보령바이오파마

전문의약품 | 분류번호 218

크레라토정 5 mg / 10 mg / 20 mg

(로수바스타틴칼슘)

IN-153-01

[원료약품 및 그 분량]

- 크레라토정 5mg(로수바스타틴칼슘) : 이 약 1정(77.21밀리그램) 중
 - 유효성분 : 로수바스타틴칼슘(EP) 5.2밀리그램(로수바스타틴(으)로서 5밀리그램)
 - 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(기원동물 : 소, 사용부위 : 우유)
 - 기타첨가제 : 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 산화티탄, 스테아르산마그네슘, 크로스포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 황색산화철, 히프로멜로오스
- 크레라토정 10mg(로수바스타틴칼슘) : 이 약 1정(156.0밀리그램) 중
 - 유효성분 : 로수바스타틴칼슘(EP) 10.4밀리그램(로수바스타틴(으)로서 10밀리그램)
 - 첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크
 - 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(기원동물 : 소, 사용부위 : 우유)
 - 기타첨가제 : 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 산화티탄, 스테아르산마그네슘, 크로스포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스
- 크레라토정 20mg(로수바스타틴칼슘) : 이 약 1정(311.80밀리그램) 중
 - 유효성분 : 로수바스타틴칼슘(EP) 20.8밀리그램(로수바스타틴(으)로서 20밀리그램)
 - 첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크
 - 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(기원동물 : 소, 사용부위 : 우유)
 - 기타첨가제 : 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 산화티탄, 스테아르산마그네슘, 크로스포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

[성 상]

크레라토정5mg(로수바스타틴칼슘) : 노란색의 원형 필름코팅정
크레라토정10mg(로수바스타틴칼슘) : 분홍색의 원형 필름코팅정
크레라토정20mg(로수바스타틴칼슘) : 분홍색의 원형 필름코팅정

[효능·효과]

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) : 식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제
2. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증의 식이요법이나 다른 지질저하요법(예:LDL 분획반출법)의 보조제
3. 고콜레스테롤혈증 환자에서 총콜레스테롤과 LDL-콜레스테롤을 목표 수준으로 낮추어 죽상동맥경화증의 진행을 지연
4. 식이요법에도 불구하고 여전히 아래의 기준에 해당되는, 이형 가족성 고콜레스테롤혈증을 가진 만10세~만17세의 소아환자(여성의 경우 초경 이후 첫어도 1년이 지난 환자)의 총콜레스테롤, 아포-B 단백 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), 조기 심혈관 질환의 가족력이 있거나 두가지 이상의 심혈관 질환 위험 인자가 있는 경우
5. 원발성 이상혈지단백코폴리포단백질혈증(type III) 환자의 식이요법 보조제
6. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소 : 관상동맥 심질환에 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 심질환의 가족력 등)를 가진 환자의
 - 뇌졸중에 대한 위험성 감소 – 심근경색에 대한 위험성 감소 – 동맥 혈관재형성술에 대한 위험성 감소

[용법·용량]

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) 원발성 이상혈지단백코폴리포단백질혈증(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 투여할 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 수치, 치료목표 및 환자의 반응에 따라 적절히 조절하여야 하며, 1일 최대 20밀리그램까지 증량할 수 있습니다.
2. 이형 가족성 고콜레스테롤혈증 소아환자 (만10세 – 만17세) : 통상적인 용량범위는 1일 1회 5밀리그램 – 20밀리그램입니다. (소아환자군에서 20밀리그램보다 고용량을 투여한 임상자료는 없다.) 투여용량은 개개의 환자에서 권장되는 치료목표에 따라 개별적으로 조정합니다. 용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 조정하여야 합니다. 10세 이만의 소아에 대한 안전성 · 유효성은 확립되어 있지 않습니다.
3.노인 : 용량조절이 필요하지 않습니다.
4. 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.
5. 간부전환자 : Child-Pugh 점수가 7이하인 경우에는 로수바스타틴의 전신 노출 증가가 나타나지 않았으나, Child-Pugh 점수가 8 또는 9인 환자에서는 증가하였습니다. 이러한 환자에서는 신기능 검사가 고려되어야 합니다. Child-Pugh 점수가 9 를 초과하는 환자에 대한 투여 경험은 없습니다. 활동성 간질환 환자에는 이 약을 투여하지 않습니다.
6. 인종 : 아시아계 환자들에게 이 약의 전신노출이 증가하기 때문에, 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.
7. 근병증에 걸리기 쉬운 환자 : 근병증에 걸리기 쉬운 환자들의 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 이러한 환자들 중 옆옆에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.

