

동맥경화용제

크레지정 5mg /10mg / 20mg

전문약품

【원료약품 및 분량】 1정 중 크레지정 5mg
• 유효성분 : 로수바스타틴칼슘 (EP) 5.2mg (로수바스타틴으로서 5mg)
• 첨가제 (동물유래성분) : 유당수화물 (소, 우유)
• 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 무수인산수소칼슘, 스테아르산마그네슘, 오파드라이노란색 (03B62323), 크로스보비돈

크레지정 10mg
• 유효성분 : 로수바스타틴칼슘 (EP) 10.4mg (로수바스타틴으로서 10mg)
• 첨가제 (타르색소) : 적색40호, 청색1호, 황색203호
• 첨가제 (동물유래성분) : 유당수화물 (소, 우유)
• 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 무수인산수소칼슘, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍색 (03B44003), 크로스보비돈

크레지정 20mg
• 유효성분 : 로수바스타틴칼슘 (EP) 20.8mg (로수바스타틴으로서 20mg)
• 첨가제 (타르색소) : 적색40호, 청색1호, 황색203호
• 첨가제 (동물유래성분) : 유당수화물 (소, 우유)
• 기타 첨가제 : 미결정셀룰로오스, 무수인산수소칼슘, 스테아르산마그네슘, 오파드라이분홍색 (03B44003), 크로스보비돈

【성 성】

- 크레지정 5mg : 노란색의 원형 필름코팅정
- 크레지정 10mg : 분홍색의 원형 필름코팅정
- 크레지정 20mg : 분홍색의 원형 필름코팅정

【효능 · 효과】

- 원발성 고콜레스테롤혈증 (이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증 (type IIb) : 식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제
- 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증에 식이요법이나 다른 저질저하요법 (예 : LDL 분리분출법)의 보조제
- 고콜레스테롤혈증 환자에서 총콜레스테롤과 LDL-콜레스테롤을 목표 수준으로 낮추어 죽상동맥경화증의 진행을 지연
- 식이요법에 도 불구하고 여전히 아래의 기준에 해당하는, 이형 가족형 고콜레스테롤혈증을 가진 만10세 ~만17세의 소아환자 (여성의 경우 초경 이후 적어도 1년이 지난 환자)의 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, apo-B 단백질 수치를 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), 초기 심혈관 질환의 가족력이 있거나 두가지 이상의 심혈관 질환 위험 인자가 있는 경우
- 원발성 이상베타리포프로테인혈증 (type III) 환자의 식이요법 보조제
- 심혈관 질환에 대한 위험성 감소 : 관상동맥 질환환에 대한 임상적 증거는 없으나, 만 60세 이상의 남성 및 만 60세 이상의 여성으로 고값도 C-반응단백 (high sensitive C-reactive protein, hsCRP)이 2mg/L 이상이며, 적어도 하나 이상의 추가적인 심혈관질환 위험 인자에 : 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치, 흡연 또는 초기 관상동맥 질환환의 가족력 등을 가진 환자)의 -치근종에 대한 위험성 감소
- 신진장애에 대한 위험성 감소
 - 동맥 혈관화형성성에 대한 위험성 감소

