전문의약품

로제텔 정

(텔미사르탄,로수바스타틴칼슘,에제티미브)

40/5/10 밀리그램, 40/10/10 밀리그램, 40/20/10 밀리그램, 80/5/10 밀리그램, 80/10/10 밀리그램, 80/20/10 밀리그램

【원료약품 및 그 분량】 1정중

로제텔정 40/5/10밀리그램

유효성분 : 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 5mg)(EP) ····· 5.2 mg
에제티미브(USP) ····· 10 mg
텔미사르탄(EP) ····· 40 mg
첨가제(동물유래성분) : 스테아르산마그네슘(소, 우지) 또는 (돼지, 돈지, 유당수화물(소, 우유)
첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크
기타 첨가제 : D-만니톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아르산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨,
오파드라이Ⅱ-라벤색(03B62223), 인산수소칼슘수화물, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨,
콜로이드성이산화규소, 탤크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스

로제텔정 40/10/10밀리그램

유효성분 : 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 10mg)(EP) ····· 10.4 mg
에제티미브(USP) ····· 10 mg
텔미사르탄(EP) ····· 40 mg
첨가제(동물유래성분) : 스테아르산마그네슘(소, 우지) 또는 (돼지, 돈지, 유당수화물(소, 우유)
첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크
기타 첨가제 : D-만니톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아르산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨,
오파드라이프홍색(03B55445), 인산수소칼슘수화물, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨,
콜로이드성이산화규소, 탤크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스

로제텔정 40/20/10밀리그램

유효성분 : 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 20mg)(EP) ····· 20.8 mg
에제티미브(USP) ····· 10 mg
텔미사르탄(EP) ····· 40 mg
첨가제(동물유래성분) : 스테아르산마그네슘(소, 우지) 또는 (돼지, 돈지, 유당수화물(소, 우유)
첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크
기타 첨가제 : D-만니톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아르산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨,
오파드라이프홍색(03B55445), 인산수소칼슘수화물, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨,
콜로이드성이산화규소, 탤크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스

로제텔정 80/5/10밀리그램

유효성분 : 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 5mg)(EP) ····· 5.2 mg
에제티미브(USP) ····· 10 mg
텔미사르탄(EP) ····· 80 mg
첨가제(동물유래성분) : 스테아르산마그네슘(소, 우지) 또는 (돼지, 돈지, 유당수화물(소, 우유)
첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크, 황색203호알루미늄레이크, 황색4호알루미늄레이크
기타 첨가제 : D-만니톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아르산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨,
오파드라이노란색(03B62023), 인산수소칼슘수화물, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨,
콜로이드성이산화규소, 탤크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스

로제텔정 80/10/10밀리그램

유효성분 : 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 10mg)(EP) ····· 10.4 mg
에제티미브(USP) ····· 10 mg
텔미사르탄(EP) ····· 80 mg
첨가제(동물유래성분) : 스테아르산마그네슘(소, 우지) 또는 (돼지, 돈지, 유당수화물(소, 우유)
첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크
기타 첨가제 : D-만니톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아르산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨,
오파드라이프홍색(03B55445), 인산수소칼슘수화물, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨,
콜로이드성이산화규소, 탤크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스

로제텔정 80/20/10밀리그램

유효성분 : 로수바스타틴칼슘(로수바스타틴으로서 20mg)(EP) ····· 20.8 mg
에제티미브(USP) ····· 10 mg
텔미사르탄(EP) ····· 80 mg
첨가제(동물유래성분) : 스테아르산마그네슘(소, 우지) 또는 (돼지, 돈지, 유당수화물(소, 우유)
첨가제(타르색소) : 적색40호알루미늄레이크
기타 첨가제 : D-만니톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화나트륨, 스테아르산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨,
오파드라이프홍색(03B55445), 인산수소칼슘수화물, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 전분글리콜산나트륨,
콜로이드성이산화규소, 탤크, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히드록시프로필셀룰로오스

