에이플민서방정 (메트로니면산염산염)

[원료약품 및 분량] 1정 중
메트로니면산염산염(KP) 500mg

[성 상] 환색의 상평활상제

[효능 · 효과]
세이미부 및 운도감미로 첫째 알딩 조하이 증분치 않은 제7형 당뇨병 상인 환자의 치료
(특히, 비배중인 당뇨병 환자)
- 이 약은 단독요법 또는 다른 경구용 혈당강하제나 인슐린과 병용하여 사용할 수 있다.

[용법 · 용량]
투여 용량은 개인별로 약물효과와 내약성을 근거로 결정되어야 하며, 1일 추천 최대용량을 초과하지 않아야 한다.
- 일반적인 초기용량은 1일 1회 메트로니면산염산염성분 500mg을 저녁식사와 함께 투여한다.
- 일주일 혹은 2주 후에 혈당 수치를 측정하여 용량을 조절해야 한다. 위장관계 이상반응은 신진식단 섭취등으로 개선될 수 있다. 최대용량은 하루 2000mg이다.
- 경상당 증가량 제는 매 수 500mg씩 증가시키면서하며, 하루 최대 2000mg까지 저녁식사 후 투여 투여할 수 있다. 1일 1회 최대 2000mg까지 사용해도 혈당조절이 이루어지지 않으면 1000mg 1일 2회 투여를 고려하며, 이 때 2회 모두 식사와 함께 투여한다.
- 이미 메트로르민정으로 시골받고 있는 환자에서는 본 제제의 초기용량은 즉시출방 메트로르민정의 1일 당량과 동일하다. 1일 2000mg이상의 속효성 메트로르민정을 복용하고 있는 환자에서 본 제제로 전환은 추천되지 않는다.
- 두약 개시 및 용량 조절 시 이 약에 대한 치료반응을 측정하고 최소 유효용량을 확인하기 위해서 공복 시 혈당을 측정해야 한다. 혈중 당화 혈색소 농도를 약 3개월 간격으로 측정해야 한다.
- 이 약의 치료 효과는 단일요법으로 투여하거나, 설포닐우레아계 또는 인슐린과 병용투여 시, 최소 유효용량으로 투여해야 공복 시 혈당과 혈중 당화 혈색소 농도를 정상 수준 혹은 정상과 가까운 수준으로 감소시키는 것이다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
1) 드물게 심한 유산산증(Lactic acidosis)을 일으킬 수 있다.
2) 인슐린, 설포닐우레아계 등 다른 당뇨병용제와 병용 투여하는 경우, 드물게 중증의 저혈당을 일으킬 수 있으므로 주의한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 신혈관계 허혈(예, 급성심근경색과 제혈증과 같은 상태로부터 야기할 수 있는 신심질환의 이내 신기능부전(혈청크레아티닌치가 남자는 1.5mg/dL 이상, 여자는 1.4mg/dL 이상인 것. 또는 크레아티닌 청소율이 비정상인 환자
2) 알코올과다 알코올 중혈성 심장존 환자
3) 방사선 모든 조영물질을 정맥내 투여하는 검사에 (예: 정맥요로조영술, 심맥관조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영을 등)를 받는 환자(급성신부전증 있으진 수 있기 때문 이 약은 투여 받는 환자에서는 유산산증과 관련이 있다. 따라서 이러한 검사가 계획된 환자에는 검사 전에 투여 중단하고, 이 때 검사 후에 신기능이 정상으로 확인된 이후에만 치료를 재개하는 것이 중요하다. 이후에만 치료를 재개 한다.)
4) 이 약의 성분 또는 바구아니드계 약물에 과민반응의 병력이 있는 환자
5) 세 1형 당뇨병, 혼수를 수반한 케톤산증 그렇지 않은 당뇨병케톤산증을 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자(제1 형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료한다.)
6) 중증 감염증 또는 중증의 외상성 전신질환 환자에서는 이 약의 치료는 임시적으로 중지하는 것이 최고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 한다.
7) 수술 과정의 경우에(음식과 수액의 섭취에 제한이 있는 기에온 수술은 저외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지시켜야 하고, 최소 48시간이 서나 후 신기능이 정상이라고 판단된 후에 치료를 다시 시작해야 한다.
8) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전환자
9) 간기능 장애(심상한 간 기능은 유산산증의 빛날 경우와 관련이 있기 때문에, 임반적으로 활성이 있는 질환(또는 과거 질환)을 가지고 있는 환자에서는 이 약의 투여로 피해야 한다.). 술을 심근경색, 소크와 같이 주직 저산소증을 유발할 수 있는 급성 또는 만성질환, 과도한 알코올 섭취자, 당수증, 설사, 구토 등의 위상태에 환자
10) 임부, 임신하고일 가능성이 있는 여성

