴계 약물에서 횡문근융해증이 보고되었다. 면역매개성 근병증은 로수바스타틴을 포함하여 스타틴계 약물을 복용하였던 환자에서 보고되었다. 면역매개성 근병증은 임상적 특징으로 근위근 약화 및 혈중 CPK의 증가를 나타내며, 투여중이 이후에도 그 증상이 지속된다. 임상시험에서 로수바스타틴에서 다른 약물 계열로 전환하였을 때 증상이 개선되었다는 보고가 있었다. 스타틴계 약물 투여 중 또는 투여 후 근육병증 또는 횡문근융해증 (면역매개성 근병증 포함)이 발생하였다는 보고가 있었다. 스타틴계 약물 중 일부 또는 모든 약물에서 나타나 그 발생빈도가 보고가 있었다. 이러한 근육병증 (면역매개성 근병증 포함)은 로수바스타틴 투여 후에 언제든지 발생할 수 있