리포디핀정 5/10mg

(암로디핀 / 아토르바스타틴)

【원료약품 및 분량 : 1정 중】

	앞	뒤
날일 식별	1H	510

무수아토르바스타틴칼슘(별규)…… 10.36mg
(아토르바스타틴으로서 10mg)
암로디핀베실산염(EP)…… 6.94mg
(암로디핀으로서 5mg)
【성 상】 흰색의 타원형 필름코팅정
【효능 · 효과】
이 약은 두 약물(암로디핀(에스암로디핀)과 아토르바스타틴)을 동시에 투여해야 하는 환자에만 사용한다.
◆ 암로디핀(에스암로디핀)
1. 고혈압, 관상동맥의 고정폐쇄(안정형협심증) 또는 관상혈관계의 혈관경련과 혈관수축(이형협심증)에 의한 심근성 허혈증
2. 최근 혈관조영술로 관상동맥심질환이 확인된 환자로 심부전이 없거나 심박출량이 40 % 미만이 아닌 환자의
– 협심증으로 인한 입원의 위험성을 감소
– 관상동맥 혈관재생술에 대한 위험성 감소
◆ 아토르바스타틴
1. 다음의 심혈관계 질환에 대한 위험성감소
1) 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심질환의 다중위험 요소(연령, 흡연, 고혈압, 낮은 HDL-콜레스테롤치 또는 조기 관상동맥 심질환의 가족력 등)가 있는 성인 환자의
가. 심근경색증에 대한 위험성 감소
나. 뇌졸중에 대한 위험성 감소
다. 혈관재생술 및 만성 안정형 협심증에 대한 위험성 감소
2) 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거는 없으나, 관상동맥 심질환의 다중위험 요소(당뇨병망증, 알부민뇨, 흡연 또는 고혈압 등)가 있는 제2형 당뇨병 환자의
가. 심근경색증에 대한 위험성 감소
나. 뇌졸중에 대한 위험성 감소
3) 관상동맥 심질환에 대한 임상적 증거가 있는 성인 환자의
가. 비치명적 심근경색증에 대한 위험성 감소
나. 치명적 및 비치명적 뇌졸중에 대한 위험성 감소
다. 혈관재생술에 대한 위험성 감소
라. 울혈성심부전으로 인한 입원에 대한 위험성 감소
마. 협심증에 대한 위험성 감소
2. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 및 비가족성) 및 복합형(혼합형) 이상지질혈증(Fredrickson Type IIa 및 IIb형) 환자의 상승된 총 콜레스테롤, LDL-콜레스테롤, 아포-B 단백, 트리글리세리드 수치를 감소시키고 HDL-콜레스테롤치를 증가시키는 식이요법의 보조제
3. 혈청 트리글리세리드가 상승된 환자(Fredrickson Type IV)의 식이요법보조제
4. 식이요법에 적절히 반응을 하지 않는 원발성 이상베타지질단백혈증(Fredrickson Type III)
5. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자의 총 콜레스테롤, LDL-콜레스테롤치를 감소시키기 위해 다른 지질저하제(에, LDL-성분채집술)와 병용하거나, 이런 지질저하제로의 치료가 불가능한 경우