【성상】

로제텔정 40/5/10밀리그램 : 노란색의 타원형 필름코팅정
로제텔정 40/10/10밀리그램 : 분홍색의 타원형 필름코팅정
로제텔정 40/20/10밀리그램 : 노란색의 타원형 필름코팅정
로제텔정 80/5/10밀리그램 : 주황색의 타원형 필름코팅정
로제텔정 80/10/10밀리그램 : 노란색의 타원형 필름코팅정
로제텔정 80/20/10밀리그램 : 분홍색의 타원형 필름코팅정

【효능·효과】

이 약은 두 약물(텔미사르탄과 로수바스타틴/에제티미브을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.

○ 텔미사르탄

1. 본태고혈압

2. 심혈관 질환의 위험성 감소

ACE억제제를 내약성으로 투여할 수 없으며, 주요 심혈관 질환이 발병될 위험성이 높은 만 55세 이상의 환자(관상동맥질환, 말초동맥질환, 뇌졸중, 일과성 허혈 발작에 대한 과거 병력이 있거나 말단 장기 손상의 임상적 증거가 있는 고위험성 당뇨병 환자에서 심근경색, 뇌졸중 및 심혈관 질환으로 인한 사망의 위험성 감소

○ 로수바스타틴/에제티미브

원발성 고콜레스테롤혈증

원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족형 및 비가족형) 또는 혼합형 이상지질혈증 환자의 상승된 총 콜레스테롤(total-C), LDL-콜레스테롤(LDL-C), 아포 B 단백(Apo B), 트리글리세라이드(TG) 및 non-HDL-콜레스테롤을 감소시키고, HDL-콜레스테롤(HDL-C)을 증가시키기 위한 식이요법의 보조제로서 이 약을 투여한다.

【용법·용량】

이 약은 성인에 한하여 투여하며, 투여용량은 텔미사르탄 및 로수바스타틴/에제티미브 복합제의 효과 및 내약성에 근거하여 각 환자에서 개별화되어야 한다. 이 약은 1일 1 회 1 정을 식사와 관계없이 물과 함께 복용한다. 가능하면 매일 같은 시간(예 : 아침)에 복용하는 것이 권장된다.

○ 텔미사르탄

1. 본태고혈압

성인 : 텔미사르탄으로서 1일 1회 40mg 경구투여할 것이 권장되며, 환자에 따라 1일 1회 20 mg으로 유효 할 수 있다. 필요한 경우 1일 1회 80 mg까지 증량할 수 있다.

텔미사르탄은 히드로클로로티아지드 등의 티아지드계 이뇨제와 병용투여시 추가적인 혈압강하 효과를 나타낸다.

용량을 증가할 때는 치료시작 후 4 ~ 8주에 최대 혈압강하 효과를 나타낸다.

2. 심혈관 질환의 위험성 감소

성인 : 텔미사르탄으로서 1일 1회 80 mg 경구투여할 것이 권장된다. 80 mg 미만 용량에서의 심혈관 질환의 이환율과 사망률에 대한 위험성 감소 효과는 알려진 바 없다. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소의 목적으로 텔미사르탄의 치료를 시작하는 경우 혈압을 모니터링 하는 것이 권장되며, 혈압강하제의 적절한 조절이 요구 될 수도 있다.

* 간질환 환자

경증 ~ 중등도의 간장애 환자에는 주의하여 투여하아 하며, 1일 1회 40 mg을 초과하지 않아야 한다.

○ 로수바스타틴/에제티미브

로수바스타틴/에제티미브 복합제는 식사와 관계없이 1일 1회 투여한다.

로수바스타틴/에제티미브 복합제를 투여하기 전 또는 투여 중인 환자는 반드시 표준 콜레스테롤 저하식을 지속적으로 해야 한다.

로수바스타틴/에제티미브 복합제의 투여량은 환자의 LDL-콜레스테롤의 기저치, 권장되는 치료목표치 및 환자의 반응에 따라 조절되어야 한다.

