

암로디바정

암로디핀베실산염

전문의약품

Amlodiva Tab.

원료약물 및 그 분량 1정 중

- 유효성분: 암로디핀베실산염(USP) 6.944mg(암로디핀으로서 5mg)
- 기타첨가제: 무수인산수소칼슘, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 전분글리콜산나트륨, 폴리이드성이산화구소

성상 흰색의 팔각형 정제

효능·효과

1. 고혈압, 관상동맥의 고정폐쇄(안정형협심증) 또는 관상혈관계의 혈관 경련과 혈관 수축(이상형협심증)에 의한 심근성통증
2. 최근 협판증술로 관상동맥심질환에 확인된 환자로 심부전이 없거나 심박출량이 40% 미만이 아닌 환자의
-협심증으로 인한 일원의 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 증강한다.

사용상의주의사항

1. 다음 환자에게는 투여하지 말 것

- 1) 이 약 또는 다른 디하이드로페리딘계 약물(암로디핀은 디하이드로페리딘계 칼슘 채널차단제이다)에 과민증의 병력이 있는 환자
- 2) 일부 또는 일신하고 있을 가능성이 있는 부인·수유부
- 3) 중증의 간기능장애 환자
- 4) 중증의 대동맥판막증 환자
- 5) 속 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

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

3. 조심시작

1) 암로디핀은 내약성이 좋다. 고혈압 및 협심증환자에 대한 위약대조 임상시험에서, 가장 흔하게 나타난 이상반응은 다음과 같다:

혈관계: 흉조

전신: 피로, 부종

심혈관계: 심绞증

중추 및 말초신경계: 현기증, 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, 통증, 체중의 증가/감소

혈관계: 저혈압, 혈관염

신경계: 긴장현상, 감각저하/감각이상, 말초신경병증, 실신, 미각이상, 진전, 추체증으로 장애

생식기계: 발기기능장애, 여성형 유방

소화기계: 배변습관의 변화, 구강건조, 소화불량(위염), 치은 비후, 쇄장염, 구토

대사/영양: 고혈당

근골격계: 관절통, 요통, 근육경련, 근육통

혈액 및 림프계: 백혈구감소증, 혈소판감소증

정신기계: 불면, 기분변화

호흡기계: 기침, 호흡곤란, 비염

피부/속기계: 탈모, 다한증, 자반병, 피부 변색, 두드러기, 독성표피괴사용해

감각기계: 손에서 소리가 날, 시각이상

비뇨기계: 비뇨관도 증가, 배뇨장애, 아뇨증

간기계: 간염, 활동, 간효소치의 상승 등이 매우 드물게 보고되었으며, 이들의 대부분은 담즙을체성과 관련이 있었다. 입원이 필요할 만큼 증중이었던 일부

경우에서는 암로디핀의 사용과 연관이 있다고 보고되었으나, 대부분 많은 경우에서는 암로디핀과의 인과관계가 불명확하다.

드물게 소양증, 별진 혈관부종, 다형성변증을 포함한 알레르기반응이 보고되었으나, 다른 칼슘차단제 저해제에서와 마찬가지로, 다른의 이상반응들이 드물게 보고되었는데 이들이 기저질환으로 인한 것인지 약물에 의한 것인지는 구별할 할 수 없었다: 심근경색, 부정맥증세, 심실성 flutter, 심방성세동, 포함) 흉통

4) 기타 다음과 같은 이상반응이 관찰되었다:
심혈관계 : 때때로 혈압강하, 동방블록 또는 방식블록, 드물게 북부불쾌감 등이 나타날 수 있다.

소화기계 : 때때로 심부통증, 설사, 묽은 변, 변비 등이 나타날 수 있다.
피부 : 드물게 피부흉터증, 반점상 구진성 별진 등이 나타날 수 있다.

기타 : 때때로 두통, 열감, 내당역저하, 쇠약증이 나타날 수 있다.

