전문의약품

세비듀오정 5/20mg ,5/40mg

(암로디핀베실산염/올메사르탄메독소밀)

Seviduo tab 5/20mg,5/40mg

(Amlodipine besylate/Olmesartan medoxomil)

【원료약품 및 그 분량】
세비듀오정5/20밀리그램 : 이 약 1정 (1050.mg) 중
올메사르탄메녹소밀(EP)..... 20mg
암로디핀베실산염(EP)..... 6.944mg
(암로디핀으로서 5mg)
세비듀오정5/40밀리그램 : 이 약 1정 (2100.mg) 중
올메사르탄메녹소밀(EP)..... 40mg
암로디핀베실산염(KP)..... 6.944mg
(암로디핀으로서 5mg)

【성 상】
세비듀오정5/20밀리그램 : 흰색의 원형 필름코팅정제
세비듀오정5/40밀리그램 : 연한 노란색의 원형 필름코팅정제

【효능·효과】
암로디핀 또는 올메사르탄메독소밀 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 본태성 고혈압의 치료

【용법·용량】
이 약을 1일 1회 1정을 식사와 관계없이 물과 함께 투여한다. 가능하면 매일 같은 시간(예 : 아침)에 복용하는 것이 권장된다.
이 약을 투여하기 전에 개개의 성분(암로디핀 또는 올메사르탄메독소밀)으로 용량을 조절할 것이 권장되나, 개개의 성분에 대한 복합요법으로 혈압이 조절되지 않는 경우 이 약으로 바로 전환하는 것을 고려할 수 있다.
이 약의 최대투여용량은 10/40밀리그램이다. 최대 혈압강하효과는 투여 후 2-3주 이내에 나타나며 장기간 환자의 혈압을 모니터하여 90주 이상의 장기을 투자 용량을 조절한다.
권장되는 투여용량은 다음과 같다.
-5/5밀리그램 : 암로디핀 5밀리그램 또는 올메사르탄메독소밀 20밀리그램 단독요법으로 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
-10/20밀리그램 : 올메사르탄메독소밀 20밀리그램 단독요법으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
-5/40밀리그램 : 5/20밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
-10/40밀리그램 : 5/40밀리그램으로 혈압이 적절하게 조절되지 않는 환자에 투여한다.
-성상에 따라 이 약은 신장에 환자에 대한 권고가 없다. 다만, 경증 및 중등증 신기능부전 환자 creatine clearance 20-60ml/min)의 올메사르탄메독소밀 최대투여용량은 1일 1회 20밀리그램이며, 중등증~중증 신장애 환자 (예 : creatinine clearance < 20 ml/분) 및 부적 중인 환자에 대해 이 약의 투여가 권장되지 않는다. 중등증의 신부전 환자에 대해 암로디핀 및 올메사르탄메독소밀을 투여할 때는 주의를 기울여야 한다.
-혈관 내 용량 현저량 감소 환자 : 혈관 내 용로 현저량 감소 (hintravascular volume depletion)의 가능성이 있는 환자에, 이뇨제 투여 환자, 특히 신장에 환자)는 상태를 충분히 관찰하면서 낮은 용량에서 투여를 시작하는 것을 권장한다.
-간장에 관과 : 간장 및 중등증의 간장에 환자에 투여시 주의하여야 한다. 중등증의 간장에 환자의 올메사르탄메독소밀 최대 1일용량은 1일 1회 10밀리그램이며, 최대투여용량은 1일 1회 20밀리그램이다. 이비다른 혈압강하제를 병용하는 이는 환자를 투여한는 중 간장에 환자는 혈압 및 간장을 밀접히 모니터링해야 한다. 중증 간기능 손상자에게 이 약을 투여해서는 안 된다. (사용상의 주의사항 중 2. 다음 환자에 투여하지 말 것 참조)
-고령자 : 일반적으로 낮은 용량에서 투여를 시작하며, 용량조절시 환자의 신기능 및 혈청 칼륨농도를 고려하여야 한다. 고령자인 경우 현저하게 혈압을 더 저주 모니터링 해야 한다.
-소아 : 만 18세 미만의 소아환자에 대한 안전성, 유효성이 확립되어 있지 않다.

