맥스미카™ 정 80/5mg
(펠미사르탄/암로디핀베실산염)

MAXMICA™

[원료약품 및 그 분량] 이 약 1정 중
맥스미카정 80/5mg 펠미사르탄(P) 80.0mg
암로디핀베실산염(AS)* 6.935mg
(암로디핀으로서 5.0mg)
정가제/디트랙스: 청색2호 알루미늄레이크

[성상] 흰색과 연한 파란색의 양면이 불록한 타원형 이중정

[효능·효과]
암로디핀 또는 펠미사르탄 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 본태성 고혈압

[용법·용량]
이 약의 표준용량은 1일 1회 1정으로, 식사와 관계없이 물과 함께 복용한다. 가능하면 매일 같은 시간에, 아침에 복용하는 것이 권장된다.

이 약을 투여하기 전에 개개의 상황(암로디핀으로 혈압조절이 적절한지 여부)을 고려하여 적절한 용량을 조절할 것이 권장되나, 다음과 같이 개개의 상황에 대한 혈압의 조절되지 않는 정상 이 약으로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있다.

- 40/5mg: 암로디핀 5mg 또는 펠미사르탄 40mg으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 80/5mg: 암로디핀 5mg 또는 이 약 40/5mg으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.
- 40/10mg: 암로디핀 10mg으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에게 투여한다.

- 신장애 환자: 경증 및 중등도 신장애 환자인 경우 용량조절이 필요치 않으나, 중증의 신장애 환자인 경우 오랜만으로 치료를 시작하는 것이 권장되며, 용량을 서서히 증량한다. 또한 혈청 칼륨 및 크레아티닌 수치에 대한 주기적인 모니터링이 권장된다.
- 간장애 환자: 경증 또는 중등도의 간장애 환자에 대한 펠미사르탄의 1일 투여량은 40정/그룹을 초과하지 않아야 한다.
- 고령자: 75세 이상의 고령자인 경우, 암로디핀의 청소율이 감소되어 있으므로, 낮은 용량으로 치료를 시작하며, 용량을 서서히 증량한다.
- 소아: 만 18세 미만의 소아환자에 대한 안전성·유효성이 확립되어 있지 않아 이 약의 투여가 권장되지 않는다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
이 약과 같이 레닌-안지오텐신계에 직접적으로 작용하는 약물을 임부에 투여하는 경우 지각나는 대로 이 또는 신생아에게 병적 상태 및 사망을 일으킬 수 있다. 특히 임신 2기 3개월 및 3기 3개월 중의 이러한 약물의 사용은 지양할 것. 임부가 펠미사르탄 또는 암로디핀, 기타의 또는 비가역적인 선택적 및 사망을 포함한 태아 또는 신생아의 손상과 관련성이 있다. 태아의 신기능의 지속적 장애가 발생할 것으로 추정되는 양수소증소증이 보고된 바 있으며, 양수소증은 태아의 사지변축, 두개골변기형, 폐의 형성저하증과 관련성이 있다. 미숙, 자궁내 성장 지연, 동맥관폐합증이 보고된 바 있으나, 이 약 노출에 의한 것인지 여부는 명확하지 않다. 임신이 진단된 경우에는 가능한 빨리 이 약의 투여를 중단해야 한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 또는 디히드로피리딘계 유도체에 과민증이 있는 환자
2) 임부(임신 2기 및 3기) 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인
3) 수유부
4) 담도폐쇄성 질환자
5) 중증의 간장애 환자
6) 중증의 대동맥판협착증 환자
7) 속 환자
8) 이 약의 함기제에 대해 혈관부 증상(호흡곤란 또는 안면부의 부종)이 있는 환자
9) 심내혈액나 중등도~중증의 신장애 환자(사구체여과율 <60ml/min/1.73m²)에서 알리스키렌 함유제제와의 병용