원발성 고콜레스테롤혈증

로수바스타틴/에제티미브 복합제의 용량범위는 1일 5/10mg~20/10mg이다. 초회용량으로 1일 5/10mg이 권장된다.

LDL-콜레스테롤 감소가 더 많이 요구되는 환자의 경우 용량을 조절하여 투여할 수 있다. 로수바스타틴/에제티미브 복합제의 투여를 시작한 후 또는 용량을 적정한 후에는 4주 이상의 간격을 두고 혈중 지질 수치를 확인한 후 그에 따라 용량을 조절하며, 1일 최대 20/10mg까지 증량할 수 있다. 텔미사르탄과 로수바스타틴/에제티미브 복합제를 병용으로 복용하고 있는 환자인 경우, 복용의 편리함을 위하여 이 약(개개의 주성분 함량이 동일한 복합제)으로 전환할 수 있다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고

1) 임부에게 레닌-안지오텐신-알도스테론제(RAAS)에 직접 작용하는 약물들의 투여시, 태아 및 신생아에게 손상 및 사망까지도 일어날 수 있으며, 이러한 사례는 ACE억제제를 복용한 환자에서도 세계적으로 수십 례가 보고된 바 있다. 따라서 만일 임신으로 확인될 경우 즉시 이 약의 투여를 중단해야 한다.('7. 임부 및 수유부에 대한 투여' 참조).

2) 로수바스타틴 및 동일 계열의 다른 약물에서 미오글로빈뇨에 의한 이차적인 급성 신부전을 동반하는 횡문근융해가 드물게 보고되었다. 따라서 급성의 심각한 근육병증을 나타내는 환자 또는 횡문근융해에 의해 이차적으로 신부전이 발생될 수 있는 위험요소(예, 중증 급성 감염, 저혈압, 주요 외과수술, 외상, 중증의 대사, 내분비 및 전해질 장애, 조절되지 않는 발작)를 가진 환자는 이 약의 치료를 임시적으로 보류하거나 또는 중단해야 한다.('5. 일반적 주의' 참조)

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것

1) 이 약의 주성분 또는 구성성분에 과민반응이 있는 환자

2) 원인 불명의 지속적인 혈청 트랜스아미나제 상승 또는 정상 상한치의 3배를 초과하는 혈청 트랜스아미나제 상승을 포함하는 활동성 간질환 환자

3) 중증의 간장애 환자, 담도폐쇄 또는 담즙정체 환자(텔미사르탄은 거의 대부분 담즙으로 배설된다. 담즙 정체, 담도폐쇄성 질환이 있는 환자나 간장애 환자의 경우 간 청소율 감소를 예상할 수 있다.)('5. 일반적 주의' 참조)

4) 근칠환 환자

5) 사이클로스포린 병용투여 환자

6) 중증 신장애 환자 (크레아티닌 청소율 (CLcr)<30mL/min)

7) 당뇨병이나 중등도~중증의 신장애 환자(사구체여과율 (60mL/min/1.73m²)에서 알리스키렌 함유제제와 의 병용

8) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부. 적절한 피임 방법을 사용하지 않는 가임여성 ('7. 임부 및 수유부에 대한 투여' 참조)

9) 근병증/횡문근융해증에 걸리기 쉬운 환자들에게 로수바스타틴 40밀리그램 용량 투여는 금기이다. 이러한 인자들은 이래와 같다.

