KGMP | 전문의약품

메디핀® 정

(암로디핀베실산염)

메디카코리아

KGMP

칼슘채널 차단제

전문의약품

메디핀® 정

(암로디핀베실산염)

Medipin Tab.

문류번호 : 214

저희 메디카코리아는 인간중심의 기업, 함께 나눔 즐 아는 기업이란 경영이념을 바탕으로 인류의 건강과 아름다운 삶을 위해 우수한 품질의 제품을 공급해드리고자 노력하고 있습니다. 저희가 생산하는 의약품 하나하나에는 생명의 존엄성과 가장 귀한 가치로 여기는 메디카코리아 임직원들의 정성이 깃들어 있습니다.

【성분 · 함량】 1정 중

- 유효성분: 암로디핀베실산염(IEP) 6.944mg(암로디핀으로서 5.0mg)
- 기타첨가제: 부수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 전분글리콜산나트륨

【성 상】 흰색의 필라멘 정제

【효능 · 효과】

1. 고혈압, 관상동맥의 고정폐쇄(안정형협심증) 또는 혈관경련성 협심증(이형협심증)에 의한 심근성협심증
2. 최근 혈관조영술로 관상동맥질환이 확인된 환자로 심부전이 없거나 심박출량이 40% 미만인 이상 환자의
 - 혈심증으로 인한 입원의 위험성 감소
 - 관상동맥 혈관재생술에 대한 위험성 감소

【용법 · 용량】

성인 : 암로디핀으로서 1일 1회 5mg을 경구투여하며 환자의 반응에 따라 1일 최고 10mg까지 증량할 수 있다. 연령, 증상에 따라 적절히 증감한다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것
 1) 이 약 또는 다른 디히드로피리딘계 약물 (암로디핀은 디히드로피리딘계 칼슘채널차단제(이하 CCB)에 의한 혈관이 병력이 있는 환자
 2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인, 수유부
 3) 중증의 간기능장애 환자
 4) 중증의 대동맥판협착증 환자
 5) 쇽 환자
2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
 1) 중증의 서맥성 환자
 2) 투석을 해야 하는 신부전 환자
 3) 고령자
3. 이상반응
 1) 임로디핀은 내약성이 좋다. 고혈압 및 협심증환자에 대한 임상연구 임상시험에서, 가장 흔하게 나타난 이상반응은 다음과 같다:
 - 혈관계: 홍조, - 전신: 피로, 쇠증
 - 신경계: 신계장진 - 중추 및 말초신경계: 본기증, 두통, 졸음
 - 소화기계: 복통, 오심
 임상시험에서 이 약과 연관되어 임상적으로 유의한 실험실적검사 이상은 관찰되지 않았다.
 2) 시판 후 비교적 적은 빈도로 관찰된 이상반응은 다음과 같다:
 - 전신: 무력, 권태감, 동증, 저증의 증가/감소
 - 혈관계: 저혈압, 혈관염
 - 신경계: 진정장신, 감각저하/감각이상, 말초신경병증, 실신, 미각이상, 진전, 추체외로계 장애