【용법 · 용량】
이 약은 성인에 한하여 투여하며, 투여용량은 암로디핀/아토르바스타틴 각 성분의 효과 및 내약성에 근거하여 각 투여부위에 개별화되어야 한다.
◆ 암로디핀(에스암로디핀)
성인 : 암로디핀(에스암로디핀)으로서 1일 1회 5(2.5) mg을 경구투여하며 환자의 반응에 따라 1일 최고 10(5) mg까지 증량할 수 있다. 증상에 따라 적절히 증감한다.
◆ 아토르바스타틴
아토르바스타틴을 투여전 및 투여중인 환자는 표준 콜레스테롤 저하식을 하여야 하며, 하루 중 아무때나 음식물과 상관없이 투약할 수 있다.
1. 원발성 고콜레스테롤혈증(이형접합 가족성 및 비가족성) 및 복합형(혼합형) 이상지질혈증 환자 (Fredrickson Type IIa 및 IIb형)
이 약의 권장 초회 용량은 1일 1회 10 mg이나, 더 많은 LDL-콜레스테롤치 감소가 요구되는 환자의 경우 1일 1회 20 mg 또는 40 mg(45 % 이상의 LDL-콜레스테롤치 감소가 요구되는 경우에 한함)으로 시작할 수 있다. 이 약은 1일 1회 10 mg ~ 80 mg의 용량범위로 투여하며, 하루 중 아무때나 음식물과 상관없이 투여할 수 있다.
이 약의 초회용량 및 유지용량은 치료목표 및 반응 등을 고려하여 환자의 특성에 따라 개별화되어야 하며, 투여시작 및/혹은 용량적정 후, 2 ~ 4주 안에 지질수치들을 분석하고, 이에 따라 용량을 조정해야 한다.
2. 동형접합 가족성 고콜레스테롤혈증 환자
이 약의 투여용량은 1일 1회 10 mg ~ 80 mg으로, 다른 지질저하 치료법(예, LDL 성분채집술)과 병행하거나, 이런 지질저하 치료법이 불가능한 경우에 이 약을 투여한다.
3. 신부전환자
신장질환은 아토르바스타틴의 혈장농도나 LDL-콜레스테롤 저하효과에 영향을 미치지 않으므로 용량을 조절할 필요가 없다.
4. 고령자
70세 이상의 고령자에 대한 유효성과 안전성은 보통 성인 환자군의 경우와 유사하다.
【사용상의 주의사항】
1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.
1) 이 약 또는 다른 디히드로피리딘계 약물, 또는 이 약의 구성성분에 과민반응 또는 그 병력이 있는 환자
2) 중증의 간기능장애 환자, 활동성 간질환 환자 또는 설명되지 않는 혈청 아미노전달효소치의 상승이 정상 상한치의 3배 이상 지속되는 환자, 담즙분비정지 및 근병증 환자
3) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 여성(출산이 기능한 연령의 여성에 투여 시 임신하지 않을 가능성이 높은 경우와 태아에 대한 잠재적인 위험성에 대해 알려주었을 때만 투여한다.) 및 수유부
4) 근질환 환자
5) 중증의 대동맥판협착증 환자
6) 쇼크환자(심장성쇼크 포함)
7) 중증의 저혈압 환자
8) 심근경색 발생 후 1개월 이내인 환자
9) 불안정협심증 환자
2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.
1) 중증의 신기능장애환자(투석시술을 해야 하는 신부전 환자 포함)
2) 고령자
3) 알코올 중독자 및 상당량의 알코올을 섭취하는 경우 또는 간질환이 있거나 그 병력이 있는 환자(이 상반응항 참조)
4) 다음과 같은 횡문근융해에 대한 소인이 있는 환자에 대해서는 투여를 시작하기 전에 크레아틴키나아제(CK) 수준을 측정하여 신중히 투여해야 한다.
(1) 신기능 손상 또는 신전에 병력이 있는 환자
(2) 갑상샘기능저하증 환자
(3) 유전성 근육이상의 개인병력 또는 가족력이 있는 환자
(4) 스타틴계열이나 피브리트계열 사용시 근육 독성의 병력이 있는 환자
(5) 간질환의 병력이 있거나 또는 상당량의 알코올을 섭취하는 경우
(6) 70세를 초과하는 노인으로 횡문근융해증의 소인이 있는 환자
5) 급성 심부전 환자
6) 고혈압위기 환자
7) 경증 ~ 중등도의 간기능장애 환자
3. 이상반응
고혈압과 고지혈증의 두 질환을 모두 가지고 있는 1,092명의 환자들을 대상으로 이 약(암로디핀/아토르바스타틴 복합제)의 안전성을 평가하기 위한 이중맹검, 위약대조시험을 수행한 결과, 이 약에서만 나타나는 특이적인 이상반응은 관찰되지 않았다. 이상반응은 암로디핀 및 아토르바스타틴에서 이전에 보고된 것과 유사하였다. 일반적으로, 이 약은 내약성이 좋았다. 대부분에서 이상반응은 경증 혹은 중등도로 나타났다. 대조임상시험에서, 이상반응 혹은 실험실적 이상으로 인한 시험의 중단은 위약에서 4.0 %, 암로디핀/아토르바스타틴 복합제 투여 군에서 5.1 %로 나타났다. 아래에 명시된 징후는 암로디핀 및 아토르바스타틴 개개의 성분에 대한 임상시험 및 시판 후 경험에서 수집된 것을 근거로 한 것이다.
○ 암로디핀에서 수집된 정보
1) 암로디핀은 내약성이 좋다. 고혈압 및 협심증환자에 대한 위약대조 임상시험에서, 가장 흔하게 나타난 이상반응은 다음과 같다.
(1) 혈관계 : 홍조
(2) 전신 : 피로, 부종
(3) 심혈관계 : 심계항진
(4) 중추 및 말초신경계 : 어지럼, 두통, 졸음
(5) 소화기계 : 메스꺼움, 구역
임상시험에서 이 약과 연관되어 임상적으로 유의한 실험실적 검사 이상은 관찰되지 않았다.
2) 암로디핀의 시판 후 비교적 적은 빈도로 관찰된 이상반응은 다음과 같다.
(1) 전신 : 무력, 권태감, 통증, 체중의 증가/감소
(2) 알레르기 : 지발반, 홍반성
(3) 중추 및 말초신경계 : 근육긴장항진 감각저하/감각이상, 말초신경병증, 실신, 이상미각, 진전
(4) 생식기계 : 발기부전, 여성형유방증
(5) 소화기계 : 배변습관의 변화, 구강건조, 소화불량(위염), 치은 비후, 잇몸증식, 췌장염, 구토
(6) 대사/영양 : 고혈당
(7) 근골격계 : 관절통, 요통, 근육경련, 근육통
(8) 혈액 및 림프계 : 백혈구감소증, 혈소판감소증
(9) 정신계 : 불면, 기분변화
(10) 호흡기계 : 기침, 호흡곤란, 비염
(11) 피부/부속기계 : 탈모, 다한증, 자색반병, 피부 변색, 두드러기
(12) 감각기계 : 귀에서 소리가 남, 시각장애
(13) 비뇨기계 : 배뇨빈도 증가, 배뇨장애, 야뇨증
(14) 간/담도계 : 간염, 황달, 간효소치의 상승 등이 매우 드물게 보고되었으며, 이들의 대부분은 담즙울체성과 관련이 있었다. 임원이 필요할 만큼 중증이었던 일부 경우에서는 암로디핀의 사용과 연관이 있다고 보고되었으나, 대부분 많은 경우에서는 암로디핀과의 인과관계가 불명확하다.
(15) 드물게 가려증증, 발진 혈관부증, 다형성홍반을 포함한 알레르기반응이 보고되었다.
3) 다른 칼슘채널차단제에서와 마찬가지로, 다음의 이상반응들이 드물게 보고되었는데 이들이 기저질환으로 인한 것인지 약물에 의한 것인지는 구별을 할 수 없었다. : 심근경색, 부정맥(서맥, 심실빈맥, 심방세동 포함), 흉통
4) 기타 다음과 같은 이상반응이 관찰되었다.
(1)심혈관계 : 때때로 혈압강하, 동방차단 또는 방실차단, 드물게 복부불쾌감등이 나타날 수 있다.
(2) 소화기계 : 때때로 심悶부통, 설사, 묽은 변, 변비 등이 나타날 수 있다.
(3) 피부 : 드물게 피부홍통증, 반점성, 구진성 발진 등이 나타날 수 있다.
(4) 기타 : 때때로 두통감, 알간, 대뇌력저하, 쇠약 등이 나타날 수 있다.
○ 아토르바스타틴에서 수집된 정보
1) 아토르바스타틴은 일반적으로 내약성이 좋다. 이상반응은 대체로 경미하고 일시적이었다. 이 약과 연관된 이상반응으로 인하여 임상시험 중 투여를 중단한 사례는 2 % 미만의 환자에서 발생하였다. 아토르바스타틴에 대한 위약 대조 임상시험에서 16,066명의 환자(리피토 투여군 8,755명 대 위약 투여군7,311명)가 중앙값 53주의 기간 동안 약물을 투여 받았으며, 위약 투여군의 4.0 %와 아토르바스타틴 투여군의 5.2 %에서 이상반응으로 인해 투여를 중단하였다.
2) 위약 대조임상연구에 참여한 환자 중 아토르바스타틴과 관련한 가장 흔한 이상반응(1 % 이상)은 다음과 같다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아니다.
(1) 전신 : 무력감
(2) 감염 : 코인두염
(3) 대사계 : 고혈당증
(4) 소화기계 : 소화불량, 구역, 복부팽만(헛배부름), 변비, 설사, 복통
(5) 호흡기계 : 인후두 통증, 코피
(6) 정신/신경계 : 두통, 불면증
(7) 근골격계 및 결합조직 : 근육통, 관절통, 사지통, 근골격계 통증, 근육연축, 관절초창
(8) 검사 : 간기능 검사이상, 혈청 크레아틴키나아제 증가
3) 아토르바스타틴 위약대조 임상연구 중 다음과 같은 추가 이상반응이 나타났다. 아래에 기술된 모든 이상반응이 아토르바스타틴과 인과관계가 있는 것은 아니다.
(1) 정신신경계 : 악몽
(2) 안구이상 : 시야 흐림
(3) 귀 및 미로 : 이명
(4) 소화기계 : 구토, 복부 불쾌, 간염, 췌장염, 담즙정체, 담즙정체성황달, 간기능 검사치 이상(혈청 ALT 수치의 상승), 위장염, 장염, 구강간조, 직장출혈, 식도염, 트림, 설염, 구강궤양, 구내염, 담낭통, 구순염, 위 · 십이지장궤양, 연하 곤란, 혀색변, 치은출혈, 이급루증(메우기 위 넘는 통증)
(5) 호흡기계 : 기관지염, 비염, 폐렴, 호흡곤란, 천식, 비충혈
(6) 신경계 : 감각이상(지각이상), 말초신경병증, 어지럼, 공과민증, 졸음, 건망증, 비정상몽, 상욕감소, 감정불안증, 운동협조실조, 사경, 안면마비, 과운동증, 우울증, 긴장항진
(7) 근골격계 및 결합조직 : 근육경련, 근육피로, 근염, 근질환, 관절염, 잠복남염, 건활막염, 근무력증, 목의 통증, 건구축, 크레아틴키나아제 상승, 혈중 미오글로빈상승
