제2형 당뇨병 치료제

시타메트엑스알서방정 50/500mg 50/1000mg 100/1000mg

(시타글립틴 / 메트포르민)

전문의약품

[원료약품의 명칭] 이 약 명중

50/500mg

- 유효성분 : 메트포르민염산염(global) ---------- 500mg
  시타글립틴인산수화물(EP) ---------- 64.25mg(시타글립틴으로서 50mg)

성기재(대두색소) : 셀룰로오스

기타 성기재 : 결정셀룰로오스, 정량제, 포비스톤K30, 스테아르산마그네슘, 오파드라이화이트(33980308), 클로이드셈이산화규소, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

100/500mg

- 유효성분 : 메트포르민염산염(global) ---------- 1000mg
  시타글립틴인산수화물(EP) ---------- 64.25mg(시타글립틴으로서 50mg)

성기재(대두색소) : 셀룰로오스, 셀이오스

기타 성기재 : 결정셀룰로오스, 정량제, 포비스톤K30, 스테아르산마그네슘, 오파드라이녹색(33980308), 클로이드셈이산화규소, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

100/1000mg

- 유효성분 : 메트포르민염산염(global) ---------- 1000mg
  시타글립틴인산수화물(EP) ---------- 128.50mg(시타글립틴으로서 100mg)

성기재(대두색소) : 셀이오스

기타 성기재 : 결정셀룰로오스, 포비스톤K25, 스테아르산마그네슘, 오파드라이화이트(33980308), 클로이드셈이산화규소, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

[성 상]

50/500mg : 빛은 흰색에서 엷은빛 볼록한 타원형 사항정 필름코팅정

50/1000mg : 녹색에 엷은빛 볼록한 타원형 사항정 필름코팅정

100/1000mg : 빛은 회색에 엷은빛 볼록한 타원형 사항정 필름코팅정

[효능 · 효과]

이 약은 시타글립틴과 메트포르민 사항정의 성분이 적절하게 함유된 사항정 제제로 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 사용할 수 있는 경구용 약제 입니다.

1. 이전 당뇨병 약물치료를 받은 경험이 없으며 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자
2. 메트포르민 또는 시타글립틴 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서 시타글립틴/메트포르민 병용요법을 대체하는 경우
3. 메트포르민 및 설포닐우레아의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 설포닐우레아에 대한 시타글립틴/메트포르민 복합제로 병용투여한다.
4. 메트포르민 및 티아졸리딘디온계 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 티아졸리딘디온계 이 약(시타글립틴/메트포르민 복합제)로 병용투여한다.
5. 인슐린과 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 인슐린과 이 약(시타글립틴/메트포르민 복합제)을 병용투여한다.

[용법 · 용량]

항정요법에 있어서 이 약의 용량은 각 상황에 맞는 시타글립틴 100mg과 메트포르민 2000mg을 넘지 않는 범위에서 각 환자에 맞춰 체요법, 유효성, 내약성을 고려하여 결정한다.

이 약은 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서 사용 첫째 1일 1회 식후에 저사량에 복용하며, 점차적으로 용량을 증량한다. 사용량 특성을 유지하기 위해 이 약은 최저사 부수하는 갈라나 생기 할고 생하여 된다. 이 약이 갈분전에 용해되어 대변으로 부분적 사라가 보고된 바 있다. 대변으로 부분된 물질에 약물에 수생분이 포함되어 있는지 여부에 대해서는 알려진 바 없다. 만약 환자가 이 약이 대변 중에서 발견되었는 사실을 반복적으로 보고할 경우, 의료진은 일반적 적절히 조절되고 있는지 평가하여야 한다 (사용상의주의사항 5. 일반적 주의 항 참조).

이 약 100/1000mg 사항정은 1일 1회, 1회 1정을 복용한다.

이 약 50/500mg 사항정 또는 50/1000mg 사항정은 복용하는 환자는 1일 1회, 1회 2정을 동시에 복용한다.