【사용상의 주의사항】
1. 경고
임신 2 3기인 임부에 레닌-안지오텐신계에 직접 작용하는 약물 투여 시 태아 및 신생아에 손상 및 사망기전 유발이 보고되었다. 임신이 확인된 경우 즉시 이 약의 투여를 중단해야 한다. (7. 임부에 대한 투여 항 참조)
2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.
1)이 약의 성분 및 디히드로피리딘계 유도체에 과민증이 있는 환자
2)임부 및 수유부
3)중증의 간장애 환자
4)중증의 대동맥판협착증 환자
5)담도폐쇄환자
6)심한 저혈압증 환자
3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.
1)체액 또는 혈류가 부족한 저혈압 환자(올메사르탄메독소밀)
저하이나 혈류가 부족한 환자 (예 : 고용량의 이뇨제를 투여한 경우)와 같이 혈관내 용량이 부족한 환자에서 이 약을 투여하면 경우에 초기에 저혈압 증상이 나타날 수 있으므로, 이러한 환자는 상태를 충분히 관찰하면서 치료를 시작해야 한다. 만약 저혈압이 발생하면, 환자를 똑바로 눕히고 필요시 생리식염수를 정맥 주액하는 등의 조치를 취한다. 일시적 저혈압 반응은 일반적으로 심한 부작용이 아니며 투여 후에도 같은 사항일을 나타내는 것은 아니며, 일반적으로 혈압이 안정화되면 별 다른 어려움 없이 치료를 계속할 수 있다.
2)혈관확장
이 약을 복용한 후 암로디핀에 의한 집차 혈관이 확장되어 급성 저혈압이 발생할 경우가 드물게 보고되었다. 다른 말초 혈관확장제와 같이 유의 중증의 대동맥 협착 환자에 이 약 투여 시에 주의를 기울여야 한다.
3)중증의 폐쇄성 관상동맥 환자
중증의 폐쇄성 관상동맥 환자는 관상세닝 적인적 치료 개시 또는 용량 증가 시에 협심증이나 급성심근경색의 빈도, 기간 또는 중증도가 증가될 수 있다.
4)울혈성 심부전환자
일반적으로 울혈성 심부전인 심부전 환자에게는 주의하여 사용하여야 한다. 안지오텐신 전환효소 (ACE) 저해제, 디곡신, 이뇨제의 울혈이 안정화된 NYHA 분류 또는 II 단계의 심부전 환자 1153명을 대상으로 암로디핀(1일 5-10mg)을 가지고 위약대조 임상시험(최소 6개월, 평균 13.8개월)을 실시하였다. 그 결과 심부전 발현빈도에 명의 위험하는 유의한 증상 심근경색 또는 심부전 악화로 인한 입원으로 정의됨)에 대한 효과에는 차이가 없었다. NYHA II 또는 III 단계의 심부전 환자 607명에 대한 8-12주 연구에서 암로디레즈 위약과 비교하였을 때 운동내성 및 좌심실 박출률 (LVEF) 측정시 심부전의 악화에 대한 증거는 없었다.
5)심장에 환자
올메사르탄메독소밀은 레닌-안지오텐신-알도스테론 계를 저해하기 때문에 비교적 빈번한 증상, 저나트륨혈증 및 혈청 칼륨 증가 등과 같은 다른 레닌-안지오텐신-알도스테론 계의 활성에 의존하는 환자 (예 중증 울혈성 심부전 환자)에게 ACE저해제나 안지오텐신 수용체 길항제를 투여할 경우 없는 또는 적별성 고혈소혈증 그리고 (드물게) 급성 신부전 발생과 관련하여 주의를 기울인 또 이 유사한 경고가 이들 투여한 경우에도 나타날 수 있다. 단측성 또는 양측성 신동맥협착증 환자에게 ACE 저해제를 투여한 연구에서 혈청크레아티닌 농도와 혈중요소질소 (BUN)의 증가가 보고되었다. 이 약을 단측성 또는 양측성 신동맥협착증 환자에게 장기간 투여한 경우는 없었으나 비슷한 결과가 예상된다.
6)간기능에 환자
암로디핀은 간에서 정맥위하게 대사되고 혈장 소실 반감기가 56시간이기 때문에 간장애 환자에게 이 약 투여시 주의해야 한다. (용법·용량 항 참조)
4. 이상반응
1)올메사탄메독소밀과 암로디핀의 복합제
이 약의 안전성은 2,982명의 환자를 대상으로 한 임상시험에서 평가되었다.
이상반응은 신체기관별로 아래와 같이 보고되었다. 발현빈도는 다음과 같이 분류한다. 매우 흔하게 (≥ 1/10); 흔하게 (≥ 1/100, < 1/10); 때때로 (≥ 1/1,000 , < 1/100); 드물게 (≥ 1/10,000, < 1/1,000); 매우 드물게(< 1/10,000), 알려지지 않은 빈도(확증가능한 자료로부터 추정이 불가능함)

