

혈압강하제

베로핀정5mg (암로디핀베실산염)

※ 의약품용 사용하기 전에 본 문서를 자세히 읽어보시고 의약품과 함께 보관하십시오.

[원료약품 및 그 분량] 1정 중

암로디핀베실산염(USP) 6.944밀리그램
(암로디핀으로서 5밀리그램)

[성상] 흰색의 팔각형 정제

[효능·효과]

1. 고혈압, 관상동맥의 고정폐쇄(안정형협심증) 또는 관상혈관계의 혈관 경련과 혈관 수축(이형협심증)에 의한 심근성허혈증
2. 최근 혈관조영술로 관상동맥심질환이 확인된 환자로 심부전이 없거나 심박출량이 40% 미만인 아닌 환자의
 - 협심증으로 인한 입원의 위험성 감소
 - 관상동맥 혈관재생술에 대한 위험성 감소

[용법·용량]

성인: 암로디핀으로서 1일 1회 5mg을 경구투여하여 환자의 반응에 따라 1일 최고 10mg 까지 증량할 수 있습니다.
연령, 증상에 따라 적절히 증감합니다.

[사용상주의사항]

1. 다음 환자에게는 투여하지 마십시오.

- 1) 이 약 또는 다른 디히드로피리딘계 약물(암로디핀은 디히드로피리딘계 칼슘채널 차단제이기에 과민증의 병력이 있는 환자
- 2) 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인, 수유부
- 3) 중증의 간기능장애 환자
- 4) 중증의 대동맥판협착증 환자
- 5) 속 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.

- 1) 중증의 저혈압 환자
- 2) 투석술 해야 하는 신부전 환자
- 3) 고령자

3. 이상반응

- 1) 암로디핀은 내약성이 좋습니다. 고혈압 및 협심증환자에 대한 위약대조 임상시험에서, 가장 흔하게 나타난 이상반응은 다음과 같습니다.

- 혈관계: 홍조
- 전신: 피로, 부종
- 심혈관계: 심계항진
- 중추 및 말초신경계: 현기증, 두통, 졸음
- 소화기계: 복통, 오심

임상시험에서 이 약과 연관되어 임상적으로 유의한 실험실검사 이상은 관찰되지 않았습니다.

- 2) 시간 후 비교적 적은 빈도로 관찰된 이상반응은 다음과 같습니다.

- 전신: 무력, 권태감, 통증, 체중의 증가/감소
- 혈관계: 저혈압, 혈관염
- 중추 및 말초신경계: 긴장항진, 감각저하/감각이상, 말초신경병증, 실신, 미각이상, 진전
- 생식기계: 발기기능장애, 여성형 유방
- 소화기계: 배변습관의 변화, 구강건조, 소화불량(위염), 치은 비후, 해당염, 구토
- 대사/영양: 고혈당
- 근골격계: 관절통, 요통, 근육경련, 근육통
- 혈액 및 림프계: 백혈구감소증, 혈소판감소증
- 정신계: 불안, 기분변화
- 호흡기계: 기침, 호흡곤란, 비염
- 피부/부속기계: 탈모, 다한증, 자반반, 피부 변색, 두드러기
- 감각기계: 귀에서 소리가 남, 시각이상
- 비뇨기계: 배뇨빈도 증가, 배뇨장애, 뇨중증

○간담도계: 간경, 황달, 간효소치의 상승 등이 매우 드물게 보고되었으며, 이들의 대부분은 담즙울체성과 관련이 있었습니다. 입원이 필요할 만큼 중증이었던 일부 경우에는 암로디핀의 사용과 연관이 있다고 보고되었으나, 대부분 많은 경우에는

분류번호 : 02140

0350100

BELOPIN Tab.

KGMP 전문의약품

암로디핀과의 인과관계가 불명확합니다.

