고혈압과 이상지질혈증 복합 치료제

로미텔정 40/5mg, 40/10mg, 40/20mg 80/5mg, 80/10mg, 80/20mg

텔미사르탄/로수바스타틴칼슘 — 전문의약품

Romitel Tablet 40/5mg, 40/10mg, 40/20mg 80/5mg, 80/10mg, 80/20mg

[원료약품 및 그 분량] 이 약 : 정 중

로미텔정 40/5mg
- 유효성분 : 텔미사르탄 (EP) 40.0mg / 로수바스타틴칼슘 (별규) 5.0mg (로수바스타틴으로서 5mg)
- 첨가제(동등유제) : 유당수화물(note, 우유)
- 기타 첨가제 : 다-리-톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화칼륨, 스테아린산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨, 오파드라이 브룬색(20856/00002), 산산수소칼슘수화물, 크로스포비돈, 포비돈

로미텔정 40/10mg
- 유효성분 : 텔미사르탄 (EP) 40.0mg / 로수바스타틴칼슘 (별규) 10.4mg (로수바스타틴으로서 10mg)
- 첨가제(동등유제) : 유당수화물(note, 우유)
- 기타 첨가제 : 다-리-톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화칼륨, 스테아린산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨, 오파드라이 파란색(20855/00001), 산산수소칼슘수화물, 크로스포비돈, 포비돈

로미텔정 40/20mg
- 유효성분 : 텔미사르탄 (EP) 40.0mg / 로수바스타틴칼슘 (별규) 20.8mg (로수바스타틴으로서 20mg)
- 첨가제(동등유제) : 유당수화물(note, 우유)
- 기타 첨가제 : 다-리-톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화칼륨, 스테아린산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨, 오파드라이 흰색(OY-S-7222), 산산수소칼슘수화물, 크로스포비돈, 포비돈

로미텔정 80/5mg
- 유효성분 : 텔미사르탄 (EP) 80.0mg / 로수바스타틴칼슘 (별규) 5.2mg (로수바스타틴으로서 5mg)
- 첨가제(동등유제) : 유당수화물(note, 우유)
- 기타 첨가제 : 다-리-톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화칼륨, 스테아린산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨, 오파드라이 분홍색(20858/00002), 산산수소칼슘수화물, 크로스포비돈, 포비돈

로미텔정 80/10mg
- 유효성분 : 텔미사르탄 (EP) 80.0mg / 로수바스타틴칼슘 (별규) 10.4mg (로수바스타틴으로서 10mg)
- 첨가제(동등유제) : 유당수화물(note, 우유)
- 기타 첨가제 : 다-리-톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화칼륨, 스테아린산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨, 오파드라이 연분홍색(20863/00001), 산산수소칼슘수화물, 크로스포비돈, 포비돈

로미텔정 80/20mg
- 유효성분 : 텔미사르탄 (EP) 80.0mg / 로수바스타틴칼슘 (별규) 20.8mg (로수바스타틴으로서 20mg)
- 첨가제(동등유제) : 유당수화물(note, 우유)
- 기타 첨가제 : 다-리-톨, 메글루민, 미결정셀룰로오스, 수산화칼륨, 스테아린산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨, 오파드라이 흰색(OY-S-7222), 산산수소칼슘수화물, 크로스포비돈, 포비돈

[성상] 로미텔정 40/5mg, 80/5mg : 밝은 분홍색의 타원형 필름코팅정
로미텔정 40/10mg, 80/10mg : 밝은 파란색의 타원형 필름코팅정
로미텔정 40/20mg, 80/20mg : 산뜻의 타원형 필름코팅정

[효능·효과]
이 약은 두 약물(텔미사르탄과 로수바스타틴)을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.

○ 텔미사르탄

1. 본태고혈압

2. 심혈관 질환의 위험성 감소
ACE억제제를 내약성으로 투여할 수 없으며, 주요 심혈관 질환이 발병할 위험성이 높은 만 55세 이상의 환자(관상동맥질환, 말초혈액질환, 뇌졸중, 입가성 허혈 일적력 환자 또는 과 병력이 있거나 입증 참기 손상 등의 고위험성 당뇨병 환자)에서 심근경색, 뇌졸중 및 심혈관 질환으로 인한 사망의 위험을 감소

○ 로수바스타틴칼슘

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) :
식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제