(8) 피부 및 부속기계 : 가려움, 발진 탈모증, 접촉성피부염, 피부건조, 발한, 여드름, 두드러기, 습진, 지루, 피부병증
(9) 비뇨생식기계 : 발기불능, 요로감염, 빈뇨, 방광염, 혈뇨, 배뇨곤란, 신장결석, 야간뇨, 부고환염, 음방성증상, 질출혈, 일부민뇨, 유방비대, 자궁경부 분비물, 신장염, 요실금, 요 저류, 급박뇨, 비정상 사정, 지궁출혈, 착색뇨
(10) 대사 및 영양장애 : 저혈당증, 고혈당증, 식욕부진, 식욕증진
(11) 전신이상 및 투여부위 이상 : 권태감, 흘린부종, 흉통, 협심증, 열골부종, 열, 경부강직, 전신부종
(12) 특수감각 : 안시, 이명, 안구건조, 결절이상, 안출혈, 청각상실, 녹내장, 착후각, 미각상실, 미각도착
(13) 혈액 및 림프계 : 혈소판감소증, 백혈구감소, 빈혈
(14) 내분비 : 테스토스테론 저하, 콜린에스테라아제 상승, TSH 상승, ACTH 상승, 알도스테론 저하, 여성형 유방증
(15) 신장 : 칼륨상승, BUN상승
(16) 기타 : 뇌경색, 동계 빈맥
(17) 검사 : 소변 중 백혈구 양성
4) 위에 명시되지 않은 것으로서 시판 후 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.
(1) 전신 및 투여부위 이상 : 가슴통증, 권태감, 피로
(2) 근골격계 : 관절통, 횡문근융해증, 요통, 근병증, 근염, 근경련, 목통증
(3) 신경계 : 감각저하, 이상미각, 기억상실증, 어지럼
(4) 소화기계 : 췌장염
(5) 피부 및 부속기계 : 물집상 발진 다형 홍반, 독성표피괴사사용해, 피부점막안증후군(스티븐스-존슨 증후군)
(6) 대사 및 영양장애 : 말초부종, 체중증가
(7) 면역계 : 알레르기반응(아나필락시스)
5) 혈청 크레아틴키나아제 수치(정상범위의 3배 이상)의 증가를 보인 경우는 임상연구에서 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제의 경우 3.1 % 발생했던데 비하여 아토르바스타틴은 2.5 % 발생했었다. 정상치 상한범위의 10배 이상의 수치를 보인 경우는 아토르바스타틴 투여 환자 중 0.4 %에서 나타났다. 이 환자 중 0.1 %는 근육통, 근강성 또는 쇠약증 등을 보였다.
6) 간에 대한 영향 : 이 약 투여 후 간기능 이상, 황달, 전격성 간염, 간염 등의 이상반응이 나타날 수 있으므로 정기적으로 검사를 실시하는 등 충분히 관찰하여 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다. 다른 HMG-CoA 환원효소 억제제와 같이 혈청아미노전달효소의 증가(정상상한치의 3배 이상)가 아토르바스타틴을 투여받은 환자에서 보고되었다. 이러한 상승은 용량 비례적이었고, 가역적이었다. 치료 시작 전 간기능 검사를 해야 하며, 그 이후 주기적으로 간기능 검사를 하여야 한다. 간손상의 증상증후를 보이는 환자의 경우 간기능 검사를 실시하여야 한다. 아미노전달효소치의 증가를 보이는 환자는 이러한 비정상치가 해소될 때까지 모니터링하여야 한다. 시판 전 및 시판후 임상시험에서 아토르바스타틴을 10, 20, 40, 80 mg 투여 후 간기능에 대한 모니터링이 이루어졌다. 혈청 아미노전달효소치의 계속적인 증가정상상한치(ULN)의 3배 이상 증가가 2번 이상 나타났기아토르바스타틴 투여 환자의 0.7 %에서 발생하였다(10 mg투여군 0.2 %, 20 mg투여군 0.2 %, 40 mg투여군 0.6 %, 80 mg투여군 2.3 %). 혈청 아미노전달효소치의 증가는 일반적으로 용량, 다른 임상 증상 또는 증후와 연관되지 않았다. 아토르바스타틴의 용량감소, 일시적인 투여중단 또는 투여 중단시 아미노전달효소치는 투여전의 수치로 회복되었다. 대부분의 환자들은 후유증 없이 감소된 용량의 아토르바스타틴으로 치료를 계속하였다. 아미노전달효소치, ALT 혹은 AST가 정상상한치의 3배 이상 증가한 경우 아토르바스타틴의 투여용량을 감소시키거나 투여를 중단하여야 한다. 아토르바스타틴은 알코올남용자(과다복용자) 또는 간질환의 병력이 있는 사람의 경우 신중하게 투여하여야 한다. 활동성 간질환 환자 또는 설명되지 않는 혈청아미노전달효소치의 상승이 지속되는 환자에는 아토르바스타틴을 투여하지 않는다.
7) 근골격계에 대한 영향 : 아토르바스타틴을 투여한 환자에서 근육통 및 단순한 근질환이 보고된바 있다. 크레아틴키나아제치의 상승이 나타나는 모든 환자에서 근질환 (크레아틴키나아제가 정상상한치의 10배 이상 증가하며 근육통 혹은, 근기장, 근위약등이 나타나는 것으로 정의됨)이 발생하는지 고려하여야 한다. 설명되지 않는 근육통, 근기장, 근위약이 나타나는 환자는 즉시 보고하도록 환자에게 교육하여야 한다(특히 무기력 혹은 열을 동반하는 경우). 아토르바스타틴은 크레아틴키나아제치가 현저하게 상승하거나, 근질환이 진단 또는 의심되는 경우 투여를 중단하여야 한다.
이 약물들의 대부분은 CYP-450 3A4 대사 및/혹은 약물수송을 저해한다. 아토르바스타틴은 CYP-450 3A4에 의해 생체내 변환된다. 마크로라이드계 항생제 및 이환계 항진균제는 이 약과 병용 투여시 신중하여야 한다. 이 계열에서 약물치료 동안 근육병증의 위험은 시클로스포린, 피브린산 유도체, 에리트로마이신, 콜레리트로마이신, 텔라프레비르, 보세프레비르 HIV 프로테아제 억제제 병용요법 (사퀴나비르/리토나비르 복합제, 로피나비르/리토나비르 복합제, 티프라나비르/리토나비르 복합제, 다루나비르/리토나비르 복합제, 포삼프레나비르, 포삼프레나비르/리토나비르 복합제 포함), 니코틴산, 이환계 항진균제, 콜키신계 병용투여 시 증가된다. 피브린산유도체, 혹은 지질변화용량의 니코틴산과 아토르바스타틴의 병용투여를 고려하는 의사는 치료상의 유익성이 위험성을 상회하는지를 주의깊게 고려하여야 하며, 근육통, 근기장 또는 근위약특히, 투여초기 1달 및 두 가지 약물 중 한 약물의 용량증량을 위한 적정기간과 관련된 증상 및 증후를 주의깊게 모니터링해야 한다. 따라서 위에서 기술된 약물들과 아토르바스타틴의 병용투여시 아토르바스타틴의 시작용량 및 유지용량의 감소가 고려되어야 한다. 부시디신을 투여하는 동안에는 아토르바스타틴 투여의 일시적인 중단이 적절할 수 있다. 주기적인 크레아틴키나아제치 측정이 고려되어야 하지만, 모니터링이 심각한 근질환의 발생을 막는다는 확신은 없다. 이 약은 아토르바스타틴 성분에 의해 크레아틴키나아제를 상승시킬 수 있다. 이 계열의 다른 약물들과 마찬가지로, 미오글로빈뇨증으로 인한 이차적 신기능부전이 횡문근융해증을 유발하는 경우가 드물게 나타났다. 신기능 부전에 대한 병력은 횡문근융해증 발현의 위험인자가 될 수 있다. 이런 환자들에게 근골격계 영향에 대한 면밀한 모니터링이 도움이 될 수 있다. 급성 및 심각하게 여겨지는 근질환 또는 미오글로빈뇨증으로 인한 이차적 신기능부전의 발생을 쉽게 하는 위험인자중증의 급성간염, 저혈압, 주로 외과수술, 외상, 심각한 대사장애, 내분비 및 전해질 장애, 제어되지 않는 발작이 있는 환자는 이 약의 투여를 입증적으로 보류 또는 중단하여야 한다.
8) 출혈성 뇌졸중 : 관상동맥 심질환의 병력은 없으나 최근 6개월내 뇌졸중이나 일과성 허혈발작을 경험했던 4,731명의 환자를 대상으로 아토르바스타틴 80 mg을 시작용량으로 투여한 임상시험에 대한 하나의 임상시험 후 분석(post – hoc analysis)에서, 위약군과 비교하여 아토르바스타틴 80 mg 투여군에서 출혈성 뇌졸중의 발병이 높다는 보고가 있었다(아토르바스타틴 투여군 55명 대 위약군 33명). 이는 임상시험 시작 당시 이미 출혈성 뇌졸중이 있던 환자군에서 그 위험성이 높아진 것으로 보여진다(아토르바스타틴 투여군 7명 대 위약 투여군 2명). 그러나, 아토르바스타틴 80 mg 투여 환자에서 전체 뇌졸중(265명 대 311명) 발병 빈도와 관상동맥 심질환의 발병(123명 대 204명)은 위약군 보다 더 적게 나타났다.
9) 내분비계 기능 : HbA1c 및 공복 혈청 혈당치의 증가가 아토르바스타틴을 포함한 HMG-CoA 저해제의 병용투여시 나타났다. 그러나, 스타틴제제의 투여로 인한 혈관위험의 감소의 유익성이 고혈당의 위험성을 상회한다.
10) 국내에서 시판 후 현재 동안 실시한 사용성적 조사결과는 다음과 같다.
(1) 일반사용성적조사 11,538명을 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 1.78 %(206례/11,538례)로 보고되었다. 이 중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 관중상지장활증 7례, 안면홍조 4례, 비단백질소증가, 고요산혈증이 각각 3례, 치은비후 1례가 보고되었다.
(2) 장기사용성적조사 1275 이상 이 약을 복용한 2,629명을 대상으로 실시한 시판후 장기조사결과 이상반응의 발현빈도율은 인과관계와 상관없이 3.70 %(97례/2,625례)로 보고되었다. 이중 시판전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응으로 고요산혈증 7례, 안면홍조, 저혈온증, 비단백질소증가가 각각 2례씩 보고되었다.
11) 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 다음과 같은 이상반응이 보고된 바 있다.
(1) 정신신경계 : 수면장애(불면 및 악몽 포함), 기억상실, 우울
(2) 호흡기계 : 폐기종 장기투여시 간질성 폐질환과 같은 예외적 사례
(3) 비뇨생식기계 : 성적 기능이상
(4) 내분비계 : 당뇨병 : 빈도는 위험인자 존재여부에 따라 다르다. (공복혈당 5.6~6.9 mmol/L,

