

동맥경화유제

로수메디정

(로수바스타틴칼슘)

【**원료약품 및 분량**】1정 중

■ 로수메디정 5mg

· 유효성분: 로수바스타틴칼슘(IP)

(로수바스타틴으로서 5mg)

· **참1/제(동물유래):** 유당수화물(가축용물: 소, 사육부위: 우유)

· 기타 첨가제: 트로메타딘, 미결정셀룰로오스, 크로스보빈돈, 스테아르산마그네슘, 폴로디드성아산화규소, 오파드라이III노란색(85F62534)

■ 로수메디정 10mg

· 유효성분: 로수바스타틴칼슘(IP)

(로수바스타틴으로서 10mg)

· **참1/제(다르색소):** 황색1호인류마티스레이크, 청색2호인류마티스레이크

· **참1/제(동물유래):** 유당수화물(가축용물: 소, 사육부위: 우유)

· 기타 첨가제: 트로메타딘, 미결정셀룰로오스, 크로스보빈돈, 스테아르산마그네슘, 오파드라이III분홍색(85F64726)

【성상】

■ 로수메디정 5mg：노란색의 원형 필름코팅정제

■ 로수메디정 10mg：분홍색의 원형 필름코팅정제

【효능·효과】

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(type I⅔a), 복합형 고지혈증(type I⅔b)：식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제 2. 동정질환 가족성 고콜레스테롤혈증에 식이요법이나 다른 저지혈제요법(예:LDL 분리분출법)의 보조제 3. 고콜레스테롤혈증 환자에서 총콜레스테롤과 LDL-콜레스테롤을 목표 수준으로 낮추어 죽상동맥경화증의 진행을 지연 4. 식이요법에도 불구하고 여전히 아래의 기준에 해당하다. 이러한 경우 고콜레스테롤혈증을 가진 만10세~만17세의 소아환자(여성의 경우 자궁 경부 이후 적어도 1년 이상 환자)의 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, 비-HDL 콜레스테롤을 감소시키기 위한 식이요법의 보조제
· LDL-콜레스테롤이 여전히 190 mg/dL을 초과하는 경우(LDL-C＜190 mg/dL)
· LDL-콜레스테롤이 여전히 160 mg/dL을 초과하면서 (LDL-C＞160 mg/dL), 조기 심혈관 질환의 가족력이 있거나 두가지 이상의 심혈관 질환 위험 인자가 있는 경우
5. 원발성 이상베타리포프rotein혈증(type I⅔) 환자들의 식이요법 보조제 6. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소：관상동맥 실질화에 대한 임상적 증거는 없으나, 만 50세 이상의 남성 및 만 60세 이상의 여성으로 고감도 C-반응단백(high sensitive C-reactive protein, hsCRP)이 2mg/L 이상이며, 적어도 하나 이상의 추가적인 심혈관질환 위험 인자(예：고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치, 흡연 또는 조기 관상동맥 실질화의 가족력 등)을 가진 환자에서 - 뇌졸중에 대한 위험성 감소 - 심근경색에 대한 위험성 감소 - 동맥 혈관화형성술에 대한 위험성 감소