1. 원칙 메트포르민으로 조절되고 있지 않은 환자

이전 당뇨병 약물치료를 받은 경험이 없으며 단독요법으로 충분한 혈당조절이 어려운 경우 또는 시타글립틴 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 이 약의 초기용량은 1일 충량으로 시타글립틴 100mg 및 메트포르민 1000mg이다. 초기용량으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우, 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해 메트포르민의 1일 최고 권장용량인 2000mg까지 점차적으로 용량을 조절할 수 있다.

시타글립틴의 용량은 1일 1회 200mg을 초과하지 않는 선에서 환자는 이 약으로 전환해서는 안 된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 않을 것 참조).

2. 메트포르민으로 치료를 받고 있는 환자

- 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에 대한 이 약의 적당 초기용량은 1일 충량으로 시타글립틴 100mg과 메트포르민 기존 투여 용량이다.
- 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민의 기존 투여 용량으로 시작할 수 있다.
- 메트포르민의 기존 투여 용량으로 수축혈압 1일 1회, 1회 850mg 또는 1000mg을 투여하고 환자는 이 약 50/1000mg 사항정 1일 1회, 1회 2정 충량으로 시작할 수 있다.

3. 메트포르민과 설포닐우레아 병용요법에서 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에 대한 시타글립틴으로 병용요법을 추가하는 경우 메트포르민 기존 투여 용량으로 시작할 수 있다.

이 약의 초기용량은 1일 충량으로 시타글립틴 100mg이며, 메트포르민의 초기용량은 환자의 혈당치를 기준 투여용량이 고려되어야 한다. 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서는 점차적으로 용량을 증량한다. 설포닐우레아 또는 인슐린과 병용투여시에는 설포닐우레아 또는 인슐린 용량 저하할 필요성 검토를 위해 혈당 검사시기 등에 대해 고려하여 주의 깊은 사용시기 관찰이 필요하다 (사용상의주의사항 5. 일반적 주의 항 참조).

근거에 나온 경구용 항당뇨제들과 치료제는 환자에서 이 약으로 전환하는 경우에 안전성 및 유효성을 검토한 연구는 실시되지 않았다. 제3형 당뇨병 치료요법에 대해서 본페트 혈당조절에 변화를 일으킬 수 있으므로 주의해야 하며 적절한 모니터링이 이루어져야 한다.

(신장애 환자)

이 약은 중등도 신장애 stage 3a (크레아티닌 청소율[CrCl] 2 ~ 45 및 (60ml./mn 또는 사구체 여과율(eGFR) 2 45 및 (60ml./mn/1.73㎡) 환자 중, 유익성을 위험을 증가시킬 만 한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 essential 해야 사용할 수 있다.

메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작하려는 환자는 메트포르민 최대 권장용량은 500mg 1일 2회이다. 신기능을 3~6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.

만약 CrCl (45ml./min 또는 eGFR (45ml./min/1.73㎡으로 신기능이 감소하는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 한다.

(간장애 환자)

이 약은 메트포르민 사용에 있어 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 않을 것 참 조).

[사용상의 주의사항]

1. 경고

(시타글립틴)

1) 췌장염 : 시판 후 시타글립틴을 투여한 환자에서 중증의 췌장염이 보고되었으며, 이 반응은 아니골라서스, 혈관염증 및 스프로스-존슨증후군을 포함한 박장성부부질환을 포함한다. 이것은 불특정 다수의 인구집단으로부터 자발적으로 보고되었기 때문에 발생 빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다. 이 반응의 사유은 약물 시판 개시 후 첫 달동안 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있다. 만약 췌장염이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 일반적인 치료를 시작해야 한다. 시타글립틴을 상실한 (치료받을 경우)환자를 이전의 용량 조절로 재투여하지 않아야 한다.