【용법 · 용량】

- 크레지정 5mg / 10mg
 - 원발성 고콜레스테롤혈증 (type IIa), 복합형 고지혈증 (type IIb) 원발성 이상베타리포프로테인혈증 (type III) 및 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 이 약을 투여전 및 투여중인 환자는 표준 콜레스테롤 저하식을 하여야 하며, 이를 치료기간동안 지속하여야 합니다. 식사와 상관없이 하루 중 아무때나 이 약을 투약할 수 있습니다. 초회용량은 1일 1회 5밀리그램이며, 더 많은 LDL-콜레스테롤치감소가 필요한 경우 유지용량으로 조절하여 투여할 수 있습니다. 유지용량은 1일 1회 10밀리그램으로 대부분의 환자는 이 용량에서 조절됩니다. 유지용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 LDL-콜레스테롤 수치를 치료목표 및 환자의 반응에 따라 적절히 조절하여야 하며, 1일 최대 20밀리그램까지 증량할 수 있습니다.
 - 노인 : 용량조절이 필요하지 않습니다.
 - 신부전환자 : 경증 및 중등도 신부전 환자의 경우 용량을 조절할 필요가 없습니다. 중증의 신부전 환자에는 투여하지 않습니다. 중등도 신부전 환자에게 이 약 20mg 투여시 각별히 주의해야 합니다.
 - 간부전환자 : Child-Pugh 점수가 7이하인 경우에는 로수바스타틴의 전신 노출 증가가 나타나지 않았으나, Child-Pugh 점수가 8 또는 9인 환자에서는 증가하였습니다. 이러한 환자에서는 신기능 감사가 고려되어야 합니다. Child-Pugh 점수가 9를 초과하는 환자에 대한 투여 경험은 없습니다. 활동성 간질환 환자에게 이 약을 투여하지 않습니다.
 - 인종 : 아시아계 환자들에게 이 약의 전신노출이 증가하기 때문에, 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.
 - 근병증에 걸리기 쉬운 환자 : 근병증에 걸리기 쉬운 환자들의 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 이러한 환자를 중 및매에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.

- 크레지정 20mg
 - 원발성 고콜레스테롤혈증 (이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증 (type IIb) 원발성 이상베타리포프로테인혈증 (type III) 및 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 이 약을 투여전 및 투여중인 환자는 표준 콜레스테롤 저하식을 하여야 하며, 이를 치료기간동안 지속하여야 합니다. 식사와 상관없이 하루 중 아무때나 이 약을 투약할 수 있습니다. 초회용량은 1일 1회 5밀리그램이며, 더 많은 LDL-콜레스테롤치감소가 필요한 경우 유지용량으로 조절하여 투여할 수 있습니다. 유지용량은 1일 1회 10밀리그램으로 대부분의 환자는 이 용량에서 조절됩니다. 유지용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 LDL-콜레스테롤 수치를 치료목표 및 환자의 반응에 따라 적절히 조절하여야 하며, 1일 최대 20밀리그램까지 증량할 수 있습니다.
 - 이형 가족형 고콜레스테롤혈증 소아환자 (만10세 ~ 만17세)
통상적인 용량범위는 1일 1회 5밀리그램 ~ 20 밀리그램입니다. (소아환자군에서 20밀리그램보다 고용량을 투여한 임상자료는 없습니다.) 투여용량은 개개의 환자에서 권장되는 치료목표에 따라 개별적으로 조절합니다. 용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 조절하여야 합니다. 10세 미만의 소아에 대한 안전성 · 유효성은 확립되어 있지 않습니다.
 - 노인 : 용량조절이 필요하지 않습니다.
 - 신부전환자 : 경증 및 중등도 신부전 환자의 경우 용량을 조절할 필요가 없습니다. 중증의 신부전 환자에는 투여하지 마십시오. 중등도 신부전 환자에게 이 약 20mg 투여시 각별히 주의해야 합니다.
 - 간부전환자 : Child-Pugh 점수가 7이하인 경우에는 로수바스타틴의 전신 노출 증가가 나타나지 않았으나, Child-Pugh 점수가 8 또는 9인 환자에서는 증가하였습니다. 이러한 환자에서는 신기능 감사가 고려되어야 합니다. Child-Pugh 점수가 9를 초과하는 환자에 대한 투여 경험은 없습니다. 활동성 간질환 환자에게 이 약을 투여하지 마십시오.
 - 인종 : 아시아계 환자들에게 이 약의 전신노출이 증가하기 때문에, 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.
 - 근병증에 걸리기 쉬운 환자 : 근병증에 걸리기 쉬운 환자들의 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 이러한 환자를 중 및매에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.