【용법·용량】

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형혈합 가족성 혈당증 포함하는 type I⅔a), 복합형 고지혈증(type I⅔b) 원발성 이상베타리포프rotein혈증(type I⅔) 및 동정 질환 가족성 고콜레스테롤혈증：이 약을 투여전 및 투여중간 환자는 표준 콜레스테롤 저하식을 하여야 하며, 이를 치료기간동안 지속하여야 한다. 식사와 상관없이 하루 중 아무때나 이 약을 투약할 수 있다. 초효율량은 1일 1회 5밀리그램이며, 더 많은 LDL-콜레스테롤감소가 필요한 경우 유지용량으로 조절하여 투약한다. 유지용량은 1일 1회 10밀리그램으로 대부분의 환자는 이 용량에서 조절된다. 유지용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 LDL-콜레스테롤을 수치, 지료목표 및 환자의 반응에 따라 적절히 조절하여야 하며, 1일 1회 20밀리그램까지 증량할 수 있다. 2. 이형 가족성 고콜레스테롤혈증 소아환자 (만10세 ~ 만 17세)：통상적인 용량범위는 1일 1회 5밀리그램 ~ 20 밀리그램이다. (소아환자군에서 20밀리그램보다 고용량을 투여한 임상적 증거는 없다.) 투여용량은 개개의 환자에서 권장되는 지료목표에 따라 개별적으로 조절한다. 용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 조절하여야 한다. 10세 미만의 소아에 대한 안전성·유효성은 확립되어 있지 않다. 3. 노인：용량조절이 필요하지는 않다. 4. 심부전환자：경증 및 중등도 심부전 환자의 경우 용량을 조절할 필요가 없다. 중증의 심부전 환자에게는 투여하지 않는다. 중등도 심부전 환자에게 이 약 20mg 투여시 각별히 주의해야 한다. 5. 간부전환자：Child-Pugh 점수가 70이하인 경우에는 로수바스타틴의 전신 소수 증가가 나타나지 않았으나, Child-Pugh 점수가 8 또는 9인 환자에서는 증가하였다. 이러한 환자에서는 신기능 검사가 고려되어야 한다. Child-Pugh 점수가 9를 초과하는 환자에 대한 투여 경험은 없다. 활동성 간질환 환자에는 이 약을 투여하지 않는다. 6. 임신：이시기에 환자들에게 이 약의 전신소출이 증가하기 때문에, 권장 조지 용량은 5밀리그램이다. 40일간의 임신 용량 투여는 7. 근병증에 걸리기 쉬운 환자：근병증에 걸리기 쉬운 환자들의 권장 초기 용량은 5밀리그램이다. 이러한 환자를 중 몇몇에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기이다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것. 1) 이 약의 구성성분에 과민증이 있는 환자 2) 원인 불명의 지속적인 혈청 트랜스아미나제 상승 또는 정상 상한치의 3배를 초과하는 혈청 트랜스아미나제 상승을 포함하는 활동성 간질환 환자 3) 4 이상 중증환자 4) 사이크로스오리 병용투여 환자 5) 중증의 심부전의 신장에 대한 creatinine clearance (CLcr)(30mL/min) 6) 임신 및 수유부. 적절한 피임용 방법을 사용하지 않는 기인여성 출산이 가능한 연령의 여성에 이 약을 투여시 임신하지 않을 가능성이 높은 경우와 태아에 대한 잠재적인 위험성에 대해 알려주어야 때만 투여한다. 7) 근병증/혈문근용해증에 걸리기 쉬운 환자들에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기이다. 이러한 인자들은 아래와 같다.

· 중등도의 신장애 (크레아티닌 청소율 < 60mL/min)
· 갑상선기능저하증
· 유전적인 근질환 병력 또는 가족력이 있는 경우
· 다른 HMG-CoA 전환효소, 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
· 알코올 중독
· 혈청 농도가 증가할 수 있는 상황
· 아시아계 환자
· 피브레이트 계열 약물 병용투여

8) 이 약은 용량을 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.

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로 이 약은 알코올을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자 에 투여시 주의하여야 한다. 이 약 투여시작 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 반복하여 간조소 검사를 실시할 것을 권고한다. 갑상선기능저하증이나 신증후군에 의한 2차적 고콜레스테롤혈증 환자는 이 약을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 한다. 2) 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로 중증 근에 대한 효과, 예를 들면, 근육통 및 근병증, 드물게 혈문근용해증 이 약을 투여받은 환자에서 보고되었다. 이 약을 포함하여 스타틴을 병용 중이거나 중대한 환자에서, 면역매개성괴사성근병증이 보고되었다. 면역매개성 근병증은 임상적 특징으로 근위근 약화 및 혈청 CK(Creatine kinase)의 증가를 나타내며, 투여중지 이후에도 그 증상이 지속된다.

· 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로 병합증/혈문근용해증에 걸리기 쉬운 요인을 갖고 있는 다음의 환자에서는 치료의 위험성과 유익성이 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장된다. 치료전제 CK(Creatine kinase)값이 기저수준에서 유익성있게 증가(정상 상한치의 5배 이상 증가)되어 있는 경우 치료를 시작해서는 안 된다. - 소아태환자
· 갑상선기능저하증
· 유전적이고 근질환의 병력 또는 가족력이 있는 경우
· 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제 또는 피브레이트에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
· 알코올 남용
· 70세 이상의 노인
· 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황
· 피브레이트 계열 약물 병용투여

