

동맥경화용제

로수민정 (로수바스타틴칼슘)

ROSUMIN Tab, 5mg/10mg/20mg

전문약품
분류번호 : 02180

■ 원료약품 및 부량: 1정 중
○ 로수민정5mg

- 유효성분: 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 5mg)(EP) - 5.2mg
 - 첨가제(타르색소): 황색5알루미늄레이크, 청색2알루미늄레이크
 - 첨가제(동물유래성분): 유당수화물(소, 우유)
 - 기타 첨가제: 트로메타딘, 미결정셀룰로오스, 크로스보비돈, 스테아르산나그네슘, 오파드라아메분홍색(85F62534)
- 로수민정10mg
- 유효성분: 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 10mg)(EP) - 10.4mg
 - 첨가제(타르색소): 황색5알루미늄레이크, 청색2알루미늄레이크
 - 첨가제(동물유래성분): 유당수화물(소, 우유)
 - 기타 첨가제: 트로메타딘, 미결정셀룰로오스, 크로스보비돈, 스테아르산나그네슘, 오파드라아메분홍색(85F64726)
- 로수민정20mg
- 유효성분: 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 20mg)(EP) - 20.8mg
 - 첨가제(타르색소): 황색5알루미늄레이크, 청색2알루미늄레이크
 - 첨가제(동물유래성분): 유당수화물(소, 우유)
 - 기타 첨가제: 트로메타딘, 미결정셀룰로오스, 크로스보비돈, 스테아르산나그네슘, 오파드라아메분홍색(85F64726)

■ 성상

- 로수민정5mg: 노란색의 원형 필름코팅정제
- 로수민정10mg: 분홍색의 원형 필름코팅정제
- 로수민정20mg: 분홍색의 원형 필름코팅정제

■ 효능 · 용법

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb): 식이 및 운동 외에도 조짐이 안 될 경우 식이요법의 보조제
2. 동맥경화 가속성 고콜레스테롤혈증에 식이요법이나 다른 지지제(야오벤(예: LDL 분리단층법)의 보조제
3. 고콜레스테롤혈증 환자에서 총콜레스테롤과 LDL-콜레스테롤을 목표 수준으로 낮추어 동맥경화증의 진행을 지연
4. 식이요법에도 불구하고 여전히 아래의 기준에 해당되는 이형 가족형 고콜레스테롤혈증을 가진 만 10세-만 17세의 소아환자에게서의 경우 초경 이후 적어도 1년이 지난 환자의 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, 아포-B 단백질 수치를 감소시키기 위한 식이요법의 보조제
 - LDL-콜레스테롤이 여전히 190mg/dL을 초과하는 경우 (LDL-C* 190mg/dL)
 - LDL-콜레스테롤이 여전히 160mg/dL을 초과하면 (LDL-C* 160mg/dL)
 - LDL-콜레스테롤이 여전히 130mg/dL을 초과하면 (LDL-C* 130mg/dL)

5. 원발성 이상베타리피로테인혈증(type III) 환자의 식이요법 보조제
6. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소 · 관상동맥 심질환에 대한 위험성 증가는 없으나, 만 50세 이상의 남성과 만 60세 이상의 여성으로 고지방 C-반응단백(high sensitive C-reactive protein, hsCRP)이 2mg/L 이상이며, 적어도 하나의 다른 추가적인 심혈관질환 위험 인자에: 고콜레스테롤, 낮은 HDL-콜레스테롤, 흡연 또는 조기 관상동맥 심질환의 가족력 등을 가진 환자의
 - 심근경색에 대한 위험성 감소
 - 뇌졸중에 대한 위험성 감소
 - 동맥 혈관재형성술에 대한 위험성 감소