【사용상의 주의사항】

- 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
 - 이 약의 구성성분에 과민증이 있는 환자
 - 원인 불명의 지속적인 혈청 트랜스아미나제 상승 또는 정상 상한치의 3배를 초과하는 혈청 트랜스아미나제 상승을 포함하는 활동성 간질환 환자
- 근병증환자
- 사이클로스포린 병용투여 환자
- 중증의 신부전의 신장애 환자 (creatinine clearance (CLcr) <30mL/min)
- 임부 및 수유부: 적절한 피임 방법을 사용하지 않는 가임여성 출산이 가능한 연령의 여성에 이 약을 투여시 임신하지 않을 가능성이 높은 경우와 태아에 대한 잠재적인 위험성에 대해 알려주었을 때만 투여하십시오.
- 근병증/혈관근용해증에 걸리기 쉬운 환자들에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다. 이러한 인자들에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는
 - 중등도의 신장애 (크레아티닌 청소율 <60mL/min)
 - 감작성기능저하증
 - 유전적인 근질환 병력 또는 가족력이 있는 경우
 - 다른 HMG-CoA 전환효소 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
 - 알코올 중독
 - 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황

- 아시아계 환자
 - 피브레이트 계열 약물 병용투여
- 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 됩니다.
- 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
 - 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로 이 약은 알코올을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자에 투여시 주의해야 합니다. 이 약 투여 시작 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 반복하여 간효소 검사를 실시할 것을 권고합니다. 갑상선기능저하증이나 신증후군에 의한 2차적 고콜레스테롤혈증 환자는 이 약을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 합니다.
 - 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로 골격근에 대한 효과, 예를 들면, 근육통 및 근병증, 드물게 혈관근용해증이 이 약을 투여받은 환자에서 보고되었습니다. 이 약을 포함하여 스타틴을 복용 중이거나 중단한 환자에서, 면역매개성 사상근병증에 보고되었습니다. 면역매개성 근병증은 임상적 특징으로 근육 근위축 및 혈청 CK(Creatine kinase)의 증가를 나타내며, 투여중지 이후에도 그 증상이 지속됩니다.
 - 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로 근병증/혈관근용해증에 걸리기 쉬운 요인을 갖고 있는 다음의 환자에서는 치료의 위험성과 유익성이 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장됩니다. 치료전에 CK(Creatine kinase)값이 기저수준에서 유의상승해 증가(정상 상한치의 5배 이상 증가)되어 있는 경우 치료를 중단해서는 안됩니다.
 - 신장애 환자
 - 감작성기능저하증
 - 유전적인 근질환의 병력 또는 가족력이 있는 경우
 - 다른 HMG-CoA 전환효소 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 관대감이나 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육약화, 경련을 즉시 보고해야 합니다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 현저히 상승되거나(정상 상한치의 5배 이상 증가), CK치가 정상 상한치의 5배 이하로 증가하면 할지라도 근육 증상이 심하고 일상의 불편함을 야기한다면 이 약의 투여를 중단해야 합니다. 증상이 해열되고 CK치가 정상으로 돌아가면 면밀한 모니터링과 함께 이 약 또는 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제를 최저 용량으로 재시작할 것을 고려해야 합니다. 무중상인 환자에서 일반적인 CK치의 모니터링은 필요하지 않습니다.
 - 측정 결과의 해석을 어렵게 할 수 있으므로 격렬한 운동 후나 CK값을 증가시킬 수 있는 기타 원인이 있는 경우는 CK를 측정하지 않도록 하십시오. CK값이 기저상태에서 유의상승해 증가(정상 상한치의 5배 이상 증가)한 경우 5-7일 내에 확וש시험이 수행되어야 합니다. 시험 반복시에도 기저상태의 CK값이 정상 상한치의 5배 이상 증가한 경우 이 약을 투여하지 않습니다.
 - 근병증이나, 혈관근용해증에 부차적인 신부전으로 악화될 것을 암시하는 급성 중증 상태 (예를 들면, 폐혈증, 저혈압, 대수술, 창상, 중증의 대사성내분비성/전해질성 질환, 조절되지 않는 간질발작)에서는 이 약의 투여를 중단해야 합니다.
 - 임상시험에 이 약과 다른 약을 병용 투여한 소아의 환자에서 골격근에 대한 효과와 증가된 증가는 없었습니다. 그러나 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제들의 경우, 피브린산 유도제(겔피브로질 포함), 사이클로스포린, 니코틴산, azole계 항진균제, protease 저해제, macrolide 항생제 등을 함께 투여받은 환자에서 근염과 근병증의 빈도가 증가했습니다. 겔피브로질은 HMG-CoA 전환효소 저해제와 병용시 근병증의 위험을 증가시켰다. 따라서 이 약과 겔피브로질의 병용은 추천되지 않습니다. 이 약을 피브레이트나 니아신과 병용투여시 유익성과 위험성을 주의 깊게 평가하여야 합니다. 피브레이트 계열 약물과 병용투여할 때 이 약 40밀리그램 용량은 금기입니다.
 - 고용량 특히 40mg 복용 환자에서, dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었습니다. 이것은 일반적으로 일시적이고 임상 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아닙니다. 40mg 투여 환자의 추가기간동안에는 신기능 감사를 고려하여야 합니다.
 - 약동학 시험에 의하면 코카시안인과 비교시 아시아인에서 전신 노출의 증가 (AUC 및 Cmax의 중앙값이 약 2배 증가)가 나타났으므로 아시아인에게 용량결정시 이러한 사항을 고려하여야 합니다.
 - 만 10 ~ 만 17세의 소아환자 : 로수바스타틴을 복용한 소아 환자에서 Tanner staging에 의한 아이 성징 및 선행 성장(키), 체중, BMI(body mass index)의 평가는 1년으로 제한적입니다.
- 이상반응
 - 보고된 이상반응은 일반적으로 경미하고 일시적이었습니다. 이상반응으로 연구를 중단한 환자는 이 약 투여군중 4% 미만이었습니다.