BMI(30kg/m2
중성지방>5치 상승, 고혈압)
(5)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(일~수 년 및 증상개선중간값(1 3주)은 편차가 있다.

4. 일반적 주의
임로디핀과 이트르바스타틴에 대한 정보에 근거하여 볼 때 임로디핀은 문전 또는 기계사용능력을 저하시키지 않는 것으로 보인다.

○ 임로디핀
1) 심부전환자에 대한 투여 : 허혈성 병인이 없는 NYHA Ⅱ Ⅳ등급의 심부전환자에 대한 임로디핀의 장기간 위약대조시험(PRAISE-2)에서 임로디핀은 위약과 비교시 심부전의 악화율에 유의적인 차이가 없음에도 불구하고 폐부종 또는 저혈압의 증가와 연관이 있었다.
2) 간기능 손상환자에 대한 투여 : 모든 칼슘채널차단제와 마찬가지로 임로디핀의 반감기는 간기능부전환자에서 길어졌으며, 이들 환자에 대한 권장용량은 확립되지 않았다. 그러므로, 이런 환자들은 주의하여 투여한다.
3) 혈장농도 반감기가 길어 투여를 중지한 후에도 얼만한 혈압강하작용이 나타나므로, 투여 중지 후 다른 혈압강하제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.
4) 효과발현이 천천히 나타나므로 응급 치료를 요하는 불안정혈압환자들에는 효과를 기대할 수 없다.

