분류번호:396 | 전문의약품

DPP-4 억제제

시타비앙듀오 (엑스알 서방정)

50/500, 50/1000, 100/1000 밀리그램

(시타글립틴염산염수화물+메트포르민염산염)

Sitavlanceduo XR Tab.

DPP-4 억제제 | 전문의약품

시타비앙듀오 (엑스알 서방정)

50/500, 50/1000, 100/1000 밀리그램

(시타글립틴염산염수화물+메트포르민염산염)

daehwa pharmaceutical

개정일: 2023.04.18

[원료약품 및 그 분량]

■시타비앙듀오엑스알서방정50/500밀리그램 : 이 약 1정 1139.28 밀리그램 중

- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(분자 56.69밀리그램
  (시타글립틴으로서 50 밀리그램)
  메트포르민염산염(분자 500밀리그램
- 첨가제:타르색소) : 적색40호, 청색호, 청색2호
- 기타첨가제 : 경질무수규산, 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 부틸메이티드히드록시톨루엔, 스테아르산마그네슘, 탭블드릭색소(1L126), 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

■시타비앙듀오엑스알서방정50/1000밀리그램 : 이 약 1정 1558.025 밀리그램 중

- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(분자 56.69밀리그램
  (시타글립틴으로서 50 밀리그램)
  메트포르민염산염(분자 1000밀리그램
- 첨가제:타르색소) : 적색40호, 청색호, 청색2호, 황색4호
- 기타첨가제 : 경질무수규산, 라우릴황산나트륨, 부틸메이티드히드록시톨루엔, 스테아르산마그네슘, 탭블드릭색(1L128), 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

■시타비앙듀오엑스알서방정50/100밀리그램 : 이 약 1정 1665.77 밀리그램 중

- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(분자 113.37밀리그램
  (시타글립틴으로서 100 밀리그램)
  메트포르민염산염(분자 1000밀리그램
- 첨가제:타르색소) : 적색40호, 청색호, 청색2호
- 기타첨가제 : 경질무수규산, 라우릴황산나트륨, 부틸메이티드히드록시톨루엔, 스테아르산마그네슘, 탭블드릭색(1L128), 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 히프로멜로오스

[성 상]

시타비앙듀오엑스알서방정50/500밀리그램 : 연한 피랑색의 양면이 볼록한 타원형 서방정 필름코팅정제

시타비앙듀오엑스알서방정50/1000밀리그램 : 밝은 녹색의 타원형 서방정 필름코팅정제

시타비앙듀오엑스알서방정50/1000밀리그램 : 밝은 피랑색의 양면이 볼록한 타원형 서방정 필름코팅정제

[효능 · 효과]

이 약은 시타글립틴과 메트포르민의 병용투여가 적절한 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.

[용법 · 용량]

양질요법에 있어서 이 약의 용량은 각 성분의 1일 최대권장용량인 시타글립틴 100mg과 메트포르민 2000mg을 넘지 않는 범위에서 각 환자의 현재 치료요법, 유효성, 내약성을 고려하여 결정한다. 이 약은 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서 식사와 함께 1일 1회 되도록 저녁시간에 복용하며, 점진적으로 용량을 증량한다. 서방성 특성을 유지하기 위해, 이 약은 쪼개거나 부수거나 갈거나 씹지 말고 삼켜야 한다. 이 약이 불완전하게 용해되어 대변으로 배설된 사례가 보고된 바 있다. 대변으로 배설된 물질에 약물의 주성분이 포함되어 있는지 확인해 달라고 환자에게 알려야 한다. 만약 환자가 이 약이 대변 중에 발견되었다는 사실을 반복적으로 보고할 경우, 의료진은 혈당이 적절히 조절되고 있는지 평가하여야 한다 (사용상의주의사항, 5. 일반적 주의 항 참조). 이 약 100/1000mg 서방정은 1일 1회, 1회 1정을 복용한다. 이 약 50/500mg 서방정 또는 50/1000mg 서방정을 복용하는 환자는 1일 1회, 1회 2정을 동시에 복용한다.