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 (유산산증과 저혈당의 가능성이 있다.)
1) 불규칙한 식사습관, 식사 섭취량이 부족
2) 격렬한 근육운동
3) 상호작용이 있는 약물을 투여하는 환자

4. 이상반응
시판 후 조사와 임상시험 경과에서 이 약을 투여받은 환자에게서 보고된 부작용은 그 내용과 빈도의 정리에 따르면 메트로르민염산염 즉시 방출정 정제를 투여받은 환자에게서 보고된 부작용과 비슷했다.
다음과 같은 부작용이 이 약을 투여받은 환자에서 나타날 수 있다. 치료초기 위장 관계 증상이 가장 흔하다. 위장관계증상은 증가시키면서 대부분 일시적이다. 용량을 점차적으로 증가시키는 것이 위장관계증상의 발생률 감소에 도움이 될 수 있다. 치료초기 위장관계증상과 관련된 유산산증 환자들의 대부분은 이 약을 계속 복용할 경우 자연적으로 증상이 사라졌다.
메트로르민염산염을 시사와 함께 투여한 후에 다음과 같은 부작용이 보고되었다.
메트로르민염산염 설포닐우레아 요법으로 2차적 실패가 되었다면, 인슐린 요법을 시작하는 것이 필요할 수 있다.
10) 특징 부작용의 정리 : 드물게 1만 환자 이내 빈발한 설폰아 증상의 저혈당을 일으킬 수 있으므로 고소작고 치료가 운동 중에 증상해요 있는 환자에 투여을 경우에는 주의한다. 또한 유산산증 및 저혈당을 일으킬 수 있으므로 이러한 증 투여을 중단한다.