○ 이트르바스타틴
1) 성별 : 여성의 경우 이트르바스타틴의 농도는(Cmax는 약 20 % 높고 AUC는 약10 % 더 낮은) 남성과 차이가 있다. 이러한 차이점은 임상적 유의성이 없었으며 남성과 여성간에 지질에 대한 효과는 임상적으로 별 차이가 없었다.
2) 신부전 : 신장질환은 이트르바스타틴의 혈장농도 혹은 LDL-콜레스테롤 저하효과에 영향을 미치지 않았다.
3) 간부전 : 이트르바스타틴의 혈장농도는 만성 알콜성간질환(Childs-Pugh B) 환자의 경우 현저하게(Cmax가 약 16배, AUC가 약11배) 증가하였다. 이 약을 포함하여 스타틴 계열 약물을 복용한 환자에서 치명적 및 비치명적 간부전 관련 사례가 시판후 사례들이 드물게 보고되었다. 이 약 투여 중 임상적 증상이 있는 심각한 간손상 및/또는 고빌리루빈혈증 또는 황달이 발생한 경우 즉시 치료를 중단한다. 다른 병인이 발견되지 않은 경우 이 약을 재투여하지 않는다.
4) 간염 : 이 약의 투여 후 전격성 간염 등의 간염이 나타날 수 있으므로 오심, 구토, 권태감 등의 증상이 발생하는 경우에는 투여를 중지하고 의사에게 알려야한다.
5) 기입여성 : 이 약을 투여 받는 기입여성은 이 약물을 투여 받는 동안 적절한 피임법을 사용해야 한다.
6) 간질성 폐질환 : 일부 스타틴계열 약물과 관련하여 특히 장기 투여시 간질성 폐질환과 같은 이례적인 사례가 보고된 바 있다. 발현되는 양상으로는 호흡곤란, 비생산성 기침 및 일반적인 건강의 악화(피로, 체중감소 및 발열)가 포함될 수 있다. 환자가 간질성 폐질환으로의 발전이 의심될 경우에는 스타틴 약물 치료를 중단하여야 한다.
7) 다른 약물과의 병용투여 : 이트르바스타틴을 시클로스포린과 병용투여시 이트르바스타틴의 투여용량은 10 mg을 초과해서는 안 된다.
8) 당뇨병 : 향후 당뇨병이 발생할 위험성이 높은 몇몇 환자들에게서 적절한 당뇨병 치료를 요하는 과혈당증을 유발할 수 있다는 몇 가지 증거가 제시되었다. 그러나 스타틴 제제의 혈관성 위험성 감소효과는 이러한 위험성을 상회하므로 스타틴 치료 중단의 사유가 될 수 없다. 위험성이 있는 환자(공복혈당 5.6~6.9 mmol/L, BMI(30kg/m2, 중성지방수치 상승, 고혈압)들은 진료지침에 따라 임상적 및 실험실적 수치 모니터링을 실시해야 한다.

5. 상호작용
암로디핀 10 mg과 이트르바스타틴 80 mg을 건강한 지원자에 투여하여 실시한 약물-약물 상호작용 시험결과, 이 두 약물의 병용투여시 암로디핀의 약동학은 영향을 받지 않았다. 암로디핀 존재하에서 이트르바스타틴의 Cmax는 영향을 받지 않았으나(Cmax: 91 % : 90 %신뢰구간, 80 ~ 103 %), AUC는 18 %정도 증가(AUC: 118, 90 % 신뢰구간, 109 ~ 127 %)하였다. 다른 약물들과 암로디핀/이트르바스타틴 복합제품의 약물상호작용에 대한 연구는 없으나, 암로디핀과 이트르바스타틴 개개 약물에 대한 연구는 아래와 같이 수행되었다.

○ 임로디핀
1) 암로디핀은 티아지드계 이뇨제, 알파차단제, 베타차단제, ACE 저해제, 작용시간이 긴 질산염 제제, 니트로글리세린 설하정, 비스테로이드성 소염진통제(NSAID), 항생제, 경구 혈당강하제와 병용 시 안전하였다.
2) 안기합성을 이용한 살균실적 자료는 암로디핀이 다곡신 패니토인, 와르파린 인도메타신의 단백결합에 영향을 미치지 않는다는 것을 보여준다.
3) 자몽주스 : 20명의 건강한 지원자에서 240 mL의 자몽주스와 암로디핀 10 mg의 단회병용투여는 암로디핀의 약동학에 유의한 영향을 미치지 않았다. 이 시험에서 암로디핀의 주 대사경로인 CYP3A4에서의 유전적 다형성(genetic polymorphism)에 대한 영향평가는 이루어지지 않았다. 따라서, 임로디핀은 자몽이나 자몽주스와 병용시 일부 환자에서 생체이용율을 증가로 이한 혈압강하효과의 증가가 나타날 수 있으므로, 병용투여를 권장하지 않는다.
4) 단트롤렌주입 : IV를 통해 베라파민, 단트롤렌을 투여하는 동물실험에서 치명적인 심실연축이 지속적으로 관찰되었다. 암로디핀과 단트롤렌의 동시투여는 피해야한다.
5) 바클로펜 : 혈압강하 효과를 증가시키므로, 필요한 경우 혈압과 용량을 주의하여 투여한다.
6) 다른 약물들이 암로디핀에 미치는 영향
(1) 시메티딘 : 암로디핀의 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 영향이 없었다.
(2) 알루미늄/마그네슘(제산제) : 알루미늄/마그네슘 제산제와 단회용량의 암로디핀과 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 유의한 영향이 없었다.
(3) 실데나필 : 원발성 고혈압환자에 실데나필 100 mg 단회용량의 투여는 암로디핀의 약동학적 파라메터에 영향을 미치지 않았다. 암로디핀과 실데나필을 병용투여 시 각 약물은 단독적으로 각각의 혈압저하효과를 나타낸다.
(4) CYP 3A4 저해제 : 고령의만 69세 ~ 87세 고혈압환자에서 1일 딜티아젬 180 mg과 암로디핀 5 mg의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 57 %까지 증가시켰다. 건강한 지원자만 18 ~ 43세에서 에리트로마이신의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 유의적으로 변화시키지 않았다(AUC의 22 % 증가). 비록, 이에 대한 임상적 연관성은 밝혀지지는 않았으나, 고령자에서 약동학적 변화가 더 나타날 수 있다. 강력한 CYP 3A4 저해제에, 케토코나졸, 이트리코나졸, 리토나비르가 암로디핀의 혈장 농도를 딜티아젬과의 병용투여에서 나타난 것보다 더 높은 수치로 증가시킬 가능성은 배제할 수 없다. 암로디핀은 CYP 3A4 저해제와 병용투여시 주의하여 투여한다. 그러나, 이런 약물상호 작용으로부터 기인된 이상반응은 보고된 바 없다.
(5) CYP P3A4 유도제 : CYP P3A4 유도제가 암로디핀에 미치는 영향에 대한 시험은 수행되지 않았다. CYP P3A4 유도제에, 리팜피신, 세인트 존스 워트(hypericum perforatum), 카르바마제핀, 페노바르비탈, 페니토인, 포스페니토인, 프리미돈)와의 병용투여는 암로디핀의 혈장농도를 감소시킬 수 있으므로, 병용시 주의하여 투여한다.

7) 암로디핀이 다른 약물들에 미치는 영향
(1) 이트르바스타틴 : 이트르바스타틴 80 mg과 암로디핀 10 mg을 반복 병용투여 시 이트르바스타틴의 정상 약동학적 파라메터에 유의적인 변화가 없었다.
(2) 다곡신 : 정상인 지원자에게 암로디핀과 다곡신을 병용투여 시 혈청다곡신의 수치 혹은 다곡신의 신장 클리어런스에 변화가 없었다.
(3) 알코올 : 10 mg 암로디핀의 단회 및 반복투여시 알코올의 약동학에 유의적인 변화가 없었다.
(4) 와르파린 : 암로디핀과 와르파린의 병용투여 시 와르파린-프로트롬빈 반응시간에 영향이 없었다.
(5) 시클로스포린 : 신장이식 환자를 대상으로 시클로스포린과 이 약을 병용투여한 여러 연구에서, 이 약과 병용투여시 시클로스포린의 최저혈중농도는 변화가 없거나 40%까지 증가하는 것으로 보고되었다.