발현부위	증상별 발현빈도			
	흔하게	때때로	드물게	알려지지 않은 빈도
먼여계			혀 부종	
대사 및 영양		고칼륨혈증		
정신계		성욕감소		
신경계	어지러움(dizziness), 두통	제한성 저혈압, 졸음, 자각이상, 저각한의		
귀 및 미로		현기증(vertigo)		
심장		심계항진, 빠른 맥		
혈관계		저혈압, 기립성 저혈압		
호흡기계 및 흉부 및 종격		호흡곤란, 기침		
위장계통		구역, 구토, 소화불량 변비, 설사, 복부불편감, 입안 건조		
피부 및 피하조직		발진	두드러기	
근골격계 및 결합조직		근육긴장, 사지통증, 요통		
신장 및 비뇨기계		빈뇨증		
생식기계		발기부전		
전신 및 투여부위	말초부종, 부종	무력증	얼굴부종	
검사치		혈중칼슘감소, 혈중 크레아티닌 증가, 혈청요산 증가, 골다공부위압력 감소 증가		혈청요로핀 증가, 혈청칼슘 증가

2)올메사탄메독소밀
위하대조 임상시험에서 올메사탄 메독소밀을 투여한 환자에서 1 %이상 나타나고 이전 투여환자보다 더 빈번하게 발현된 이상반응은 이지러움을 이었으며, 위약투여대조시험에서는 유사하거나 더 많은 발현율을 보인 다른 이상반응에는 현기증, 기립성 저혈압, 크레아틴인산효소 증가, 설사, 두통, 혈뇨, 고혈당증, 고중성지방혈증, 임증투여자 유사증상, 임두염, 비염, 부비동염, 기침이었다.
시판 후 사용시 보고된 이상반응은 다음과 같다.
-두드러기, 부종, 혈관부종, 발진
-신혈전증: 심근혈전
-중증 및 알츠신경계: 현기증, 두통, 졸음
-소화기계: 복통, 오심
-간장 및 담도계통: 간효소 변화의 임상적으로 이상은 흔한 일이 않았다.
시판 후 사용시 여성을 유방이 드물게 보고되었으나, 암로디레과의 인과관계는 명확하지 않다. 또한 혈청 및 간효소 상승 (대부분 간효소비상승)이 드물게 보고되었으나 암로디레 투여와 관련 있는 것으로 보고되었으며, 일부의 경우는 입원이 필요할 만큼 심각하였다.
추가적인 안전성 정보는 암로디핀 단일제 허가사항을 참조한다.

5. 일반적 주의
1)혈액 검사에의 투여주지
암로디핀은 베타 고면제기 아니므로 베타차단제의 투여를 갑자기 중지시 협의 증상을 발생하는 위험이 나타난 수 있다. 베타차단제 투여중지시 협의 차단제와 같은 서서히 감소해야 한다.
2)레닌-안지오텐신-알도스테론 계에 작용하는 약물 : 중증의 울혈성 심부전, 신동맥 협착증과 같은 신장도능에 의존하는 환자들 (예 : 중증의 울혈성 심부전, 신동맥 협착증과 같은 신장 질환 환자)의 경우에는 이 계에 영향을 미치는 다른 약물과의 병용요법이나 저혈압, 고질소혈증, 소변감소증, 또는 드물게 급성 신부전 발생과 관련되어 있다.
3)신혈관성 고혈압 환자
단측성 또는 양측성 신동맥협착증 환자에게 안지오텐신전환효소 (ACE) 저해제를 투여시 심각한 저혈압 및 신기능부전에 대한 회복 정보이 필요하다.
4)고칼륨혈증
레닌안지오텐신계에 영향을 주는 다른 약물과 마찬가지로, 신부전 그리고/또는 심부전 환자에 이 약 투여시 고칼륨혈증이 나타날 수 있다. 혈중 칼륨농도를 주의깊게 모니터링 하는 것을 권장한다. 칼륨 칼륨보충제 또는 칼륨함유 식이대체소 등의 칼륨 보충 혈청고칼륨증 환자에게 이 약 투여 시 주의를 기울여야 한다.
5)대동맥 및 승모판 협착, 폐쇄 · 비후성 심근 질환
다른 혈관확장제와 마찬가지로 대동맥이나 승모판 협착증 환자 또는 폐쇄 · 비후성 심근증 환자에게는 특별한 주의가 필요하다.
6)원발성알도스테론증
일반적으로 원발성알도스테론증이 있는 환자는 레닌안지오텐신계를 억제하는 항고혈압약물에 대해서 반응성이 없으므로 이런 환자에게 이 약의 투여는 권장되지 않는다.
7)간장애 환자
임신 기간 중에 안지오텐신 II 수용체 길항제 투여를 시작해서는 안된다. 달약 환자로선별 II 수용체 길항제의 치료가 필수적이지 않다면, 임신중 계획을 하는 여성 환자에서 현재한 치료 감소를 통한한 중증의 만성 질환가 발생된 이이 있다. 환자의 정소직장사에서 용모수증이 흔히 관찰된다. 환자가 치료 후에 이와 같은 증상이 생겨 다른 처방이 확인되지 않을 경우, 이 약의 투여 중단을 고려해야 한다.
8)기타
허혈성 심질환 또는 허혈성 뇌혈관질환 환자에서 과도한 혈압강소 효과로 인하여 심근경색 또는 뇌졸중이 발생할 수 있다.
6. 약물상호작용