이상반응의 발현빈도는 다음과 같이 분류하였습니다:

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 않을 (발생할 수 있는 자료로부터는 추정할 수 없습니다.)

발현부위	증상별 발현빈도		
	흔하게	흔하지 않게	드물게
면역계			혈관부종을 포함한 과민반응
내분비계	당뇨 ¹⁾		
신경계	두통, 어지러움		
위장관계	변비, 구역, 복통		해장증
피부 및 피하조직		가려움증, 발진 및 두드러기	
근골격계 및 결합조직	근육통		근육병증(근육염 포함) 혈관근용해증
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 전환효소 저해제와 마찬가지로 용량 증가에 따라 이상반응이 증가하는 경향이 나타났습니다.

- 신장애 미치는 영향 : Dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었습니다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전혈뇨는 현상이 10, 20밀리그램에서는 1%미만, 40밀리그램에서는 약 3%에서 나타났습니다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 ++ 약간 증가하는 것도 20밀리그램 용량에서 관찰되었고 있습니다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 도중 감소하거나 자발적으로 사라졌으며 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아닙니다. 이 약을 투여한 환자 및 임상시험자료에서 혈뇨가 관찰되었으나, 발현빈도는 낮았습니다.
- 근골격계에 미치는 영향 : 급성 신부전과 함께 또는 급성 신부전 없이 근골격계에 미치는 영향에 : 근육통, 근육병증(근육염 포함), 드물게 혈관근용해증 등이 이 약 모든 용량의 치료환자(특히 20밀리그램 이상)에서 보고되었습니다. 로수바스타틴을 투여받은 환자군에서 creatinine kinase(CK) 수치가 용량의존적으로 증가하였습니다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었습니다. creatinine kinase(CK) 수치가 현저히 증가(정상상한의 5배 이상 증가)하는 경우 일시적으로 치료를 중단하여야 합니다.
- 간에 미치는 영향 : 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로, 이 약을 투여받은 소아의 환자에서 트랜스아미나제치가 용량 의존적으로 증가하였습다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었습니다.
- 국의 시판 후 경험

