



크로우 정 5/10/20mg

(로수바스타틴칼슘염)

성분·함량 : 이 약의 정 중

- 5mg : 로수바스타틴칼슘(별급) 5.2 mg (로수바스타틴으로서 5mg)
10mg : 로수바스타틴칼슘(별급) 10.4 mg (로수바스타틴으로서 10mg)
20mg : 로수바스타틴칼슘(별급) 20.8 mg (로수바스타틴으로서 20mg)

이 약은 동물유래성분으로서 건강한 소의 우유에서 채취한 유당수화물을 사용합니다.

성상 : 5mg : 노란색의 원형 필름코팅정제

10mg : 분홍색의 원형 필름코팅정제

20mg : 분홍색의 원형 필름코팅정제

효능·효과

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) : 식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제
2. 동맥경화 기저성 고콜레스테롤혈증에 식이요법이나 다른 지질저하요법(예:LDL 분리반출법)의 보조제
3. 고콜레스테롤혈증 환자에서 총콜레스테롤과 LDL-콜레스테롤을 목표 수준으로 낮추어 죽상동맥경화증의 진행을 지연
4. 원발성 이상베타리포프로테인혈증(type III) 환자의 식이요법 보조제
5. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소 : 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 만 50세 이상의 남성 및 만 60세 이상의 여성으로 고지혈증 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 혈관재형성에 대한 위험성 감소

용법·용량

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) 원발성 이상베타리포프로테인혈증(type III) 및 동맥경화 기저성 고콜레스테롤혈증
 - 이 약을 투여할 때 투여중인 환자는 표준 콜레스테롤 저하제를 하여야 하며, 이를 치료기간 동안 지속하여야 합니다. 식이와 상관없이 하루 중 아무때나 이 약을 투약할 수 있습니다. 초 발음량은 1일 1회 5밀리그램이며, 더 많은 LDL-콜레스테롤치감소가 필요한 경우 유지용량은 오조절하여 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, 1회 최대 20밀리그램까지 증량할 수 있습니다.
2. 노인 : 용량조절이 필요하지 않습니다.
3. 신부전환자 : 경증 및 중등도 신부전 환자의 경우 용량을 조절할 필요가 없습니다. 중증의 신부전 환자에게는 투여하지 않습니다. 중등도 신부전 환자에게 이 약 20mg 투여시 각별히 주의해야 합니다.
4. 간부전환자 : Child-Pugh 점수가 7 이하인 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 환자에게는 이 약을 투여하지 않습니다.
5. 인종 : 아시아계 환자들에게 이 약의 전신노출이 증가하기 때문에, 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.
6. 근변증/황문근용증에 걸리기 쉬운 환자 : 근변증에 걸리기 쉬운 환자들의 권장 초기 용량은 5밀리그램입니다. 이러한 환자를 중 및 고령에 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다.

사용상의 주의사항

1. 다음 환자에는 투여하지 않습니다.
 - 1) 이 약의 구성성분에 과민성이 있는 환자
 - 2) 원인 불명의 지속적인 혈청 트랜스아미나제 상승 또는 정상 상한치의 3배를 초과하는 혈청 트랜스아미나제 상승을 포함하는 활동성 간질환 환자
 - 3) 근변증환자
 - 4) 사이크로스포린 병용투여 환자
 - 5) 중증의 신부전의 신소산 환자 (creatinine clearance (Cl_{cr})(30mL/min)
 - 6) 일부 및 수부부 적절한 파임을 방법을 사용하지 않는 가임여성
 - 출산이 가능한 연령의 여성에 이 약을 투여시 임신하지 않을 가능성이 높은 경우와 대야에 대한 잠재적인 위험성에 대해 알려주었을 때만 투여합니다.
 - 7) 근변증/황문근용증에 걸리기 쉬운 환자들에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기입니다. 이러한 인자들은 아래와 같습니다.
 - 중등도의 신소산 (크레아티닌 청소율 < 60mL/min)
 - 감작성기능저하증
 - 유전적인 근질환 병력 또는 가족력이 있는 경우
 - 다른 HMG-CoA 환원효소 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
 - 알코올 남용
 - 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황
 - 아시아계 환자
 - 피브레이트 계열 약물 병용투여
- 8) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당 분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 됩니다.
2. 다음 환자에는 신중히 투여합니다.

1) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 이 약은 알코올을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자에서 투여시 주의해야 합니다. 이 약 투여 시작 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 반복하여 간효소 검사를 실시할 것을 권고합니다. 감작성기능저하증이나 신 중추근에 의한 2차적 고콜레스테롤혈증 환자는 이 약을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 합니다.

2) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 골격근에 대한 효과, 예를 들면, 합병증으로 설명되지 않는 근육통 및 근병증, 드물게 황문근용증이 이 약을 투여받은 환자에서 보고되었습니다.

· 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 근변증/황문근용증에 걸리기 쉬운 요인을 갖고 있는 다음인 환자에서는 치료의 위험성과 유익성이 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장됩니다. 치료제로 CK(Creatine kinase)값이 기저수준에서 유의성있게 증가(정상 상한치의 5배 이상 증가)되어 있는 경우 치료를 시작해서는 안됩니다.

- 신소산환자
- 감작성기능저하증
- 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 권태감이야 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근력, 경련을 즉시 보고하여야 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 며칠의 휴식을 중단해야 합니다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아오면 면밀한 모니터링과 함께 이 약 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재사용할 것을 고려해야 합니다. 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 유익성 있게 증가(정상 상한치의 5배 이상 증가)한 경우 5~7일 내에 측정시험이 수행되어야 합니다. 시험 반복 시에도 기저상태의 CK값이 정상 상한치의 5배 이상 증가한 경우 이 약을 투여하지 않습니다.

3) 근변증이나, 황문근용증에 부수적인 신부전으로 악화될 것을 암시하는 급성 중증 상태(예를 들면, 폐혈증, 저혈압, 대수소, 창상, 중증의 대사성/내분비성/전해질질 질환, 조절되지 않는 간질발작)에서는 이 약의 투여를 중단해야 합니다.

4) 임상시험에서 이 약과 다른 약물 병용 투여한 소수의 환자에서 골격근에 대한 효과가 증가한 증가는 없습니다. 그러나 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 피브레이트 유도체(겐 피브로실, 사이크로스포린, 니코틴산, azole계 항진균제, protease 저해제, macrolide 항생제)를 병용한 환자에서 근변증과 근병증의 빈도가 증가했습니다. 겐피브로실은 HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용시 근변증의 위험을 증가시킵니다. 따라서 이 약과 겐피브로실의 병용은 추천되지 않습니다. 이 약을 피브레이트나 니아신과 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 기 원인 단백뇨가 관찰되었습니다. 이것은 일반적으로 일시적이고 금성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아닙니다. 40mg 투여 환자의 추적기간동안에는 신기능 감사를 고려하여야 합니다.

6) 약동학 시험에 의하면 코카나인과 비교시 아시아인에서 전신 노출의 증가(AUC 및 C_{max}의 중앙값이 약 2배 증가)가 나타났으므로 아시아인에게 용량조정시 이러한 사항을 고려하여야 합니다.

7) 만 10-만 17세의 소아환자 : 로수바스타틴을 복용한 소아 환자에서 Tanner staging에 의한 아이 성징 및 선험 성징(가), 체중, BMI(body mass index)의 평가는 1년으로 제한됩니다.

3. 이상반응

1) 보고된 이상반응은 일반적으로 경미하고 일시적이었습니다. 이상반응으로 연구를 중단한 환자는 이 약 투여중중 4% 미만이었습니다.

이상반응의 발현빈도는 다음과 같이 분류하였습니다:

흔하게 (1/100, 1/10);
때때로 (1/1,000, 1/100);
드물게 (1/10,000, 1/1,000);
매우 드물게 (1/10,000).
알려지지 않을 (확용할 수 있는 자료로부터는 추정할 수 없습니다.)