- 드물게 소양증, 발진, 혈관부종, 다형성홍반을 포함한 알레르기반응이 보고되었습니다.
- 3) 다른 칼슘채널 저해제에서의 마찬가지로, 다음의 이상반응들이 드물게 보고되었는데 이들이 기저질환으로 인한 것인지 약물에 의한 것인지는 구별을 할 수 없었습니다.
 - 심근경색, 부정맥(서맥, 실실성빈맥, 심방성세동 포함), 흉통
- 4) 기타 다음과 같은 이상반응이 관찰되었습니다.
 - 심혈관계: 때때로 혈압강하, 동방블록 또는 방실블록, 드물게 복부불쾌감 등이 나타날 수 있습니다.
 - 소화기계: 때때로 심와부통, 설사, 묽은 변, 변비 등이 나타날 수 있습니다.
 - 피부: 드물게 피부홍통증, 반점상 구진성 발진 등이 나타날 수 있습니다.
 - 기타: 때때로 두중, 열감, 내당력저하, 쇠약 등이 나타날 수 있습니다.

4. 일반적 주의

- 1) 심부전환자에 대한 투여 : 허혈성 병인이 없는 NYHA III, IV등급의 심부전환자에 대한암로디핀의 장기간, 위약대조시험(PRAISE-2)에서 암로디핀은 위약과 비교시 심부전의 악화율에 유의적인 차이가 없음에도 불구하고 폐부종 보고의 증가와 연관성이 있었습니다.
- 2) 간기능 손상환자에 대한 투여: 모든 칼슘 antagonist와 마찬가지로 암로디핀의 반감기는 간기능부전환자에 걸쳐졌으며, 이들 환자에 대한 권장용량은 확립되지 않았습니다. 그러므로, 이런 환자들은 주의하여 투여합니다.
- 3) 혈장중도 반감기가 길어 투여를 중지한 후에도 완만한 혈압강하작용이 나타나므로, 투여 중지 후 다른 혈압강하제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여합니다.
- 4) 효과발현이 천천히 나타나므로 응급 치료를 요하는 불안정형협심증에는 효과를 기대할 수 없습니다.

5. 상호작용

- 1) 암로디핀은 치아치아이드계 이노제, 알파차단제, 베타차단제, ACE저해제, 작용시간이 긴 질산염제제, 니트로글리세린/실하정, 비스테로이드성 소염제, 항생제, 경구 혈당강화제와 병용 시 안전하지 않습니다.
- 2) 인인혈장을 이용한 실험실적자라는 암로디핀이 다국산, 페니토인, 와파린, 인도메타신의 단백결합에 영향을 미치지 않습니다는 것을 알려줍니다.
- 3) 심바스타틴: 암로디핀 10mg과 심바스타틴 80mg의 다화용량 병용투여는 심바스타틴 단독투여와 비교하여 심바스타틴의 노출을 77%정도 증가시켰습니다. 암로디핀을 투여받는 환자에서 심바스타틴 1일 최대 투여용량은 20mg까지입니다.
- 4) 자몽주스: 20명의 건강한 지원자에서 240ml의 자몽주스와 암로디핀 10mg의 다화용량투여는 암로디핀의 약동학에 유의한 영향을 미치지 않았습니다. 이 시험에서 암로디핀의 주 대사경로인 CYP3A4에서의 유전적 다형성(genetic polymorphism)에 대한 영향평가는 이루어지지 않았습니다. 따라서, 암로디핀은 자몽이나 자몽주스와 병용시 일부 환자에서 생체이용률 증가로 인한 혈압강하효과의 증가가 나타날 수 있으므로, 병용투여를 권장하지 않습니다.
- 5) 다른 약물들이 암로디핀에 미치는 영향:
 - 시메티딘: 암로디핀과의 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 영향이 없었습니다.
 - 알루미늄/마그네슘(제산제): 알루미늄/마그네슘 제산제와 다화용량의 암로디핀과 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 유의적인 영향이 없었습니다.
 - 실데나필: 평상성 고혈압환자에 실데나필 100 mg 다화용량의 투여는 암로디핀의 전신노출을 유의적으로 변화시키지 않았습니다. 암로디핀과 실데나필을 병용 투여 시, 각 약물은 단독으로 각각의 혈압저하효과를 발휘합니다.
 - 사이토크롬 P3A4 저해제: 고혈압환인 69세~87세) 고혈압환자에서 1일 멀티아젠 180mg과 암로디핀 5 mg의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 57%까지 증가시켰습니다. 건강한 지원자간 38~43세에서 에리스로마이신의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 유의적으로 변화시키지 않았습니다. 암로디핀과 에리스로마이신의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 유의적으로 변화시키지 않았습니다. 고령환자에서 약동학적 변화가 더 나타날 수 있습니다. 강력한 사이토 크롬 P3A4저해제(예: 케토코나졸, 이트라코나졸, 리토나비어)가 암로디핀의 혈장 농도를 멀티아젠과의 병용투여에서 나타난 것보다 더 높은 수치로 증가시킬 가능성은 배제할 수 없습니다. 암로디핀은 사이토크롬 P3A4 저해제와 병용투여시 주의하여 투여합니다. 그러나, 이런 약물상호 작용으로부터 기인된 이상반응은 보고된 바 없습니다.
 - 사이토크롬 P3A4 유도제: 사이토크롬 P3A4 유도제와 암로디핀에 미치는 영향에 대한 시험은 수행되지 않았습니다. 사이토크롬 P3A4 유도제(예, 리팜피신, 세인트 존스 워트(hypericum perforatum)와)의 병용투여는 암로디핀의 혈장농도를 감소시킬 수 있으므로, 병용시 주의하여 투여합니다.
- 6) 암로디핀이 다른 약물들에 미치는 영향:
 - 아토르바스타틴: 아토르바스타틴 80 mg과 암로디핀 10 mg 다화용량을 병용투여

