

이 약을 복용하기 전에 설명서를 주의 깊게 읽으시고, 설명서는 약과 함께 보관하십시오.

작 용 · 특 성 : 심바로드 정(심바스타틴)은 *Aspergillus terreus*의 한 균주로부터 분리된 콜레스테롤 저하제로서 증균단에서 자체 개발한 극산원료를 가지고, 제조하여 생물학적 동등성이 확인된 제형입니다.
심바로드 정은 경구투여용 비활성 약형태의 심바스타틴 β -hydroxyacid form으로 가수분해되어 이 대사체가 콜레스테롤 생합성 초기단계 및 유속단계에 작용하는 HMG-CoA 환원효소를 저해합니다. 그 결과, 심바로드 정은 고지혈증의 위험인자인 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, VLDL-콜레스테롤 및 중성지방의 농도를 저하시키며, HDL-콜레스테롤 농도를 증가시켜 관상동맥 사고의 위험성이 높은 환자 및 고지혈증을 가지고 있는 환자에서 우수한 치료효과를 나타냅니다.
또한, 심바로드 정은 간 선택성이 높아 경구투여용 투과기관인 간에 주로 분포하며, 전신순환에서는 경구투여량의 5%이하가 발견되고 그 중 96%는 혈장단백결합을 하므로 내약성이 우수합니다.

조 성 · 성 상 : 1. 원료약품의 분량 : 매 정당
심바스타틴(USP)..... 20mg, 40mg
2. 성 상 :
심바로드정 20mg..... 황갈색의 장방형 필름코팅정입니다.
심바로드정 40mg..... 붉은 별모양의 장방형 필름코팅정입니다.

효 능 · 효 과 : 1) 관상동맥질환, 당뇨, 말초혈관질환, 뇌졸중 또는 기타 뇌혈관질환 병역으로 인해 관상동맥 사고의 위험성이 높은 환자
- 관상동맥질환 사망의 위험성 감소
- 비치명적 심근경색 및 뇌졸중의 위험성 감소
- 관상동맥 및 비관상동맥 혈관재협착의 필요성 감소
2) 고지혈증
원발성 고콜레스테롤혈증(이형 가족형 및 비가족형) 및 혼합형 고지혈증 환자의 상승된 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, apo-B단백 및 트리글리세라이드치를 감소시키고 HDL-콜레스테롤을 증가시키는 식이요법의 보조제입니다.
IIa형 : 고콜레스테롤혈증
III형 : 고콜레스테롤혈증과 고트리글리세라이드혈증의 복합형
III형 : 원발성 이상지단백지혈증
IV형 : 고트리글리세라이드혈증
동형집합 가족성 고콜레스테롤혈증의 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤을 저하시키기 위해 다른 지질저하제(예 : LDL apheresis)와 병행하거나 다른 지질저하제와 함께 사용하는 경우 이 약을 투여합니다.
이 약 치료 개시전, 속발성 고지혈증의 원인이 있는지 확인하여야 하며, 총 콜레스테롤, HDL-콜레스테롤 및 트리글리세라이드 등의 지질농도를 측정합니다.
3) 이형 가족형 고콜레스테롤혈증의 소아환자
만10~만17세의 이형 가족형 고콜레스테롤혈증을 가진 소아환자(여성의 경우 초경 이후 적어도 1년이 지난 환자)에서 식이요법에 의해 치료에 실패한 경우 총콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, apo-B 수치를 감소시키기 위한 식이요법의 보조제입니다.
가. LDL-콜레스테롤이 여전히 190mg/dL 이상 ($\geq 190\text{mg/dL}$) 이거나
나. LDL-콜레스테롤이 여전히 160mg/dL 이상 ($\geq 160\text{mg/dL}$) 이고,
● 초기 심혈관 질환에 대한 가족력이 있는 경우 또는
● 해당 소아 환자가 두 가지 이상의 다른 심혈관질환 위험인자를 가지고 있는 경우