2) 췌장염 : 시타글립틴을 투여한 환자에게 처방자시제정적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염이 보고되었다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 한다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 나중 약물 가능성이 있는 약물의 투여를 중단해야 한다.

(메트포르민염산염)

사용 상의주의 또는 제한점을 있으면 수 있다. 우선사용으로 이것 사람사용기 보고를 본 있다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

(시타글립틴)

1) 심한 중증도 신장애 (creatinine clearance[CrCl] 2 ~ 45 및 (60ml./min 또는 사구체 여과율(eGFR) 2 ~ 45 및 (60ml./min/1.73㎡) 환자 중, 유익성을 위험을 증가시킬 만 한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 essential 해야 사용할 수 있다.

메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작하려는 환자는 메트포르민 최대 권장용량은 500mg 1일 2회이다. 신기능을 3~6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.

만약 CrCl (45ml./min 또는 eGFR (45ml./min/1.73㎡으로 신기능이 감소하는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 한다.

(간장애 환자)

이 약은 메트포르민으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 참 조).

[사용상의 주의사항]

1. 경고

(시타글립틴)

1) 췌장염 : 시판 후 시타글립틴을 투여한 환자에서 중증의 췌장염이 보고되었으며, 이 반응은 아니골라서스, 혈관염증 및 스프로스-존슨증후군을 포함한 박장성부부질환을 포함한다. 이것은 불특정 다수의 인구집단으로부터 자발적으로 보고되었기 때문에 발생 빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다. 이 반응의 사유은 약물 시판 개시 후 첫 달동안 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있다. 만약 췌장염이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 일반적인 치료를 시작해야 한다. 시타글립틴을 상실한 (치료받을 경우)환자를 이전의 용량 조절로 재투여하지 않아야 한다.

2) 췌장염 : 시타글립틴을 투여한 환자에 처방자시제정적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염이 보고되었다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 한다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 나중 약물 가능성이 있는 약물의 투여를 중단해야 한다. 시타글립틴을 상실한 (치료받을 경우)환자를 이전의 용량 조절로 재투여하지 않아야 한다.

(시험)

모든 연구되어 시험에 처방전 이외에 다른 약물을 투여하는 경우에는 시험 시작 전에 의사를 상담하여 주십시오.

(메트포르민염산염)

상담 상의사항 또는 제한점을 있으면 수 있다. 우선사용으로 이것 사람사용기 보고를 본 있다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

(시타글립틴)

1) 심한 중증도 신장애 (creatinine clearance[CrCl] 2 ~ 45 및 (60ml./min 또는 사구체 여과율(eGFR) 2 45 및 (60ml./min/1.73㎡) 환자 중, 유익성을 위험을 증가시킬 만 한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 essential 해야 사용할 수 있다.

메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작하려는 환자는 메트포르민 최대 권장용량은 500mg 1일 2회이다. 신기능을 3~6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.

만약 CrCl (45ml./min 또는 eGFR (45ml./min/1.73㎡으로 신기능이 감소하는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 한다.

(간장애 환자)

이 약은 메트포르민으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 참 조).

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

(무산소증과 지방간의 기능이 있는)

1) 음주량이 심한 사람, 식사 상태가 부족

2) 적응증 이외의 투여

3) 생활습관이 있는 약물을 투여하는 환자

4. 이상반응

1) 임상시험

임상시험은 경험하고 다양한 조건 하에서 상시대으로 임상시험에서 관찰된 이상반응 빈도를 나타 약물의 임상시험에서의 비율과 직접적으로 비교할 수 없으며, 실제 사용환경 하에서 관찰된 비율을 반영할 수 없다.

위약대조 임상시험에서 메트포르민을 단독투여받는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 100mg을 추가 투여 시 내약성이 우수하였다. 시타글립틴과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 이상반응 빈도를 위약과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였다.

(시타글립틴 단독요법에서 인내력 평가와 관련하여 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응 중 가장 빈번히 보고된 것은 비인두염이다.