 - 생식기계: 발기기능장애, 여성형 유방
 - 소화기계: 비변증이며 변비, 구강건조, 소화불량위염, 치은 비후, 췌장염, 구토
 - 대사/영양: 고혈당 - 근골격계: 관절통, 요통, 근육경련, 근육통
 - 혈액 및 림프계: 백혈구감소증, 혈소판감소증 - 정신계: 불면, 기분변화
 - 호흡기계: 기침, 호흡곤란, 비염
 - 피부/피부기계: 탈모, 다한증, 자반병, 피부 변색, 두드러기, 독성표피괴사용해
 - 감각기계: 귀에서 소리가 남, 시각이상
 - 비뇨기계: 배뇨부도 증가, 배뇨장애, 야뇨증
 - 간담도계: 간염, 황달, 간효소치의 상승 등이 매우 드물게 보고되었으며, 이들의 대부분은 담즙정체성과 관련이 있었다. 임원이 필요할 만큼 중증이었던 일부 경우에서는 암로디핀의 사용과 연관이 있다고 보고되었으나, 대부분 없은 경우에서는 암로디핀과의 인과관계가 불명확하다.
 - 근골격계: 근육통, 관절통, 등통, 근육경련
 - 기타: 부종, 피로감, 무력감, 흉통, 보행이상, 체중의 증가/감소, 식욕부진, 구갈, 발열, 알레르기 반응
 드물게 소양증, 발진, 혈관부종, 다형성홍반은 포함한 알레르기반응이 보고되었다.
 3) 다음 혈압상승 제제에서와 마찬가지로, 다음의 임상반응들이 드물게 보고되었는데 이들이 기저질환으로 인한 것인지 약물에 의한 것인지는 구별을 할 수 없었다: 심근경색, 부정맥(서맥, 심실성빈맥 심방성세동 포함), 흉통
4) 기타 다음과 같은 이상반응이 보고되었다.
 - 신혈관계: 때때로 혈관확장, 홍반불쾌 또는 반심불쾌, 드물게 부분불레감 등이 나타날 수 있다.
 - 소화기계: 때때로 심장두통, 심사, 위은 변, 변비 등이 나타날 수 있다.
 - 피부: 드물게 피부홍통증, 반점상 구진성 발진 등이 나타날 수 있다.
 - 기타: 때때로 두증, 열감, 내장력저하, 식욕항이 나타날 수 있다.
4. 일반적 주의
 1) 심부전환자에 대한 투여: 허혈성 병인이 없는 뉴욕심장협회(NYHA) Ⅱ, Ⅳ등급의 심부전환자에 대한 입로디핀의 장기간, 무만대조시험 (PRAISE-2)에서 암로디핀은 위약과 비교 시 심부전의 악화율에 유의적인 차이가 없음에도 불구하고 폐부종 보고의 증가와 연관이 있었다.
 2) 간기능 손상환자에 대한 투여: 모든 칼슘 antagonist와 마찬가지로 암로디핀의 반감기는 간기능부전환자에서 길어졌으며, 이들 환자에 대한 권장용량은 확립되지 않았다. 그러므로, 이런 환자들은 주의하여 투여한다.
 3) 혈청농도 반감기가 길어 투여를 중지한 후에도 완만한 혈압강하작용이 나타나므로, 투여 중지 후 다른 혈압강하제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.
 4) 효과발현이 선선히 나타나므로 중심 치료를 요하는 불안정협심증에는 효과를 기대할 수 없다.
 5) 운전 및 기계사용에 대한 영향