용 법 · 용 량 : 이 약 투여전 및 투여중인 환자는 반드시 표준 콜레스테롤 저하식을 해야 합니다.
■ 관상동맥질환, 당뇨, 말초혈관질환, 뇌졸중 또는 기타 뇌혈관질환 병역으로 인해 관상동맥 사고의 위험성이 높은 환자
권장되는 초기 개시용량은 1일 40mg입니다.
■ 관상동맥질환이 있는 고콜레스테롤혈증 환자의 위험성 감소 및 고지혈증
초기 개시용량으로 1일 1회 저녁에 20mg을 투여하며, LDL-콜레스테롤의 중증도의 저하를 목적으로 하는 경우에만 10mg으로 시작합니다.
1일 1회 저녁에 5~80mg까지 투여합니다.
투여시작전 초기의 LDL-콜레스테롤치, 치료의 목표치 및 환자의 약물에 대한 반응에 따라 용량을 적절히 조절합니다. 4주 또는 그 이상의 간격으로 투여량을 조절합니다. 콜레스테롤치는 주기적으로 측정하여야 하며 콜레스테롤 목표치수 이하로 저하되면 감량합니다.
사이클로스포린, 다나졸, 아미오다론, 페라파밀, 피브레이트계 약물(페노피brate는 제외) 또는 니아신과 이 약을 병용투여하는 환자, 특정 환자(예, 동형집합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자, 소아환자, 신부전 환자)에게 권장되는 용량에 대해서는 아래의 내용을 참조합니다.
1) 동형집합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자에서의 투여
대조임상시험결과 동형집합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자의 경우 이 약을 1일 40mg씩 저녁에 투여하거나 1일 총 80mg을 20mg, 20mg, 저녁에 40mg씩 3회에 나누어 투여합니다. 다른 지질저하제(예, LDL apheresis)와 병행하거나, 다른 지질저하제와 함께 사용하는 경우 이 약을 투여합니다.
2) 노인환자에서는 1일 용량 20mg으로도 콜레스테롤치의 최대감소 효과를 얻을 수 있습니다.
3) 이형 가족형 고콜레스테롤혈증 소아환자(만10~만17세)의 투여
권장 초기용량은 1일 1회 10mg으로 저녁에 투여합니다. 권장 용량 범위는 1일 10~40mg으로, 권장 최대용량은 1일 40mg입니다. 투여용량은 개개 환자에 권장되는 치료목표에 따라 적절히 증감합니다. 용량조정은 4주 또는 그 이상의 간격으로 투여량을 조절하여야 합니다.
4) 사이클로스포린 또는 다나졸을 투여하는 환자에서 투여
사이클로스포린 또는 다나졸을 투여하는 환자에게 이 약을 동시에 투여하는 경우 초기 개시용량은 1일 5mg이며, 1일 10mg을 초과해서는 안됩니다(1. 경고, 1) 군병증/황문곤충해 항 참조).
5) 아미오다론 또는 베라파밀을 투여하는 환자에서 투여
아미오다론 또는 베라파밀을 투여하는 환자에게 이 약을 동시에 투여하는 경우 이 약의 용량은 1일 20mg을 초과해서는 안됩니다(1. 경고, 1) 군병증/황문곤충해 항과 5. 상호작용, 4) 아미오다론 또는 베라파밀 항 참조).
6) 다른 지질저하제와의 병용투여
이 약은 단일투여 또는 점진적 투여와 병용투여시 효과적입니다. 만약 이 약을 페피브로질, 다른 피브레이트계 약물(페노피brate는 제외) 또는 지질저하 용량의 니아신(1일 1g 이상)과 병용투여한다면, 이 약의 용량은 1일 10mg을 초과해서는 안됩니다(1. 경고, 1) 군병증/황문곤충해 항과 5. 상호작용, 2) 단독투여 투여시 군병증의 유발할 수 있는 지질저하제와의 상호작용 항 참조).
7) 신부전 환자에서의 투여
이 약은 신장으로 많이 배설되지 않으므로 경증 내지 중증도의 신부전환자의 경우 용량조절을 필요로 하지 않으나 중증 신부전 환자의 경우에는 초기 투여량을 1일 5mg으로 시작하여 세심하게 모니터링하여야 합니다(1. 경고, 1) 군병증/황문곤충해 항 참조).