1)암로디핀 및 올메사탄 메독소밀 병용시 유의한 약동학적 상호작용이 나타나지 않았다. 이 약과 다른 약물과의 약물 상호 작용에 대한 연구는 실시되지 않았다.
2)암로디핀
①암로디핀과 강한 디아지드계 이뇨제, 알코올, 바르비탈산염, 안지오텐신전환효소(ACE)저해제, 작용시간이 긴 칼슘길항제, 니트로글리세린 혈관확, 비스테로드이소성 소염제, 정맥제, 경구 혈당강하제와 병용시 안전하였다.
②인간혈장을 이용한 실험실적장료는 암로디핀이 디곡신, 페니토인, 와파린, 인도메타신의 단백결합에 영향을 미치지 않는 다는 것을 보여준다.
③자몽주스 : 암로디핀은 자몽이나 자몽주스와 병용시 일부 환자에서 생체이용률을 증가도 인한 혈압강하효과가 증가 나타날 수 있으므로, 병용투여를 권장하지 않는다.
④다른 약물과의 상호작용 및 병용
-시클레틴등 : 암로디핀과의 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 영향이 없었다.
-탈루비신/박그데등(제산제) : 암투비신/박그데등 제산제와 단회 경구투여 암로디핀과 병용투여 시 암로디핀의 약동학에 유의적인 영향이 없었다.
-시메티딘 : 혈청성 고혈압환자에 시메티딘 800mg 단회용량의 투여 시 암로디핀의 약동학적 파라메터에 영향을 미치지 않았다.
암로디핀과 심뇌나물을 병용 투여 시, 각 약물은 단독적으로 각각의 혈압강하효과를 발휘한다.
-사이토크롬 P3A4 저해제 : 사이토크롬 P3A4 저해제와의 병용투여(젊은 성인에 시험에서 디르티아젬 및 고용량에서 덜티아젬)시 암로디핀의 혈청농도가 각각 25% 및 50%까지 증가하였으나, 암로디핀의 약리학적 효과는 별로 변하지 않았다. 강력한 사이토크롬 P3A4 저해제(예, 케토코나졸, 이트라코나졸, 리토나비어)가 암로디핀의 혈청 농도를 빈번하게 변동투여에서 나타난 것보다 더 심하게 증가시킬 가능성은 배제할 수 없다. 암로디핀은 사이토크롬 P3A4 저해제와 병용하여 투여 시 주의를 기울여야 한다. 그러나, 이 약물은 단독적으로 각각의 혈압강하효과를 발휘한다.
-사이토크롬 P3A4 유도제 : 사이토크롬 P3A4 유도제가 암로디핀에 미치는 일정에 대한 시험은 수행되지 않았다. 사이토크롬 P3A4 유도제 기준으로 일부 (예, 리팜핀, 혼스 윌트(Hypericum perforatum))와의 병용투여는 암로디핀의 혈장농도를 감소 시킬 수 있으므로 병용시 주의하여 투여한다.
3)암로디핀이 다른 약물들에 미치는 영향:
-아토로바스타틴 : 아토르바스타틴 80mg과 암로디핀 10mg 다회투여 시 아토르바스타틴의 정상태 혈장농도-시간곡선 하 면적에 미치는 유의적인 변화가 없었다.
-디곡신 : 정상인 지원자에게 암로디핀과 디곡신을 병용투여 시 혈청디곡신의 수치 혹은 디곡신의 신장 클리어런스에 변화가 없었다.
-에탄올(알코올) : 10mg 암로디핀의 단회 및 반복투여시 에탄올의 약동학에 유의적인 변화가 없었다.
-와파린 : 암로디핀과 와파린의 병용투여 시 와파린-프로트롬빈 시간에 영향이 없었다.
-시클로스포린 : 사이클로스포린에 대한 약동학 시험에서 암로디핀이 사이클로스포린의 약동학을 유의적으로 변화시키지 않았다.