암로디핀의 임상적 사용경험에 근거하여 볼 때 암로디핀은 운전 또는 기계사용능력을 저하시키지는 않는 것으로 보인다.

5. 상호작용
 1) 암로디핀은 티아지드계 이뇨제, 알파차단제, 베타차단제, ACE저해제, 지용시간이 긴 질산염제제, 니트로글리세린 설하정, 비니트로이드성 소염제, 항생제, 경구 혈당강하제와 병용 시 안전하였다.
 2) 사람혈장을 이용한 실험실적자료는 암로디핀이 디곡신, 페니토인, 와파린, 인도메타신의 단백결합에 영향을 미치지 않는 다는 것을 알려준다.
 3) 지용주스: 20명의 건강한 지원자에서 240 ml 의 자몽주스와 암로디핀 10 mg의 단일병용투여는 암로디핀의 약동학에 유의한 영향을 미치지 않았다. 이 시험에서 암로디핀의 주 대사경로인 CYP3A4에서의 대전된 다형성 (genetic polymorphism)에 대한 정량평가는 이루어지지 않았다. 따라서 암로디핀은 저항이나 자몽주스의 영향시 일부 환자에서 생체이용률 증가로 인한 혈압강하 효과의 증가가 나타날 수 있으므로, 병용투여를 권장하지 않는다.
 4) 단독통관 (주입) 및 통화 베라파밀, 단독통관을 투여하는 동맥심혈에서 치명적인 심실연축이 지속적으로 관찰되었다. 암로디핀과 단독통관의 동시투여 피해야 한다.
 5) 비글견종: 혈압강하 효과를 증가시키므로, 필요한 경우 용량과 용량을 주의하여 투여한다.
 6) 클라리트로마이신: 클라리트로마이신은 시토크롬 P-3A4 서브세이다. 클라리트로마이신을 이 약과 병용투여시 저항압의 위험이 증가하였다.
 이 약과 클라리트로마이신을 병용투여시 환자를 주의깊게 관찰하는 것이 권장된다.
 7) 다른 약물들이 암로디핀에 미치는 영향
 (1) 시메티딘: 암로디핀의 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 영향이 없었다.
 (2) 알루미늄/마그네슘 수산화제: 알루미늄/마그네슘 제산제와 같은 경구투여 암로디핀과 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 유의적인 영향이 없었다.
 (3) 설데나필: 혈압성 고혈압환자에 설데나필 100 mg 단회용량의 투여는 암로디핀의 약동학적 파라메터에 영향을 미치지 않았다. 암로디핀과 실데나필을 병용투여 시, 각 약물은 단독적으로 각각의 경도저하효과를 발휘한다.
 (4) 시보스포 P-3A4 저해제: 고령의 탄 (3세 ~ 5개월 고혈압환자에서 1일 일티아젬 180 mg과 암로디핀 5 mg의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 57%까지 증가 시켰다. 건강한 지원자 (만 18~ 43세) 에서 에리트로마이신의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 유의적으로 변화시키지 않았다(AUC의 22% 증가). 비록, 이와 대한 임상적 중요성은 밝혀지지는 않았으나, 고령자에서 약동학적 변화가 더 나타날 수 있다. 강력한 시토크롬 P-3A4 저해제 (예, 케토코나졸, 이트라코나졸, 리트나비어)가 암로디핀의 혈장 농도를 일티아젬과의 병용투여에서 나타난 것보다 더 높은 수치로 증가시킬 가능성은 배제할 수 없다. 암로디핀은 시보스폴 P-3A4 저해제와의 병용투여시 주의하여 투여한다. 그래나, 이런 약물상호 작용으로부터 기인한 이상반응은 보고된 바 없다.
 (5) CYP3A4 유도제: CYP3A4 유도제 (예, 리팜피신, 세인트 존스 워트 (hypericum perforatum)와의 병용투여는 암로디핀의 혈청농도를 변화시킬 수 있다. 그러므로 특히 강력한 CYP3A4 유도제와 병용투여하는 기간 및 그 이후에 혈압을 모니터링하고 용량 조절을 고려해야 한다.
 8) 암로디핀이 다른 약물들에 미치는 영향
 (1) 아토르바스타틴: 아토르바스타틴 80 mg과 암로디핀 10 mg 다회용량을 병용투여시 아토르바스타틴의 정상 약동학적 파라메터에 유의적인 변화가 없었다.
 (2) 디곡신: 건강한 지원자에게 암로디핀과 디곡신을 병용투여 시 혈청디곡신의 수치 혼은 디곡신의 신장 클리어런스에 변화가 없었다.
 (3) 에탄올 (절대량): 10 mg 암로디핀의 단회 및 반복투여시 에탄올의 약동학에 유의적인 변화가 없었다.
 (4) 와파린: 암로디핀과 와파린의 병용투여 시 와파린—프로트롬빈 반응시간에 영향이 없었다.
 (5) 시클로스포린: 신장이식 환자을 대상으로 시클로스포린과 이 약을 병용투여한 여러 연구에서, 이 약과 병용투여시 시클로스포린의 최저혈중 농도는 변화가 없거나 4.2%까지 증가하는 것으로 보고되었다.
 (6) 타크로리무스: 이 약과 병용투여 시 타크로리무스의 혈중농도 증가 위험이 있으므로 타크로리무스로 치료 받는 환자에게 이 약 투여 시 타크로리무스의 혈중농도를 모니터링하고, 타크로리무스 투여량을 적절히 조절하여 타크로리무스 독성을 피하도록 해야 한다.