[사용상의 주의사항]

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
 1) 이 약의 구성성분에 過민증인 환자
 2) 활인 불명의 지속적인 혈청 트랜스아미나제 상승 또는 정상 상한치의 3배를 초과하는 혈청 트랜스아미나제 상승을 포함하는 활성 간질환 환자
 3) 근병증환자
 4) 사이크로스포린 병용투여 환자
 5) 중증의 신부전의 신장애 환자 (creatinine clearance (CLcr)<30mL/min)
 6) 임신 및 수유부, 적절한 피임방법을 사용하지 않는 가임여성 : 흡연이 가능한 연령의 여성에 이 약을 투여시 임신하지 않을 가능성이 높은 경우와 태아에 대한 잠재적인 위험성에 대해 알려주었을 때만 투여합니다.
 7) 근병증/횡문근용해증에 걸리기 쉬운 환자들에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.
 아래한 인자들은 아래와 같습니다.
 - 중등도의 신장애 (크레아티닌 청소율 < 60ml/min) – 갑상선기능저하증 – 유전체인 근질환 병력 또는 가족력이 있는 경우 – 다른 HMG-CoA 전환효소 또는 피브레이트계 약물 에서 근육 독성의 병력이 있는 경우 – 알코올 중독 – 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황 – 아시아계 환자 – 피브레이트 계열 약물 병용투여

8) 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. (유당함유제제 한함)

2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
 1) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 이 약은 알고들을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자에 투여시 주의해야 합니다. 이 약 투여 시작 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 빈혁하여 간효소 검사를 실시할 것을 권고합니다. 갑상선기능저하증이나 신증후군에 의한 2차적 고콜레스테롤혈증 환자에는 이 약을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 합니다.
 2) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 골격근에 대한 효과, 예를 들면, 근육통 및 근병증, 드물게 횡문근용해증이 이 약을 투여받은 환자에서 보고되었습니다. 이 약을 포함하여 스타틴을 복용 중이거나 중단한 환자에서, 면역매개성괴사성근병증이 보고되었습니다. 면역매개성 근병증은 임상적 특징으로 근위근 약화 및 혈청 CK(Creatine kinase)의 증가를 나타내며, 투여후지 이후에도 그 증상이 지속됩니다.
 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 근병증/횡문근용해증에 걸리기 쉬운 요인을 갖고 있는 다음의 환자에서는 치료의 위험성과 유익성에 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장됩니다. 치료전에 CK(Creatine kinase)값이 기저수준에서 유의성있게 증가(정상 상한치의 5배 이상 증가)되어 있는 경우 치료를 시작해서는 안됩니다.
 - 신장애환자 – 갑상선기능저하증 – 유전적인 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 권태감이나 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육쇠약, 경련을 즉시 보고해야 합니다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 현저히 상승되거나(정상 상한치의 5배 이상 증가), CK치가 정상 상한치의 5배 이하로 증가한다 할지라도 근육 증상이 심하고 일상의 불편함을 야기한다면 이 약의 투여를 중단해야 합니다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아가면 면밀한 모니터링과 함께 이 약 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재사용할 것을 고려해 봅니다. 무증상인 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 합니다. CK값이 기저상태에서 유의성있게 증가(정상 상한치의 5배 이상 증가)한 경우 5–7일 내에 확증시험이 수행되어야 합니다. 시험 반복시에도 기저상태이 CK값이 정상 상한치의 5배 이상 증가한 경우 이 약을 투여하지 않습니다.
 3) 근병증아냐, 횡문근용해증에 부차적인 신부전으로 악화될 것을 암시하는 급성 중증 상태에를 들면, 패혈증, 저혈압, 대수술, 장성, 중증의 대사성/내분비성/전해질성 질환, 조절되지 않는 간질발작에서는 이 약의 투여를 중단해야 합니다.
 4) 임상시험에서 이 약과 다른 약을 병용 투여한 소수의 환자에서 골격근에 대한 효과가 증가된 것에는 없습니다. 그러나 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제들의 경우, 피브린산 유도체(겜피브로짓 포함), 사이크로스포린, 니코틴산, azole계 항진균제, 프로테아제 억제제, macrolide 항생제 등을 함께 투여한 환자에서 근병과 근병과 횡문근용해증의 빈도가 증가했습니다. 겜피브로짓은 HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용시 근병증의 위험을 증가시킨다. 따라서 이 약과 겜피브로짓의 병용은 추천되지 않습니다. 이 약을 피브레이트 나이산과 병용투여시 유익성과 위험성을 주의 깊게 평가하여야 합니다. 피브레이트 계열 약물과 병용투여할 때 이 약 40밀리그램 용량은 금기입니다.
 5) 고용량 특히 40mg 복용 환자에서, dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었습니다. 이것은 일반적으로 일시적이고 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아닙니다. 40mg 투여 환자의 추적기간동안에는 신기능 검사를 고려하여야 합니다.
 6) 약동학 시험에 의하면 코카시아인과 비교시 아시아인에서 전신 노출의 증가(AUC 및 Cmax의 중앙값이 약 2배 증가)가 나타났으므로 아시아인계통 환경경도시 아리한 사항을 고려하여야 합니다.
 7) 만 10– 만 17세의 소아환자 : 로수바스타틴을 복용한 소수 환자에서 Tanner staging에 의한 아차 성징 및 선형 상당(키), 체중, BMI(body mass index)의 평가는 1년으로 제한적입니다.