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었습니다.
 - 신경계 : 매우 드물게 다발성신경병증, 가려움증, 말초신경병증 (빈도불명)
 - 호흡기 및 흉부 : 기침, 호흡곤란 (빈도 불명)
 - 위장관계 : 설사(빈도 불명)
 - 혈액학적 장애 : 혈소판감소증(빈도 불명)
 - 간담도계 : 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
 - 피부 및 피하조직 장애 : 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
 - 근골격계 : 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
 - 신장 : 매우 드물게 혈뇨
 - 기타 : 부종 (빈도 불명)

일부 스티븐스게열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있습니다.

- 정신신경계 : 우울증, 수면장애 (불면 및 악몽 포함) (빈도 불명)
- 호흡기계 : 특히 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례

- 비도생식기계 : 성적 기능이상, 여성형유방증(빈도 불명)
- 간담도계 : 치명적 및 비치명적 간부전
 - 스티븐 사용과 관련하여 시판 후 인자장애가 드물게 보고되었습니다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼돈) 이러한 인자장애는 모든 스티븐 계열 약물에서 보고되었습니다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물을 중단한 후 가역적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선(증강값이 3 주)은 편차가 있습니다.
- 국내 시판 후 조사 결과
 - 국내에서 재시사를 위하여 6년 동안 3,081명을 대상으로 실시한 사용성조사 결과와 인과관계에 상관없이 유효사례 발현율은 10.06%(310명, 4152)로 주로 두통 0.78%(24명, 242), 어지러움 0.75%(23명, 232), ALT증가 0.58%(18명, 182), 가슴통증, 기침, 근육통이 각각 0.49%(15명, 152)등이 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응은 2.92%(90명, 1062)였습니다.
 - 보고된 약물유해반응으로는 ALT증가(가 0.55%(17명, 172)로 가장 많았고 근육통 0.42%(13명, 132), 두통 0.39%(12명, 122), CK증가 0.29%(9명, 92), 어지러움 0.26%(8명, 82), 변비, AST증가(가 각각 0.16%(5명, 52), 무력증, 관절통증이 각각 0.13%(4명, 42), 피로, 무감각이 각각 0.10%(3명, 32), 갈기이상, 가슴불편함, 구역, 복통, 설사, 식욕부진, 복부팽만, 가려움증, 간 기능검사이상(이 각각 0.06%(2명, 22), 실신, 전신통증, 근육경련, 통풍, 발기부전(각 각각 0.03%(1명, 12) 순으로 나타났습니다. 이 중 1명에서 나타난 근육통, 관절통증은 중대한 약물유해반응이었으며, 시판 전에 나타나지 않았던 예상하지 못한 약물유해반응으로는 관절통증 0.13%(4명, 42), 피로, 무감각이 각각 0.10%(3명, 32), 갈기이상, 가슴불편함, 식욕부진, 복부팽만, 간기능검사이상이 각각 0.06%(2명, 22), 실신, 전신통증, 근육경련, 통풍, 발기부전이 각각 0.03%(1명, 12)으로 나타났고, 중대하고 예상하지 못한 약물유해반응으로 관절통증이 12건 보고되었습니다.
 - 재시작 기간 동안 자발적으로 보고된 유효사례가 98건이 있었으며, 이 중 중대하고 예상하지 못한 약물유해반응으로 급성신부전 2건, 폐노, 혈소판감소증, 혈중크레아티닌증가가 각각 1건씩 보고되었습니다.
- 만 10 ~ 만 17세의 소아환자