2. 동정맥형 가족성 고콜레스테롤혈증에 식이요법이나 다른 지질저하요법(예:LDL 분리반출법)의 보조제

3. 고콜레스테롤혈증 환자에서 총콜레스테롤과 LDL-콜레스테롤을 목표 수준으로 낮추어 죽상동맥경화증의 진행을 지연

4. 원발성 이상혀디리프로테인혈증(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 고감도 C-반응단백(high sensitive C-reactive protein, hsCRP)이 2mg/L 이상이며, 적어도 6시 이상의 추가적인 심혈관질환 위험 요인에 : 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치, 흡연 또는 조기 관상동맥 심질환의 가족력 등이 있는 환자에서 심혈관질환의 위험을 감소

[용법·용량]
이 약의 주성분인 텔미사르탄 80mg과 로수바스타틴 20mg의 약물상호작용시험 결과, 로수바스타틴의 조제 하에서 텔미사르탄의 Cmax는 약 0.57배, AUC는 약 1.03배였으며, 텔미사르탄의 조제 하에서 로수바스타틴의 Cmax는 약 1.71배, AUC는 약 1.16배 증가하였다. 드라세 이 약 투여 시 로수바스타틴의 Cmax 증가로 인한 장기적 위험성을 평가하고 환자를 면밀히 관찰하는 것이 바람직하다.

○ 텔미사르탄

1. 본태고혈압
성인 : 텔미사르탄으로서 1일 1회 40 mg경구투여를 것이 권장되며, 환자에 따라 1일 1회 20 mg으로 유효할 수 있다. 필요한 경우 1일 1회 80 mg까지 증량할 수 있다.
이 약은 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 : 이 약으로서 1일 1회 80 mg 경구투여할 것이 권장된다. 80 mg 미만 용량에서의 심혈관 질환의 이환율과 사망률에 대한 위험성 감소 효과는 입증되지 않았다. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소의 목적으로 이 약의 치료를 시작하는 경우 혈압을 모니터링 하는 것이 권장된다. 혈압강하제의 적절한 조절의 요구는 주로 없다.

3. 간질계 환자
경증 ~ 중등도의 간질계 환자에는 주의하여 투여해야 하며, 1일 1회 40 mg을 초과하지 않아야 한다.

○ 로수바스타틴칼슘

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) 원발성 이상베타리포프로테인혈증(type III) 및 동정맥형 가족성 고콜레스테롤혈증
이 약은 두 약물(텔미사르탄과 로수바스타틴칼슘)을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.

○ 텔미사르탄칼슘

1. 본태고혈압

2. 심혈관 질환의 위험성 감소
ACE억제제를 내약성으로 투여할 수 없으며, 주요 심혈관 질환이 발생할 위험성이 높은 만 55세 이상의 환자(관상동맥질환, 말초혈액질환, 뇌졸중 입가성 허혈 일적력 환자 또는 과 병력이 있거나 입증 참기 손상 등의 고위험성 당뇨병 환자)에서 심근경색, 뇌졸중 및 심혈관 질환으로 인한 사망의 위험성 감소

○ 로수바스타틴칼슘

1. 원발성 이상혀디리프로테인혈증(type III) 환자의 식이요법 보조제

3. 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 6시 이상의 추가적인 심혈관질환 위험 요인에 : 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치, 흡연 또는 조기 관상동맥 심질환의 가족력 등이 있는 환자에서 심근경색, 뇌졸중 및 심혈관 질환으로 인한 사망의 위험성 감소

[요법·용량]

○ 텔미사르탄

1. 본태고혈압
성인 : 텔미사르탄으로서 1일 1회 40 mg경구투여를 것이 권장되며, 환자에 따라 1일 1회 20 mg으로 유효할 수 있다. 필요한 경우 1일 1회 80 mg까지 증량할 수 있다.
이 약은 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 : 이 약으로서 1일 1회 80 mg 경구투여할 것이 권장된다. 80 mg 미만 용량에서의 심혈관 질환의 이환율과 사망률에 대한 위험성 감소 효과는 입증되지 않았다. 심혈관 질환에 대한 위험성 감소의 목적으로 이 약의 치료를 시작하는 경우 혈압을 모니터링 하는 것이 권장된다. 혈압강하제의 적절한 조절의 요구는 주로 없다.

3. 간질계 환자
경증 ~ 중등도의 간질계 환자에는 주의하여 투여해야 하며, 1일 1회 40 mg을 초과하지 않아야 한다.