(메트포르민)

글리벤클라이드 요법에 제한을 메트포르민 또는 위약을 추가 병용투여 24주 임상시험에서 병용투여군에서 가장 빈번히 보고된 이상반응은 메스꺼움이었으며 초기에 위약보다 높은 빈도로 보고된 이상반응은 제한된 제한을 메트포르민 13.7%, 위약 4.9%), 설사(12.9%, 5.8%) 및 구역(6.7%, 4.2%) 이었다.

(TECOS 심혈관계 안전성 임상시험 [TECOS: Trial Evaluating Cardiovascular Outcomes with Sitagliptin])

시타글립틴 심혈관계 안전성 임상시험 (??Intent-to-treat군에 시타글립틴을 100mg 또는 기저상태에서 eGFR 2 ~ 30 및 (50ml./mn/1.73㎡이 경우 80mg 50mg를 투여받은 환자 7,332명과 위약을 투여받은 환자 7,339명이 포함되었다. 이 임상시험에서 시타글립틴으로 또는 위약은 일반적으로 동일한 약 또는 다른 DPP-4 제제를 시타 복용시 유익성 증가에 대한 증거는 없었다. 또한 관찰기간 동안 심혈관계 (??)의 입원 시점). 보고된 중증의 이상반응 빈도는 시타글립틴 투여군에서 0.7%, 위약 투여군에서 0.4%로 유사하였다.

중증의 제한에 보고된 시타글립틴 투여군에서 2.7%(95), 위 제한-(patient-years당 0.29), 위약 투여군에서 1.9%(140명, 100 환자-년(patient-years당 0.27)로 보고되었다. 인슐린 및 설포닐우레아를 투여 받은 환자를 포 중증의 제한 발생보도 시타글립틴 투여군에서 2.7%(98/5,057명), 위약 투여군에서 2.9%(105/4,991명)였고, 인슐린 및/또는 설포닐우레아를 투여하지 않은 환자를 중 중증의 제한 발생보도 시타글립틴 투여군에서 1.0%(22/2,312명), 위약 투여군에서 0.7%(18/2,408명)였다. 확진된 급성 췌장염의 발생보도 시타글립틴 투여군에서 0.3%, 위약 투여군에서 0.2%였다.

(심혈관계 질환)

시타글립틴

시타글립틴과 메트포르민으로 투여한 군에서 심혈관계 이상반응의 발생률은 7.8% 이고, 위약과 메트포르민을 투여받은 군에서는 8.7% 으로 유사하였다. 임상시험에서 초중구성 3주에 가장된 백혈구감소와 위약의 증가량의 투여시약 약 100 cells/μl, 제1는 혈관기전과 약 6800cells/μl,)가 관찰되었다. 이런 차이는 임은 연구에서 나타났으나 모든 연구에서 나타난 것은 아니며, 임상시험의 결과가 임상적으로 관련이 있는 것으로는 여겨지지 않는다.

17주간의 연구에서 위장의 증상 선진대장과의 포장에 중점을 두고 시타글립틴 100mg 또는 위약을 투여받은 환자 1명의 환자는 메트포르민 염산염 1000mg 또는 위약을 투여받았다. 혈청크레아틴의 평균변화량은 위약 투여군에서 0.01mg/dl, 시타글립틴 투여군에서 0.01mg/dl (0.00~0.02), 위약투여군에서 0.07mg/dl (0.07~0.09)로, 위약을 비롯시 혈청크레아틴이 증가와 임상적 유의성은 알려지지 않았다.

메트포르민염산염

29년간 메트포르민의 대조임상시험에서 약 7%의 환자에서 시행 전에 정상이었던 혈청 비타민 B12의 임상적 중증 없이 정량 이하로 감소하는 것으로 관찰되었다. 그러나, B12-intrinsic factor complex로부터 음식가 처해에 기인한 것으로 생각되는 이러한 감소는 확무 드물게 빈혈로 진행되며 빈혈과 연관되는 것으로 확인된 바 없다.