○ 이트르바스타틴
1) 다른 HMG-CoA환원효소 저해제로 치료 중에 면역억제제에, 시클로스포린, 피브락신 유도체(예, 겜피브로질), 에리트로마이신, 아existing 항진균제 혹은 지질변화 용량의 니코틴산 등과 병용투여시 근질환의 위험이 증가 되었다. 이런 종류의 많은 약들이 CYP-450 3A4의 대사 그리고/혹은 약물수송을 저해한다. 이트르바스타틴은 CYP-450 3A4에 의해 대사된다.
2) 이 약은 P-글리코프로테인의 기질이므로 P-글리코프로테인의 저해제에, 시클로스포린와 병용투여시 이 약의 생체 이용율을 증가시켜 근질환과 같은 이상반응의 위험성을 증가시킨다.
3) 이 약을 CYP-450 3A4억제제(시클로스포린, 마크로라이드계 항생제 및 이existing 항진균제 및 HIV 프로테아제와 투여할 경우 이 약의 혈중농도가 증가할 수 있으므로 신중하게 투여하여야 한다. 이트르바스타틴에 대한 CYP-450 3A4유도제에, 리팜피신 또는 페니토인의 영향에 대하여는 알려진 바 없다.
4) 이 약을 CYP-450 3A4유도제와 병용 투여시에, 에피비리존, 리팜피신 이트르바스타틴의 혈장 농도를 감소시킬 수 있다. 리팜피신의 이중 상호작용의 기전 때문에 (CYP-450 3A4 유도 및 hepatocyte uptake transporter OATP1B1 억제), 이트르바스타틴과 리팜피신을 병용 투여하는 경우 동시에 투여하는 것이 권장되며, 리팜피신 투여 후 이트르바스타틴을 늦게 투여하면 이트르바스타틴의 혈중 농도가 유의하게 감소된다.
5) 이 약과 혈압강하제 또는 혈당강하제 또는 에스트로겐 대체요법을 병용한 임상연구에서 임상적으로 유의한 약물 상호작용은 관찰되지 않았다. 아직 모든 특이한 저해제의 상호작용에 대해 연구된 것은 아니다.
6) 약물수송체 저해제 : 이트르바스타틴과 그 대사체는 OATP1B1 수송체의 기질이다. OATP1B1 저해제에, 시클로스포린는 이트르바스타틴의 생체이용율을 증가시킬 수 있다. 이트르바스타틴 10 mg과 시클로스포린 5.2 mg/kg/day와의 병용투여는 이트르바스타틴의 노출을 7.7배 증가시켰다.
7) 다곡신 : 이트르바스타틴 10 mg과 다곡신을 수회용량 병용시 정상상태의 혈장 다곡신의 농도는 영향을 받지 않는다. 그러나, 80 mg 이트르바스타틴을 다곡신과 수회용량 병용 투여 후 정상상태의 혈장 다곡신 농도는 약 20 %정도 증가하였다. 다곡신 투여 환자의 경우 적절히 모니터링하여야 한다.
8) 에리트로마이신 : 클래리트로마이신 : 건강한 경우 이트르바스타틴과 CYP 450 3A4억제제로 알려진 에리트로마이신(일 1회 500 mg) 또는 클래리트로마이신(일 2회, 1일 500 mg)과 병용시 이트르바스타틴 혈장농도가 증가하였다. 그러므로 클래리트로마이신을 투여하는 환자에서 이 약 20 mg 이상을 투여하는 경우 주의해야 한다.
9) 경구피임제 : 노르에테리스테론 및 에티닐에스트라디올을 함유하는 경구피임제와 이 약의 병용투여시 노르에테리스테론 및 에티닐에스트라디올의 AUC가 약 30 %, 20 %씩 각각 증가하였다. 따라서, 이트르바스타틴을 투여받는 여성이 경구피임제 선택시 이 사항을 고려하여야 한다.
10) 콜레스티폴 : 콜레스티폴과 병용투여시 이트르바스타틴의 혈장농도가 약 25 %정도 낮아졌다. 그러나 이 약제들을 단독으로 투여하는 경우보다 이트르바스타틴과 콜레스티폴을 병용투여하는 경우 LDL-콜레스테롤 저하효과는 증가하였다.
11) 제산제 : 이 약과 마그네슘 그리고 수산화알루미늄을 함유하는 경구용 제산제(antacid) 현탁액과 병용투여 시 이트르바스타틴 혈장농도가 약 35 % 정도 감소하였다. 그러나, LDL-콜레스테롤의 감소에는 영향이 없었다.
12) 와르파린 : 와르파린과의 병용투여시 경구 항응고제 효과와 출혈의 위험도를 증가시켰다. INR의 모니터링을 더 자주 하여 경구 항응고제의 용량 조절 여부를 결정해야 한다.
13) 시메티딘 : 시메티딘과 이 약의 상호작용연구에서 상호작용은 확인되지 않았다.
14) 안트피린 : 이트르바스타틴은 안트피린의 약물동태에 영향을 미치지 않기 때문에 같은 CYP-450 동종효소를 경유하여 대사되는 약제들과의 상호작용은 기대되지 않는다.
15) 이자트로마이신 : 이트르바스타틴(일 1회 10 mg)과 이자트로마이신(일 1회 500 mg)의 병용투여는 이트르바스타틴의 혈장농도에 영향을 주지 않았다.
16) 임로디핀 : 건강한 지원자에 대한 임로~익로 상호작용시험에서 이트르바스타틴 80 mg과 암로디핀 10 mg 병용투여시 이트르바스타틴의 노출이 18 % 증가하였으나 임상적으로 의미있는 결과는 아니었다.
17) 테르페나딘 : 이트르바스타틴과 테르페나딘의 병용투여시 테르페나딘의 약물동태에 임상적으로 유의적인 영향이 없었다.
18) 프로테아제저해제 : 이트르바스타틴과 CYP 450 3A4를 저해하는 것으로 알려진 프로테아제저해제에, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, saquinavir)와의 병용투여는 이트르바스타틴의 혈장농도를 2 ~ 5배 증가시키는 것과 연관이 있는 것으로 나타났다. 이트르바스타틴 AUC는 이 약 단독투여와 비교하여 2개도 프로테아제 억제제 텔라프레비어와 마찬가지로 몇몇 HIV 프로테아제 억제제와 이 약의 병용 투여로 현저하게 증가되었다. 그러므로 HIV 프로테아제 억제제 티프라나비어와 리토나비어 병용요법 또는 간염C 프로테아제 억제제 텔라프레비어를 투여하는 환자에게 이 약의 병용은 피해야 한다. HIV 프로테아제 억제제로 피나비어와 리토나비어 병용요법으로 투여하는 환자에게 이 약을 처방할 때 주의하여야 하고 가장 낮은 용량을 사용해야 한다. HIV 프로테아제 억제제 아타나비어와 리토나비어 병용요법, 다루나비어와 리토나비어 병용요법, 포삼프레나비어, 또는 포삼프레나비어와 리토나비어를 병용요법으로 투여받는 환자에는, 이 약 용량이 20 mg을 넘어서는 안되며 주의하여 사용해야 한다.
넬피나비어를 투여받는 HIV 환자에서, 이 약의 치료는 40 mg을 제한되고, 이 약의 필요 최소 용량이 적응될 수 있게 적절한 임상평가가 권장된다.
보세르메비르 800mg, 1일 3회와 이 약 40mg, 1일 1회를 7일간 병용투여시 이 약의 AUC, Cmax는 각각 2.30배, 2.66배 증가하였다. 보세르메비르를 투여받는 환자는 이 약 용량이 1일 40mg을 초과해서는 안된다.
19) 딜티아젬 : 이트르바스타틴(40 mg)과 딜티아젬(240 mg)을 병용 투여시 이트르바스타틴의 혈중 농도가 더 높게 나타났다.
20) 이트라코나졸 : 이트르바스타틴(20 ~ 40 mg)과 이트라코나졸(200 mg)과의 병용투여시 이트르바스타틴의 AUC증가와 연관되었다. 그러므로 이트라코나졸을 투여받는 환자에서 이 약 20 mg 이상을 투여하는 경우 주의해야 한다.
21) 자몽주스 : 자몽주스는 하나이상의 CYP 450 3A4를 억제하는 성분을 함유하고 있으며, 이는 자몽주스 섭취량이 지나칠 경우(하루 1 L 이상) 이트르바스타틴의 혈중 농도를 증가시킬 수 있다. 이트르바스타틴에 대한 일정량의 자몽주스(하루에 250 ml. 한잔의 양량은 이 약주 적으메MG-CoA 환원효소의 AUC 억제적 용을 인 % 증가, 임상적으로 무관하다.
22) 푸시단산 : 비록 이트르바스타틴과 푸시단산의 약물상호작용에 대한 시험은 실시되지 않았지만, 이 두 약물을 병용투여한 시판 후 강한에서 원문근용해증과 같은 중증의 근육이상이 보고되었다. 이런 환자는 면밀히 모니터링하여야 하고, 이트르바스타틴 투여의 일시적인 중단이 필요할 수 있다.
23) 콜키신 : 비록 이트르바스타틴과 콜키신의 약물상호작용에 대한 시험은 수행되지 않았지만, 이트르바스타틴과 콜키신의 병용투여에서 근질환이 보고되었다. 따라서, 이트르바스타틴과 콜키신의 병용투여시 주의하여 투여한다.
24) 기타 : 임상시험에서 이트르바스타틴은 항고혈압약물들 및 에스트로겐 대체요법 약물들과 임상적으로 유의한 상호작용 없이 병용투여되었다. 특정 약물과의 약물상호작용에 대한 연구는 시행되지 않았다.
25) 겜피브로질 : 겜피브로질과 HMG-CoA 환원효소 저해제를 병용투여하였을 때 근병증/횡문근용해증 위험성이 증가하기 때문에 병용투여는 피해야 한다.
26) 다른 피브레이트계 약물 : HMG-CoA 환원효소 저해제와 다른 피브레이트 제재를 동시에 복용하였을 때 근병증 위험성이 증가하였다.
27) 니코틴산 : 니코틴산과 이트르바스타틴을 병용투여하였을 때 골격근 横纹肌溶解 증가 및 위험성이 증가할 수 있으므로 이트르바스타틴 용량 감소를 고려해야 한다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여
1) 이 약의 이트르바스타틴 성분으로 인해 임부 또는 임신하고 있을 가능성의 여성에 사용을 금한다. 임신할 가능성이 있는 여성은 적절한 피임법을 강구하여야 한다. 콜레스테롤과 그 파생물질은 배아의 성장에 매우 중요하므로 HMG-CoA 환원제 억제제의 잠재적인 위험이 임신기간 동안 스타틴 치료로부터 기대되는 혜택보다 크다. 이 약은 임신할 가능성이 있는 경우 및 태아에 대한 잠재적 위험성을 알려준 후에만 기입 연령의 여성에게 투여한다. 치료 도중에 임신사실이 발견되면 즉시 치료를 중지시키고 태아에 대한 위험성을 알려야 한다.
2) 이 약의 이트르바스타틴 성분으로의 수유부에 사용을 금한다. 이 약이 모유중으로 이행되는지에 대해서는 알려져 있지 않다. 잠재적인 위험성 때문에 수유중인 우유에 아상반응이 나타날 수 있으므로, 이 약을 복용중인 여성은 수유를 해서는 안된다.
3) 임부 및 수유부에 대한 임로디핀의 안전성은 확립되지 않았다. 인체에 대한 권장 최대용량의 50배에 해당하는 용량의 암로디핀을 투여한 랫트에서 분만지연 및 연장이 나타난 것 외에 동물에 있어서 생식독성은 증명되지 않았다. 따라서, 임부에 대한 투여는 다른 안전한 대체약물이 없는 경우 및 질환 자체가 모체 및 태아에 큰 위험을 줄 경우에만 투여가 권장된다. 이 약을 투여하는 동안에는 수유를 중단하는 것이 권장된다.