4. 일반적 주의

1) 심부전환자에 대한 투여 : 하혈성 병인이 없는 뉴욕심장학회(NYHA) II, III등급의 심부전환자에 대한 암로디핀의 장기간, 위약대조시험(PRAISE-2)에서 암로디핀은 위약과 비교 시 심부전의 악화율에 유의적인 차이가 없음에도 불구하고 부종증과 증가와 연관이 있었다.

2) 간기능 손상환자에 대한 투여 : 모든 칼슘 antagonist와 마찬가지로 암로디핀의 반감기는 간기능부전환자에서 길어졌으며, 이를 환자에 대한 권장용량은 확립되지 않았다. 그러므로, 이런 환자들은 주의하여 투여한다.

3) 혈장농도 변증기 : 길어 투여를 증진한 후에도 원만한 혈압강하작용이 나타나므로, 투여 중지 후 다른 혈압강하제를 투여하는 경우에는 용량 및 투여간격에 주의하고 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

4) 효과발현이 천천히 나타나므로 용감 지료를 요구하는 불안정형협심증에는 효과를 기대할 수 없다.

5) 운전 및 기계사용에 대한 명령

암로디핀의 임상적 사용경험에 근거하여 볼 때 암로디핀은 운전 또는 기계사용 능력을 저해시키지는 않는 것으로 보인다.

5. 상호작용

1) 암로디핀은 티아지드계 이뇨제, 알파차단제, 베타차단제, ACE저해제, 작용시간이 긴 질산염제, 니트로글리시린 설하정, 비스테로이드성 소염제, 항생제, 경구 항당강하제와 병용 시 인전현상을 유발할 수 있다.

2) 사립혈장을 이용한 실험실적작용은 암로디핀이 디呱신, 페니토인, 와파린, 인도 메티신의 단백결합에 영향을 미치지 않는다는 것을 알려준다.

3) 자동주스 : 20명의 건강한 자원자에서 240 mL의 자동주스와 암로디핀 10 mg의 단백결합률에는 암로디핀의 약동학에 유의한 영향을 미치지 않았다. 이 시험에서 암로디핀의 주 대상경로인 CYP3A49에서의 유전적 다양성(gene polymorphism)에 대한 영향이라는 것이 이루어지지 않았다. 따라서, 암로디핀은 자동이나 자동주스의 병용시 일부 환자에서 생체이용률을 증가로 인한 혈압강하 효과의 증가가 나타날 수 있으므로, 병용투여를 권장하지 않는다.

4) 단트롤린(주입) : IV를 통해 베리파밀, 단트롤린을 투여하는 동물실험에서 치명적인 심실연축이 지속적으로 관찰되었다. 암로디핀과 단트롤린의 동시투여는 피해야 한다.

5) 비클로펜 : 혈압강하 효과를 증가시킴으로, 필요한 경우 혈압과 용량을 주의하여 투여한다.

6) 클레이트로마이신 : 클레이트로마이신은 시트코를 P3A4 저해제이다. 클레이트로마이신은 이 약과 병용투여시 저혈압의 위험이 증가하였다.

이 약과 클레이트로마이신은 병용투여시 환자를 주의깊게 관찰하는 것이 권장된다.

7) 다른 약물들이 암로디핀에 미치는 영향

(1) 시테아민 : 암로디핀과의 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 영향이 없었다.

(2) 알루미늄/마그네슘(제산제) : 알루미늄/마그네슘 제산제와 단화용량의 암로디핀과 병용투여 시 암로디핀의 유의적인 영향이 없었다.

(3) 세네나필 : 월별성 고혈압환자에 세네나필 10 mg 단화용량의 투여는 암로디핀의 약동학적 파라메타에 영향을 미치지 않았다. 암로디핀과 세네나필은 병용

투여 시, 각 약물은 단독으로 각각의 혈압저하효과를 발휘한다.