○ 로수바스타틴칼슘

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) 원발성 이상베타리포프로테인혈증(type III) 및 동정맥형 가족성 고콜레스테롤혈증
이 약은 두 약물(텔미사르탄과 로수바스타틴칼슘)을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용한다.

○ 텔미사르탄칼슘

1. 본태고혈압

2. 심혈관 질환의 위험성 감소
ACE억제제를 내약성으로 투여할 수 없으며, 주요 심혈관 질환이 발생할 위험성이 높은 만 55세 이상의 환자(관상동맥질환, 말초혈액질환, 뇌졸중 입가성 허혈 일적력 환자 또는 과 병력이 있거나 입증 참기 손상 등의 고위험성 당뇨병 환자)에서 심근경색, 뇌졸중 및 심혈관 질환으로 인한 사망의 위험성 감소

○ 로수바스타틴칼슘

1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 고콜레스테롤혈증을 포함하는 type IIa), 복합형 고지혈증(type IIb) :
식이 및 운동으로 조절이 안 될 경우 식이요법의 보조제

2. 동정맥형 가족성 고콜레스테롤혈증
이 식을 투여로 및 투여중인 환자는 콘 콜레스테롤 저하시킬 하여야 하며, 더불 치료기가 동맹 저하하여야 한다. 식사와 상관없이 하루 중 어느때나 이 약을 투여할 수 있다. 조혈환은 1일 1회 20mg으로 시작하며 필요한 경우 4주 이상의 간격을 두고 증량하되 최대 1일 1회 80mg을 초과하지 않아야 한다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.
1) 고령자
2) 고령혈증 환자 : 드는 혈청 감량 X 가 높아지기 쉽다. 식전 환자
3) 경증에서 중등도 간상애 환자 : 증상의 투여해야 하며, 별도 사르탄은 1일 1회 40 mg을 초과하지 않아야 한다.
4) 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 트리기지로 이 약은 일교을 습관 섭취하거나 간 질환도 병력이 있는 환자에 투여시 주의해야 한다. 이 약 투여 시 로수바스타틴의 Cmax 증가로 인한 장기적 위험성을 평가하고 환자를 면밀히 모니터링 해야한다. 드라세 이 약 투여 시 로수바스타틴의 Cmax 증가로 인한 장기적 위험성을 평가하고 환자를 면밀히 모니터링 해야한다.
5) 국내 시약 후 경험
희귀 이상반응에 대하여 대상의 대상의 이상반응이 시장 후 조사등의 보고되었다.
- 신경계 : 대부 드물게 다발성신경병증, 기억상실
- 호흡기계 및 흉부 : 기침, 호흡곤란 (빈도 불명)
- 위장관계 : 설사본도 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 경질혈, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 신장 : 매우 드물게 혈뇨
- 기타 : 무종 (빈도 불명)

동부 스티븐존슨 증후군은 관련하게 다음과 같은 이상는 용이 보고된 바 있다.
- 정신계 : 우울증, 수면장애(불면증 및 악몽 드림) (빈도 불명)
- 호흡기 계 : 특히 장기투여시, 간질성 폐질환과 같은 여와적 사례