(1) 중등도의 신장애 (크레아티닌 청소율 < 60ml/min)

(2) 갑상선기능저하증

(3) 유전적인 근질환 병력 또는 가족력

(4) 다른 스타틴계 약물(HMG-CoA 전환효소 저해제) 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우

(5) 알코올 중독

(6) 혈청 농도가 증가할 수 있는 상황

(7) 아시아계 환자

(8) 피브레이트 계열 약물 병용투여

10) 유전성 혈관부종 환자이거나, ACE억제제 또는 인지오텐신Ⅱ수용체 길항제 치료시 혈관부종의 병력이 있는 환자

11) 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 투여해선 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로 이 약은 알코올을 과다 섭취하거나 간 질환의 병력이 있는 환자에 투여시 주의해야 한다. 이 약 투여 시작 전 및 그 후 임상적 필요에 따라 반복하여 간효소 검사를 실시할 것을 권고한다. 간손상기능저하증이나 신중후군에 의한 3차적 고콜레스테롤혈증 환자는 이 약을 투여하기 전에 원인 질환을 치료해야 한다.

2) 경증 또는 중등도 간기능 장애 환자 : 주의하여 투여해야 하며, 텔미사르탄의 경우 1일 1회 40 mg을 초과하지 않아야 한다. 중등증의 간기능 장애 환자에서는 로수바스타틴 및 에제티미브의 전신노출이 증가하여 예상치 못한 효과가 나타날 수 있으므로 이 약의 투여가 권장되지 않는다.

3) 다음과 같은 근육병증/횡문근융해에 걸리기 쉬운 요인을 가진 환자

- 신기능 손상 또는 신장애 병력
- 갑상선기능저하증
- 유전적인 근질환 병력 또는 가족력
- 스타틴계 약물 또는 피브레이트 계열 약물에 대한 근육 독성의 병력
- 간질환의 병력 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우
- 70세 이상의 노인
- 혈중 약물 농도가 증가할 수 있는 경우

4) 피브레이트 계열 약물을 병용투여하는 환자

5) 근병증이나, 횡문근융해증에 부차적인 신부전으로 악화될 것을 암시하는 급성 중증 상태(예를 들면, 패혈증, 저혈압, 대수술, 외상, 중증의 대사성/내분비성/전해질성 질환, 조절되지 않는 낙주중 발작)

6) 고령자

7) 고칼륨혈증 환자 또는 혈청 칼륨치가 높아지기 쉬운 환자

8) 대동맥판 및 승모판 협착증 환자 또는 폐쇄성대심근병 환자

9) 허혈 심장병, 허혈 심장혈관 질환, 뇌혈관 장애 환자(과도한 혈압강하는 심근경색이나 뇌혈류 부전으로 인한 노쇠증을 일으킬 수 있다.)

10) 활동성 위 또는 십이지장궤양 등 위장관계 질환 환자

11) 신장혈관고혈압 환자(양측성 신동맥 협착증 환자 또는 단독기능 신장의 신동맥 협착증 환자)

12) 레닌-안지오텐신-알도스테론제(RAAS)의 이중차단 : 안지오텐신Ⅱ수용체 길항제(ARB), ACE억제제, 또는 알리스키렌 등 레닌-안지오텐신-알도스테론제(RAAS)에 영향을 미치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않는다.

13) 로수바스타틴 고용량 특히 40mg 복용 환자에서, dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세노관 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 이것은 일반적으로 일시적이고 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아니다. 로수바스타틴 40mg 투여 환자의 추적기간 동안에는 신기능 검사를 고려하여야 한다.

14) 이 약 80/10/10mg은 황색4호(타르트라진)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

15) 이 약 80/5/10mg은 황색4호(선셋옐로우 FCF, Sunset Yellow FCF)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민 하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

4. 이상반응

■텔미사르탄/로수바스타틴/에제티미브 복합제에서 수집된 정보

이 약에 대한 안전성은 고콜레스테롤혈증을 동반한 본태성 고혈압 환자 181명에게 8주간 이 약 (텔미사르탄 80mg 및 로수바스타틴/에제티미브 20/10mg 병용)(61명) 또는 로수바스타틴/에제티미브 20/10mg (60명) 또는 텔미사르탄 80mg (60명)을 1일 1회 투여한 임상시험에서 평가되었다. 이 임상시험에서 인과관계와 상관없이 보고된 이상반응은 표1과 같다.