발현부위	증상별 발현빈도	
	흔하게	드물게
면역계		혈관부종을 포함한 과민반응
내분비계	당뇨 ¹⁾	
신경계	두통, 어지러움	
위장관계	변비, 구역, 복부통증	창상염
파부 및 피하조직		가려움증, 발진 및 두드러기
근골격계 및 결합조직	근육통	근육병증(근육염 포함)
전신	무력증	황문근 용해증

주1 : JUPITER 임상시험에서 중증 혈당치 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 나타났습니다.

2) 신장에 미치는 영향 : Dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었습니다. 노년층 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전진되는 현상이 10, 20, 40밀리그램에서는 1% 미만, 40, 40밀리그램에서는 약 3%에서 나타났습니다. 노년층이 음성

또는 국소량에서 +로 약간 증가하는 것도 20밀리그램 용량에서 관찰되었습니다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 도중 감소하거나 자발적으로 사라졌으며 급성 또는 만성 신부전의 예측 인자는 아닙니다. 이 약을 투여한 환자 및 임상시험자료에서 혈뇨가 관찰되었으나, 발현빈도는 낮았습니다.

- 3) 근육경직에 미치는 영향: 급성 신부전과 함께 또는 급성 신부전 없이 근육경직에 미치는 영향에 근육통, 근육병증(근육염 포함), 드물게 혈관근경직 증이 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) 시판 후 사용 경험
 - 위기의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사됨인 보고되었습니다.
 - 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기억상실
 - 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란 (빈도 불명)
 - 위장관계: 설사(빈도 불명)
 - 간담계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
 - 피부 및 파하조적 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
 - 근육경직: 매우 드물게 관찰됨
 - 신장: 매우 드물게 혈뇨
 - 기타: 부종 (빈도 불명)

일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있습니다.

- 정신장애: 우울증, 수면장애(불면 및 악몽 포함)
 - 호흡기계: 특히 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례
 - 비노성각기: 성적 기능이상
 - 간담계: 치형적 및 비치형적 간부전
- 스타틴 사용과 관련하여 시판 후 인지정장애가 드물게 보고되었습니다. (예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인지정장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었습니다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약을 사용중 후 가역적이었으며, 증상발생 시점(약 1~3 년) 및 증상개시(중간값 3주)는 편차가 있습니다.
- 6) 만 10 ~ 만 17세의 소아환자
 - 만 10 ~ 만 17세의 소아환자를 대상으로 실시한 52주 동안의 임상시험에서 운동 및 증가된 신체 활동 후 정상 범위와 상한치 10배를 초과하는($10 \times \text{U.L.N.}$) creatinine kinase 수치가 성인과 비교했을 때 일반적으로 심각하지 않고 약을 사용중 후 가역적이었으며, 증상발생 시점(약 1~3 년) 및 증상개시(중간값 3주)는 편차가 있습니다.

4. 일반적 주의

- 1) 간질성 폐질환: 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 특히 장기 투여시 간질성 폐질환과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있습니다. 발현되는 양상으로는 호흡곤란, 비특이성 기침 및 일반적인 간간의 악화(피로, 체중감소 및 발열)가 포함될 수 있습니다. 환자가 간질성 폐질환으로의 발전이 의심될 경우에는 스타틴 약을 치료를 중단하여야 합니다.
- 2) 이 약을 포함하여 이러한 계열 약물을 복용한 환자에서 치형적 및 비치형적 간부전 관련 시판후 사례들이 드물게 보고되었습니다. 이 약 투여 중 임상적 증상이 있는 심각한 간손상 및/또는 고빌리루빈혈증 또는 황달이 발생한 경우 즉시 치료를 중단합니다. 다른 병인이 발견되지 않은 경우 이 약을 재투여하지 않습니다.
- 3) 동 제제를 포함한 HMG-CoA 환원효소 억제제 투여시 HbA_{1c} 및 공복 혈당 수치 증가가 보고되었습니다.
- 4) 당뇨병: 당뇨병이 발생할 위험성이 높은 몇몇 환자들에게서 적절한 당뇨병 치료를 요하는 과혈당증상을 유발할 수 있다는 몇 가지 증거가 제시되었습니다. 그러나 스타틴 제제의 혈당상 위험성 감소효과는 이러한 위험성을 상회하므로 스타틴 치료 중단이 사유가 될 수 없습니다. 위험성이 있는 환자(공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI 30kg/m², 중성지방 수치 상승, 고혈압)들은 진료시점에 따라 임상적 및 실험실적 수치 모니터링을 실시해야 합니다. JUPITER 연구에서 공복혈당치 5.6~6.9 mmol/L인 환자들에게서 보고된 당뇨병 발생 총빈도는 로수바스타틴투여군에서 2.8%, 위약군에서 2.3%이었습니다.