시 아토르바스타틴의 항정 약동학적 파라미터에 유의적인 변화가 없었습니다.

- 디곡신: 정상인 지원자에게 암로디핀과 디곡신을 병용투여 시 혈청디곡신의 수치 혹은 디곡신의 신장 클리어런스에 변화가 없었습니다.
- 에탄올(알코올): 10 mg 암로디핀의 단회 및 반복투여시 에탄올의 약동학에 유의적인 변화가 없었습니다.
- 와파린: 암로디핀과 와파린의 병용투여 시 와파린-프로트롬빈 반응시간에 영향이 없었습니다.
- 사이클로스포린: 신장식이 환자를 대상으로 사이클로스포린과 이 약을 병용투여한 여러 연구에서, 이 약과 병용투여시 사이클로스포린의 최저혈중농도는 변화가 없거나 40%까지 증가하는 것으로 보고되었습니다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 이 약의 임부에 대한 안전성은 확립되지 않았습니다. 인체에 대한 최대관장용량의 50배에 해당하는 용량의 암로디핀을 투여한 랫드에서 분만 지연 및 연장이 나타난 것 외에 동물에 있어서 생식독성은 증명되지 않았습니다. 따라서, 임부에 대한 투여는 다른 안전한 대체약물이 없는 경우 및 질환 자체가 모체 및 태아에 큰 위험을 줄 경우에만 투여가 권장됩니다.
- 2) 이 약의 수유부에 대한 안전성은 확립되지 않았습니다. 따라서, 이 약을 투여하는 동안에는 수유를 중단하는 것이 권장됩니다.

7. 소아에 대한 투여

소아에 대한 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습니다.

8. 고령자에 대한 투여

일반적인 용량을 투여하는 것이 권장됩니다. 암로디핀을 고령자 및 젊은 연령의 환자에게 비슷한 용량 투여시, 내약성이 동일하게 호환됩니다.