사 용 상 의 : 1. 경고

주 의 사 항
1) 군병증/황문곤충해
이 약은 다른 HMG-CoA 환원효소억제제와 마찬가지로 군병증을 유발할 수 있습니다. 군병증은 근육통과 입맛 혹은 근육약화를 주증상으로 하고 크레아티닌키나제(CK)의 상승(정상상한치의 10배 이상)을 동반합니다. 미오글로빈뇨증에 이차적으로 급성 신부전을 동반하거나 동반하지 않는 황문곤충해가 드물게 보고된 바 있습니다. 군병증의 위험성은 혈청 HMG-CoA 환원효소의 높은 억제활성에 의해 증가됩니다.
■ 군병증/황문곤충해 위험성은 이 약과 다음 약의 병용투여에 의해 증가됩니다.
강력한 시토크롬 P450(CYP)3A4 억제제 : 이트라코나졸, 케토코나졸, 에리스로마이신, 클라리스로마이신, 텔리스로마이신, HIV 프로테아제 저해제, 네파조론, 또는 다량의 자몽주스(하루 1L 이상), 특히 고용량의 이 약과 병용투여하였을 때(5. 상호작용, 1) CYP3A4 상호작용 항 참조).
다른 약물 :
단독으로 투여시 군병증을 유발할 수 있는 지질저하제 : 페피브로질, 다른 피브레이트계 약물(페노피brate는 제외), 또는 지질저하 용량(1일 1g 이상)의 니아신, 특히 고용량의 이 약과 병용투여하였을 때(5. 상호작용 2)단독으로 투여시 군병증을 유발할 수 있는 지질저하제와의 상호작용 항 참조). 이 약과 페노피brate를 병용투여하였을 때, 병용투여로 인한 군병증의 위험성이 각각의 약물에 의한 위험성의 합보다 크다는 증거는 없습니다.
위험성이 이 약과 병용투여한 사이클로스포린 또는 다나졸(5. 상호작용, 3) 사이클로스포린 또는 다나졸 항 참조).
고용량의 이 약과 병용투여한 아미오다론 또는 베라파밀(5. 상호작용, 4) 아미오다론 또는 베라파밀 항 참조) : 현재 진행중인 한 임상시험에서 이 약 80mg과 아미오다론을 병용투여한 환자의 6%에서 군병증이 보고되었습니다. 이 약 20~80mg을 투여받은 2528명 환자의 임상시험

결과로 분석 결과, 칼슘통로차단제를 투여하지 않고 이 약만 투여한 환자(13/21,224: 0.061%)보다 베라파밀과 이 약을 병용투여한 환자(4/635: 0.63%)에서 군병증 발현율이 더 높았습니다. 텔타아름 : 이 약 80mg과 텔타아름을 병용투여하는 환자는 군병증의 위험성이 약간 더 증가합니다. 이러한 환자의 군병증에 대한 위험성상 대비 1%입니다. 임상시험에서, 이 약 40mg과 텔타아름을 병용투여한 환자의 군병증에 대한 위험성은 텔타아름을 투여하지 않고 이 약 40mg만 투여한 환자보다 유사하였습니다(5. 상호작용, 5) 텔타아름 항 참조).
투시딘산 : 이 약과 투시딘산을 병용투여하는 환자는 군병증의 위험이 증가될 수 있습니다(5. 상호작용, 6) 투시딘산 항 참조).
■ 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제와 마찬가지로, 군병증/황문곤충해에 대한 위험성은 용량과 관련이 있습니다. 41,650 환자가 이 약을 투여하였고 그 중 24,747명(약 60%)이 4년이상 투여한 임상시험 데이터베이스에서 이 약 20, 40, 80mg을 1일 1회 투여시 군병증의 발현율은 각각 약 0.02%, 0.08%, 및 0.53%였습니다. 이러한 임상시험에서, 환자는 주의깊게 모니터링되었으며, 약물상호작용이 있는 몇몇 의약품들은 제외되었습니다.