5. 상호작용

- 1) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 비타민K 길항제와 파파린을 병용투여하는 환자에서 이 약으로 치료를 시작하거나 이 약의 용량을 증가시킬 경우, INR이 증가될 수 있습니다. 이 약을 중단하거나 용량을 감소시키면 INR이 감소될 수 있습니다. 이 경우, 적절한 INR 모니터링이 권장됩니다.
- 2) 사이크로스포린과 병용시 로수바스타틴의 혈장 농도가 건강한 지원자보다 평균 7배 증가되었습니다. 로수바스타틴과 사이크로스포린의 병용투여는 사이크로스포린의 혈중농도에 영향을 미치지 않습니다.
- 3) 겐피보로실과 병용시 로수바스타틴의 최고혈중농도와 AUC가 2배 증가하였습니다. 특정한 상호작용 자료에서 페노피브레이트와 약물동태학적 관련 상호작용은 없으며, 약동동태학적 상호작용은 발생할 수 있습니다. 겐피보로실, 페노피브레이트, 다른 피브레이트 계열 약물 및 지질저하용제(1일 1g 이상)의 니코틴산은 단독투여했을 때 근병증을 일으킬 수 있기 때문에, HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용투여했을 때 근병증 위험성을 증가시킵니다. 피브레이트 계열 약물을 병용투여할 때 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기이며, 투여 초기 용량으로 5밀리그램을 투여해야 합니다.
- 4) 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. 이 상호작용의 임상적 관련성은 연구되지 않았습니다.
- 5) 제제내 · 외 시합 결과, 로수바스타틴은 cytochrome P450 동위효소의 저해제나 유도제가 아닙니다. 또한 로수바스타틴은 이러한 동위효소에 대한 좋은 기질이 아닙니다. 로수바스타틴과 클루코나솔(CYP2C9, CYP3A4의 저해제) 또는 케토코나솔(CYP2A6, CYP3A4의 저해제) 사이의 상호작용은 관찰되지 않았습니다. 이트르코나솔(CYP3A4의 저해제)과 병용투여시 로수바스타틴의 AUC가 26% 증가하였으나 이러한 적은 증가는 임상적인 의미가 없는 것으로 생각됩니다. 따라서 cytochrome P450 매개성 대사에서 유래하는 약물 상호작용은 일어나지 않을 것으로 예상됩니다.
- 6) 상호작용 시험에 근거할 때 다국산, 페노피브레이트와 임상적으로 유의한 상호작용은 없습니다. 점질피브로질, 다른 피브레이트, 니아신의 지질 저하 용량(1g/day 이상)과 HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용 투여시 근병증의 위험을 증가시킬 수 있는데 이는

아마도 이 약물들이 아마도 단독 투여에서 근병증을 야기할 수 있기 때문입니다.