 (7) 심바스타틴: 암로디핀 10 mg과 심바스타틴 80 mg의 다회용량 병용투여는 심바스타틴 단독투여시와 비교하여 심바스타틴의 노출을 77%정도 증가시켰다. 암로디핀을 투여받는 환자에서 심바스타틴 1일 최대 투여용량은 20 mg이지이다.
6. 임부 및 수유부에 대한 투여
 1) 이 약이 임부에 대한 안전성은 확립되지 않았다. 인체에 대한 최대 권장 용량의 50배에 해당하는 용량의 암로디핀을 투여한 랫드에서 분만지연 및 연장이 나타난 것외에 동물에 있어서 생식독성은 증명되지 않았다. 따라서, 임부에 대한 투여는 다른 안전한 대체약물이 없는 경우 및 실환 자체가 모체 및 태아에 큰 위험을 줄 경우에만 투여가 권장된다. 이 약을 투여한 랫드에서 수태능에 대한 영향은 없었다.
 2) 이 약의 수유부에 대한 안전성은 확립되지 않았다. 따라서, 이 약을 투여하는 동안에는 수유를 중단하는 것이 권장된다. 사람에 대한 투여 경험에 근거하여 암로디핀의 사람 모유 중 농도는 중증도로 보고된 바 없다.
7. 소아에 대한 투여
 소아에 대한 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않다.
8. 고령자에 대한 투여
 일반적인 용량을 투여하는 것이 권장된다. 암로디핀을 고령자 및 젊은 연령의 환자에게 비슷한 용량으로 투여 시, 내약성이 동일하게 양호하다.
9. 과량투여시의 처치
 심한 과량투여 시 과도한 말초혈관확장과 함께 반사성 빈맥도 나타날 수 있다는 것이 현재까지의 자료에서 언급되었다. 또한 전신성 저혈압의 증세가 심하고 오랫동안 지속되어 쇽상태에 이르게 되면서 숨이나 숨이나는 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 뚜세척이 유용할 수 있다. 이 약과 과량투여한 인한 임상적으로 심한 저혈압은 심장과 호흡기능을 자주 모니터링하고, 사지의 위치를 조절함과더 높게 유지하여 혈액동과 같은 순환혈액 및 노바심장을 충분히 확보해야 한다. 적극적인 심혈관계에 대한 보조요법을 필요로 한다. 혈관수축제 사용을 금기하는 특별한 경우가 아니라면, 혈관 긴장과 및 혈압을 회복하는데 혈관수축제가 유용할 수 있다. 칼슘채널차단제의 효과를 반전시키는데 칼슘글루콘산염의 성맥투여가 유용할 수 있다. 암로디핀은 단백결합률이 매우 높으므로 혈액투석은 도움이 되지 않는다.
10. 기타
 1) 발암성
 암로디핀 0.5, 1.25, 2.5 mg/kg/day을 2년동안 먹이 속에 투여한 랫드 및 마우스에서 발암성의 증거는 나타나지 않았다. 또한, 이 시험에서 투여한 최고용량은 마우스의 최대 내약성용량 (Maximum Tolerating Dose) 에 근접하였다(마우스에서는 mg/m²기준으로 랫드 최대 권장용량인 10 mg에 근접한 용량. 랫드에서는 임상 최대 권장용량의 2배).
 2) 돌연변이성
 돌연변이 시험에서 이 약은 유전자 혹은 크로모좀을 수시에 영향을 미치지 않았다.
 3) 수태능 이상
 10 mg/kg/day용량까지의 암로디핀 (mg/m²기준으로 임상 최대권장용량인 10 mg의 8배*)으로 처치한 랫드 (교미 전에 수치은 64일 동안, 암컷은 14일 동안 처치)에서 수태능에 대한 영향은 나타나지 않았다.
 * : 환자의 체중 50 kg 기준
 4) 건강한 성인에서 암로디핀정 10 mg과 암로디핀수성용해정 10 mg을 공복상태에서 단회투여시 AUC 및 Cmax가 생물학적으로 동등하였다.

【저장방법】 차광기밀容기, 실온(1~30℃)보관

【포장단위】 30정, 300정

제조의뢰자: (주)메디카코리아 경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 96
제 조 자: 동화약품(주) 충청북도 충주시 주산단지 167

저희 메디카코리아 제품은 KGMP에 적합하게 철저한 품질관리를 통해서 제조됩니다. 혹시 사용기간이 경과되었거나, 유통과정 중 변질 · 훼손된 제품은 구입 장소를 통하여 교환해 드립니다.

※ 부작용 피해구제 신청 : 한국의약품안전관리원(1644-6223)
※ 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(https://nedrug.mfds.go.kr)을 방문하시면 정부로서 작성/개정일 이후의 최신 제품정보를 확인하실 수 있습니다. 제품문의 및 상담은 메디카코리아(02-585-7788)로 문의바랍니다.

작성일자 : 2019.09.20
MK19092001-N

메디카코리아
경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 96