2. 시판 후 이상반응

다음은 시판후에서 시행 후 메트포르민 염화약제 관계없이, 그리고 다른 혈당강하제와의 병용투여 여부에 관계 없이 추가로 확인된 이상반응이다. 이 이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 발생보고를 신뢰성 있게예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다.

아니골라서스, 혈관염증, 빈혈, 두드러기, 피부발경증 및 스티븐스-존슨 증후군을 포함한 박장성부부질환을 포함하는 과민반응 [1. 심한 과민반응 참조]

간효소치 상승, 비정상간기능 검사, 간염 [1. 심한 간장애 환자 참조]

시타글립틴과 메트포르민 염산염 병용투여 시 췌장염 발생보고 [1. 심한 췌장염 참조]

급성신부전제로 투여하지 않은 환자에서 약물노출과 관련된 신기능 장애 [1. 심한 신장애 환자 참조]

유산산증 [1. 심한 신장애 환자 참조]

혈청크레아틴 농도 상승

저혈당증 [4. 이상반응 참조]

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

(시타글립틴)

1) 심한 중증도 신장애 (creatinine clearance[CrCl] 2 ~ 45 및 (60ml./min 또는 사구체 여과율(eGFR) 2 ~ 45 및 (60ml./min/1.73㎡) 환자 중, 유익성을 위험을 증가시킬 만 한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 essential 해야 사용할 수 있다.

메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작하려는 환자는 메트포르민 최대 권장용량은 500mg 1일 2회이다. 신기능을 3~6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.

만약 CrCl (45ml./min 또는 eGFR (45ml./min/1.73㎡으로 신기능이 감소하는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 한다.

(간장애 환자)

이 약은 메트포르민으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 참 조).

4. 이상반응

1) 임상시험

임상시험은 경험하고 다양한 조건 하에서 상시대으로 임상시험에서 관찰된 이상반응 빈도를 나타 약물의 임상시험에서의 비율과 직접적으로 비교할 수 없으며, 실제 사용환경 하에서 관찰된 비율을 반영할 수 없다.

위약대조 임상시험에서 메트포르민을 단독투여받는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 100mg을 추가 병용투여 시 내약성이 우수하였다. 시타글립틴과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 이상반응 빈도를 위약과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였다.

(시타글립틴 단독요법에서 인내력 평가와 관련하여 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응 중 가장 빈번히 보고된 것은 비인두염이다.

(메트포르민)

글리벤클라이드 요법에 제한을 메트포르민 또는 위약을 추가 병용투여 24주 임상시험에서 병용투여군에서 가장 빈번히 보고된 이상반응은 메스꺼움이었으며 초기에 위약보다 높은 빈도로 보고된 이상반응은 제한된 제한을 메트포르민 13.7%, 위약 4.9%), 설사(12.9%, 5.8%) 및 구역(6.7%, 4.2%) 이었다.

(TECOS 심혈관계 안전성 임상시험 [TECOS: Trial Evaluating Cardiovascular Outcomes with Sitagliptin])

시타글립틴 심혈관계 안전성 임상시험 (??Intent-to-treat군에 시타글립틴을 100mg 또는 기저상태에서 eGFR ≥ 30 및 (50ml./mn/1.73㎡이 경우 80mg 50mg를 투여받은 환자 7,332명과 위약을 투여받은 환자 7,339명이 포함되었다. 이 임상시험에서 시타글립틴으로 또는 위약은 일반적으로 동일한 약 또는 다른 DPP-4 제제를 시타 복용시 유익성 증가에 대한 증거는 없었다. 또한 관찰기간 동안 심혈관계 (??)의 입원 시점). 보고된 중증의 이상반응 빈도는 시타글립틴 투여군에서 0.7%, 위약 투여군에서 0.4%로 유사하였다.