- 운전작인 근질환의 경력 또는 가족력이 있는 경우
- 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제 또는 페르마이트계 대한 근육 독성의 병력이 있는 경우
- 알코올 남용
- 기세 이상의 노인
- 혈청 농도가 증가할 수 있는 상황
- 패르메이트 계열 약물 병용투여
- 치료 중에는 특히 권태감이나 통과 관련이 있을 경우, 다른 이유로 설명되지 않는 근육통이나 근육쇠약, 경련을 주의 보고해야 한다. 이러한 환자에서 CK치를 측정해야 하고 이때 CK치가 정해진 상승도치(정상 상한치의 5배 이상 증가), CK치가 정상 상한치의 2배 이상로 증가한다 환자에도 근육 증상이 심하고 일상은 불편함을 야기한다면 이 약과 두께를 중단해야 한다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아가면 변함량 또는 타입과 함께 로수바스타틴 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 천치 용량으로 재시작할 것을 고려해야 한다. 무증상인 환자에서 일반적인 CK치의 모니터링은 필요하지 않다.
- 측정 결과로 의사을 머리지 할 수 있으므로 적절한 운동 후나 CK 값을 증가시킬 수 있는 기타 원인이 있는 경우는 CK 값을 측정하지 않도록 한다. CK 값이 기저선에서 유의성있게 증가하였을 상한치의 5배 이상 증가한 경우 5~7일 내에 확인시험이 수행되어야 한다. 시험 반복시에도 기저선치의 CK 값이 정상 상한치의 5배 이상 증가한 경우 이 약을 투여하지 않는다.
- 근병증이나 횡문근융해증에 부차적인 신부전으로 악화될 것을 염두하는 근성 중증 상태(예를 들면 패혈증, 저혈압, 대수술, 외상, 중증의 대사성 내분비장애성질환 발생, 조절되지 않는 간질발작에서는 이 약의 투여를 중단해야 한다.
- 심상시험에서 로수바스타틴과 다른 약을 병용 투여하면 소수의 환자에서 근육세포 이상이 보고되었다. 그러나 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 페르핀산 유도체(겜피브로질, 사이크로스포린, 니코틴산, azole계 항진균제, protease 저해제, macro-de 항생제)을 투여받은 환자에서 근증과 근병증의 빈도가 증가한다. 겜피브로질은 HMG-CoA 환원효소 저해제와 병용시 근병증의 위험을 증가시킨다. 따라서 이 약과 겜피브로질의 병용은 추천되지 않는다. 이 약을 페르페이트 나이시산의 병용투여시 유익성과 위험성을 주의 깊게 평가하여야 한다. 페르페이트 계열 약물과 병용투여할 때 이 약 40 mg 용량 투여는 금기이다.
- 로수바스타틴 40mg과 겜피브로질 40mg 복용 환자에서, dinaltick 테스트에 의해 검출되는 대부분이 서노관 기전인 단백노가 관찰되었다. 이것은 일반적으로 짧게 시작되고 급성 드는 치명적 상태(근육세포 이상)의 발생을 예측하는 것은 아니다. 로수바스타틴 40mg 투여 환자의 추적기간 동안에는 신기능 검사를 고려하여야 한다.
- 심각한 호흡부전 환자에서 로수바스타틴의 Cmax는 약 1.7배, AUC는 약 1.1배 증가하였다. 따라서 이 약 투여 시 로수바스타틴의 Cmax 증가로 인한 장기적 위험성을 평가하고 환자를 면밀히 모니터링 해야한다.

4. 이상반응
고혈압과 고지혈증의 두 질환을 모두 가지고 있는 3149명의 환자들을 대상으로 이 약(텔미사르탄/로수바스타틴 복합제)에 대한 임상시험을 수행한 결과, 혈미사르탄 또는 로수바스타틴 단일제 투여군과 비교하였을 때 나타났던 종합으며 이 약 투여군에서만 나타나는 특이적인 이상반응은 관찰되지 않았다.
텔미사르탄 80mg/로수바스타틴 10mg 또는 텔미사르탄 80mg/로수바스타틴 20mg 용량의 복합제 투여군을 대상으로 실시한 임상시험에서 이러한 이상반응을 다음과 같다.

- 장신신경계 : 두통, 저하성 어지러움, 수면무증증
- 심혈관계 : 혈압수치가 드는 확장기 상승, 확장기 혈압 감소, 저혈압

- 간 및 담도계 : ALT 상승

아래에 명시된 정보는 텔미사르탄 및 로수바스타틴 개개의 성분에 대한 이상사례 및 시판 후 경험에서 수집된 것과 근거로 한 것이다.

○ 텔미사르탄에서 수집된 정보

1) 고혈압 환자에게 실시된 위약대조 임상시험에서 텔미사르탄 투여 후 보고된 전반적인 이상반응과 발현 빈도는 위약과 유사하여 이 약 투여군에서 41.4 %, 위약 투여군에서 43.9 %였다. 이들 이상반응의 발현율은 용량과 관련 없이 환자의 성별, 연령, 인종과도 무관하다.
손들과 혈청의 하한값 감소와 같은 몽가하기 위해 이 약은 주의한 의사에서 같아서 텔미사르탄 연장성 드로다을 다상으로 실시한 임상시험에서 같주적 것과 유일 하였다.
아래의 이상은 목록은 고혈압 환자를 대상으로 실시한 대조 임상시험과 시판 후 조사로부터 수집된 것이다. 또한, 다음의 또는 최고 위년까지 실시된 세계적 참가한 임상 시험에서 같주적 수집된 것이다. 이 이상반응은 약물과의 인과성 여부를 고려하지 않고 나열하였다.