- 간질성 폐질환 : 일부 스티븐스계열 약물과 관련하여 특히 장기 투여시 간질성 폐질환과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있습니다. 발현되는 양상으로는 호흡곤란, 갈기 없는 기침 및 일반적인 건간의 약화(피로, 체중감소 및 발열)가 포함될 수 있습니다. 환자가 간질성 폐질환으로의 발현이 의심될 경우에는 스티븐 약 물치료를 중단하여야 합니다.
- 이 약을 포함하여 스티븐 계열 약물을 복용한 환자에서 치명적 및 비치명적 간부전 관련 사망률 사례들이 드물게 보고되었습니다. 이 약 투여 중 임상적 증상이 있는 상하인 간손상 및/또는 고빌리루빈혈증 또는 황달이 발생한 경우 즉시 치료를 중단하십시오. 다른 병인이 발견되지 않은 경우 이 약을 재투여하지 않습니다.
- 이 약을 포함한 HMG-CoA 전환효소 억제제 투여시 HbA1c 및 공복 혈당 수치 증가가 보고되었습니다.
- 당뇨병 : 향후 당뇨병이 발생할 위험성이 높은 몇몇 환자들에게서 적절한 당뇨병 치료를 요하는 가화당증을 유발할 수 있다는 몇 가지 증거가 제시되었습니다. 그러나 스티븐 제제의 혈관성 위험성 감소효과와 이러한 위험성을 상회하므로 스타틴 치료 중단은 사유가 될 수 없습니다. 위험성이 있는 환자(공복혈당 5.6-6.9 mmol/L, BMI>30kg/m², 중성지방수치 상승, 고혈압)들은 진료처방에 따라 임상적 및 실험실적 수치 모니터링을 실시해야 합니다. JUPITER 연구에서 공복혈당이 5.6-6.9 mmol/L인 환자들에게서 보고된 당뇨병 발생 총빈도는 로수바스타틴투여군에서 2.8%, 위약군에서 2.3%이었습니다. 유전적 다형성 : SLC01B1 c.521T/T 및 ABCG2 c.421C/C와 비교하여 SLC01B1(OATP1B1) c. 521C/C 또는 ABCG2(BCRP) c.421AA의 유전형이 로수바스타틴의 노출 (AUC) 증가와 관련있는 것으로 보고되었습니다. 유전 적다형성에 따른 이 약의 안전성 및 유효성이 확립되지 않았으나, 환자의 치료반응 및 내약성에 따라 용량을 조절할 필요가 있습니다.
- 상호작용
 - 다른 약물이 이 약에 미치는 영향
시험관 내 및 생체 내 시험결과에 따르면 이 약은 사이토크롬 P450과 임상적으로 유한 상호 작용을 보이지 (기질, 저해제 또는 유도제로서 작용하지) 않습니다.
이 약은 간 흡수 약물수송체 OATP1B1과 유출수송체 BCRP 등 일부 수송체 단백질의 기질이 되며, 이 수송체 단백질의 저해제와 이 약을 병용하는 경우 이 약의 혈장 농도가 증가하여 근병증의 위험을 높일 수 있습니다 (아래 표 참조).