· 치료 중에는 특히 경련감이나 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육쇠약, 경련을 즉시 보고해야 한다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 현저히 상승되거나(정상 상한치의 3배 이상 증가), CK치가 정상 상한치의 5배 이하로 증가한다면 혈지라도 근육 증상이 심하고 일상의 불편함을 야기한다면 이 약의 투여를 중단해야 한다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아가면 면밀한 모니터링과 함께 이 약 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재시작할 것을 고려해야 한다. 무증상인 환자에서 일반적 CK치의 모니터링은 CK값이 정상상한치의 5배 이하로 증가한 경우 이 약을 투여하지 않는다. 3) 근병증이나, 혈문근용해증에 부차적인 심부전으로 악화될 것을 암시하는 급성 중증 상태(예를 들면, 패혈증, 저혈압, 대수소, 창상, 상처, 근육의 대사성/내배설성/전해질 장애, 저조혈이 있는 간질발작에서는 이 약의 투여를 중단해야 한다. 4) 임상상에서 이 약과 다른 약물 병용 투여한 소수의 환자에서 골격에 대한 약화가 증가된 증거는 없다. 그러나 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제들의 경우, 피브린산 유도체(제피브로질 포함), 사이클로소포린, 니코틴산, azole계 항진균제, protease 저해제, macrolide 항생제 등을 함께 투여받은 환자에서 근골격의 병도가 증가하였다. 제피브로질은 HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용시 근병증의 위험을 증가시킨다. 따라서 이 약과 제피브로질의 병용은 추천되지 않는다. 이 약을 피브레이트나 니아산과 병용투여시 유익성과 위험성을 주의 깊게 평가하여야 한다. 피브레이트 계열 약물과 병용투여할 때 이 약 40밀리그램 용량은 금기이다. 5) 고용량 특히 40 mg 병용 환자에게, dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분의 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 이것은 일반적으로 일시적이고 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아니다. 40mg 투여 환자의 추적기간동안에는 신기능 검사를 고려하여야 한다. 6) 약학적 시험에 의하면 코카시안인과 비코시 아시아인에서 신신 노출의 증가(AUC 및 Cmax의 중앙값이 약 2배 증가)가 나타났으므로 아시아인에게 용량결정시 이러한 사항을 고려하여야 한다. 7) 만 10 ~ 만 17세의 소아환자：로수바스타틴을 병용한 소아 환자에서 Tanner staging에 의한 이차 성징 및 성형 성장(키), 체중, BMI(body mass index)의 평가는 1년으로 제한된다. 8) 이 약은 황색5호(산티엘유 FCF, Sunset Yellow FCF)를 함유하고 있으므로 성병에 감염될 가능성이 있는 환자에는 신중히 투여한다. (10mg에 대한 해당)

3. 이상반응 1) 보고된 이상반응은 일반적으로 경미하고 일시적이었다. 이상반응으로 연구를 중단한 환자는 이 약 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, <1/10,000).

알려지지 않은 (활동할 수 있는 자료로부터는 추정할 수 없다.)

발현부위	증상별 발현빈도	증상별 발현빈도	증상별 발현빈도
면역계	흔하게	흔하지 않게	드물게
내분비계	당뇨 ^{*)}		드물게
신경계	통풍, 어지러움		혈관부종을 포함한 과민 반응
위장관계	변비, 구역, 복통	가려움증, 발진 및 두드러기	제창증
피부 및 피하조직			근육통증(근육염 포함) 혈문근용해증
근골격계 및 결합조직	근육통		
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 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 용량 증가에 따라 이상반응이 증가하는 경향이 나타났다.

2) 신장애 미치는 영향：Dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분의 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 단백뇨에 음성 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전환되는 환성이 10, 20밀리그램에서는 1%미만, 40밀리그램에서는 약 3%에서 나타났다. 단백뇨에 음성 또는 극소량에서 +-로 약간 증가하는 것도 20밀리그램 용량에서 관찰되었다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 도중 감소하거나 자발적으로 사라졌으며 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아니다. 이 약을 투여한 환자 및 임상시험자로부터 혈도가 관찰되었다. 발현빈도는 낮았다. 3) 근골격계에 미치는 영향：급성 심부전과 함께 또는 급성 심부전 없이 이 골격계에 미치는 영향(예：근육통, 근육병증(근육염 포함), 드물게 혈문근용해증 등)이 이 약 모든 용량의 치료환자 (특히 20밀리그램 임상)에서 보고되었다. 로수바스타틴을 투여받은 환자군에서 creatinine kinase(CK) 수치가 용량 의존적으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상성일지도 일시적이었으나, creatinine kinase(CK) 수치가 현저히 증가(정상상한치의 5배 이상 증가)하는 경우 일시적으로 치료를 중단하여야 한다. 4) 간에 미치는 영향：다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로, 이 약을 투여받은 소수의 환자에서 트랜스아미나제치가 용량 의존적으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상성이었으며 일시적이었다.