중증의 제한에 보고된 시타글립틴 투여군에서 2.7%(98), 위 제한-(patient-years당 0.29), 위약 투여군에서 1.9%(140명, 100 환자-년(patient-years당 0.27)로 보고되었다. 인슐린 및/또는 설포닐우레아를 투여 받은 환자를 포 중증의 제한 발생보도 시타글립틴 투여군에서 2.7%(98/5,057명), 위약 투여군에서 2.9%(105/4,991명)였고, 인슐린 및/또는 설포닐우레아를 투여하지 않은 환자를 중 중증의 제한 발생보도 시타글립틴 투여군에서 1.0%(22/2,312명), 위약 투여군에서 0.7%(18/2,408명)였다. 확진된 급성 췌장염의 발생보도 시타글립틴 투여군에서 0.3%, 위약 투여군에서 0.2%였다.

(심혈관계 질환)

시타글립틴

시타글립틴과 메트포르민으로 투여한 군에서 심혈관계 이상반응의 발생률은 7.8% 이고, 위약과 메트포르민을 투여받은 군에서는 8.7% 으로 유사하였다. 임상시험에서 초중구성 3주에 가장된 백혈구감소와 위약의 증가량의 투여시약 약 100 cells/μl, 제1는 혈관기전과 약 6800cells/μl,)가 관찰되었다. 이런 차이는 임은 연구에서 나타났으나 모든 연구에서 나타난 것은 아니며, 임상시험의 결과가 임상적으로 관련이 있는 것으로는 여겨지지 않는다.

17주간의 연구에서 위장의 증상 선진대장과의 포장에 중점을 두고 시타글립틴 100mg 또는 위약을 투여받은 환자 1명의 환자는 메트포르민 염산염 1000mg 또는 위약을 투여받았다. 혈청크레아틴의 평균변화량은 위약 투여군에서 0.01mg/dl, 시타글립틴 투여군에서 0.01mg/dl (0.00~0.02), 위약투여군에서 0.07mg/dl (0.07~0.09)로, 위약을 비롯시 혈청크레아틴이 증가와 임상적 유의성은 알려지지 않았다.

메트포르민염산염

29년간 메트포르민의 대조임상시험에서 약 7%의 환자에서 시행 전에 정상이었던 혈청 비타민 B12의 임상적 중증 없이 정량 이하로 감소하는 것으로 관찰되었다. 그러나, B12-intrinsic factor complex로부터 음식가 처해에 기인한 것으로 생각되는 이러한 감소는 확무 드물게 빈혈로 진행되며 빈혈과 연관되는 것으로 확인된 바 없다.

2. 시판 후 이상반응

다음은 시판후에서 시행 후 메트포르민 염화약제 관계없이, 그리고 다른 혈당강하제와의 병용투여 여부에 관계 없이 추가로 확인된 이상반응이다. 이 이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 발생보도를 신뢰성 있게예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다.

아니골라서스, 혈관염증, 빈혈, 두드러기, 피부발경증 및 스티븐스-존슨 증후군을 포함한 박장성부부질환을 포함하는 과민반응 [1. 심한 과민반응 참조]

간효소치 상승, 비정상간기능 검사, 간염 [1. 심한 간장애 환자 참조]

시타글립틴과 메트포르민 염산염 병용투여 시 췌장염 발생보도 [1. 심한 췌장염 참조]

급성신부전제로 투여하지 않은 환자에서 약물노출과 관련된 신기능 장애 [1. 심한 신장애 환자 참조]

유산산증 [1. 심한 신장애 환자 참조]

혈청크레아틴 농도 상승

저혈당증 [4. 이상반응 참조]