■ 용법 · 용량

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) 원발성 이상베타리피로테인혈증(type III) 및 동형집합 가족성 고콜레스테롤혈증
 - 이 약을 투여하지 않던 환자는 표준 콜레스테롤 저하율에 하하여 하며, 이를 치료기간동안 지속하여야 한다. 식사와 상관없이 하루 중 아무때나 이 약을 투여할 수 있다. 초회용량은 1일 1회 5mg(1정)이며, 더 많은 LDL-콜레스테롤 감소를 원하는 경우 유지용량으로 조절하여 투여할 수 있다. 유지용량은 1일 1회 10mg(1정)으로 대부분의 환자는 이 용량에서 조절된다. 유지용량은 주초 또는 그 이상의 간격을 두고 LDL-콜레스테롤 수치, 치료목표 및 환자의 반응에 따라 적절히 조절하여야 하며, 1일 최대 20밀리그램까지 증량 할 수 있다.
2. 이형 가족형 고콜레스테롤혈증 소아환자 (만10세 ~ 만17세)
 - 통상적인 용량범위는 1일 1회 5밀리그램 ~ 20밀리그램이다. (소아환자군에서 20밀리그램보다 고용량을 투여한 임상적 효과는 없다.) 투여용량은 개개의 환자에서 권장되는 치료목표에 따라 개별적으로 조절한다. 용량은 4주 또는 그 이상의 간격을 두고 조절하여야 한다. 10세 미만의 소아에 대한 안전성·유효성은 확립되어 있지 않다.
3. 노인: 용량조정이 필요하지 않다.
4. 신부전환자: 경증 및 중등도 신부전 환자의 경우 용량을 조절할 필요가 없다. 신부전의 신부전 환자에게는 투여하지 않는다. 중등도 신부전 환자에게 이 약 20mg 투여시 각별히 주의하여야 한다.
5. 간부전환자: Child-Pugh 점수가 7이하인 경우에는 로수바스타틴의 전신 노출 증가가 나타나지 않았으나, Child-Pugh 점수가 8 또는 9인 환자에서는 증가하였다. 이러한 환자에서는 신기능 감사가 고려되어야 한다. Child-Pugh 점수가 9를 초과하는 환자에 대한 투여 경험은 없다. 활동성 간질환 환자에게는 이 약을 투여하지 않는다.
6. 임신: 아시아계 환자들에게 이 약의 전신노출이 증가하기 때문에, 권장 초기 용량은 5밀리그램이다. 40밀리그램 용량 투여는 금기이다.
7. 근병증에 걸리기 쉬운 환자: 근병증에 걸리기 쉬운 환자들의 권장 초기 용량은 5밀리그램이다. 이러한 환자들은 잘 맞았기에 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기이다.