3. 이상반응
 1) 보고된 아상반응은 일반적으로 경이하고 일시적이었습니다. 아상반응으로 연구를 중단한 환자는 이 약 투여군 중 4% 미만이었습니다.
 아상반응의 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 않음 (활용할 수 있는 자료로부터는 추정할 수 없습니다.)

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

[1] : JUPITER 임상시험에서 공복시 혈당이 5.6 – 6.9 mmol/L 환자에서 가장 많이 보고된 아상반응(로수바스타틴 투여군 2.8%, 위약군 2.3% 보고)
다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 용량 증가에 따라 아상반응이 증가하는 경향이 나타났습니다.

 2) 신장에 미치는 영향 : Dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었습니다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전환되는 현상이 10, 20밀리그램에서는 1%미만, 40밀리그램에서는 약 3%에서 나타났습니다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전환되는 것도 20밀리그램 용량에서 관찰되었습니다. 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.
 3) 근골격계에 미치는 영향 : 급성 신부전과 함께 또는 급성 신부전 없이 근골격계에 미치는 영향(예: 근육통, 근육병증(근육염 포함), 드물게 횡문근용해증 등)이 이 약 모든 용량의 치료환자 (특히 20밀리그램 이상)에서 보고되었습니다. 로수바스타틴을 투여받은 환자군에서 creatinine kinase(CK) 수치가 용량 의존적으로 증가하였습니다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었습니다. creatinine kinase(CK) 수치가 현저히 증가(정상상한의 5배 이상 증가)하는 경우 일시적으로 치료를 중단하여야 합니다.
 4) 간에 미치는 영향 : 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로, 이 약을 투여받은 소수의 환자에서 트랜스아미나제치가 용량 의존적으로 증가하였습니다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었습니다.
 5) 국외 시판 후 경험 : 위의 아상반응에 더하여 다음의 아상반응이 시판 후 조사동안 보고되었습니다.
 – 신경계 : 매우 드물게 다발성신경병증, 기억상실, 말초신경병증 (빈도불명) – 호흡기계 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), 호산구 증후군(DRESS)(빈도 불명), 전신 중상 동반 약물 반응 증후군(DRESS)(빈도불명) – 근골격계 : 드물게 루프스 증후군, 근육파열, 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명) – 신장 : 매우 드물게 혈뇨 – 기타 : 부종(빈도 불명)

 일부 스타틴계열 약물과 관련해서 다음과 같은 아상반응이 보고된 바 있습니다.
 – 정신신경계 : 우울증, 수면장애 (불면 및 악몽 포함)(빈도 불명) – 호흡기계 : 특히 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례 – 비뇨생식기계 : 성적 기능이상, 여성형유방증(빈도 불명) – 간담도계 : 치명적 및 비치명적 간부전
 스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인자정이어 드물게 보고되었습니다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인자장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었습니다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 기억력이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선(중간값이 3주)은 편차가 있습니다.