5) 국외 시판 후 경험

위의 이상반응에 더하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 신장계：매우 드물게 다발성신경병증, 기악상실, 말초신경병증 (빈도불명)

- 위장관계：설사(빈도 불명)

- 근경련계：매우 드물게 팔뚝, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가

- 근골격계：드물게 루푸스와 혼동구, 근육파열, 매우 드물게 관절염, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)

- 전문의약품

Rosumedi Tab. 5mg 10mg

- 기타：부종 (빈도 불명)

일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.

- 정신신장계：우울증, 수면장애(불면 및 악몽 포함)(빈도 불명)

- 비도생식기계：성적 기능이상, 여성형유방증(빈도 불명)

스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인지증가가 드물게 보고되었다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약을 사용중단 후 기억력회복, 증상발생 시점(1일 ~ 수 년) 및 증상개선(증강값이 3주)은 편차가 있다.

6) 국내 시판 후 조사 결과：국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,081명을 대상으로 실시한 사용성조사 결과, 인과관계에 상관없이 유해사례 발현율은 10.06%(310명, 415건)로 주로 두통 0.78%(24명, 24건), 어지러움 0.75%(24명, 23건), ALI환자 0.58%(18명, 18건), 가슴통증, 기침, 근육통이 각각 0.49%(15명, 15건)등이 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응은 2.92%(90명, 106건)이다. 보고된 약물유해반응으로 ALI증가가 0.55%(17명, 17건)로 가장 많았고 근육통 0.42%(13명, 13), 두통 0.39%(12명, 12건), CK증가 0.29%(9명, 9건), 어지러움 0.26%(8명, 8 건), 변비, AST증가가 각각 0.16%(5명, 5건), 두력증, 관절통증이 각각 0.13%(4명, 4건), 피로, 무간질이 각각 0.10%(3명, 3건), 감각이상, 가슴불편함, 구역, 복통, 설사, 식욕부진, 복부팽만, 가려움증, 간기능검사이상인 각각 0.06%(2명, 2건), 심신, 전신통증, 근육경련, 통풍, 발기부전이 각각 0.03%(1명, 1건)으로 나타났다. 이 중 중대하고 예상하지 못한 약물유해반응으로 급성신부전이 2건, 췌도, 췌소판증상, 혈중크레아티닌증가가 각각 12건씩 보고되었다. 7) 만 10 ~ 만 17세의 소아환자：만 10 ~ 만 17세의 소아환자를 대상으로 실시한 52주 동안의 임상시험에서 운동 및 증가된 신체 활동 후 정상 범위의 상한치 10배를 초과하는(10 × ULN) creatinine kinase 수치 상승이 성인 환자에 비해 총 더 빈번하게 관찰되었다. 다른 사항에 대해 소아환자의 안전성 프로파일은 성인과 유사하였다.