7. 소아에 대한 투여
이 약은 소아에 대한 안전성 및 유효성이 확립되어 있지 않다.

8. 고령자에 대한 투여
1) 이 약은 고령자에 대한 안전성 및 유효성이 확립되어 있지 않다. 암로디핀과 이트르바스타틴의 개개 약물에 대한 정보는 아래와 같다.
(1) 암로디핀 : 일반적인 용량을 투여하는 것이 권장된다. 암로디핀을 고령자 및 젊은 연령의 환자에게 비슷한 용량으로 투여 시, 내약성이 동일하게 양호하다.
(2) 이트르바스타틴 : 65세 이상의 건강한 노인의 경우 이트르바스타틴의 혈장농도는 젊은 성인군에 비해 더 높게 나타났으나(Cmax 40 % 증가, AUC 30 % 증가), LDL-콜레스테롤 저하효과는 젊은 성인군과 유사하였다.

9. 과량투여시의 처치
1) 이 약을 인체에 과량 투여한 자료는 없다. 암로디핀 및 이트르바스타틴의 광범위한 혈장 단백결합 때문에, 혈액투석이 암로디핀/이트르바스타틴의 청소율에 유의하게 도움을 주는 것 같지는 않다.
(1) 암로디핀 : 심한 과량투여 시 과도한 말초혈관확장과 함께 반사성 빈맥도 나타날 수 있다는 것이 현재까지의 자료에서 언급되었다. 또한, 전신성 저혈압의 증세가 심하고 오랫동안 지속되어 소크상태에 이르게 되거나 소크가 일어나는 치명적인 결과가 초래되었다고 보고되었다. 건강한 지원자에게 암로디핀 10 mg을 투여한 즉시 혹은 2시간 후까지 활성탄(activated charcoal)을 투여하였을 때 암로디핀의 흡수가 유의하게 감소되었다. 일부 경우에는 위세척이 유용할 수 있다.
이 약의 과량투여로 인한 임상적으로 상당한 저혈압은 심장과 호흡기능을 자주 모니터링 하고, 사지의 위치를 올제로다 높게 유지하며 혈액통과 같은 순환체액 및 오배설량을 충분히 확보하는 등의 즉각적인 심혈관계에 대한 보조요법을 필요로 한다. 혈관수축제 사용을 금기하는 특별한 경우가 아니라면, 혈관긴장도 및 혈압을 회복하는데 혈관수축제가 유용할 수 있다.
칼슘채널차단제의 효과를 반전시키는데 칼슘글루콘산염의 정맥투여가 유용할 수 있다. 암로디핀은 단백결합율이 매우 높으므로 혈액투석은 도움이 되지 않는다.
(2) 이트르바스타틴 : 이트르바스타틴 과량복용에 적용할 수 있는 특별한 처치법은 없다. 과량복용 시 환자는 반드시 증상적으로 치료하여야 하며 필요 시 대증요법을 시행하여야 한다. 간기능 검사 및 혈청 크레아틴키나아제를 모니터링하여야 한다. 이트르바스타틴은 광범위하게 혈장단백 결합을 하기 때문에 혈액투석은 이트르바스타틴의 청소율을 유의하게 증가시키지 않는다.