■ 사용상의 주의사항

1. 다음 환자에게는 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) 근병증환자
 - 4) 사이클로스포린 병용투여 환자
 - 5) 중증도 신부전의 신장제 환자 (creatinine clearance (Cl_{Cr})(30mL/min) 이하) 및 수유부, 적절한 피임을 방한 사용하지 않는 가임여성출산이 가능한 연령의 여성에게 이 약을 투여시 임신하지 않을 가능성이 높은 경우와 태아에 대한 잠재적인 위험성에 대해 알려주었음 때만 투여한다.
 - 6) 근병증/심근근육병증에 걸리기 쉬운 환자들에게 이 약 40밀리그램 용량 투여는 금기이다. 이러한 인자들은 아래와 같다.
 - 중등도의 신장제 (크레아티닌 청소율 < 60mL/min)
 - 갑상선기능저하증
 - 유전적인 근집합 병력 또는 가족력이 있는 경우
 - 다른 HMG-CoA 환원효소 또는 피브레이트계 약물에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
 - 알코올 중독
 - 혈장 농도가 증가할 수 있는 상황
 - 아시아계 환자
 - 피브레이트계 계열 약물 병용투여
2. 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance) 랍 소 유당불내성 결핍증(lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(galucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다. (유당함유제제 한함)
3. 다음 환자에게는 신중히 투여할 것.
 - 1) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 이 약은 알코올을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자에 투여시 주의해야 한다. 이 약을 투여하기 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 반복하여 간기능 감사를 실시할 것을 권고한다. 갑상선기능저하증이나 신중증에 의한 2차적 고콜레스테롤혈증 환자는 이 약을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 한다.
 - 2) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 골격근에 대한 효과, 예를 들면 근육통 및 근병증, 드물게 심근경색증 등이 이 약을 투여하는 환자에서 보고되었다. 이 약을 투여하여 스타틴을 복용 중이거나 중단한 환자에서, 먼 역맥개성괴사성 근병증이 보고되었다. 역맥개성 근병증은 임상적 특징으로 3주된 편자가 있다.
4. 국내 시판 후 조사 결과
 - 1) 국내에서 재조사서를 위하여 6년 동안 3,081명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과 이원관계에 상관없이 유해사례 발생률은 10.06%(310명, 415건)로 주로 두통 0.78%(24명, 24건), 어지러움 0.75%(23명, 23건), AL 증가 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%(93명, 106건)이다.
 - 2) 보고된 약물유해반응으로는 ALT 증가가 0.55%(17명, 17건)로 가장 많았고 근육통 0.42%(13명, 13건) 두통 0.39%(12명, 12건), CK 증가 0.29%(9명, 9 건), 어지러움 0.26%(8명, 8건), 변비, AST 증가가 각각 0.16%(5명, 5건), 무력증, 관혈통증이 각각 0.13%(4명, 4건), 복부 무력감이 각각 0.10%(3명, 3 건), 갈기어짐, 가슴불편함, 구역, 복통, 설사, 식욕부진, 복부팽만, 가려움증, 간기능이상(알지)가 각각 0.06%(2명, 2건), 실신, 전신통증, 근육경련, 통증, 발기부전(각각 0.03%(1명, 1건) 순으로 나타났다. 이 중 1명에서 나타난 근육통, 관혈통증은 중대한 약물유해반응이었으며, 시판 전에 나타나지 않았던 예외적인, 관혈통증은 중대한 약물유해반응이었으며, 시판 후에 무력감이 각각 0.03%(1명, 1건)으로 나타났다, 중증도(각각)에 해당하지 못한 약물유해반응으로 관혈통증은 1건 보고되었다. 재조사 기간 동안 24AB의 보고된 유해사례가 9건이 있었으며, 이 중 중증도(각각)에 해당하지 못한 약물유해반응으로 급성신부전 2건, 폐렴, 혈소판감소증, 혈중크레아티닌증가가 각각 1 건씩 보고되었다.
 - 3) 만 10 ~ 만 17세의 소아환자
 - 만 10 ~ 만 17세의 소아환자를 대상으로 실시한 52주 동안의 임상시험에 서 운동 및 증가된 신체 활동 등 정상 범위의 상한치 10배를 초과하는(10 x ULN) creatinine kinase 수치 상승이 성인 환자에 비해 좀 더 빈번하게 관찰 되었다. 다른 시험에 대해 소아환자의 안전성 프로파일은 성인과 유사하였다.
5. 일반적 주의
 - 1) 간기능 패배짐: 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 특히 장기간 투여시 간기능 패배짐과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있다. 발현되는 징후들은 호흡 곤란, 기어오름, 기침 및 일반적 건강의 약화되고, 체중감소 및 발열이 포함될 수 있다. 환자가 간기능 패배짐의 발생으로 의심될 경우에는 스타틴 약물 치료를 중단하여 스타틴 계열 약물을 복용한 환자에게 치명적 및 비치명적 간부전 관련 시판후 사례들이 드물게 보고되었다. 이 약 투여 중 임상적 증상 있는 심각한 간손상 및/또는 고빌리루빈혈증 또는 황달이 발생한 경우 즉시 치료를 중단한다. 다른 병인이 발견되지 않은 경우 이 약을 재투여하지 않는다.
 - 2) 이 약을 포함한 HMG-CoA 환원효소 억제제 투여시 HbA1c 및 공복 혈당 수치 증가가 보고되었다.
 - 3) 당뇨병: 환후 당뇨병이 발생할 위험성이 높은 몇몇 환자들에게서 적용된 당뇨병 치료용 요제는 과평형성 유발할 수 있다는 몇 가지 증거가 제시되었다. 그러나 스타틴 계열의 혈당상승 위험성 감소효과를 이러한 위험성을 상회 하므로 스타틴 계열 중단의 사유가 될 수 없다. 위험성이 있는 환자에서 통상적 용량(5.6~6.9 mmol/L, BM)30kg/m², 중성지방수치 상승, 고콜레스테롤 혈당에 따라 임상적 및 실험실적 수치 모니터링을 실시해야 한다. JUPITER 연구에서 공복혈당치는 5.6~6.9 mmol/L인 환자들에서서 보고된 당뇨병 발생 빈도에는 로수바스타틴투여군에서 2.8%, 위약군에서 2.3%이었다.
 - 4) 유전적 다형성: SLC01B1 c.5211T 및 ABCG2 c.4211CC와 관련하여 SLC 01B1(OATP1B1) c. 5210C 또는 ABCG2(BCRP) c.4211CC와 관련하여 로수바스타틴의 노출(AUC) 증가와 관련있는 것으로 보고되었다. 유전적다형성 에 따른 이 약의 안전성 및 유효성이 확립되지 않았으나, 환자의 치료반응을 모니터링하여 이 약의 용량을 조절할 필요가 있다.
6. 상호작용
 - 1) 다른 약물들이 이 약에 미치는 영향
 - 시험관 내 및 생체 내 시험결과에 따르면 이 약은 사이토크롬 P450와 임상적으로 유의한 상호 작용을 보이지 않는다. 저해제 또는 유도제로 작용하지 않는다.
 - 이 약은 간 흡수 약물수송체 OATP1B1과 유수송체 BCRP 등 일부 수송체 단백질의 기질이 되며, 이 수송체 단백질의 저해제인 이 약을 병용하는 경우 이 약의 혈장 농도가 증가하여 근병증의 위험을 높일 수 있다(아래 표 참조). (다른 약물들이 로수바스타틴의 노출(AUC)에 미치는 영향할 수 있는 결과에 근거)