4. 일반적 주의 1) 간질성 폐질환：일부 스타틴계열 약물과 관련하여 특히 환자 투여시 간질성 폐질환과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있다. 발현되는 임상으로는 호흡곤란, 가래가 있는 기침 및 일반적인 건강의 악화(피로, 체중감소 및 발열)가 포함될 수 있다. 환자가 간질성 폐질환으로의 발전 이 의심될 경우에는 스타틴 약을 치료를 중단하여야 한다. 2) 이 약을 포함한 다른 스타틴 계열 약물을 병용한 환자에서 치명적 및 비치명적 간부전 관련 시판후 사례들이 드물게 보고되었다. 이 약 투여 중 임상적 증상이 있는 심각한 간손상 및/또는 급성ตับ부전발증 또는 황달이 발생한 경우 즉시 치료를 중단한다. 다른 병인이 발견되지 않은 경우 이 약을 재투여하지 않는다. 3) 이 약을 포함한 HMG-CoA 환원효소 억제제 투여시 HbA1c 및 공복 혈당 수치 증가가 보고되었다. 4) 당뇨병：항후 당뇨병이 발생할 위험성이 높은 몇몇 환자들에게서 적절한 당뇨병 치료를 요하는 과혈당증을 유발할 수 있다는 몇 가지 증거가 제시되었다. 그러나 스타틴 계열의 혈당상 위험성 감소효과는 이러한 위험성을 상회하므로 스타틴 치료 중단의 사유가 될 수 없다. 위험성이 있는 환자(공복혈당 5.6 ~ 6.9 mmol/L, BMI)30kg/m², 중성지질수치 상승, 중성지방수치 상승, 고혈압을 치료하지 않은 당뇨병 환자 또는 당뇨병을 실시해야 한다. JUPITER 연구에서 공복혈당이 5.6 ~ 6.9 mmol/L인 환자들에게서 보고된 당뇨병 발생 총빈도는 로수바스타틴투여군에서 2.8%, 위약군에서 2.3%이었다. 5) 유전적 다형성：SLC01B1 C521TT 및 ABCG2 C421CC와 비교하여 SLC01B1 C521CC 또는 ABCG2(BCRP) C421AA의 유전형이 로수바스타틴의 노출 (AUC) 증가와 관련있는 것으로 보고되었다. 유전적다형성에 따른 이 약의 안전성 및 유효성이 확립되진 않았으나, 환자의 치료방은 및 내약성에 따라 용량을 조절할 필요가 있다.

5. 상호작용 1) 다른 약물이 이 약에 미치는 영향

시험관 내 및 성체 내 시험결과에 따르면 이 약은 사이토크롬 P450과 임상적으로 유의한 상호 작용을 보이지 (기질, 저해제 또는 유도제로서 작용하지 않) 않는다. 이 약은 간 흡수 약물수송체 OATP1B1과 유물수송체 BCRP 등 일부 수송체 단백질의 기질이 되며, 이 수송체 단백질의 저해제와 이 약을 병용하는 경우 이 약의 혈중 농도가 증가하여 근병증의 위험을 높일 수 있다. (상세 참고 참조)

(다른 약물이 로수바스타틴의 노출 (AUC)에 미치는 영향 (발표된 임상 결과에 근거))

병용한 약물 요법	로수바스타틴 요법	로수바스타틴 AUC의 변화
사이클로소포린 75 ~ 200 mg 1일 2회, 6개월간	10 mg 1일 1회, 10일간	7.1배 증가
레고라페넌 160mg 1일1회, 14일간	5mg, 단회투여	3.8배 증가
아타자나비어 300 mg / 리토나비어 100 mg 1일 1회, 8일간	10 mg, 단회 투여	3.1배 증가
벨파타스비르 100mg 1일 1회	10mg, 단회투여	2.7배 증가
올비타스비르25mg/ 파르타프라비르 150mg/ 리토나비르 100mg 1일1회 / 다부사비르 400mg 1일2회, 14일간	5mg, 단회투여	2.6배 증가
그라조프라비르 200mg/ 엘바스비르 50mg 1일1회, 11일간	10mg, 단회투여	2.3배 증가
클레카프라비르 400mg/ 피르펜타스비르 120mg 1일1회, 7일간	5mg 1일1회, 7일간	2.2배 증가
로피나비어 400 mg / 리토나비어 100 mg 1일 2회, 17일간	20 mg 1일 1회, 7일간	2.1배 증가
클로피도그렐 부하용량 300 mg 투여 후 24시간 뒤 75 mg 투여	20 mg, 단회 투여	2배 증가
제피브로질 600 mg 1일 2회, 7일간	80 mg, 단회 투여	1.9배 증가
엘트롬보라프 75 mg 단회 투여, 5일간	10 mg, 단회 투여	1.6배 증가
다루나비어 600 mg/ 리토나비어 100 mg 1일 2회, 7일간	10 mg 1일 1회, 7일간	1.5배 증가
티르프라나비어 500 mg / 리토나비어 200 mg 1일 2회, 11일간	10 mg, 단회 투여	1.4배 증가
드로비타론 400 mg 1일 2회	10 mg	1.4배 증가
이트라코나졸 200 mg 1일 1회, 5일간	10 mg, 단회 투여 / 80 mg, 단회 투여	1.4배 증가 / 1.3배 증가
에트리피리드 10 mg 1일 1회, 14일간	10 mg, 1일 1회, 14일간	1.2배 증가
포셀프라나비어 700 mg / 리토나비어 100 mg 1일 2회, 8일간	10 mg, 단회 투여	유익한 차이 없음
탈라클라리타지 0.3 mg, 7일간	40 mg, 단회 투여	유익한 차이 없음
실리마린 140 mg 1일 3회, 5일간	10 mg, 단회 투여	유익한 차이 없음
페노피브레이트 67 mg 1일 3회, 7일간	10 mg, 7일간	유익한 차이 없음
리팜핀 450 mg 1일 1회, 7일간	20 mg, 단회 투여	유익한 차이 없음
케토코나졸 200 mg 1일 2회, 7일간	80 mg, 단회 투여	유익한 차이 없음
플루코나졸 200 mg 1일 1회, 11일간	80 mg, 단회 투여	유익한 차이 없음
에리스로마이신 500 mg 1일 4회, 7일간	80 mg, 단회 투여	20% 감소
바이칼린 50 mg 1일 3회, 14일간	20 mg, 단회 투여	47% 감소