결론적으로 :
1) 이 약과 강력한 CYP3A4 억제제(예를 들어, 이트라코나졸, 케토코나졸, 에리스로마이신, 클라리스로마이신, 텔리스로마이신, HIV 프로테아제 저해제, 네파조론, 또는 다량의 자몽주스(하루 1L 이상))의 병용투여는 피해야 합니다. 만약 이트라코나졸, 케토코나졸, 에리스로마이신, 클라리스로마이신 또는 텔리스로마이신 투여가 불가하다면 그 투여기간 동안 이 약의 투여를 중지해야 합니다. 병용투여의 유익성이 병용투여로 인하여 증가되는 위험성을 상회하지 않는다면, 치료용량에서 CYP3A4에 대한 강력한 억제 효과를 가지는 것으로 알려져 있는 다른 약물과의 병용투여는 피해야 합니다.
2) 이 약의 용량은 사이클로스포린, 다나졸, 페피브로질, 다른 피브레이트계 약물(페노피brate는 제외) 또는 지질저하 용량(하루 1g 이상)의 니아신을 병용투여하고 있는 환자에서 1일 10mg을 초과해서는 안됩니다. 유익성이 병용투여로 인하여 증가되는 위험성을 상회하지 않는다면, 이 약과 페피브로질과의 병용투여는 피해야 합니다. 다른 피브레이트계 약물(페노피brate는 제외), 니아신, 사이클로스포린 또는 다나졸을 투여하는 환자가 이 약과 병용투여시 유익성이 병용투여로 인한 위험성을 상회하는지 신중히 고려해야 합니다. 페노피brate를 이 약과 병용투여할 때에도, 단독투여시 군병증을 유발할 수 있는 다른 약제와 마찬가지로 주의 기울여야 합니다. 이 약과 피브레이트계 약물 또는 니아신의 병용투여시 LDL-콜레스테롤의 추가적 효과는 거의 없으나, 트리글리세라이드의 추가적저하 및 HDL-콜레스테롤의 추가상승 효과가 나타날 수 있습니다. 주의깊게 모니터링을 실시한 대규모의 단기 임상시험에서 피브레이트계 약물 또는 니아신과 저용량의 심바스타틴을 병용투여하였을 때 군병증이 발현하지 않았습니다.
3) 이 약의 용량은 아미오다론 또는 베라파밀을 병용투여하고 있는 환자에서 1일 20mg을 초과해서는 안됩니다. 임상적 유익성이 병용투여로 인하여 증가되는 군병증의 위험성을 상회하지 않는다면, 하루 20mg을 초과하는 용량의 이 약과 아미오다론 또는 베라파밀의 병용투여는 피해야 합니다.
4) 이 약과 투시딘산을 병용투여하는 환자는 주의깊게 모니터링 되어야 합니다. 이 약의 일시적인 투여 중단을 고려할 수 있습니다.
5) 이 약의 투여를 시작하는 모든 환자, 또는 이 약의 용량이 증가되는 모든 환자에게 군병증의 위험성을 알려야 하며 설명되지 않은 근육통, 입맛 또는 근육약화가 생기면 즉시 의사에게 보고하도록 해야 합니다. 만약 군병증이 진단되거나 의심되면 이 약의 투여를 즉시 중지해야 합니다. 이런 증상이 나타나거나 CK가 정상상한치의 10배 이상이면 군병증을 의미합니다. 대부분의 경우 투여중지 후 근육통은 CK 상승이 완화됩니다. 이 약의 투여를 시작하거나 용량이 증가되는 환자에게는 정기적으로 CK를 측정하는 것을 고려할 수 있으나, 이러한 모니터링으로 군병증을 예방할 수 있는 것은 아닙니다.
6) 이 약의 투여로 황문곤충해가 발생하는 환자의 다수가 대개 장기간 당뇨병의 합병증인 신부전 증을 포함한 복잡한 병력을 가지고 있습니다. 이러한 환자는 더욱 주의깊게 모니터링이 필요합니다. 대수를 며칠전과 중요한 내과적 외과적 상황이 발생하였을 경우 일시적으로 이 약의 투여를 중지해야 합니다.
2) 간기능 이상환자
임상시험 결과 이 약을 투여한 환자의 1%에서 혈청 트랜스아미나제치의 상승(정상상한치의 3배 이상)이 보고된 바 있는데 일시적 또는 완전히 중지하였을 때 투여약물의 수치로 서서히 감소하였습니다. 또한 황달이나 다른 임상증후, 증세를 수반하지 않았고 과민반응은 보이지 않았습니다. 4S(Scandinavian Simvastatin Survival Study) 임상시험 기간동안 1회 이상 트랜스아미나제치가 상승(정상상한치의 3배 이상)된 피험자는 심바스타틴군과 위약군(14명[0.7%], 12명[0.6%])간에 차이가 없었습니다. 심바스타틴군(n=2,221)의 경우 8명 및 위약군(n=2,223)의 경우 5명이 트랜스아미나제치의 상승으로 투약을 중단하였었습니다. 심바스타틴군 1,986명이 투약을 시작하기 전에 실시한 간기능 검사에서 정상이었으며 이후 54년(중앙치)의 투여기간 동안 간기능 검사치가 정상상한치의 3배 이상으로 증가된 예는 8명(0.4%)이었으며 8명 중 5명은 투여 후 1년 이내에 발생하였고 투여개시용량은 모두 20mg이었으며 이 중 37%가 40mg으로 증량하였습니다. 2회의 대조 임상시험에서 총 1,105명에 대해 12개월간 40mg 또는 80mg을 투여하였을 때 투여약물의 편중성을 고려하지 않은 상태에서 간 트랜스아미나제치가 지속적으로 상승한 경우는 각각 0.9%, 2.1%였으며, 투여시작 6개월 이후 지속적으로 간기능 검사상에 이상을 나타낸 경우는 없었습니다. 이 약 투여전 및 투여시작후 임상적으로 지정된 시기에 간기능 검사를 실시하는 것이 바람직합니다. 80mg으로 증량한 환자는 증량하기 전과 80mg으로 증량하고 3개월 후, 이후 치료의 첫 1년간 주기적인(예, 년 2회) 간기능 검사를 추가 실시합니다. 트랜스아미나제치가 상승한 환자의 경우 2차 간기능 검사를 실시하여 간기능의 이상유무를 확인하여야 하며 정상치로 회복될 때까지 간기능 검사를 자주 실시해야 합니다. AST 또는 ALT가 정상상한치의 3배 이상으로 높게 지속되는 경우 이 약의 투여를 중단해야 합니다. 과용하는 경우, 또는 간질환 병력이 있는 환자에서 투여시 세심한 주의를 요합니다. 활동성 간질환 환자 또는 혈청 트랜스아미나제치가 원인불명으로 지속적으로 높은 환자에게 이 약을 사용할 수 없습니다. 다른 지질저하제와 마찬가지로 이 약 투여시 혈청 트랜스아미나제치가 중증도(정상치의 3배 이하)로 상승하는 경우가 있습니다. 대개 이 약 치료시작 직후에 일시적으로 상승하나 다른 임상증상이 동반되지 않는 경우 투약을 중지할 필요는 없습니다.