발현부위	증상별 발현빈도		
	흔하게	흔하지 않게	드물게
면역계			혈관부종을 포함한 과민반응
내분비계	당뇨		
신경계	두통, 어지러움		
위장관계	변비, 구역, 토통		복통증
피부 및 피하조직		가려움증, 발진 및 두드러기	
근골격계 및 결합조직	근육통		근육병증 (근육염 포함), 점근근융해증
전신	무력증		

알려지지 않음 : 확증할 수 없는 자료로부터는 추정할 수 없다.
주) JUPITER 임상시험에서 공복시 혈당이 5.6 ~ 6.9 mmol/L 환자에서 기침 많이 보고된 이상반응(로수바스타틴 투여군 2.8%, 위약군 2.3% 보고)

2) 신장에 미치는 영향 : Dipstick 테스트후 의해 검출되는 대부분이 세뇨관 기원인 단백뇨가 관찰되었다. 노단백뇨의 음성 또는 극소양에서 ++ 이상으로 전환되는 현상이 10, 2개월시그램에서는 1%이었, 4개월시그램에서는 약3%에서 나타났다. 노단백뇨 음성 또는 극소양에서 +로 약간 증가하는 것도 20일째그램 용량에서 관찰되었다. 단백뇨는 대부분의 경우 치료 도중 감소하거나 자발적으로 사라졌으며 급성 또는 진행성 신부전과 혈축 간련는 아니다. 이 약을 투여한 환자 및 감염시험군 임상시험에 혈뇨가 관찰되었으나, 일반인도도 낮았다.

3) 근골격계에 미치는 영향 : 급성 신부전의 원인 또는 급성 신부전 없이 근골격계에 미치는 영향에 근육통, 근육병증 근육염 포함), 드물게 횡문근융해증 등이 이 약 많은 용량의 치료군에서의 20일째그램 이상 투여 환자에서 보고되었다. CK 수치가 상한치 증가정상상한의 3배 이상 증가하는 경우 일시적으로 치료를 중단해야 한다.

4) 간에 미치는 영향 : 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제와 마찬가지로, 이 약을 투여받은 소수의 환자에서 트랜스아미나제치가 정상 의존적으로 증가하였다. 대부분의 경우 경미하고 무증상이 었으며 일시적이었다.

5) 국내 시약 후 경험
희귀 이상반응에 대하여 대상의 대상의 이상반응이 시장 후 조사등의 보고되었다.
- 신경계 : 매우 드물게 다발성신경병증, 기억상실
- 호흡기계 및 흉부 : 기침, 호흡곤란 (빈도 불명)
- 위장관계 : 설사본도 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 경질혈, 면역매개성 괴사성 근병증(빈도 불명)
- 신장 : 매우 드물게 혈뇨
- 기타 : 무종 (빈도 불명)

동부 스티븐존슨 증후군은 관련하게 다음과 같은 이상는 용이 보고된 바 있다.
- 정신계 : 우울증, 수면장애(불면증 및 악몽 드림) (빈도 불명)
- 호흡기 계 : 특히 장기투여시, 간질성 폐질환과 같은 여와적 사례

- 비뇨생식기계 : 성적 기능이상, 여성형유방증(빈도 불명)
- 간담도계 : 치명적 및 비치명적 간독성
스타틴 사용과 관련하여 시판 후 위자진에가 드물게 보고되었다. 예, 기억력감퇴, 건망증, 기억상실증, 기억장애, 혼동) 이러한 인지장애는 모든 스타틴 계열 약물이서 보고되었다. 이러한 보고들은 일반적으로 심각하지 않고 약물 사용중단 후 가역적이며, 증상발생 시점(1일~수 년) 및 증상개선(중간값이 3주)은 편차가 있다.