5. 일반적 주의

1) 유산산증 : 유산산증은 드물기는 하나 상치하며, 이 약의 치료중 메트포르민이 축적되어 나타나는 대사성 합병증이며 입원시는 생명에 위협적인 응급상황이다. 대부분 급성(기능)장애, 심혈관계 및 폐혈증 상태와 연관되어 있으며 50% 가 저명하다. 유산산증은 조직의 유산은 급격하게 저산소증이 일어 날 때 일어나게 되는데 혈관(환)에서 산대사 증가하여 나타날 수 있다. 유산산증에 영향을 주는 혈청 농도 증가(5mmol/l 초과), 혈중 pH저하(7.35), 음이온 간격 차이가 높아는 전해질 불균형 및 젖산/피루브산염의 비가 증가해는 것을 특징으로 한다. 메트포르민 유산산증의 원인이라고 여겨지는 경우, 메트포르민의 혈중농도가 일반적으로 5μg/ml 을 초과하는 것으로 나타난다.

메트포르민 투여 받은 환자에 있어서 유산산증의 발생에 대한 보고는 매우 적시간은 환자 1,000명당 약 0.03건, 저명적인 경우는 연간 환자 1,000명당 약 0.015건), 보고된 경우는 주로 만나 : 대사적인 환자의 경우일 많은 약물에 복합투여 등의 상호작용, 나이적 산증일내 산증 관계자료 보호자는 산기능이 유의하게 저하된 당뇨병 환자에서 일어났으며 임상적 증상은 저하된 혈압과 비정상 호흡의 증가에 의한 심각한 산증, 복통, 저체중과 관련된 증상이 포함되었다. 유산산증의 원인은 산기능 장애의 저하 및 메트포르민 투여 용량에 대한 위험성 평가가 필수적이다. 또한 유산산증과 관련된 다른 고려해 기인할 수 있는 위험성 요인으로는 제어되지 않은 당뇨병, 케톤증, 장기간의 단식 또는 과도한 알코올 섭취, 간기능 장애 및 저산소증과 관련된 모든 상태와 함께 투여되는 모든 약물이 있다.

유산산증의 시작은 피로로 구별이 어렵고 특이하며, 근육통, 호흡곤란, 무력증과 복부 통증과 같은 비특이적 증상들과 관련이 있다. 환자가 이러한 증상을 보이고 산증의 증거(pH 저하, 이온 간격 차이 및 젖산/피루브산염의 비가 증가)가 있는 경우 유산산증의 가능성을 고려하여야 한다. 유산산증은 혈액 가스 분석에 의해 진단되며 혈액 젖산염의 농도를 측정하는 것이 도움이 된다. 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 하는 것이 좋다. 또한, 유산산증이 발생하기 때문에 이 약을 투여하기 전에는 메트포르민 투여와 관련된 유산산증의 위험성에 대한 충분한 정보가 제공되어야 한다.

유산산증의 치료는 일반적으로 입원이 필요하며 혈액투석을 통해 혈중의 젖산염 농도를 정상화하는 것이 가장 효과적이다. 또한 산증이 생명에 위협적일 때는 혈압 및 혈액 pH 조절을 위해 정맥내 중탄산염 투여를 고려해야 한다. 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 하는 것이 좋다. 혈압 및 혈액 pH 조절을 위해 정맥내 중탄산염 투여를 고려해야 한다. 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 하는 것이 좋다. 혈압 및 혈액 pH 조절을 위해 정맥내 중탄산염 투여를 고려해야 한다.

메트포르민 투여 후 혈중 젖산염 농도의 상승은 혈액 가스 분석 후 젖산염 농도를 측정하여 확인할 수 있다. 유산산증이 의심되는 경우 의사에게 즉시 알려야 하는 것이 좋다. 혈압 및 혈액 pH 조절을 위해 정맥내 중탄산염 투여를 고려해야 한다. 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 하는 것이 좋다. 혈압 및 혈액 pH 조절을 위해 정맥내 중탄산염 투여를 고려해야 한다.

2) 저혈당증 : 설포닐우레아 병용요법에서 저혈당증의 위험성이 있으며