2 다음 환자에게는 투여하지 마십시오.

1) 이 약의 성분에 과민성 환자
2) 황문증 간질환 환자 또는 혈청 트랜스아미나제치가 원인불명으로 지속적으로 높은 환자(1. 경고 항 참조)
3) 임부, 수유부
동맥경화증은 만성질환이며, 임신 중 지질저하제 투여를 중지해도 원발성 고콜레스테롤혈증의 장기적 결과에 영향을 주지 않습니다. 또한, 콜레스테롤과 콜레스테롤 생합성경로의 다른 생성물은 스테로이드, 설퍼아제 등 다양한 생리활성 물질의 전구체입니다. 이 약을 포함한 HMG-CoA 환원효소억제제가 콜레스테롤 합성 및 콜레스테롤 생합성경로의 다른 생성물을 감소시킬 우려가 있으므로 임부 또는 수유부에게 이 약을 투여해서는 안됩니다. 이 약을 가임 여성에게 투여할 때에는, 임신하지 않았을 가능성이 매우 높을 경우에만 투여해야 합니다. 이 약 투여중 임신이 확인되면 즉시 투여를 중지하고 환자에게 태아에 대한 잠재적 위험성을 알려야 합니다(1. 임부 및 수유부에 대한 투여 항 참조).

3 이상반응

가장 흔한 대조임상시험 및 이후 연장 공개임상시험(2423명을 대상으로 평균 18개월간)에서 이 약으로 인한 이상반응으로 투약을 중지한 환자는 1.4%였으며, 대개 경증이며 일시적이었습니다. 21,000명 이상에서 이 약의 심각한 이상반응을 평가하였으며, 일반관으로 내약성이 양호하였습니다.

■ 임상적 이상반응

투여약과의 관련성을 고려하지 않은 상태에서 1% 이상의 발현율을 보인 이상반응은 아래의 표와 같습니다.

		이 약		위약		콜레스타틴	
		(1,583명)		(179명)		(179명)	
전신반응	복통	3.2	%	3.2	%	6.9	%
	무력증	1.6	%	2.5	%	1.1	%
소화기계	변비	2.3	%	1.3	%	29.1	%
	설사	1.1	%	2.5	%	7.8	%
	소화불량	1.1	%	-	%	4.5	%
	팽만감	1.9	%	1.9	%	14.5	%
정신신경계	구역	1.3	%	1.9	%	10.1	%
	통통	3.5	%	5.1	%	4.5	%
총합		2.1	%	2.1	%	3.4	%

■ 4S 임상시험(Scandinavian Simvastatin Survival Study)에서 보고된 이상반응

4,444명을 대상으로 한 4S 임상시험에서 이 약 20~40mg/일(n=2,221) 또는 위약(n=2,223)을 평균 5.4년(중앙치) 동안 투여한 후 안전성 및 내약성을 비교한 결과 투여약과 관련성이 있거나 있을 가능성이 있는 이상반응 중 발현율이 0.5% 이상인 이상반응은 다음 표와 같습니다(뒷면 참조).