6) 국내 시판 후 조사 결과
국내에서 재신사용 유의추 없이 동안 3,051명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과 관리관계에 상관없이 유해사례 발현율은 10.06%(307/3052, 415건)로 주로 두통 3.78%(24명, 28건), 어지러움 0.7%(2명, 2건), 식욕증가 0.59%(1명, 1건), 가슴통증, 기침, 근육통이 각각 0.49%(1명, 1건)등이 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응은 2.92%(90명, 106건)이다.
보고된 약물유해반응으로는 AST증가가 0.95%(1명, 1건)로 가장 많았고 근육통 0.49%(1명, 1건), 두통 0.36%(1명, 1건), CK증가 0.23%(0명, 0건), 어지러움 0.26%(0명, 0건), 권태, AST증가가 각각 0.16%(0명, 1건), 무력감, 간불증능의 각각 0.13%(0명, 1건), 피로, 무감각의 각각 0.10%(0명, 1건), 감각이상, 가슴불편함, 구역, 복통, 설사, 식욕부진, 복부통만, 가려움증, 간기능손사이상이 각각 0.06%(0명, 2건), 설사, 전신통증, 근육경련, 통통, 발기부전이 각각 0.03%(0명, 1건)으로 나타났다. 이 중 1명에서 나타난 근육통, 관절통증은 중대한 약물유해반응이었으며, 시판 후에 나타나지 않았던 여성이지 못한 약물유해반응으로는 관절통증 0.39%(4명, 4건), 피로, 두근거림이 각각 0.10%(0명, 3건), 감각이상, 가슴불편함, 식욕부진, 복부통만, 간기능감소이상이 각각 0.06%(0명, 2건), 설사, 전신통증, 근육경련, 통통, 발기부전이 각각 0.03%(0명, 1건)으로 나타났고, 중대하고 예상하지 못한 약물유해반응으로 관절통증이 1건 보고되었다.
제심사 기간 동안 치료적으로 보고된 모든 유해사례수가 같거나 많았으며, 이 중 중대하고 예상하지 못한 약물유해반응으로 급성신부전이 2건, 혈뇨, 혈소판감소증, 혈중크레아티닌증가가 각각 1건씩 보고되었다.

5. 일반적 주의
이 약과 주성분인 텔미사르탄 80mg과 로수바스타틴 20mg의 약물상호작용시험 결과, 로수바스타틴의 존재 하에서 텔미사르탄의 Cmax는 약 0.87배, AUC는 약 1.03배였으며, 텔미사르탄의 존재 하에서 로수바스타틴의 Cmax는 약 1.71배, AUC는 약 1.16배 증가하였다. 따라서 이 약 투여 시 로수바스타틴의 Cmax 증가로 인한 장기적 위험성을 평가하고 환자를 면밀히 모니터링 해야한다. 드라세 이 약과 로수바스타틴을 투여받은 환자군에서 CK치가 정상 상한치보다 증가한 환자의 비율은 1.3%였다. 이 약과 RAAS에 작용하는 다른 약물을 병용투여하는 환자의 경우, 혈압, 신기능 및 전해질을 면밀히 모니터링해야 한다. 당뇨병이나 존등증-존증증 신장애 환자서구체여과율 (60 mL/min/1.73m2)에게 이 약과 같이시키면 환자들에게 병용투여하지 않는다. 상황 참조)

이 약은 다른 혈압강하제와 혈압감하효과를 증가시킬 수 있다. 임상적으로 유의성 있는 다른 상호작용은 확인된 바 없다.

이 약과 엘리트반: 히드로클로로티아지드, 글리벤클라이드, 이부프로펜, 아세트아미노펜, 심비스타틴 및 경로디핀의 병용투여에 의해 임상적으로 유의한 상호작용은 나타나지 않았다.

4) 드릭신 : 다른신과 이 약 병용투여 의해 혈압 드릭신의 최고농도의 증대값과 시간농도곡선하면적으로 기계농도의 증대값에 대해서는 영향 증가하였다. 그러므로 이러한 경우 혈압 드릭신의 적정 용량 조절이 필요하다.

드라 투여 중단은 CK 수치와 상관없이 근육 증상의 중증 개부의 일상과 혈청에서 초과되었으며 그러하여 결정할 수 있다. 증상이 해결되고 CK치가 정상으로 돌아가면 변함량 또는 타입과 함께 로수바스타틴 또는 다른 HMG-CoA 환원효소 저해제를 최저 용량으로 재시작할 것을 고려할 수 있다. 만약 유익한 근질환이 의심되는 환자군이 아닌 경우 CK 수치가 기저치에 해당 상승하는 경우에는 치료를 중단해야 한다.

○ 텔미사르탄

1) 신장애 및 신장이식 환자
손상해 환자에게 이 약은 투여할 경 혈청 칼륨 및 크레아티닌치의 주기적인 모니터링이 권장된다. 최근에 신장을 이식한 환자에 대하여는 텔미사르탄의 사용경험이 없다. 이 약은 혈액투석법은 투석을 포함한 신장애 포함한 신장애 환자군에서 사용경험이 없으므로 제거되지 않는다.