(4) 시트코 P3A4 저해제 : 고령의(만 69세~87세) 고혈압환자에서 1일 딜리 아제 180 mg과 암로디핀 5 mg의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 57%까지 증가 시켰다. 건강한 자원자(만 18~43세)에서 에리트로마이신의 병용투여는 암로디핀의 전신노출을 유의적으로 변화시키지 않았다(AUC의 22% 증가), 비록, 이에 대한 임상적 연관성을 밝힐지는 않았으나, 고령자에서 약동학적 변화가 더 나타날 수 있다. 강력한 시트코 P3A4 저해제(예, 케토코나졸, 이트로나졸, 리트리나졸)와 암로디핀의 혈장 농도는 딜리아제와의 병용투여에서 나타난 것보다 더 높은 수치로 증가시킬 가능성은 배제할 수 없다. 암로디핀은 시트코 P3A4 저해제와 병용투여 시 주의하여 투여한다. 그러나, 이런 약상호 작용으로부터 기인된 이상반응은 보고된 바 없다.

(5) CYP3A4 유도제 : CYP3A4 유도제(예, 리파피신, 세인트 존스 워트(hypericum perforatum))와의 병용투여는 암로디핀의 혈장농도를 변화시킬 수 있다. 그러나, 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 디하용량을 병용 투여시 아토르바스타틴의 혈장 농도는 단화용량과 비슷하게 변화가 없었다.

(2) 디곡신 : 건강한 자원자에게 암로디핀과 디곡신을 병용투여 시 혈청디곡신의 수치 혹은 디곡신의 신장 클리어런스에 변화가 없었다.

(3) 에티돈(아카로이드) : 10 mg 암로디핀의 단화 및 반복투여 시 에티돈의 약동학에 유의적인 변화가 없었다.

(4) 와파린 : 암로디핀과 와파린의 병용투여 시 와파린-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.

(6) 타크로리무스 : 이 약과 병용투여 시 타크로리무스의 혈장농도 증가 위험이 있으므로 타크로리무스로 치료 받는 환자에게 이 약 투여 시 타크로리무스의 혈장농도를 모니터링하고, 타크로리무스의 투여량을 적절히 조절하여 타크로리무스 독성을 피하도록 해야 한다.

(7) 심바스타틴 : 암로디핀 10 mg과 심바스타틴 80 mg의 디하용량 병용투여는 심바스타틴 단독투여와 비교하여 심바스타틴의 노출을 77%정도 증가시켰다. 암로디핀 투여받는 환자에서 심바스타틴 1일 최대 투여용량은 20 mg 까지이다.

6. 일부 및 수유부에 대한 투여

1) 이 약의 일부에 대한 안전성은 확립되지 않았다. 인체에 대한 최대 권장 용량의 50배에 해당하는 용량의 암로디핀을 투여한 랫에서 분만연기 및 연정이 나타난 것외에 동물에 있어서 생식독성은 증명되지 않았다. 따라서, 일부에 대한 투여는 다른 안전한 대체약물이 없는 경우 및 질환 자체가 모제 및 태아에 큰 위험을 줄 경우에만 투여가 권장된다. 이 약을 투여한 랫에서 수태능에 대한 영향은 없었다.

2) 일부 및 수유부에 대한 투여

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

3) 수태능 이상

10 mg/kg/day 용량까지의 암로디핀(mg/m2기준으로 임상 최대 권장용량인 10 mg의 8배)으로 치명적인 랫(교미 전에 수컷은 64일 동안, 암컷은 14일 동안 치에)에서 수태능에 대한 영향은 나타나지 않았다.

* 환자의 체중 50 kg 기준

4) 강간한 성인에서 암로디핀 10 mg과 암로디핀구강붕어장 10 mg를 공복상태에서 단화투여시 AUC 및 Cmax가 생물학적으로 동등하였다.

유용할 수 있다. 암로디핀은 단백결합을 매우 높으므로 혈액투석은 도움이 되지 않는다.

10. 의약품등성시험 정보부주

가. 시험약 암로디핀(암로디핀베실산염)(주)제뉴파미과 대조약 노바스크정5밀리그램(암로디핀베실산염)(비아트리스코리아(주))을 2x2 교차시험으로 각 1정씩 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구투여에 28회의 혈중 암로디핀을 측정한 결과, 비교약(제뉴파미(주)제뉴파미)을 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 차이 90% 신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등성을 입증하였다.