5. 일반적 주의
1) 신 기능에 대한 모니터링 : 이 약은 신장으로 대부분 배설 되고, 이 약의 축적과 유산산증의 위험은 신기능의 장애 정도에 따라 증가한다. 따라서, 나이에 따든 환상 상한시 이상의 혈청 크레아티닌값을 갖고 있는 환자는 이 약을 투여하면 안된다. 고령자에 있어 노화는 신기능 저하와 관련되기 때문에 고령자에 있어 특히 주의를 기울여야 한다. 최소한일 혈청 조절 효과를 얻는 최소용량을 정하여야 한다. 고령자는 정기적으로 신기능을 모니터링해야 하고, 일반적으로, 최대 용량으로 설정하여 않는다.
이 약은 치료 시작 전과 그 후 적어도 1년에 1회는 신기능 검사를 하여 정상인지 확인하여야 한다. 신기능 부전의 발생이 예상되는 환자는 신기능을 좀 더 자주 평가하고 신기능 부전이 출현시 이 약을 투여를 중지한다.
2) 당뇨병 유사증상 : 당뇨병의 진단이 확정된 환자에 대하여만 적용을 고려한다. 당뇨병이외에 내분비 이상, 요당양성 등 당뇨병 유사증상(신성 당뇨, 노인성 당뇨자 이상, 갑상선 기능 이상 등)을 가진 질환이 있는 것에 유의한다.
3) 투여 중의 주의 : 투여 중의 투여가 발현한 경우에 있어서, 감염이 일으킨 경우 또는 환자의 약화, 감염증의 정병 등에 의해 효과가 없거 되거나 등증분해를 한 경우가 있으므로, 환자의 상태에 주의하여야 한다. 혈당치, 감염증의 유무 등에 유의하여 투여 지속의 여부, 투여 량, 약제의 변경 등을 검토할 필요가 있다.
4) 저산소증 상태 : 어떤 원인에 의한 심혈관계 허혈(쇼), 급성 폐혈성심부전, 급성 신근경색과 저산소증으로 특징지을 수 있는 다른 조건은 유산산증과 연관되어 있으며 산전 혈액을 일으킬 수 있다. 이 약의 치료를 받는 환자에서 이러한 일이 일어났다면, 이 약의 투여를 즉시 중지하여야 한다.
5) 알코올 섭취 : 알코올은 심한 다사에 대해 대해 이 약이 대한 영향을 증대시킨다고 알려져 있다. 따라서 이 약을 투여하는 동안 급성 또는 만성적인 알코올의 과량섭취는 피해야 한다.
6) 비타민B12-치 : 29주 동안 지속된 임상시험에서 메트로르민염산염을 투여받은 환자의 약 7%에서, 임상적 증후 없이, 시험 전 혀상 정상 혈청 비타민 B12-치가 정상이하로 감소하는 것으로 관찰되었다. 그러나 이러한 감소는 B12-내부인자 복합체로부터 B12흡수를 방해하기 때문에 가능하고, 빈혈과의 연관성은 거의 없었다. 메트로르민염산염의 투여 중지 시 비타민 B12를 투여하는 것을 포함하여 적절한 임상적 관리를 고려해야 한다. 또한 혈청 칼슘 감소와 관련된 빈혈이 있는 환자는 이러한 검사를 정기적으로 시행하는 것을 고려해야 한다.
7) 조절되던 당뇨병환자의 변화 : 조절이 되던 당뇨병 환자 중 조절되었던 환자에서 실혈성 혈청학 비정상 소견이나 임상적 질병 (특히, 염증과의 질 질병)이 있는 질환이 발현되면 즉시 메트로르민염산염을 투여 받은 환자의 공복 시 혈액 혈청의 신 농도가 정상상한치 이상이지만 5mmol/L이하인 경우, 유산산증이 임박했다는 것을 나타내지 않으며, 실조절되지 않은 당뇨병 환자에서 비정상 지시한 혈액형 등의 검체를 다루는데 있어 기술상의 문제와 같은 다른 기전에 기인할 가능한 수 있다. 유산산증은 케톤산증(케톤뇨증과 케톤혈증)의 증가가 없는 대사성 산증이 나타나는 당뇨환자에서 의심해야 한다.