기타 약물의 영향

- 제산제：수산화알루미늄, 수산화마그네슘을 함유하는 제산제와 이 약을 병용 투여한 결과, 로수바스타틴의 혈청 농도가 약 50% 감소되었다. 그러나 이 효과는 제산제를 이 약 투여 2시간 후에 투여했을 때에 완화되었다. 이 상호작용의 임상적 관련성은 연구되지 않았다.
- 푸시단산：로수바스타틴과 푸시단산의 상호작용 연구는 수행된 바 없다. 다른 스타틴계열 약물과 마찬가지로, 시판 후 사용경험에서 로수바스타틴과 푸시단산을 병용했을 때 혈문근용해증을 포함하여 근육 관련 이상반응들이 보고된 바 있다. 따라서 로수바스타틴과 푸시단산의 병용은 권장되지 않는다 2. 기능장애된 로수바스타틴의 투여를 일시적으로 중단하는 것이 권장되고, 투여가 불가피하다면 면밀한 모니터링을 해야 한다.

2) 이 약이 다른 약물에 미치는 영향

- 와파린：이 약과 병용 시 와파린은 약물동태학적으로 유익한 영향을 받지 않는다. 그러나 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로, 이 약과 와파린을 병용 투여하면 와파린 단독 투여 시에 비해 INR이 증가될 수 있다. 비타린CK 길항제(예:와파린)를 투여받고 있는 환자에서 이 약의 시작, 중단 또는 용량 조절 시 INR 모니터링이 권장된다.

- 사이클로소포린：이 약과 사이클로소포린의 병용투여는 사이크로스오리의 혈중농도에 영향을 미치지 않는다.

- 페노피브레이트/피브린산 유도제：페노피브레이트와 로수바스타틴의 약물동태학적 상호작용은 관찰되지 않았으나, 약물동태학적 상호작용은 발생 할 수 있다. 제피브로질, 페노피브로이트, 다른 피브레이트계 계열 약물 및 지질저하작용제 (일 1g 이상)의 니코틴산은 단독투여할 때 근병증으로 일으킬 수 있기 때문에, HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용투여했을 때 근병증 위험성을 증가시킨다. 피브레이트 계열 약물을 병용투여할 때 이 약 40 mg 용량 투여는 금기이며, 투여 조지 용량으로 5 mg을 투여해야 한다.

경구용 피임제：경구용 피임제의 병용투여시, ethinyl oestradiol과 norgestrel의 AUC가 각각 26%, 34% 증가되었다. 경구용 피임제의 용량 선택시 이러한 혈당 농도의 증가가 고려하여야 한다. 와파린과 HRT를 병용하는 환자의 와파린 지료가 없으므로 유사한 효과를 배제하여서는 안되나, 임상시험 시 여성에서 병용 투여가 많았으며 내약성은 우수하였다.

- 기타 약물에의 영향：다국산 또는 에테피리브라는 임상적으로 유의한 상호작용을 나타내지 않았다.