〈표1〉 이 약제(n=61)에서 발현된 이상반응

발현부위	발현빈도
	흔하게(≥1%, <10%)
임상 검사	ALT 증가, AST 증가, γ-GTP증가, ALP 증가
위장관 장애	복부 통증, 구강궤양, 구토
전신 장애 및 투여 부위 병태	가슴통증
심장 장애	심계항진
신경계 장애	어지러움
호흡기, 흉곽 및 종격 장애	호흡곤란
귀 및 미로 장애	유스타키오관의 기능적 이상, 고막 천공
신장 및 요로 장애	급성 신장 손상, 혈뇨
감염 및 기생충 감염	대상포진, 폐렴
양성, 악성 및 상세 불명의 신생물(낭종 및 용종 포함)	비소세포성 폐암
피부 및 피하 조직 장애	탈모

■텔미사르탄/로수바스타틴 복합제에서 수집된 정보

(1) 국내 시판 후 조사 결과

1-1) 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 6588명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 21.12%(1139/6588), 187건로 보고되었다. 이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응과 예상하지 못한 약물이상반응은 보고되지 않았다.

1-2) 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 1,503명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 11.04%(166/1,503명, 292건)로 보고되었다. 이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 보고되지 않았고, 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응을 발현 빈도에 따라 아래 표와 나열하였다.

발현빈도	기관계명	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 1.00%(15/1,5003명, 18건)
흔하지 않게(0.1~1%미만)	비뇨기계 질환	배뇨통증
드물게 (0.01~0.1%미만)	호흡기계 질환	비염, 구인두 불편감, 폐질환
	위장관계 장애	상세불명의위장자질환, 상성위장관신생물, 치질
	근육-골격계 장애	골격통, 골다공증
	중추 및 말초신경계 장애	감각저하, 운동이상증
	혈관질환	죽상동맥경화증
	비뇨기계 질환	빈뇨
	청력 및 전정기관 장애	귀울림, 청력감소
	전신적 질환	압실세
	간 및 담도계 질환	지방간

■로수바스타틴/에제티미브 복합제에서 수집된 정보

1) 재심사에 따른 국내 시판 후 조사 결과

국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 6건의 에제티미브/로수바스타틴 복합제의 시판 후 조사가 총 10,317명을 대상으로 실시되었다. 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 각 시판 후 조사별로 각각 11.11%(71/6399명, 101건), 11.61%(529/4,556, 790건), 15.86%(100/631명, 156건), 11.73%(306/2,608명, 412건), 6.76%(85/1,258명, 117건), 6.88%(43/625명, 59건)으로 보고되었다. 이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응과 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응이 아래 표와 같이 보고되었다.

기관계명	중대한 약물이상반응	예상하지 못한 약물이상반응
전신 장애 및 투여 부위 병태	흉통(1명)	안면 부종(3명), 이상한 느낌(2명), 약물 불내성(1명)
위장관 장애	대장 용종(1명)	과민성 장 증후군(2명), 대장 용종(1명), 식도염(1명)
신경계 장애	어지러움(1명)	기면(1명), 신경변성 장애(1명), 체위성 어지러움(1명), 편두통(1명)
대사 및 영양 장애	당뇨병(1명)	당부하 장애(1명)
정신 장애	우울증(1명)	
감염 및 기생충 감염		기관지염(5명), 비염(2명), 방광염(2명), 손발톱 피부 사상균증(1명), 연조직염(1명)
간담도 장애		간 지방증(3명), 간의 장애(2명), 간 독성(1명), 급성 간염(1명), 독성 간염(1명)
임상 검사		감마-글로타밀 전이 효소 증가(2명), 혈액 콜레스테롤 증가(2명), 혈액 알칼리 인산 분해 효소 증가(1명), 심박수 불규칙(1명)
근골격 및 결합 조직 장애		골관절염(1명), 골다공증(1명), 근골격 경직(1명), 근골격 불편감(1명), 근육 쇠약(1명)
피부 및 피하 조직 장애		식은땀(1명), 피부염(1명), 피부 작열감(1명), 피부 장애(1명), 탈모증(1명)