9. 운전 및 기계사용시의 주의사항

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

10. 과량투여시의 처리

심한 과량투여 시 과도한 말초혈관확장과 함께 반사성 빈맥도 나타날 수 있다는 것이 현재까지의 자료에서 언급되었습니다. 또한, 전신성 저혈압의 증세가 심하고 오랫동안 지속되어 속상태에 이르게 되거나 속이 일어나는 치명적인 결과가 초래되었다고 보고되었습니다. 건강간 지원자에게 암로디핀 10mg을 투여한 즉시 혹은 2시간 후까지 활성탄(activated charcoal)을 투여하였을 때 암로디핀의 흡수가 유의하게 감소되었습니다. 일부 경우에는 위세척이 유용할 수 있습니다. 이 약의 과량투여로 인한 임상적으로 심각한 저혈압은 심장과 호흡기능을 자주 모니터링 하고, 시지의 위치를 몸체보다 높게 유지하여 혈액동과 같은 순환체량 및 노폐배설량을 충분히 확보하는 등의 적극적인 신혈관계에 대한 보조요법을 필요로 합니다. 혈관수축제 사용을 금기하는 특별한 경우가 아니라면, 혈관긴장력 및 혈압을 회복하는데 혈관수축제가 유용할 수 있습니다. 칼슘 채널차해제의 효과를 반전시키는데 칼슘글루콘산염의 정맥투여가 유용할 수 있습니다. 암로디핀은 단백결합율이 매우 높으므로 혈액투석은 도움이 되지 않습니다.

11. 기타

1) 발암성

암로디핀 0.5, 1.25, 2.5 mg/kg/day를 2년동안 먹이속에 투여한 랫드 및 마우스에서 발암성 의 증거는 나타나지 않았습니다. 또한, 이 시험에서 투여된 최고용량은 마우스의 최대 내약성 용량 (Maximum Tolerating Dose)에 근접하였습니다.(마우스에서는 mg/m² 기준으로 임상 최대 권장용량인 10mg에 근접한 용량, 랫드에서는 임상 최대 권장 용량의 2배*)

2) 돌연변이성

돌연변이 시험에서 이 약은 유전자 혹은 크로모솜 수치에 영향을 미치지 않았습니다.

3) 수태능 이상

10mg/kg/day용량까지의 암로디핀(mg/m² 기준으로 임상 최대 권장용량인 10mg의 8배*) 으로 처치한 랫드(교미전에 수컷은 64일 동안, 암컷은 14일 동안 처치)에서 수태능에 대한 영향은 나타나지 않았습니다.

* : 환자의 체중 50kg 기준

4) 건강간 성인에서 암로디핀정 10mg과 암로디핀구강병해정 10mg을 공복상태에서 단회투여시 AUC 및 Cmax가 생물학적으로 동등하였습니다.

▶ 의약품은 원래 용기에서 꺼내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 의한 사고 발생이나 의약품 품질저하의 원인이 될 수 있으므로, 원래의 용기에 넣고 꼭 닫아 보관하십시오.

▶ 본 제품은 엄격한 품질관리를 실시한 제품입니다. 만약 구입시 사용(유효)기한이 경과되었거나 변질 변패 오염되거나 손상된 의약품은 구입한 약국을 통하여 교환하여 드립니다.

▶ 본 제품에 이상이 있을 경우 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거 교환 또는 보상 받을 수 있습니다.

▶ 의약품 용어설명 및 기타 자세한 의약품정보는 온라인의약품사전(drug.mlds.go.kr) 의약품 정보를 참조하십시오.

※ 기타 자세한 사항이나 첨부문서의 작성일자 이후 변경된 내용은 소비자상담실 (070-4481-6051)로 문의하시기 바랍니다.

[포장단위] 자사포장단위

[저장방법] 기밀용기, 실온보관(1~30℃)

[사용(유효)기간] 제조일로부터 36개월

[제조자] 클마파마(주), 충청북도 제천시 바이오밸리2로 93

[제조(외)지] (주)휴비스트제약, 대전광역시 대덕구 신일사로 104번길 46

내일을 향한 희망 에너지

HUVIST

Huvist Pharm. Co., Ltd. (주)휴비스트제약
대전시 대덕구 신일사로 104번길 46
고객상담실 : 070-4481-6051 / www.huvist.co.kr