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

병용한 약물 요법	로수바스타틴 요법	로수바스타틴 AUC의 변화
사이클로스포린 75~200mg 1일 2회, 6개월간	10mg 1일 1회, 10일간	7.1배 증가
아타자나비어 300mg / 리토나비어 100mg 1일 1회, 8일간	10mg, 1회 투여	3.1배 증가
로피나비어 400mg / 리토나비어 100mg 1일 2회, 17일간	20mg, 1일 1회, 7일간	2.1배 증가
클로트도그렐 부하용량 300mg 투여 후 24시간 뒤 75mg 투여	20mg, 1회 투여	2배 증가
겔피브로질 600mg 1일 2회, 7일간	80mg, 1회 투여	1.9배 증가
엘트롬보박 75mg 1회 투여, 5일간	10mg, 1회 투여	1.6배 증가
다루나비어 600mg / 리토나비어 100mg 1일 2회 7일간	10mg, 1일 1회, 7일간	1.5배 증가
티프라나비어 500mg / 리토나비어 200mg 1일 2회, 11일간	10mg, 1회 투여	1.4배 증가
드라페돈 400mg 1일 2회	10mg	1.4배 증가
이트리크나졸 200mg 1일 1회, 5일간	10mg, 1회 투여 80mg, 1회 투여	1.4배 증가 1.3배 증가
에제티미브 10mg 1일 1회, 14일간	10mg, 1일 1회, 14일간	1.2배 증가
포스포크리나비어 700mg / 리토나비어 100mg 1일 2회, 8일간	10mg, 1회 투여	유의한 차이 없음
일레글리타자 0.3mg, 7일간	40mg, 7일간	유의한 차이 없음
실리마린 140mg 1일 3회, 5일간	10mg, 1회 투여	유의한 차이 없음
페노피브레이트 67mg 1일 3회, 7일간	10mg, 7일간	유의한 차이 없음
리람펜 450mg 1일 1회, 7일간	20mg, 1회 투여	유의한 차이 없음
케토코나졸 200mg 1일 2회, 7일간	80mg, 1회 투여	유의한 차이 없음
플루코나졸 200mg 1일 1회, 11일간	80mg, 1회 투여	유의한 차이 없음
에리스로미아신 500mg 1일 4회, 7일간	80mg, 1회 투여	20% 감소
바이칼린 50mg 1일 3회, 14일간	20mg, 1회 투여	47% 감소

기타 약물의 영향

- 제산제 : 수산화알루미늄, 수산화마그네슘을 함유하는 제산제와 이 약을 병용 투여한 결과, 로수바스타틴의 혈장 농도가 약 50% 감소되었습니다. 그러나 이 효과는 제산제를 이 약 투여 2시간 후에 투여했을 때에 완화되었습니다. 이상 호작용의 임상적 관련성은 연구되지 않았습니다.
- 푸시단산 : 로수바스타틴과 푸시단산의 상호작용 연구는 수행된 바 없습니다. 다른 스티븐스계열약물과 마찬가지로, 시판 후 사용경험에서 로수바스타틴과 푸시단산을 병용했을 때 혈관근용해증을 포함하여 근육 관련 이상반응들이 보고된 바 있습니다. 따라서 로수바스타틴과 푸시단산의 병용은 권장되지 않습니다. 기능하버면 로수바스타틴의 투여를 일시적으로 중단하는 것이 권장되고, 투여가 불가피하다면 면밀한 모니터링을 해야 합니다.
- 이 약이 다른 약물에 미치는 영향
 - 와파린 : 이 약과 병용 시 와파린은 약물동태학적으로 유의한 영향을 받지 않습니다. 그러나 다른 HMG-CoA 전환효소 저해제와 마찬가지로, 이 약과 와파린 병용 투여하면 와파린 단독 투여 시에 비해 INR이 증가될 수 있습니다. 비터민K 결합제 (예:와파린)를 투여하고 있는 환자에서 이 약의 시작, 중단 또는 용량 조절 시 INR 모니터링이 권장됩니다.
 - 사이클로스포린 : 이 약과 사이클로스포린의 병용투여는 사이클로스포린의 혈중농도에 영향을 미치지 않습니다.
 - 페노피브레이트/피브린산 유도제 : 페노피브레이트와 로수바스타틴의 약물동태학적 상호작용은 관찰되지 않았으나, 약물동역학적 상호작용은 발생할 수 있습니다. 겔피브로질, 페노피브레이트, 다른 피브레이트 계열 약물 및 저질저하 용량(1일 1g 이상의 니코틴산은 단독투여했을 때 근병증을 일으킬 수 있기 때문에, HMG-CoA 전환효소 저해제와 병용투여했을 때 근병증 위험성을 증가)시킵니다. 피브레이트 계열 약물을 병용투여할 때 이 약 40 mg 용량 투여는 금기이며, 투여 초기 용량으로 5 mg을 투여해야 합니다.