호흡기, 흉곽 및 종격 장애		구인두 통증(2명), 코가 막힘(1명), 호흡 장애(1명)
생식계 및 유방 장애		골반 통증(1명), 유방 낭종(1명)
눈 장애		눈꺼풀 처짐(1명), 당뇨성 망막 병증(1명)
귀 및 미로 장애		귀 불편감(1명)
신장 및 요로 장애		신 기능 장애(1명)
양성, 악성 및 상세 불명의 신생물(낭종 및 용종 포함)		양성 식도 신생물(1명)

* 위 표에 기재된 중대한 약물이상반응 및 예상하지 못한 약물이상반응의 발현 명수는 개별 시판 후 조사 결과를 취합한 것임

■텔미사르탄에서 수집된 정보

1) 고혈압 환자에게 실시된 위약대조 임상시험에서 텔미사르탄 투여 후 보고된 전반적인 이상반응의 발현 빈도는 위약과 유사하여 텔미사르탄 투여군에서 41.4 %, 위약 투여군에서 43.9 %였다. 이들 이상반응의 발현율은 용량과 관련 없으며 환자의 성별, 연령, 인종과도 무관하다.

심혈관 질환의 위험성 감소효과를 평가하기 위해 텔미사르탄을 투여받은 환자에서 얻어진 텔미사르탄 안전성 프로파일은 고혈압환자를 대상으로 실시한 임상시험에서 얻어진 것과 동일하였다. 아래의 이상반응 목록은 고혈압 환자를 대상으로 실시한 대조 임상시험과 시판 후 조사로부터 수집된 것이다. 또한, 다음의 표는 최고 6년까지 실시된 세 개의 장기간 임상 시험(심혈관 질환의 위험성 감소효과 평가를 위해 텔미사르탄을 투여받은 21,642명의 환자 포함)에서 보고된 중대한 이상반응과 임상시험의 중단을 요구한 이상반응을 고려하였다.

이상반응의 발생빈도는 다음과 같이 정의한다. : 때때로(≥ 1/1,000 , < 1/100); 드물게(≥ 1/10,000, < 1/1,000); 매우 드물게(< 1/10,000)

각각의 빈도 분류 내에서는 중증도가 낮아지는 순서대로 이상반응을 기재하였다.

발현부위	증상별 발현빈도		
	때때로	드물게	
감염증	상기도 감염 (인두염, 부비동염 포함), 요로감염(방광염 포함)	패혈증(저혈적 결과 포함)	
혈액 및 림프계	빈혈	혈소판 감소증, 호산구증가증	
면역계		과민증, 아나필락시스성 반응	
대사 및 영양	고칼륨 혈증	저혈당	
정신	우울, 불안	불안	
신경계	실신		
눈		시각 이상	
귀 및 미로	어지럼		
심장	서맥	빈맥	
혈관	저혈압*, 기립저혈압		
호흡, 흉부 및 종격동	호흡곤란		
위장관	복통, 설사, 소화불량, 복부팽만감, 구토	복부불쾌감, 구강건조	
간 및 담도		간기능 이상/간장애**	
피부 및 피하조직	발한증가, 가려움, 발진	홍반, 혈관성혈관염의 결절 선반, 약물발진 독약부발진, 습진, 두드러기	
골격근 및 결합조직	근육통, 요통(예 : 좌골신경통), 근육 경련(다리경련)	관절통, 사지통증(다리통증), 횡문융해증(관련증상)	
신장 및 비뇨기	급성신부전을 포함한 신장애		
전신 및 투여부위	가슴통증, 무력증(쇠약)	얼굴부종(지모양 질환	
검사치	혈중 크레아틴키나제 증가	혈중 요산 증가, 혈중 포타슘 증가, 혈중 크레틴카페제(K) 상승, 혈중글루코스 감소	

* 심혈관 위험성 감소를 위해 텔미사르탄을 투여받은 환자 중 혈압이 조절되고 있던 환자군에서는 흔하게 보고 됨.