유산산증은 임현치료를 요하는 내과적 응급상황이다. 메트로르민염산염을 투여한 환자에서 유산산증이 일어난 경우, 약물을 즉시 투여 중단하고 즉각 일반적인 보조요법을 실시해야 한다. 메트로르민염산염은 투석이 가능하기 때문에혈중은 혈액학계 조건에서 170mL/분에 이르는 청소율), 산증을 신속하고 즉각적 이해를 할 수 있다. 혈액투석은 임상적 필요 시 고려할 수 있다. 유산산증과 관련된 대부분의 환자는 이러한 처치를 적극적인 혈압 회복을 기져온다.
10) 임부, 임신하고일 가능성이 있는 여성
6. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 (유산산증과 저혈당의 가능성이 있다.)
1) 불규칙한 식사습관, 식사 섭취량이 부족
2) 격렬한 근육운동
3) 상호작용이 있는 약물을 투여하는 환자
4. 이상반응
시판 후 조사와 임상시험 경과에서 이 약을 투여받은 환자에게서 보고된 부작용은 그 내용과 빈도의 정리에 따르면 메트로르민염산염 즉시 방출정 정제를 투여받은 환자에게서 보고된 부작용과 비슷했다.
다음과 같은 부작용이 이 약을 투여받은 환자에서 나타날 수 있다. 치료초기 위장 관계 증상이 가장 흔하다. 위장관계증상은 증가시키면서 대부분 일시적이다. 용량을 점차적으로 증가시키는 것이 위장관계증상의 발생률 감소에 도움이 될 수 있다. 치료초기 위장관계증상과 관련된 유산산증 환자들의 대부분은 이 약을 계속 복용할 경우 자연적으로 증상이 사라졌다.
메트로르민염산염을 시사와 함께 투여한 후에 다음과 같은 부작용이 보고되었다.
메트로르민염산염 설포닐우레아 요법으로 2차적 실패가 되었다면, 인슐린 요법을 시작하는 것이 필요할 수 있다.
10) 특징 부작용의 정리 : 드물게 1만 환자 이내 빈발한 설폰아 증상의 저혈당을 일으킬 수 있으므로 고소작고 치료가 운동 중에 증상해요 있는 환자에 투여을 경우에는 주의한다. 또한 유산산증 및 저혈당을 일으킬 수 있으므로 이러한 검사를 정기적으로 시행하는 것을 고려해야 한다.
11) 환자들에게 메트로르민염산염과 다른 치료빈법의 선택적 유익성과 위험성에 대해 알려야 한다. 또한, 식사요법의 시작, 규칙적인 운동 계획, 정기적인 혈당검사, 혈당 알맞은 조기의 처방이 당뇨병의 효과적 관리에 있어 중요하다는 것을 환자들에게 알려야 한다. 당뇨병 조절이 불충분한 환자들은 이러한 조절이 얼마나 중요한지 인식하여야 한다. 고혈압, 혈청지질 이상, 비만과 같은 당뇨병 관련 위험요인을 교정하는 것이 적절한 치료를 받는 환자들에게 유익하다는 것을 환자들에게 알려야 한다. 발의 적절한 관리의 중요성을 환자들에게 알려야 한다. 정기적인 안과검사의 필요성을 환자들에게 알려야 한다. 환자들이 적절한 당뇨병 치료를 받지 않을 때 발생할 수 있는 급성 합병증을 인식하도록 교육해야 한다. 여기에는 케톤산증의 증상과 치료, 감염 시 또는 스트레스 상황 시 치료의 필요성 등이 포함된다.
12) 임부, 임신하고일 가능성이 있는 여성
13) 수술 및 외상 : 수술 과정의 경우에(음식과 수액의 섭취에 제한이 있는 기에온 수술은 저외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지시켜야 하고, 최소 48시간이 서나 후 신기능이 정상이라고 판단된 후에 치료를 다시 시작해야 한다.
14) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전환자
15) 간기능 장애(심상한 간 기능은 유산산증의 빛날 경우와 관련이 있기 때문에, 임반적으로 활성이 있는 질환(또는 과거 질환)을 가지고 있는 환자에서는 이 약의 투여로 피해야 한다.). 술을 심근경색, 소크와 같이 주직 저산소증을 유발할 수 있는 급성 또는 만성질환, 과도한 알코올 섭취자, 당수증, 설사, 구토 등의 위상태에 환자