6) 국내 시판 후 조사 결과 : 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,087명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과 인과관계에 상관없이 유해사례 발현율은 10.06%(310명, 415건)로 주로 두통 0.78%(24명, 24건), 어지러움 0.75%(23명, 23건), ALT 증가 0.58%(18명, 18건), 가슴통증, 가침, 근육통이 각각 0.49%(15명, 15건)등이 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응은 2.92%(90명, 106건)입니다. 보고된 약물유해반응으로는 사가장기 0.55%(17명, 17건)로 가장 많았고 근육통 0.42%(13명, 13건), 두통 0.39%(12명, 12건), CK증가 0.29%(9명, 9건), 어지러움 0.26%(8명, 8건), 변비, AST증가가 각각 0.16%(5명, 5건), 무력증, 관절통증이 각각 0.13%(4명, 4건), 피로, 무감각이 각각 0.10%(3명, 3건), 감각이상, 가슴불편함, 구역, 복통, 설사, 식욕부진, 복부팽만, 가려움증, 간기능검사이상이 각각 0.06%(2명, 2건), 설사, 전신통증, 근육경련, 통증, 발기부전이 각각 0.03%(1명, 1건) 으으로 나타났습니다. 이 중 약물치 나타난 근육통, 관절통증은 중대한 약물유해반응으로 시판 전에 나타나지 않았던 예상하지 못한 약물유해반응으로 관찰통증 1일 1g 이상의 니코티산은 단독투여했을 때 근병증을 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 중 CK치 지 용량으로 5 mg을 투여합니다.
 – 경구용 피임제 : 경구용 피임제와 ethinyl oestradiol와 norgestrel의 AUC가 각각 26%, 34% 증가되었습니다. 경구용 피임제의 용량 선택시 이러한 혈장 농도의 증가를 고려해야 합니다. 이 약과 HRT를 병용하는 환자의 안정적 지료가 없으므로 HRT와 같은 치료를 배제하여서는 안되나, 임상시험시 여성에서 병용 투여가 없었으며 내역상은 우수하였습니다.
 – 기타 약물에의 영향 : 다음의 또는 예제리미브와는 임상적으로 유의한 상호작용을 나타내지 않았습니다.

6. 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 산물이 태아의 발달에 있어 필수적이므로 HMG-CoA 환원효소를 저해하여 발생하는 잠재적 위험성이 임신 중 치료으로의 얻게 되는 요익성을 상회합니다. 동물시험에 의하여 제한된 생식독성의 증거가 있습니다. 이 약을 투여받은 동안 임신이 될 경우 즉시 복용을 중단해야 합니다. 로수바스타틴은 랫드의 모유로 이행됩니다. 사람에서의 모유로의 이행에 대한 데이터는 없습니다.

7. 과량투여시의 처치
 과량 투여시 특별한 처치 방법은 없습니다. 과량 투여 시에는 대증요법 및 보조 치료가 행해져야 합니다. 간기능 및 CK 치를 모니터링 해야 합니다. 혈액 투석은 도움이 되지 않는 것으로 보입니다.

8. 적용상의 주의
 이 약이 운전이나 기계작동능력에 영향에 대한 시험이 수행되지 않았으나 어떠한 특성에 근거할 때 영향을 미치는 것으로는 보이지 않습니다. 운동이나 기계작동시 이 약 투여로 인하여 여지러울 수 있음을 고려하여야 합니다.