** 일본인을 대상으로 한 시판후경험에서 보고된 경우가 대부분임.

2) 대사 이상 : 저혈당(드물게)이 나타난 사례가 있으므로(당뇨병 치료중인 환자에서 나타나기 쉽다.) 관찰을 충분히 하고, 무력감, 공복감, 식은땀, 손 떨림, 집중력저하, 경련, 의식장애 등이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.

3) 혈관부종 : 얼굴, 입술, 인두 후두, 혀 등의 증상을 증상으로 하는 혈관부종이 나타나 후두부종 등으로 호흡곤란을 초래한 사례도 보고되어 있으므로 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우 에는 즉시 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.

4) 고칼륨혈증 : 심각한 고칼륨혈증 등이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우에는 즉시 적절한 처치를 한다.

5) 신기능 장애 : 신부전을 보인 사례가 보고되어 있으므로 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 한다.

6) 쇼크, 실신, 의식 소실 : 쇼크, 혈압강하에 따른 실신, 의식 소실이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 치기운 느낌, 구토, 의식 소실 등이 나타날 경우에는 즉시 적절한 처치를 한다. 특히 혈액 투석, 엄격한 염분제한, 이뇨제 투여중인 환자는 낮은 용량에서 투여를 시작하고 증량하는 경우 환자의 상태를 충분히 관찰하면서 서서히 해야 한다.

7) 간기능 장애, 황달 : AST, ALT, ALP, LDH의 상승 등 간기능 장애, 황달이 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 한다.

8) 아나필락시스모양 증상 : 호흡 곤란, 혈압강하, 후두부종 등이 증상으로 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.

9) 간질성 폐렴(빈도 불명) : 발열, 기침, 호흡 곤란, 흉부 X 선 이상 등을 수반하는 간질성 폐렴이 나타날 수 있으므로 이러한 경우에는 투여를 중지하고 부신 피질 호르몬제의 투여 등 적절한 처치를 한다 .

10) 횡문근융해(빈도 불명) : 근육통, 무력감, 크레아틴키나아제(CK) 상승, 혈중 및 오중 미오글로빈 상승을 특징으로 하는 횡문근융해가 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히하고 이러한 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.

11) 위에서 언급한 이상반응 이외에 상계항진 피로, 구역, 호과부족이 보고된 바 있다.

12) 국내에서 15,601명의 고혈압 환자를 대상으로 실시한 대규모 시판 후 시장성적조사결과 이상반응 발현율은 1.54 %(240례/15,601례)이었으며, 이 중 약물과의 인과관계를 배제할 수 없는 것은 1.2 %(183례/15,601례)이었다. 두통이 0.38 %(60례/15,601례)로 가장 많았고, 그 다음은 어지럼 0.2 %(33례/15,601례), 기침 0.13 %(21례/15,601례), 소화불량 0.07 %(11례/15,601례), 상계항진 0.06 %(10례/15,601례) 등의 순이었다. 중대한 이상반응으로 부정해 1례가 보고되었다. 약물과의 인과관계를 배제할 수 없는 것으로서, 시판 전 임상시험에서 위약보다 발현율이 낮았거나(*로 표시)시판 전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응은 다음과 같다(괄호안의 숫자는 발현 예수임).