16) 임부, 임신하고일 가능성이 있는 여성
5. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 (유산산증과 저혈당의 가능성이 있다.)
1) 불규칙한 식사습관, 식사 섭취량이 부족
2) 격렬한 근육운동
3) 상호작용이 있는 약물을 투여하는 환자
6. 이상반응
시판 후 조사와 임상시험 경과에서 이 약을 투여받은 환자에게서 보고된 부작용은 그 내용과 빈도의 정리에 따르면 메트로르민염산염 즉시 방출정 정제를 투여받은 환자에게서 보고된 부작용과 비슷했다.
다음과 같은 부작용이 이 약을 투여받은 환자에서 나타날 수 있다. 치료초기 위장 관계 증상이 가장 흔하다. 위장관계증상은 증가시키면서 대부분 일시적이다. 용량을 점차적으로 증가시키는 것이 위장관계증상의 발생률 감소에 도움이 될 수 있다. 치료초기 위장관계증상과 관련된 유산산증 환자들의 대부분은 이 약을 계속 복용할 경우 자연적으로 증상이 사라졌다.
메트로르민염산염을 시사와 함께 투여한 후에 다음과 같은 부작용이 보고되었다.
메트로르민염산염 설포닐우레아 요법으로 2차적 실패가 되었다면, 인슐린 요법을 시작하는 것이 필요할 수 있다.
10) 특징 부작용의 정리 : 드물게 1만 환자 이내 빈발한 설폰아 증상의 저혈당을 일으킬 수 있으므로 고소작고 치료가 운동 중에 증상해요 있는 환자에 투여을 경우에는 주의한다. 또한 유산산증 및 저혈당을 일으킬 수 있으므로 이러한 검사를 정기적으로 시행하는 것을 고려해야 한다.
11) 환자들에게 메트로르민염산염과 다른 치료빈법의 선택적 유익성과 위험성에 대해 알려야 한다. 또한, 식사요법의 시작, 규칙적인 운동 계획, 정기적인 혈당검사, 혈당 알맞은 조기의 처방이 당뇨병의 효과적 관리에 있어 중요하다는 것을 환자들에게 알려야 한다. 당뇨병 조절이 불충분한 환자들은 이러한 조절이 얼마나 중요한지 인식하여야 한다. 고혈압, 혈청지질 이상, 비만과 같은 당뇨병 관련 위험요인을 교정하는 것이 적절한 치료를 받는 환자들에게 유익하다는 것을 환자들에게 알려야 한다. 발의 적절한 관리의 중요성을 환자들에게 알려야 한다. 정기적인 안과검사의 필요성을 환자들에게 알려야 한다. 환자들이 적절한 당뇨병 치료를 받지 않을 때 발생할 수 있는 급성 합병증을 인식하도록 교육해야 한다. 여기에는 케톤산증의 증상과 치료, 감염 시 또는 스트레스 상황 시 치료의 필요성 등이 포함된다.
12) 임부, 임신하고일 가능성이 있는 여성
13) 수술 및 외상 : 수술 과정의 경우에(음식과 수액의 섭취에 제한이 있는 기에온 수술은 저외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지시켜야 하고, 최소 48시간이 서나 후 신기능이 정상이라고 판단된 후에 치료를 다시 시작해야 한다.
14) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전환자
15) 간기능 장애(심상한 간 기능은 유산산증의 빛날 경우와 관련이 있기 때문에, 임반적으로 활성이 있는 질환(또는 과거 질환)을 가지고 있는 환자에서는 이 약의 투여로 피해야 한다.). 술을 심근경색, 소크와 같이 주직 저산소증을 유발할 수 있는 급성 또는 만성질환, 과도한 알코올 섭취자, 당수증, 설사, 구토 등의 위상태에 환자
16) 임부, 임신하고일 가능성이 있는 여성