2) 혈관내 혈량저하증
고용량의 이뇨제, 식이염 염분제한, 설사, 및 구토 등에 의해 혈액량 및/또는 나트륨이 고갈된 환자, 혈액투석중인 환자의 경우, 특히 초회 투여 후 혈압 증상이 나타날 수 있다. 이런 증상, 특히 혈액량 및/또는 나트륨의 고갈은 이 약 투여 전에 교정되어야 한다. 저혈압이 발생하는 경우 환자를 반듯이 눕히고 필요시 생리식염수 주사액을 정맥주입한다.

3) 레닌-안지오텐신-알도스테론계를 저하하는 다른 조건
혈관긴장성제 및 신기능 레닌-안지오텐신-알도스테론계의 활성이 주로 으존하는 환자의 경우(예, 중증수 울혈심부전 환자 또는 신장역할작용을 하는 혈관확장제를 포함한 근육제의 심질환 환자), 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 미치는 다른 약물의 투여는 급성 저혈압, 기질소혈증, 빈뇨 및 드물게 급성신부전 및/또는 사망과 관련성이 있다. 이 약을 투여한 환자들에게서도 유사한 결과가 예측된다.

4) 전체혈설문질그람음 음성
레닌-안지오텐신-알도스테론계의 영향을 크게하는 약물을 복용하는 경우 그람음혈균을 광탈할수 있다. 고연자, 신부전 환자, 당뇨병 환자, 혈청 감염능도 이 약을 투여받을 때 경미을 줄 수 있는 약물을 복용중인 환자 등에서 그람음혈균을 지명적일 수 있다. 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 주는 약물을 병용하기 전에 유익성과 위험성을 고려하여 한다. 고감염증증을 유발할 수 있는 주요 위험 요소는 다음과 같다.
- 당뇨병, 심부전, 신장장애, 고연자(약 70)
- 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 주는 약물(감광보호제나제, 겜피브로질, 감염이 함유된 약 대용품 및 감염치료 약제 따른 종이, ACE억제제, 안지오텐신 II 수용체 감광제, 비스테로이드소염진통제(NSAIDs) : 인도메타신 II수용체 감광제나 비스테로이드소염진통제에, 선택적인 COX-2억제제, 아세틸살리실산(≥ 3 g/day), 비선택적 비스테로이드소염진통제의 병용시 혈압강하효과가 감소할 수 있다. ACE억제제의 같이, 안지오텐신 II 수용체 감광제와 비스테로이드소염진통제의 병용시 신기능을 악화 급성 신부전을 유발시킬 수 있고, 혈청 칼륨을 증가시킬 수 있다. 병용시 주의해야 하는 특히 고령자 또는 수요혈계통은 같은 치아는 체 치료 중인 환자를 포함한 주의해야 경증치료 시작 초에 환자에게 적절한 수분이 공급되어야 하며, 신기능을 주기적으로 모니터링 해야한다.
- 칼륨보전이뇨제 또는 칼륨보충제 : 텔미사르탄과 같은 안지오텐신 II 수용체 길항제는 칼륨 소실로 인한 이뇨 효과를 억제시키나, 체스피로노락톤, 에플레레논, 트리암테렌 또는 아밀로라이드, 칼륨보급제 또는 칼륨이 함유된 염 대용제는 혈청 칼륨 농도를 증가시킬 수 있다. 저감등혈증으로 인하여 이 약을 권유하여는 경우 혈청 칼륨 농도에 대해 빈번한 모니터링과 주의하여 투기한다. 일반적으로 병용투여는 권장되지 않는다.

11) 부신피질증은(코르티코스테로이드, 정신 투여) : 이 약과 병용투여시 혈압강하효과가 감소될 수 있다.

12) 이노페드(다자드 또는 큐피드(노제) : 이 약으로 치료 시작 전에, 루프이뇨제,루프제제 등, 고칼슘 티아지드이노제하드로클로로티아지드)와 같은 이뇨제의 다중용량 사용은 체액고갈, 저혈압의 위험성을 증가시킬 수 있다.