9. 기타
 1) 일본아리시험, 반복투여독성시험, 유전독성시험, 발암성시험에 근거한 전임상 자료에 의하면 사람에 대한 특별한 위험은 없습니다. 랫드의 출생 전과 발생시험에서, 동복자 구게 감소, 치배자 사체 감소 등 생식독성이 나타나습니다. 이러한 효과는 치료 용량의 수배에 해당하는 용량을 모체에 전신 투여하였을 때 나타났습니다.
 2) 약동학 시험에 의하면 아시아인(일본, 중국, 필리핀, 베트남, 한국)에서 코카시아인과 비교시 AUC 및 Cmax 중앙값이 약 2배 증가하였습니다. 인구학적 약동학 분석에 의하면 코카시아인과 희인 간에 임상적으로 의미있는 약동학 차이는 없었습니다.
 3) 약물동통증상시험기준 제조제기량에 따라, 시험약 로바이드정(이임리그램(로수바스타티칼슘)[(주)씨티씨바이오]과 대조약 크레스토정20밀리그램(로수바스타티칼슘)[한국아스트라제네카㈜]을 2×2 교차시험으로 각 1정씩 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구투여하여 29명의 혈장 로수바스타틴을 측정한 결과, 비교평가항목인 AUC, C_{ss}를 로그변환하여 통계 처리하였을 때, 평균치 차의 90% 신뢰구간이 log 0.80서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였습니다.

구분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC_{0-48hr} (ng · hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	T_{max} (hr)	$t_{1/2}$ (hr)
대조약	크레스토정20밀리그램 (로수바스타티칼슘) (한국아스트라제네카(주))	204.5±112.2	27.17±15.19	4.50 (1.00–4.50)	5.43±1.33
시험약	로바이드정20밀리그램 (로수바스타티칼슘) [(주)씨티씨바이오]	208.9+121.4	26.67±14.96	4.50 (1.50–24.00)	5.90+2.06
90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8 – log 1.25)		log 0.9005– 1.0673	log 0.8656– 1.0393	–	–

(AUC_t, C_{max}, $t_{1/2}$: 평균값 ± 표준편차, T_{max} : 중앙값(범위), n = 39)

AUC : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중농도–시간곡선하면적
C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 $t_{1/2}$: 말단 소실 반감기
* 비교평가항목값에 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

나. 약물동통상시험기준 제조제기량에 따라, 시험약 로바이드정(이임리그램(로수바스타티칼슘)[(주)씨티씨바이오]의 대조약인 크레스토정(로수바스타티칼슘)[(주)씨티씨바이오]은 대조약 로바이드정20밀리그램(로수바스타티칼슘)[(주)씨티씨바이오]와의 비교용출시험자료를 제출하였으며, 대조약과 용출양상이 동등하였습니다. 이에 따라 해당자료로서 생물학적동등성을 입증하였습니다.
*1 : 이 약은 (주)씨티씨바이오의 로바이드정20밀리그램(로수바스타티칼슘), 로바이드정10밀리그램(로수바스타티칼슘) 및 로바이드정5밀리그램(로수바스타티칼슘)과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 전공정을 (주)씨티씨바이오에 위탁 제조하였습니다.

[포장단위] 30정/병, 100정/병

[저장방법 및 사용기간] 기밀용기, 실온(1~30℃)보관, 제조일로부터 36개월

※ 유효(사용)기한이 경과되었거나 변질, 변색, 또 오손된 의약품 등은 구입하신 곳에서 교환하여 드립니다.
※ 이 설명서의 개정일 이후 변경된 내용은 본사 홈페이지(www.boryungbio.co.kr) 또는 소비자상담실(02–708–8085)에서 확인할 수 있습니다.
※ 의약품 용어설명 및 기타 자세한 의약품정보는 의약품통합정보시스템 (http://nedrug.mfds.go.kr) 의약품정보를 참조하시기 바랍니다.
※ 본 약제 투약 후 부작용(이상사례)이 발생한 경우 한국의약품안전관리원 (1644–6223)으로 문의 및 보고하여 주시고, 동일 기관에 의약품 부작용 피해구제 신청을 하실 수 있습니다.
※ 올바른 사용법을 모르거나 의문사항이 있는 경우 의사 또는 약사와 상담하십시오

제조의뢰자 : (주)보령바이오파마 충청북도 진천군 광혜원면 사동길 2
제조자 : (주)씨티씨바이오 경기도 안산시 단원구 강촌로 228–16

작성연월일 : 2019.06.05
개정연월일 : 2022.02.08