9) 저혈당 : 저혈당은 일반적인 사용 환경 하에서 메트로르민염산염을 단독 투여한 환자에서는 나타나지 않으나, 열량 섭취가 불충분한 경우, 격렬한 운동이 열량소진 상태로 보충되지 못한 경우나 다른 혈당강하제성분복당제와, 안술린, 메글리네티니이드계 (예) 또는 알코올을 병용 투여하는 경우에 발생할 수 있다. 노인 환자, 쇠약하거나 영양 불균형인 환자, 부신 또는 뇌하수체 부전 환자 또는 알코올 중독자인 경우 저혈당이 나타나기 쉽다. 저혈당은 증상과 징후, 스트레스에 대한 반응이 동반되는 사람에서는 제대로 인식되지 않거나 지연될 수 있다. 저혈당이 발생할 경우(시기는 혈당강하제 분포성분 선택 요소 의존해
• 혈당강하 작용을 강화시키는 약제
에탄올함유, 교리신양제, 크로르스테라이드, 간상선호르몬, 니코오르몬, 디아족시드, 페니토인, 크구풀피알릭, 치아자공 기탄 이노제, 피리존이미드, 아소나이짓, 니코틴산, 페노시마친계 약제, 메니트민, 칼슘채널길항제
2) 알코올 : 독히 다음과 같은 환경에서 급성 알코올을 중독기에 유산산증의 위험성이 증가한다.
- 금복 도는 영양실조
- 간기능 쇠약
음주 및 알코올의 부합되어 있는 약물의 복용을 피해야 한다.
3) 모든 환자 진정제 : 신부전 으로인 진정제 조정제를 정복 투여하는 것의 연려되어 발생할 수 있으며 이로 인해 메트르민 축적을 유발할 수 있으며 유산산증의 위험성에 윈자을 노출시킬 가능성이 있다. 요으 되나 조정제을 이용한 각사를 투여하는 것이 또 시작할 때 메트로르민의 투여를 증단해야 하며 최소 48시간 후에 그러고 신장 기능이 정상임을 확인한 후에 투여를 다시 시작해야 한다.
4) 급성 알코올중독 : 저 간장 노화한 환자 투여 연기에서 메트르민염산염의 급성 알코올중독의 병증 투이는 메트로르민염산염의 약물 동력학 또는 약물 동태학적 특성에 변화를 일으키지 않았다. 급성락은이도의 AUC와 Cmax가 감소하는 것이 관찰되었으나, 편차가 크다. 이 연구에서 단독 투여와 메트로르민염산염의 혈중 농도와 약물 동태학적 효과의 상관관계가 없는 것으로 나타났다. 이 연은 상호 작용의 임상적 유의성에 관해서는 것을 나타낸다.
5) 루프이뇨제 : 건강한 사람에서 단회투여로 메트로르민염산염과 루프이뇨드의 약물상호 작용의 효과에 연는, 혈청 투여이 외해 구성분에 대한 영향은 없을 나타냈다. 루사이뇨는 메트로르민염산염의 신장 청소율의 유의적인 변화 없이 메트르민염산염의 혈청농도를 증가시키며, 혈중 Cmax를 22% 증가시켰다. 메트로르민염산염 투여는 루사이뇨드의 약물동력학적 영향을 뚜어 유의적 변화를 일으키지 않았다. 이러한 정보는 메트로르민염산염과 루사이뇨드를 병용 투여 하였을 때 안전하게 사용할 수 있음을 시사한다.
6) 양이온성 약물 : 양이온성 약물(예, 시메티딘, 라니티딘, 아마일라이드, 모르핀, 프로카인아미드, 퀴니딘, 퀴닌, 라니티딘, 트리암테렌, 트리메트로펌과 반고이아민)은 잠재적인 신장 세니관 상호작용 연구에서 메트로르민염산염과 경쟁적으로 세니관분비계를 통해 배설된다. 이러한 치료약에 대한 단독 및 다회 투여 시 AUC 및 Cmax의 증가는 없었으며 반감기는 변하지 않았다. 이 연구에서는 메트로르민염산염의 최대 용량(850 mg)을 투여하였다. 이러한 상호작용이 이론적으로는 가능하나 임상적으로 중요한 상호작용 가능성은 낮은 것으로 보인다.
7) 디곡신 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 디곡신의 약물동력학 또는 약물 동태학적 특성에 변화를 일으키지 않았다.
8) 푸로세미드 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 푸로세미드의 약물동력학 또는 약물 동태학적 특성에 변화를 일으키지 않았다.
9) 니페디핀 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 니페디핀의 흡수를 증가시키며, 혈중 Cmax와 AUC를 각각 15% 증가시켰다. 메트로르민염산염은 니페디핀의 배설에 영향을 뚜어하는 것으로 나타났다.
10) 푸로세미드 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 푸로세미드의 약물동력학 또는 약물 동태학적 특성에 변화를 일으키지 않았다.
11) 니페디핀 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 니페디핀의 약물동력학에 대한 영향은 없었다.
12) 양이온성 약물 : 양이온성 약물(예, 시메티딘, 라니티딘, 아마일라이드, 모르핀, 프로카인아미드, 퀴니딘, 퀴닌, 라니티딘, 트리암테렌, 트리메트로펌과 반고이아민)은 잠재적인 신장 세니관 상호작용 연구에서 메트로르민염산염과 경쟁적으로 세니관분비계를 통해 배설된다. 이러한 치료약에 대한 단독 및 다회 투여 시 AUC 및 Cmax의 증가는 없었으며 반감기는 변하지 않았다. 이 연구에서는 메트로르민염산염의 최대 용량(850 mg)을 투여하였다. 이러한 상호작용이 이론적으로는 가능하나 임상적으로 중요한 상호작용 가능성은 낮은 것으로 보인다.
13) 디곡신 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 디곡신의 약물동력학 또는 약물 동태학적 특성에 변화를 일으키지 않았다.
14) 푸로세미드 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 푸로세미드의 약물동력학 또는 약물 동태학적 특성에 변화를 일으키지 않았다.
15) 니페디핀 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 니페디핀의 흡수를 증가시키며, 혈중 Cmax와 AUC를 각각 15% 증가시켰다. 메트로르민염산염은 니페디핀의 배설에 영향을 뚜어하는 것으로 나타났다.
16) 푸로세미드 : 건강한 지원자에 대한 단회 경구 투여 연구에서 메트로르민염산염은 푸로세미드의 약물동력학 또는 약물 동태학적 특성에 변화를 일으키지 않았다.

[저장방법 및 사용기간] 기밀용기, 실온보관(1~30℃), 제조일로부터 36개월

[포장단위] 자사포선이

[제조자] 워더스제약㈜ / 경기도 안성시 미양면 제2공단길 103
[제조허가 판매자] (주)한국파르나스제약 / 충북 제천시 장포로 30

* 본 약품은 엄격한 품질관리를 통한 제품입니다. 만약 구입 시 사용기한이 경과하였거나 변질, 변색 또는 오손된 약품은 구입처로 문제 교환하여 주십시오.
* 저세한 의약품정보는 포커인덕이오세요 (http://drug.cjnfdss.go.kr)에 접속하여 참고하여 주세요.
* 약학품은 사용하기 쉬워 빈드시 정우 문서를 주의깊게 읽어야 하며, 정당문서는 약학품과 함께 보관하시기 바랍니다.
* 약학품은 약사 또는 약사의 지시에 따라 사용하시고, 어린이 손에 닿지 않도 곳에 보관하십시오.