○ 로수바스타틴

1) 드린 약물이 이 약에 미치는 영향
시질은 내 및 생체 내 시험결과에 따르면 이 약은 시이토크롬 P450과 운신전으로 유의한 상호 작용을 보이지 (기질, 저해제 또는 유도제로서 작용하지) 않는다.
이 약은 간 흡수 약물수송체 OATP1B1과 유출수송체 BCRP 등 일부 수송체 단백질의 기질이 되며, 이 수송체 단백질의 저해제와 이 약을 병용하는 경우 이 약의 혈중 농도가 증가하여 근병증의 위험성이 증가할 수 있다.
(드린 약물이 로수바스타틴의 노출(AUC)에 미치는 경향 및검표 결과에 근거)

병용한 약물 요법	로수바스타틴 용법	로수바스타틴 AUC의 변화
시아클로스포린 75~200 mg 1일 2회, 6개월간	10 mg 1일 1회, 10일간	7.1배 증가
레고파놉닙 1.6mg 1일 1회, 14일간	5mg 단회투여	3.8배 증가
아타자나비어 300 mg/리토나비어 100 mg 1일 1회, 8일간	10 mg, 단회투여	3.1배 증가
톨피라스비르 170mg 1일 1회	10mg, 단회투여	2.7배 증가
올메다나비르25 mg/레디파나비르 150mg/리토나비르 100mg 1일 1회/다사부비르 400mg 1일 2회, 14일간	5mg, 단회투여	2.5배 증가
그라조프레비르 200mg/엘바스비르 50mg 1일 1회, 11일간	10mg, 단회투여	2.3배 증가
글레카프레비르 400mg/피브렌타스비르 120mg, 일 1회, 7일간	5mg 1일 1회, 7일간	2.2배 증가
로피나비어 400 mg/리토나비어 100 mg 1일 2회, 17일간	20 mg 1일 1회, 7일간	2.1배 증가
클로피도그렐 최저용량 300 mg 투여 후 24시간 뒤 75mg 투여	20mg, 단회 투여	2번 증가
겜피브로질 600 mg 1일 2회, 7일간	80 mg, 단회 투여	1.9배 증가
엘트롬보팍 75 mg 단회 투여, 5일간	10 mg, 단회 투여	1.9배 증가
다루나비어 600 mg/리토나비어 100 mg 1일 2회, 7일간	10 mg 1일 1회, 7일간	1.5배 증가
트리프니브 0.4 ㎎/리토나비어 200 mg 1일 2회, 11일간	10 mg, 단회 투여	1.4배 증가
드로넬다몬 400 mg 1일 2회	10 mg	1.4배 증가
이트라코나졸 200 mg 1일 1회, 5일간	10 mg, 단회 투여 80 mg, 단회 투여	1.4배 증가 1.3배 증가
에체디비르 10 mg 1일 1회, 14일간	10 mg, 1일 1회, 14일간	1.2배 증가
트리포폴니비어 200 mg/리토나비어 100 mg 1일 2회, 8일간	10 mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
알파글리데이크 0.2 mg, 7일간	40 mg, 7일간	유의한 차이 없음
실데나필 140 mg 1일 3회, 5일간	10 mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
제노피라센트이 67 mg 1일 3회, 7일간	20 mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
리팜핀 450 mg 1일 1회, 7일간	20 mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
커토코나졸 200 mg 1일 1회, 11일간	80 mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
틸무코나졸 400 mg 1일 1회, 11일간	80 mg, 단회 투여	유의한 차이 없음
바리칼킨 90 mg 1일 1회 4회, 7일간	80 mg, 단회 투여	26% 감소
바이칼린 90 mg 1일 1회 4회, 7일간	20 mg, 단회 투여	47% 감소

기타 약물의 영향
- 제산제 : 수산화알루미늄, 수산화마그네슘을 함유하는 제산제와 이 약을 병용 투여한 결과, 로수바스타틴의 혈장 농도가 약 50% 감소되었으나, 그러나 이 효과는 제산제를 이 약 투여 2시간 후에 투여함으로 투여 완화되었다. 이 상호작용의 임상적 관련성은 연구되지 않았다.

2) 이 약이 다른 약물에 미치는 영향
- 위험 : 이 약과 사이클로스포린 또는 피브린산 유도체(겜피브로질, 니코틴산 (≥ 1 g/day), 에제티미브, 보세프비르, 티피라비르/리토나비르 또는 글레카프레비르/피브렌타스비르 병용투여제제)의 급성반응시킨 함께 로수바스타틴의 혈중농도에 증가하는 것으로 나타났다. 이러한 증가는 예상되는 이러한 상호작용은 연구되지 않