10. 기타
전임상 자료
임로디핀과 이트르바스타틴의 조합이 고정된 연구는 실행된 바가 없다.

1) 발암성
(1) 암로디핀 : 암로디핀 0.5, 1.25, 2.5 mg/kg/day을 2년 동안 먹이속에 투여한 쥔트 및 마우스에서 발암성의 증거는 나타나지 않았다. 또한, 이 시험에서 투여된 최고용량은 마우스의 최대 내약성용량(Maximum Tolerating Dose에 근접하였다(마우스에서는 mg/m2 기준으로 임상 최대 권장용량인 10 mg에 근접한 용량. 랫트에서는 임상 최대 권장용량의 2배).
(*환자의 체중 50 kg 기준)
(2) 이트르바스타틴 : 이트르바스타틴은 kg당 mg으로 환산한 체중 기준으로 인체의 최고용량(80 mg/day)의 63배 용량, 즉 AUC0-24를 기준으로 8 ~ 16배 고용량을 사용한 랫트 실험에서 발암성이 없었다. Kg당 mg으로 환산한 체중기준으로 인체시용 최고용량보다 250배 높은 용량을 투여한 2년간의 마우스 실험결과는 최고용량 사용군에서 수컷은 간세포 선종, 암컷은 간세포암의 발생률이 증가하였다. 전신노출은 AUC0-24 에 기준 6 ~ 11배 높았다. 이 계열의 화학적으로 유사한 모든 다른 약물은 마우스 및 랫트에 kg당 mg으로 환산한 체중 기준으로 해당 임상최고권장용량의 12 ~ 125 배 반복투여에서 종양을 유발하였다.

2) 돌연변이성
(1) 암로디핀 : 돌연변이 시험에서 이 약은 유전자 혹은 염색체 수치에 영향을 미치지 않았다.
(2) 이트르바스타틴 : 4종의 시험관내 시험 및 1종의 인체내 시험에서 이 약은 다시험동의 여부에 관계없이 돌연변이 가능성을 보이지 않았다. 이트르바스타틴은 Salmonella typhimurium 및 Escherichia coli를 이용한 Ames test 및 Chinese 햄스터 폐세포를 이용한 시험관내 HGPRT forward mutation assay 에서 음성이었다. 이트르바스타틴은 시험관내 Chinese 햄스터 폐세포실험에서 염색체 이상을 유의하게 증가시키지 않았고, 생쥐내 마우스 소핵실험에서 음성이었다.

3) 생식능력 이상
(1) 암로디핀 : 10 mg/kg/day용량까지의 암로디핀(mg/m2기준으로 임상 최고 권장용량인 10 mg의 8배*)으로 처치한 랫트교미전에 수컷은 64일 동안, 암컷은 14일 동안 처치)에서 생식능력에 대한 영향은 나타나지 않았다.(*환자의 체중 50 kg 기준)
(2) 이트르바스타틴 : 이트르바스타틴을 최고 175 mg/kg/day까지 투여한 수컷 랫트 혹은 최고 225 mg/kg/day까지 투여한 암컷 랫트에서 수태능 혹은 생식능에 부작적인 영향은 없었다. 이 용량은 kg당 mg으로 환산한 인체시용 최고권장용량의 100 ~ 140배 용량이었다. 수컷 랫트에 대한 생식독성실험에서 11주 동안 100 mg/kg/day 투여 시 정자수 감소, 정자운동량 감소 및 정자이상이 증가되었다. 10, 40, 120 mg/kg 용량의 이트르바스타틴을 2년간 개에 투여 시 정자 혹은 정액 파라미터, 생식 기관의 조직병리에 부정적인 영향은 없었다.

4) 충추신경계 독성
이트르바스타틴 : 이 계열의 화학적으로 유사한 약물(인체최대투여용량의 약 30배)에 해당되는 약물을 투여한 개에서 용량 의존적으로 시신경변성(망막슬상 섬유의 활러변성)을 유발한다.
(1) 120 mg/kg/day(인체최대투여용량의 약 16배로 3개월 간 투여한 암컷 개에서 뇌출혈이 관찰되었다. 280 mg/kg/day까지 용량을 증가시켜 투여한 암컷 개에서 11주 후에 뇌출혈 및 시신경 공포형성이 관찰되었다.
(2) 2년간 시험의 수컷 개(2마리 : 10 mg/kg/day, 120 mg/kg/day)에서 단회 강직성경련이 관찰되었다.
(3) 충추신경계 혈관손상(혈관주위 출혈, 부종 및 혈관주위 공간에서의 단핵세포 침윤)이 이 계열의 다른 약물들이 투여된 개에서도 관찰된다.

11. 보관 및 취급상의 주의사항
1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
2) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고할인이 되거나 품질유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

[저장방법] 기밀용기, 실온(1~30℃)보관
[포장단위] 자사PTP포장단위(30정, 100정)
[사용(유효)기간] 제조일로부터 36개월

※ 자세한 품목허가 또는 신고사항은 온라인의약도서관(http://drug.mfds.go.kr) 의약품 정보 참조
※ 사용(유효)기한이 지난 의약품은 사용하지 마십시오.
※ 본 의약품은 우수의약품 제조관리 및 품질관리기준(KGMP)에 따라 엄격한 제조관리와 품질관리를 거쳐 생산된 의약품입니다. 만약 구입시 사용(유효)기한이 경과되었거나 변질, 변패, 오염 또는 손상된 의약품은 약국개설자 및 의약품 판매업자를 통해 교환하여 드립니다. ♦ 080-311-2222
※ 최신의 정보 확인방법 : 이 첨부문서의 제정일자로 2014년 11월 11일 이후 변경된 내용은 홈페이지 (www.ilhwa.co.kr)또는 전화 (031)650-0472~6 (주)일화 학술 · 개발부를 통해 확인할 수 있음

제정연월일 : 2014년 11월 11일

ILHWA Ph.
• 제조의뢰자 : (주)일화 / 강원도 춘천시 동내면 거두안로 2길 55
• http://www.ilhwa.co.kr
• 제조자 : 한국콜마(주) / 세종특별자치시 전의면 산단길 245