3)올메사탄 메독소밀
①대규모 임상시험 및 판류 보존 이노제 : 레닌안지오텐시계에 작용하는 다른 약물들의 투여를 심제로면, 칼륨보존 이뇨제, 칼륨요율제, 칼륨염을 함유하고 있는 제제로 혈청칼륨치를 증가시킬 수 있는 제제(대체원)와 이 약을 병용투여할 경우 혈청칼륨치는 증가될 수 있다.
②리튬 : 양안오텐신전환효소(ACE) 저해제와 리튬을 병용 투여할 경우 가역적인 혈청리튬농도 증가 및 독성이 보고되었다. 이 약에도 이러한 현상이 메우 드물게 보고되었으므로 이 약과 리튬의 병용투여는 권장되지 않는다.
③비스테로이드성 소염진통제 : 다른 안지오텐신 II 수용체 길항제와 비슷하게 비스테로이드성 소염진통제 (즉 선택성 COX-2 억제제, 아스피린 및 비선택성 COX 억제제)를 병용시 사구체여과율 감소가 보고된 바 있다. 이러한 위험성은 급성 신부전환자에서 증가된다. 따라서, 치료를 시작할 때 수분을 보충하면서 신기능을 모니터링할 것을 권장한다. 또한 다른 약제로부터 II 수용체 길항제의 상호작용이 있어 혈압 강하효과가 감소될 가능성이 있다.
④레닌-안지오텐신계의 이중 차단 : 안지오텐신 수용체 차단제(ARB), 안지오텐신 전환 효소 저해제(ACEI) 또는 알리스키렌 의 병용투여에 의한 레닌안지오텐신계(Renin-Angiotensin system)의 이중 차단에 대한 임상시험 자료는 심혈관계 사건 및 사망률에 있어 유의한 증가된 위험성을 보여주었다. 이중 차단(예, ACEI 또는 ARB 병용)은 신기능, 혈압 및 전해질농도 등 환자의 상태를 밀접히 모니터링 하는 것이 필수적이다. 또한 알리스키렌 병용투여에 대한 환자는 당뇨병 또는 중등증~중증의 신장애 환자에게 병용투여하지 않는 것이 권장된다.
⑤기타 : 올메사탄 메독소밀을 리간딘 지원자에게 디곡신 또는 와파린과 병용투여 했을 때 임상적 약물 상호작용은 보고되지 않았다. 임상시험에서 올메사탄 메독소밀은 다른 혈압강하제와 병용 시 혈청 Al(OH)3/Mg(OH)2의 병용 투여에서 크게 변화하지 않았다. 이 약은 cytochrome P450 시스템에 의해 대사되지 않으며 P450 효소에도 영향을 주지 않는다. 따라서 이 효소에 의해 억제되거나, 유도되는 약물들과의 상호작용은 예상되지 않는다.

7. 임부에 대한 투여
1)올메사탄 메독소밀: 레닌-안지오텐신 계에 직접작으로 작용하는 약물은 임부에게 투여된 경우 태아 및 신생아의 손상 및 사망을 유발할 수 있다. 안지오텐신 전환효소 억제제 투여 시 임부의 혈청 칼륨 증가, 저혈압, 핍뇨, 신부전 및 태아 사망이 보고되었다. 임신으로 밝혀진 경우 가능한 빨리 이 약을 중단해야 한다.
레닌-안지오텐신 계에 직접 작용하는 약물 임신 2기와 3기에 투여되면 저혈압, 신장기능부전, 두개골 형성부전 및 태아 및 신생아 사망을 포함하여 태아 및 신생아 독성을 유발한 것으로 보고되었다. 태아의 신생 기능 저하에 의한 것으로 생각되는 양수과소증이 보고되었다. 이 경우 양수과소증은 태아의 시지구축, 두개골변형 비형성, 폐형성부전과 관련이 있다. 이 약에 의한 것이라는 확실하지는 않지만, 조산, 태아 자궁내 발육지연, 동맥관 개존증이 보고되었다. 이러한 부작용은 모체의 질환 기간에 한하여 발생한 것으로 보고되었다. 임신 2기 및 3기에 태아의 손상을 피하기 위해서는 임신 2기 및 3기에 투여하는 것을 피해야 한다. 임신 2기 및 3기에 이 약을