(1) 중추 및 말초 신경계 : 두통*(60), 얼굴경련(2), 감각이상(2), 마비(1),

(2) 호흡기계 : 기침*(21), 과호흡(1), 폐렴(1)

(3) 자율신경계 : 홍조(5), 빌기부전(1), 식욕부진(1), 부정맥(1)

(4) 전신 : 무력(4), 부종(3)

(5) 정신신경계 : 성욕감소(2)

(6) 피부 및 부속기관 : 얼굴부종(1), 발진(1), 탈모증(1)

(7) 감각기관 : 결막염(1), 귀에서 소리가 남(1)

(8) 혈소판 출혈 및 응고이상 : 점상출혈(1)

이 중 신장애 환자의 이상반응 발현율은 0.9 %(4례/446례)로 두통, 어지럼, 근육통, 피부염이 보고되었으며, 간장애 환자의 이상반응 발현율은 2.0 %(8례/396례)로 어지럼, 소화불량, 기침, 복통, 식욕부진, 무력이 보고 되었다.

■로수바스타틴에서 수집된 정보

1) 보고된 이상반응은 일반적으로 경미하고 일시적이었다. 이상반응으로 연구를 중단한 환자는 로수바스타틴 투여군중 4% 미만이었다.

이상반응의 발현빈도는 다음과 같이 분류하였다: 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 없다.)

(표 2) 로수바스타틴 투여 시 발생한 이상반응

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

주 : JUPITER 임상시험에서 공복시 혈당이 5.6 ~ 6.9 mmol/L. 환자에서 가장 많이 보고된 이상반응 (로수바스타틴 투여군 2.8%, 위약군 2.3% 보고)

다른 스타틴계 약물과 마찬가지로 용량 증가에 따라 이상반응이 증가하는 경향이 나타났다.

2) 신장에 미치는 영향 : Dipstick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 ++ 이상으로 전환되는 현상이 10, 20밀리그램에서는 1%미만, 40밀리그램에서는 약 3%에서 나타났다. 노단백이 음성 또는 극소량에서 +로 약간 증가하는 것도 20밀리그램 용량에서 관찰되었다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 도중 감소하거나 지발적으로 사라졌으며 급성 또는 진행성 신부전의 예측 인자는 아니다. 로수바스타틴을 투여한 환자 및 임상시험자료에서 혈뇨가 관찰되었으나, 발현빈도는 낮았다.

3) 근골격계에 미치는 영향 : 급성 신부전과 함께 또는 급성 신부전 없이 근골격계에 미치는 영향에: 근육통, 근육병증(근육염 포함), 드물게 횡문근융해증이 나타날 수 있다. 로수바스타틴을 투여받은 환자군에서 creatinine kinase(CK) 수치가 용량 의존적으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었다. Creatinine kinase(CK) 수치가 현저히 증가(정상상한의 5배 이상 증가)하는 경우 일시적으로 치료를 중단하여야 한다.

4) 간에 미치는 영향 : 다른 스타틴계 약물과 마찬가지로, 로수바스타틴을 투여 받은 소수의 환자에서 트랜스아미나제 수치가 용량 의존적으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이었으며 일시적이었다.

5) 국외 시판 후 경험

위의 이상반응에 더하여 다음의 이상반응이 시판 후 조사동안 보고되었다.

- 신경계 : 매우 드물게 다발성신경병증, 기억상실, 말초신경병증(빈도 불명)
- 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 증가 및 전신 증상 동반 약물 반응 증후군(DRESS)(빈도불명)
- 근골격계 : 드물게 루푸스양 증후군, 근육파열, 매우 드물게 관절통, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 신장 : 매우 드물게 혈뇨.
- 기타 : 부종 (빈도 불명)

일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.

- 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 인지장애가 드물게 보고되었다(예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동). 이러한 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물에서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 가역적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선정도(1일 ~ 3주)은 편차가 있다.

6) 국내 시판 후 조사 결과

국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,081명을 대상으로 실시한 시용성적조사 결과 안과관계에 상관없이 유해사례 발현율은 10.06%(310명, 415건)로 주로 두통 0.78%(24명, 24건), 어지러움 0.75%(23명, 23건), ALT증가 0.59%(18명, 18건), 가슴통증, 기침, 근육통이 각각 0.49%(15명, 15건)등이 보고되었고, 이 중 로수바스타틴과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응은 2.92%(90명, 106건)이다. 보