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 임부상 알도스테론증 환자
임부상 알도스테론증 환자의 경우, 일반적으로 레닌-안지오텐신계를 저해하는 혈압강하제는 효과가 있으므로 이 약의 사용은 권장되지 않는다.
2) 동맥판 또는 승모판협착증 환자나 폐쇄성 비후성 심근병증 환자
다른 혈관확장제와 마찬가지로 동맥판 또는 승모판협착증 환자나 폐쇄성 비후성 심근병증 환자의 경우, 특히 주의해야 한다.
3) 간장애 환자
암로디핀은 간에서 광범위하게 대사되며 펠미사르탄은 거의 대부분 담즙으로 배설된다. 따라서 담즙 정체, 담도폐쇄성 질환이 있는 환자나 간장애 환자의 경우 간 첫노출 감소를 확실할 수 있다. 따라서 경증 또는 중등증의 간기능 장애 환자에는 주의하여 투여해야 하며, 1일 1회 펠미사르탄 40mg/암로디핀 5mg 조과하지 않아야 한다.
4) 혈청칼 위 또는 십이지장궁양 등 위장관계 질환 환자
펠미사르탄 투여시 위장관계 이상반응이 위약 투여시보다 다 자주 나타났다. 위장관 출혈이 당상시험에서 드물게 관찰된 바 있으며 또 임상적 대부분 위장관 질환을 가진 환자에서 초기에 나타났다. 따라서 위장관계 질환자에게 이 약을 투여할 때는 주의해야 한다.
5) 신질환 고혈압 환자
특히 양쪽의 신동맥협착증이나 편측 신기능 가능하는 경우의 신동맥협착증이 있는 환자를 레닌-안지오텐신-알도스테론계에 영향을 미치는 약물로 치료할 때 특히 신장에 혈관 및/또는 심부전 환자의 경우, 그들질환의 일부로 혈청 칼륨 및 크레아티닌 수치의 변화, 급성 신부전 등이 나타날 수 있다. 유형이 있는 환자에 대해서 혈청 칼륨치의 적절한 모니터링이 권장된다. 레닌-안지오텐신계에 영향을 미치는 다른 약물의 사용경험을 참조하여 주의할 것. 특히 신부전 환자에서 이노제 칼륨보존제, 칼륨이 함유된 식염대체제 또는 칼륨보충제 등의 병용은 일반적으로 권장되지 않는다.
6) 중증의 저혈압 환자
7) 투석을 해야 하는 신부전 환자
8) 고령자
9) 레닌-안지오텐신-알도스테론계(RAAS)에 영향을 끼치는 다른 약제와의 병용은 권장되지 않는다.

4. 이상반응
1) 펠미사르탄과 암로디핀 복합제
펠미사르탄과 암로디핀의 병용투여는 1,200명 이상의 고혈압 환자들에게서 2 안전성이 평가되었다. 이 환자들 중 320명은 6개월 이상이을 약물에 노출되었으며 120명은 1년 이상 노출되었다. 이상반응은 전반적으로 경증으로 일시적으로 발현되었으며, 치료 중단이 필요한 정우는 드물었다.
위약 대조 요인 설계 임상 시험에서 2% 이상 발현한 이상반응으로, 위약군(n=46)에 비해 암로디핀/펠미사르탄 투여군(n=789)에서 더 높은 빈도로 발생한 이상반응은 다음과 같다.

표1. 2% 이상 발현되었으며, 위약보다 발현율이 높은 이상반응

	암로디핀/펠미사르탄 병용투여군 (n=789)	위약군(n=46)
말초부종	4.8 %	0.0 %
어지러움	3.0 %	2.2 %
기침장 저혈압*	6.3 %	4.3%
요통	2.2 %	0%

*기침성 저혈압: 이전기 혈압 > 10 mmHg 감소 및/또는 수축기 혈압 > 20 mmHg 감소

또한 이 약을 투여받은 환자에서 1% 이상 발현된 다른 이상반응으로는 어지러움 (2.0% vs 2.2%, 위약 대비) 및 두통 (1.4% vs 4.3%, 위약 대비)이 있었다.
동 임상 시험에서 이 약을 투여받은 모든 치료 환자군의 2.2% 및 위약으로 투여받은 환자군의 4.3%에서 이상 반응으로 인해 임상 시험을 중단하였다.
이 약과 기타를 중단해야 할 가장 흔한 이유는 말초부종, 어지러움 및 두통이었다.

2) 펠미사르탄
위약대조 임상시험에서 펠미사르탄을 투여한 환자에서 1% 이상 나타났으며 위약 투여한 환자의 빈도보다 높았던 이상반응은 표2. 1% 이상 발현되었으며, 위약보다 발현율이 높은 이상반응

	펠미사르탄 투여군 (n = 1,455)	위약군 (n=380)
상기도 감염	7 %	6 %
요통	3 %	1 %
부비동염	3 %	2 %
설사	3 %	2 %
인후염	1 %	0 %

또한 펠미사르탄을 투여받은 환자에서 1% 이상 발현된 다른 이상반응은 동 임상군과 유사한 빈도로 발생한 이상 반응은 어플루옥세틴 암 증후, 소화불량, 근육통, 요로감염, 복통, 두통, 어지러움, 통증, 피로, 기침, 고혈압, 흉통, 구역 및 발모촉진증이었다.