- 7) 메르시로마아신과 병용시 로수바스타틴의 AUC가 약 20% 감소되고, 최고혈중농도가 30% 감소되었습니다. 이러한 상호작용은 메르시로마아신에 의한 장 운동성 증가에 의해 야기될 수 있습니다.
- 8) 경구용 피임제와 병용투여시, ethinyl oestradiol과 norgestrel이 각각 26%, 34% 증가되었습니다. 경구용 피임제의 용량 선택시 이러한 혈장 농도의 증가를 고려하여야 합니다. 이 약과 HRT를 병용하는 환자의 약물학 자료가 없으므로 유사한 효과를 배제하여서는 안됩니다. 임상시험시 여성에서 병용 투여가 없었으며 내약성은 우수하였습니다.
- 9) 단백분해효소 저해제: 비록 정확한 상호작용 기전이 밝혀지지 않았으나, 단백분해효소 저해제는 이 약의 효능을 강하게 증가시킬 수 있습니다. 건강한 피험자를 대상으로 한 약물동태시험에서 이 약 20밀리그램 용량과 두 개의 단백분해효소억제제 (토피나비어 400 밀리그램 / 리토나비어 100밀리그램)를 병용투여했을 때 이 약의 혈장상태 AUC(0-24) 및 최고혈중농도를 각각 2배 및 5배 증가시켰습니다. 그러므로, 단백분해효소 저해제를 투여받는 HIV환자들에게 이 약을 병용투여하는 것은 권장되지 않습니다.
6. 임부 및 수유부에 대한 투여
 - 임신 및 수유부에 대한 이 약의 안전성은 확립되지 않았으므로 임신 또는 수유중에 사용하진 않습니다. 임신 가능성이 있는 여성은 적절한 피임법을 사용해야 합니다. 콜레스테롤 및 콜레스테롤을 포함한 성질이 태아의 발달에 있어 필수적으로 HMG-CoA 환원효소를 저해하여 발생하는 잠재적 위험성이 임신 중 치료하여 얻게 되는 유익성을 상회합니다. 동물시험에 의하면 재현된 생식독성의 증거가 있습니다. 이 약을 사용하는 동안 임신을 할 경우 즉시 복용을 중단해야 합니다. 로수바스타틴은 젖의 이유로 이월됩니다. 시약에서의 이유로의 이행에 대한 데이터는 없습니다.

7. 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.
8. 적응상의 주의
 - 이 약이 운전자나 기계작동능력에 영향을 미칠 수 있지만, 발현빈도가 낮아 임상적으로 유의한 영향을 미치는 것으로 보고 없습니다. 운전자나 기계작동시 이 약 투여로 인하여 어지러울 수 있음을 고려하여야 합니다.
9. 기타
 - 1) 일반약리시험, 반복투여독성시험, 유전독성시험, 발암시험에 근거한 전임상 자료에 의하면 사람에게에 대한 특별한 위험은 없습니다. 젖의 출생 전후 발생시험에서, 동복자 크기 감소, 동복자 무게 감소, 자체대 생온 등 생식 독성이 나타났습니다. 이러한 효과는 치료 용량의 수배에 해당하는 용량을 고배에 전신 투여하였을 때 나타났습니다.
 - 2) 약물학 시험에 의하면 아시아인(일본, 중국, 필리핀, 베트남, 한국)에서 코카시아인과 비교시 AUC 및 C_{max}중간값이 약 2배 증가하였습니다. 인구학적 약동학 분석에 의하면, 코카시아인과 흑인간에 임상적으로 의미있는 약동학 차이는 없었습니다.

저장방법: 기밀용기, 실온(15~30°C) 보관

사용기한: 외포포장 참조

포장단위: 자사포장단위

※ 본 약품들은 KCMF (약학정책) 및 동림대학교(가천) 학과에서 생산하여 안전한 품질 관리로 고품질 제품입니다. 만약 구입시 유효기간 또는 사용기한이 경과 되었거나 변질, 변색 또는 오손된 제품을 구입한 경우 판매처에 문의하여 구입처를 통하여 교환하여 드립니다. ※ 약은 소수의 용이 할지 않는 곳에 보관합니다. ※ 포장지나 마루 변형된 내용은 홈페이지 (www.daewon-pharm.co.kr) 나 전화 (020-497-8272) 에서 확인하실 수 있습니다. ※ 약품을 용이성 및 기타 자세한 약품정보는 이지도 (www.medicinfo.co.kr) 약품 정보를 참조하십시오. • 승인일자: 2013. 12. 20

제제판매명

daewon 대원제약주식회사

본사: 서울특별시 성동구 천호대로 366

공장: 경기도 화성시 함평읍 제1공단길 24