6. 입부 및 수유부에 대한 투여：임신 및 수유부에 대한 이 약의 안전성은 확립되지 않았으므로 임신 또는 수유중에 사용하면 안된다. 임신 가능성이 있는 여성은 적절한 피임법을 사용해야 한다. 콜레스테롤 및 콜레스테롤을 생합성 산물이 태아의 발달에 있어 필수적이므로 HMG-CoA 환원효소를 저해하여 발생하는 잠재적 위험성이 임신 중 치료하여 얻게 되는 유익성을 상회한다. 동물시험에 의하면 제한된 생식독성의 증거가 있다. 이 약을 사용 하는 동안 임신할 할 경우 즉시 복용을 중단하여야 한다. 로수바스타틴은 랫드의 모유로 이행된다. 사람에게서의 모유로 이행에 대한 데이터는 없다. 7. 과량투여에의 처치：과량 투여시 특별한 처치 방법은 없다. 과량 투여 시에는 대증요법 및 보조 치료가 행해져야 한다. 감기증 및 CK치를 모니터링 해야 한다. 혈액 투석은 도움이 되지 않는 것으로 보인다.

8. 적용상의 주의：이 약이 문헌이나 기제작용능력에 영향에 대한 시험이 수행되지 않았으나 약력학적 특성에 근거해 매 영향을 미치는 것으로는 보이지 않는다. 운동이나 기계작동시 이 약 투여로 인하여 어지러울 수 있음을 고려하여야 한다.

9. 약학동등성시험 정보

가 시험한 시험제(로수바스타틴정10mg(㈜씨엘지제약)과 대조약 크레스토정10밀리그램(로수바스타틴칼슘)한도(노스미트제약)를 2×2 크로스오버로 각각 1정씩 경강한 상인에게 공복 시 단회 경구 투여하여 34명의 혈중 로수바스타틴을 측정한 결과, 비교평가항목지(AUC, Cmax)를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 치의 90%신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내로 시 실험결과적으로 동등함을 인정하였다.

구분	비교평가항목		참고평가항목		AUC：투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 까지의 혈중농도-시간곡선하면적 Cmax：최고혈중농도 Tmax：최고혈중농도 도달시간 t1/2：말단 소실 반감기 *비교평가항목치를 로그변환한 평균치 치의 90%신뢰구간
	AUC(0-48hr (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax(hr)	t1/2(hr)	
대조약	크레스토정10밀리그램 (한국아스트라제네카㈜)	114.6±55.4	10.94±5.11	5.00(1.00~5.00)	9.44±2.83
시험약	씨엘지로수바스타틴정10mg (㈜씨엘지제약)	116.1±48.1	11.31±4.51	4.50(1.50~6.00)	9.15±2.82
	90% 신뢰구간* (기증：log 0.8 ~ log 1.25)	log 0.9733 ~ 1.0603	log 0.9851 ~ 1.1285	-	-

(AUC, Cmax, t1/2：평균값±표준편차, Tmax：중앙값(편차, n=34)

10. 기타 1) 일반약리시험, 반복투여독성시험, 유전독성시험, 발암성시험에 근거한 전임상 자료에 의하면 사람에게 대한 특별한 위험은 없다. 랫드의 출생 전후 발생시험에서, 동독자 크기 감소, 동독자 무게 감소, 자세대 생존 감소 등 생식 독성이 나타났다. 이러한 효과는 치료 용량의 수배에 해당하는 용량을 도치에 전신 투여하였을 때 나타났다. 2) 약학적 시험에 의하면 아시아인(일본, 중국, 필리핀, 베트남, 한국)에서 코카시아인과 비교시 AUC 및 Cmax중앙값이 약 2배 증가하였다. 인구학적 약동학 분석에 의하면 코카시아인과 흑인 간에 임상적으로 의미있는 약동학 차이는 없었다. 【저장방법】 기밀용기, 실온(1~30℃)보관 【포장단위】 30정/피티페(15정/PTP2개)

※ 위약병은 엄격한 품질관리를 받은 제약품이다. 만약 구입시 사용용량외가량이 경과되었거나 변질, 변색 또는 오염되거나 손상된 제약품이 발견될 경우에는 구입한 약품을 통하여 교환하여 드립니다.
※ 첨부서류 작성일자 이후 변경된 내용은 소비자안전센터(03-649-0000) 또는 우약통합정보시스템(http://medug.mkt.go.kr)을 통해 확인하실 수 있습니다.
※ 부작용 패시우제 신청：한국약업전문기관(1644-6223)

제조/외파：(주)셀콘에이프라이 / 총경북도 충주시 대소면원 천만산1로 120 제조자：(주)씨엘지제약 / 경기도 시흥시 공단대로27번길 27

문안작성일：2020.02.13