■ HPS 임상시험(Heart Protection Study)에서 보고된 이상반응

20,536명을 대상으로 한 HPS 임상시험에서, 이 약 40mg/일(n=10,269) 또는 위약(n=10,267)을 평균 5년 동안 투여하였을 때 두 군의 안전성 프로파일 유사하였습니다. 이 대규모 임상시험에서는 중대한 이상반응 및 이상반응으로 인한 임상시험 중단만을 기록하였습니다. 이상반응으로 인한 임상시험 중단율은 두 군간에 유사하였습니다(이 약 투여군의 4.8% : 위약 투여군의 5.1%). 이 약 투

여론에서의 근병증/황문근용해 발현율은 0.1% 미만이었습니

다음의 이상반응은 상기 분류군의 환자에서 보고되었으며, 반드시 이 약에 의한 이상반응은 아

- 근골격계 : 근경련, 근육통, 근병증, 황문근용해, 관절통
- 신경계 : 일부 두개신경이상(미각이상, 외안근운동장애, 안면마비 등), 진전, 어지러움(dizziness, vertigo), 기어싱성, 감각이상, 말초신경증, 말초신경마비, 정신적 불안, 불안, 편본, 우울
- 과민성 : 다음과 같은 과민성 증후가 드물게 보고된 바 있습니다. 아나필락시스, 객관부종, 우부상강 증후, 류마티스다발성근증, 피부근염, 백반증, 자반, 혈소판감소증, 백혈구감소증, 용혈성빈혈, 양성황백막염, 척형구침강속도 증가, 호산구증다증, 관절염, 관절통, 두드러기, 부종, 광과민성, 발열, 오한, 홍조, 권대, 호흡곤란, 피부괴사, 스티븐스-존슨 증후군을 포함한 다형홍반
- 소화기계 : 경창염 및 간염(만성 황성간염, 담즙유출성 황달, 간지방 변화 및 드물게 간경화, 전적성 간괴사, 간암 등을 포함), 식욕부진, 구토
- 피부 : 탈모증, 가려움, 다양한 피부변화(결절, 착색, 피부/점막조각, 머리카락/손톱의 변화)
- 생식기 : 여성형유방증, 성욕감퇴, 발기부전
- 눈 : 백내장 진행(수정체혼탁), 안근마비

		이 약 (N=2,221)	위약 (N=2,223)
		%	%
전신	복통	0.9	0.9
	설사	0.5	0.3
	식욕부진	0.6	0.5
	구토	0.9	0.7
소화기계	복부팽만감	0.4	0.6
	구역	0.4	0.6
근골격계	근육통	1.2	1.3
	습진	0.8	0.8
피부	가려움	0.5	0.4
	발진	0.6	0.6
감각기계	백내장	0.5	0.8

■ 지질저해제와의 병용투여

콜레스테롤과 이 약을 병용투여한 대조임상시험에서, 병용투여로 인한 특별한 이상반응은 관찰되지 않았습니다. 발생한 이상반응은 이 약 또는 콜레스테롤에서 기인한 것으로 보고된 이상반응이었습니다. 1일 10mg을 초과하는 용량의 이 약과 병용투여한 환자에서, 다른 피브레이트계 약물(페노피브레이트는 제외) 또는 지질저해제 용량(1일 1g 이상)의 니아신과의 병용투여는 피해야 합니다(1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000).

■ 10~17세 소아환자

이형 가족형 고콜레스테롤혈증인 만10~17세의 소아환자(n=175, 여성의 경우 초경 후 적어도 1년 이전 환자)를 대상으로 한 48주간의 임상시험에서, 이 약 투여군(1일 10~40mg)의 안전성 및 내약성 프로파일은 위약군에서와 대체로 유사하였습니다. 두 군 모두에서 가장 빈번하게 관찰된 이상반응은 상기도 감염, 두통, 복통, 구역이었습니다(7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000).

4. 일반적 주의

이 약으로 크레아티닌포스포키나제 및 트랜스아미나제치가 상승될 수 있는데(1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227,