이외에도 추가적으로 보고된 이상반응 (0.3% 초과 발현)은 다음과 같다.
- 자율신경계: 발기부전, 혈관벽 증가, 홍조
- 전신: 말레르기, 발열, 다리 통증, 권태감
- 심혈관·두근거림, 혈관확산증, 요산 증가, 간기능 이상 및 간질환*, 급성 신부전을 포함하는 신장애, 빈혈, CPK 상승, 마니혈육사 부족, 혈중 총증증 간염 및 간괴사 등이 보고된 바 있다.
*펠미사르탄 투여군에서 간기능 이상반응을 포함하는 간지오반신 Ⅱ 수용체 저단제를 투여 받고 있는 환자들에서 보고되었으며 몇몇 사례는 임상이 필요한 정도로 중증이었다. 펠미사르탄 투여 후 간기능 장애 환자들에서 드물게 황변간염을 동반한 급성 간부전이 보고되었으나 인과성 여부는 명확하지 않다.

3) 암로디핀
가장 일반적으로 보고된 이상반응은 두통 및 부종이다. 용량의존적으로 보고된 이상반응 발현율은 다음과 같다.

표3. 용량의존적으로 보고된 이상반응 발현율

이상반응	암로디핀 2.5mg (n=275)	암로디핀 5.0mg (n=268)	암로디핀 10.0mg (n=268)	위약 (n=520)
부종	1.8 %	3.0 %	10.8 %	0.6 %
어지러움	1.1 %	3.4 %	3.4 %	1.5 %
홍조	0.7 %	1.4 %	4.5 %	0.6 %
두근거림	0.7 %	1.4 %	4.5 %	0.6 %

또한 위약대조 임상시험에서 암로디핀을 투여받은 환자에서 1% 이상 발현된 다른 이상반응은 다음과 같다.

표4. 위약대조 임상시험에서 1% 이상 발현된 이상반응

이상반응	암로디핀 투여군(n=1,730)	위약군 (n=1,250)
두통	7.3 %	7.8 %
피로	4.5 %	2.8 %
구역	2.9 %	1.9 %
복통	1.6 %	0.3 %
졸림	1.4 %	0.6 %

이상에도 추가적으로 보고된 이상반응은 (0.1% ~ 1% 발현)은 다음과 같다.
- 신장과계: 부정맥 (심실성 빈맥 및 심방세동 포함), 서맥, 흉통, 얼굴 홍조, 실신, 체위성 저혈압, 혈관염
- 중추 및 말초 신경계: 말초신경병증, 감각이상, 떨림, 현기증
- 위장관: 식욕부진, 변비, 소화불량, 설염, 잇몸 증식, 췌장염, 구토, 지간증식
- 피부: 알레르기 반응, 두드러움, 모발증, 탈모, 피부염, 자반증, 두드러움
- 지질대사: 체중감소, 체중증가
- 근골격계: 관절통, 관절염, 근육경련, 근육통
- 정신계: 성기능 장애, 불면증 및 야간, 불안증, 신경과민, 우울, 비정상적인 꿈, 불안, 이인증
- 호흡기계: 호흡곤란, 코출혈
- 피부 및 부속기관: 혈관부종, 다형성 홍반, 가려움증, 발진, 홍반성 발진, 반구진성 발진
- 특수 감각: 시각 이상, 결막염, 복시, 안구 통증, 귀울림
- 비뇨기계: 잦은 배뇨, 배뇨 장애, 야뇨증
- 자율신계: 구갈, 발한 증가, 고혈압 증가
- 대사 및 영양: 고혈당, 갈증
- 혈액: 백혈구 감소증, 자반증, 혈소판 감소증

임상시험에서 암로디핀 투여와 연관된 임상적으로 유의한 실험실적 검사 이상은 관찰되지 않았다.
암로디핀 투여 환자에서 0.1% 이하의 빈도로 보고된 다른 이상반응은 다음과 같다. : 심부전, 맥박 불규칙, 혈관염, 시각장애, 위염, 치은증식, 췌장염, 피부 건조, 탈모, 피부염, 근육 약화, 운동 수축, 기억상실, 위염, 식욕 증가, 홍은 부, 비염, 빈뇨, 장애, 다뇨증, 여성 유방, 여성 유방 비대, 무력증, 체중감소 또는 증가, 보행장애 또는 균형소실, 혈관염, 간염, 황달, 간효소 상승, 혈청 빌리루빈 증가, 혈관염, 홍반, 피부염, 두드러움, 조직