구분	비교평가항목		첨고평가항목	
	AUC _{0-72hr} (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
대조 노바스크정5밀리그램 (암로디핀베실산염) (비아트리스코리아(주))	89.49± 21.00	2.823± 0.673	5.00 (5.00~6.00)	39.01± 7.75
시험약 암로디핀 (암로디핀베실산염) (주)제뉴파미	90.62± 20.32	2.793± 0.677	5.00 (5.00~6.00)	38.03± 5.50
90% 신뢰구간*	log 0.9797 (기준 : log 0.8 ~ 1.25)	log 0.9577 (기준 : log 0.8 ~ 1.0508)	~ 1.0255	
(AUO, C _{max} , t _{1/2} : 평균값 ± 표준편차, T _{max} : 중앙값범위), n = 28)				

AUO : 투약시간부터 최종혈중농도(평균시간)까지의 혈중농도-시간곡선면적
C_{max} : 최고혈중농도
T_{max} : 최고혈중농도 도달시간
t_{1/2} : 밀단 소설 반감기

* 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90% 신뢰구간

주. 이 약은 (주)제뉴파미 암로디핀(암로디핀베실산염)과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 전 공정을 (주)제뉴파미에 위탁 제조하였음.

11. 기타

1) 별도설명

암로디핀 0.5, 1.25, 2.5 mg/kg/day를 2년동안 먹이 속에 투여한 랫 및 마우스에서 별도설명의 증가는 나타나지 않았다. 또한 이 시험에서 투여된 최고용량은 마우스의 최대 내약성용량(Minimum Tolerating Dose)에 극복하였다(마우스에서는 mg/m2기준으로 임상 최대 권장용량인 10 mg에 극복한 용량, 랫에서는 임상 최대 권장용량의 2배)。

2) 들통연변화

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

3) 수태능 이상

10 mg/kg/day 용량까지의 암로디핀(mg/m2기준으로 임상 최대 권장용량인 10 mg의 8배)으로 치명적인 랫(교미 전에 수컷은 64일 동안, 암컷은 14일 동안 치에)에서 수태능에 대한 영향은 나타나지 않았다.

* 환자의 체중 50 kg 기준

4) 강간한 성인에서 암로디핀 10 mg과 암로디핀구강붕어장 10 mg를 공복상태에서 단화투여시 AUC 및 Cmax가 생물학적으로 동등하였다.

저장방법 기밀용기, 실온(~30°C)보관

포장단위 30정/병, 500정/병

제조자 (주)제뉴파미 충청북도 제천시 바이오플라스틱 93

제조의뢰자 건양바이오플라스틱회사 충청남도 천안시 서북구 산천읍 거리막길 33 제일동

• 암로디핀 피하구제 신청 : 한국의약품안전관리원(1644-6223)
• 반드시 첨부문서를 읽은 후 사용(본문서와 첨부문서는 약과 함께 보관하시기 바랍니다).

• 반드시 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
• 물이나 사용법을 모르거나 의문사항이 있는 경우 반드시 의사상담 후 사용하십시오.
• 본 제품은 물질관련 문의사항은 080-581-5800으로, 기타 제품관련 문의사항은 02)714-0081로 연락하기 바랍니다.

• 양국 구입시 사용설명기거나 지난거나 번갈아보내야되거나 손상된 의약품은 약국개설자 및 의약품 제조업체에게 반납하여 드립니다.

• 본 문서는 제조업체 사양에 따라 고려상담 전용창구전화 080-719-2000을 운영하고 있습니다.

• 최신의 정보 확인방법 : 이 첨부문서 작성년월일 이후 변경된 내용은 홈페이지(www.kuuhnlbp.com)에서 확인할 수 있습니다.

• 의약품 용기설명 및 기타 자세한 의약품정보는 의약품등성정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr>)을 참조하시기 바랍니다.