병용한 약물 요법	로수바스타틴 요법	로수바스타틴 AUC의 변화
사이클로스포린 75~200mg 1일 2회, 6개월간	10mg 1일1회,10일간	7.1배 증가
에타나비어 300mg / 리티나비어100mg 1일1회, 8주간	10mg, 단회 투여	3.1배 증가
로티나비어 400mg / 리티나비어 100mg 1일2회, 17일간	20mg 1일1회, 7일간	2.1배 증가
클로피도그렐 병용항응 300mg 투여 후 24시간 뒤 75mg 투여	20mg, 단회 투여	2배 증가
렘피로진정 600mg 1일2회, 7일간	80mg, 단회 투여	1.9배 증가
엘트롬복바 75mg 단회투여, 5일간	10mg, 단회 투여	1.6배 증가
다루나비어 600mg / 리티나비어 100mg 1일2회, 7일간	10mg 1일1회, 7일간	1.5배 증가
티파라비어 500mg / 리티나비어 100mg 1일2회, 7일간	10mg, 단회 투여	1.4배 증가
드레다나르 400mg 1일2회	10mg	1.4배 증가
이트라코나졸200mg 1일1회 5일간	80mg, 단회 투여	1.4배 증가
에티피미브 10mg 1일1회, 14일간	10mg, 1일1회, 14일간	1.2배 증가
포스프레나비어 700mg / 리티나비어 100mg 1일2회, 8일간	10mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
실리마린 140mg 1일3회, 5일간	10mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
페노피brate 67mg 1일3회, 7일간	10mg, 7일간	유의한 차이 없음
리팜핀 450mg 1일1회, 7일간	20mg, 단회 투여	유의한 차이 없음

근위근 약화 및 혈중 CK(Creatine kinase)의 증가를 나타내며, 투여중지 이후에도 그 증상이 지속된다.

- 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 근병증/심근근육병증에 걸리기 쉬운 요인을 갖고 있는 다음의 환자에서는 치료의 위험성과 이익성이 고려되어야 하며, 임상 모니터링이 권장된다. 치료제인 CK(Creatine kinase)이 기저수준에서 유의상승된 증(가정상 상한치의 5배 이상 증가)되어 있는 경우 치료를 시작해서는 안된다.
- 신장장애함
- 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
- 피브레이트계 계열 약물 병용투여

· 치료 중에는 특히 근데감이나 열과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육약화, 경련을 즉시 보고해야 한다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 현저히 상승되거나 정상 상한치의 5배 이상 증가, CK치가 현저히 상승된 5배 이하로 증가하면 치료도 중단을 고려한다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아오면 면밀한 모니터링과 함께 이 약 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재시작할 것을 고려해야 한다. 무증상인 환자에서 일반적 CK 값의 2~3배 이상은 필요하지 않다.

· 측정 결과의 해석을 어렵게 할 수 있으므로 격렬한 운동 후나 CK값을 측정시킬 수 있는 기타 원인이 있는 경우는 CK를 측정하지 않도록 한다. CK값이 기저치에서 유의상승된 증가정성 상한치의 5배 이상증가한 경우 5~7일 내에 측정치량이 5배 이상되어 있다. 시험 반복시에도 투여중지를 고려할 수 있다.

3. 근병증이나, 심근근육병증에 부차적인 신부전으로 약화될 것을 염치하는 급성 중증 상태(예를 들면, 패혈증, 저혈압, 다수출, 창상, 중증의 대사성/내분비성/전해질 불균형, 저조혈되지 않은 간질환)에서는 이 약의 투여를 중단하여야 한다.