- 경구용 피임제 : 경구용 피임제와 병용투여시, ethinyl oestradiol과 norgestrel의 AUC가 각각 26%, 34% 증가되었습니다. 경구용 피임제의 용량 선택시 이러한 혈장 농도의 증가를 고려하여야 합니다. 이 약과 HRT를 병용하는 환자의 약동학 자료가 없으므로 유사한 효과를 배제하여서는 안되며, 임상시험시 여성성징 병용 투여가 많았으며 내약성은 우수하였습니다.
- 기타 약물에의 영향 : 디곡신 또는 에제티미브와는 임상적으로 유의한 상호작용을 나타내지 않았습니다.

- 임부 및 수유부에 대한 투여
임신 및 수유부에 대한 이 약의 안전성은 확립되지 않았으므로 임신 또는 수유중에 사용하면 안됩니다.
임신 가능성이 있는 여성은 적절한 피임법을 사용해야 합니다. 콜레스테롤 및 콜레스테롤 생합성 산물인 태아의 발달에 있어 필수적이며로 HMG-CoA 전환효소를 저해하여 발생하는 잠재적 위험성이 임신 중 치료하여 얻게 되는 유익성을 상회합니다. 동물시험에 의하면 제한된 생식독성의 증거가 있습니다. 이 약을 사용하는 동안 임신을 할 경우 즉시 복용을 중단해야 합니다. 로수바스타틴은 젖의 모유로 이행됩니다. 사람에서의 모유로의 이행에 대한 데이터는 없습니다.
- 과량투여시의 처치
과량 투여시 특별한 처치 방법은 없습니다. 과량 투여 시에는 대증요법 및 보조 치료가 행해져야 합니다. 간기능 및 CK치를 모니터링 해야 합니다. 혈액 투석은 도움이 되지 않는 것으로 보입니다.

- 작용상의 주의
이 약이 운전이나 기계작동능력의 영향에 대한 시험이 수행되지 않았으나 약역학적 특성에 근거할 때 영향을 미치는 것으로는 보이지 않습니다. 운동이나 기계작동시 이 약 투여로 인하여 어지러움 수 있음을 고려하여야 합니다.
- 기타
 - 일반약시험, 반복투여독성시험, 유전독성시험, 발암성시험에 근거한 전임상 자료에 의해서 시험에 대한 특별한 위험은 없습니다. 젖의 출생 전후 발생시험에서, 동독자 크기 감소, 동독자 무게 감소, 체대체 생중 감소 등 생식 독성이 나타났습니다. 이러한 효과는 치료 용량의 수배에 해당하는 용량을 모체에 전신 투여하였을 때 나타났습니다.
 - 약동학 시험에 의하면 아시아인(일본, 중국, 필리핀, 베트남, 한국)에서 코카시안인과 비교시 AUC 및 Cmax증강값이 약 2배 증가하였습니다. 인구학적 약동학 분석에 의하면 코카시안인과 흑인 간에 임상적으로 의미있는 약동학 차이는 없었습니다

【저 장 방 법】 기밀용기, 실온(1~30℃) 보관 **【포 장 단 위】** 30정, 100정

- * 처방된 증상, 처방된 환자 이외에는 사용하지 마십시오.
- * 첨부문서를 읽고, 첨부문서를 보관하십시오.
- * 사용기한이 지난 약품을 사용하지 마십시오.
- * 이 첨부문서 작성일자(2017. 02. 06)이후 변경된 내용은 삼익제약 홈페이지(http://www.samik.co.kr) 또는 온라인의약도서관(http://drug.mfds.go.kr)의약품 정보를 참조하세요.
- * 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오손된 제품은 구입처를 통해 교환해 드립니다. 본 제품은 공정거래위원회 고시 ‘소비자분쟁해결기준’에 의거 교환 또는 보상받으실 수 있습니다. 170915

삼익제약주식회사

인천광역시 부평구 청안로 13
합동개발부: (02)928-0661