4. 임상시험에서 이 약과 다른 약을 병용 투여한 소수의 환자에서 골격근에 대한 효과는 증가된 증거는 없다. 그러나 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 같은 경우, 피브린산 유도제(켄피브로질 포함), 사이크로포린, 니코틴산, azo le계 항진균제, protease 저해제, macrolide 항생제 등을 함께 투여받은 환자에서 근병증의 빈도가 증가되었다. 켈피브로질은 HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용시 근병증의 위험을 증가시킨다. 따라서 이 약과 켈피브로질의 병용은 추천되지 않는다. 이 약을 피브레이트나 니아신과 병용투여시 유의성 있고 위험성을 주의 깊게 평가하여야 한다. 피브레이트 계열 약물과 병용투여할 때 이 약 40밀리그램 용량은 금기이다.

5. 고용량 특히 40mg 복용 환자에서, dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세균성 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 이것은 일반적으로 일시적이고 임상 또는 생화학 신부전의 예측 인자는 아니다. 40mg 투여 환자에서 투여기간동안 인체는 신기능 감사를 고려하여야 한다.

6. 약독학 시험에 의하면 코카시안인과 비교시 아시아인에서 전신 노출의 증가(AUC 및 C_{max}의 중앙값) 약 2배 증가가 나타났으므로 아시아인에게 용량정제시 이러한 사항을 고려하여야 한다.

7. 만 10-만 17세의 소아환자: 로수바스타틴을 포함한 소아 환자에게서 Tann er staining에 의한 이차 신장 및 신형 성장(키, 체중, BMI/body mass index)의 평가는 1년으로 제한적이다.

3. 이상반응

- 1) 보고된 이상반응은 일반적으로 경미하고 일시적이었다. 이상반응으로 연구 중단을 중단한 환자는 이 약 투여군중 4% 미만이었다. 이상반응의 발현빈도는 다음과 같이 분류하였다: 흔하게 (1/100, 1/10); 흔하지 않게 (1/1,000, 1/1,000); 드물게 (1/10,000, 1/1,000); 매우 드물게 (1/10,000).

발현부위	증상발 발현빈도	
	흔하게	흔하지 않게
면역계		혈관부종을 포함한 과민 반응
내분비계	당뇨*	
신경계	두통, 어지러움	
위장관계	변비, 구역, 복통	해장염
피부 및 피하조직		가려움증, 발진 및 두드러기
골관격계 및 결합조직	근육통	근육병증(근육염 포함) 심근근육병증
	우력증	

주1: JUPITER 임상시험에서 공복치 혈당치는 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) 신장에 미치는 영향: Dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세균과 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 노년환자 음성 또는 극소량에서 + 이상으로 전 현되는 현상이 10, 20밀리그램에서는 1%인 반면, 40밀리그램에서는 약 3%에 서 나타났다. 노년환자 음성 또는 극소량에서 +로 약간 증가하는 것은 20밀리그램 용량에서 관찰되었다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 중단 감소하거나 자발적으로 사라졌으며 임상 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아니다. 이 약을 투여한 환자 및 임상시험자로부터 혈뇨가 관찰되었으나, 발현빈도는 낮았다.

3) 골격근에 미치는 영향: 급성 신부전과 함께 또는 함께 신부전으로 근골격계에 가려지는 영향은: 경증, 근육병증(근육염 포함), 드물게 심근근육병증(근육염 포함)의 치료(특히 20밀리그램 이상)에서 보고되었다. 로수바스타틴을 투여받은 환자에서 creatine kinase(CK) 수치기 용량의 종속으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었 다. creatine kinase(CK) 수치가 현저히 증가(정상상한치의 5배 이상 증가)하 는 경우 임상적으로 치료를 중단하여야 한다.

4) 간에 미치는 영향: 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로, 이 약을 투여받은 소수의 환자에서 트랜스아미나제치가 용량 의존적으로 증가하 였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었다.

5) 국외 시판 후 경험

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 위장관계: 식이내분비 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 불명
- 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도계: 매우 드물게 황달, 간염, 드물게 트랜스아미나제 증가
- 6) 피부 및 피하조직 장애: 스티븐스-존슨 증후군(빈도 불명)
- 7) 근골격계: 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 8) 신장: 매우 드물게 불명
- 9) 기타: 부종(빈도 불명)

위의 이상반응에 대하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 1) 신장계: 매우 드물게 다발성신경병증, 기역성신, 말초신경병증(빈도 불명)
- 2) 호흡기계 및 흉부: 기침, 호흡곤란(빈도 불명)
- 3) 위장관계: 식이내분비 불명
- 4) 혈액학적 장애: 혈소판감소증(빈도 불명)
- 5) 간담도