1. 현재 메트포르민으로 치료받고 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 1회 충분으로 시타글립틴 100mg 및 메트포르민 1000mg이다. 초기용량으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우, 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해 메트포르민의 1일 용량은 시타글립틴 100mg 및 메트포르민 1000mg 이하 점진적으로 용량을 증량할 수 있다.시타글립틴의 용량을 감량해야하고 있는 신장애 환자는 이 약으로 전환해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 항 참조).
2. 메트포르민으로 치료를 받고 있는 환자 : 메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에 대한 이 약의 권장 초기용량은 1일 1회 충분으로 시타글립틴 100mg과 메트포르민 기존투여 용량이다. - 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민의 기존 투여 용량으로 시작할 수 있다. - 메트포르민의 기존 투여 용량을 증량할 수 있으며,시타글립틴의 용량을 감량해야하고 있는 신장애 환자는 이 약으로 전환해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 항 참조).
3. 메트포르민과 설포닐우레아의 병용요법 : 메트포르민과 인슐린의 병용요법, 메트포르민과 차아졸리딘디온의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 : 이 약의 초기용량은 1일 1회 충분으로 시타글립틴 100mg 이며, 메트포르민의 초기용량은 환자의 현재 치료요법을 고려되어야 한다. 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서는 점진적으로 용량을 증량하는 것이 바람직하다. 첫 용량 이후에 보고된 것도 있다. 만약 꾀만 반응이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 발생이 그쳤는지 관찰한 후 당뇨 치료요법을 실시한다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 한다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 그 밖의 의심되는 약물의 투여를 중단해야 한다.

메트포르민염산염 : 심한 유산사증 또는 저혈당을 일으킬 수 있다. 유산사증으로 인한 사망사례가 보고된 바 있다.

2. **다음 환자에게는 투여하지 말 것**
   1) 중등도(stage3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 (45mL/min 또는 사구체 여과율 (45mL/min/1.73m²) 환자 중, 유산산증 위험을 증가시킬 만 한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 의해서 사용할 수 있다. 메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 메트포르민 최대 권장용량은 1일 1000mg이다. 신기능을 3-6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.만약 CrCl (45mL/min 또는 eGFR (45mL/min/1.73m²으로 신기능이 감소되는 경우 이 약을 즉시 중단 하여야 한다.

   간장애 환자 : 이 약은 메트포르민 성분으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 항 참조).

[사용상의 주의사항]

1. **경고**

시타글립틴

1) 과민반응 시판 후 시타글립틴을 투여한 환자에서 중증의 과민반응이 보고되었으며, 이 반응은 아나필락시스 혈관부종 및 스티븐스-존슨증후군을 포함한 박리성피부 질환을 포함한다. 이것은 불특정 다수의 인구집단으로부터 자발적으로 보고 되었기 때문에, 발병 빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다. 이 반응의 시작은 약물 치료 개시 후 3개월 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있다. 만약 꾀만 반응이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 발생이 다른 잠재적인 이유를 평가하고 다른 당뇨 치료요법을 실시한다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 한다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 그 밖의 의심되는 약물의 투여를 중단해야 한다.

메트포르민염산염 : 심한 유산사증 또는 저혈당을 일으킬 수 있다. 유산산증으로 인한 사망사례가 보고된 바 있다.

2. **다음 환자에게는 투여하지 말 것**
   1) 중등도(stage3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 (45mL/min 또는 사구체 여과율 (45mL/min/1.73m²) 환자 중, 유산산증 위험을 증가시킬 만 한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 의해서 사용할 수 있다. 메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 메트포르민 최대 권장용량은 1일 1000mg이다. 신기능을 3-6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.만약 CrCl (45mL/min 또는 eGFR (45mL/min/1.73m²으로 신기능이 감소되는 경우 이 약을 즉시 중단 하여야 한다.

   간장애 환자 : 이 약은 메트포르민 성분으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 항 참조).

[사용상의 주의사항]

1. **경고**

시타글립틴

1) 과민반응 시판 후 시타글립틴을 투여한 환자에서 중증의 과민반응이 보고되었으며, 이 반응은 아나필락시스 혈관부종 및 스티븐스-존슨증후군을 포함한 박리성피부 질환을 포함한다. 이것은 불특정 다수의 인구집단으로부터 자발적으로 보고 되었기 때문에, 발병 빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다. 이 반응의 시작은 약물 치료 개시 후 3개월 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있다. 만약 꾀만 반응이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 발생이 다른 잠재적인 이유를 평가하고 다른 당뇨 치료요법을 실시한다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 한다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 그 밖의 의심되는 약물의 투여를 중단해야 한다.
2) 췌장염 시타글립틴을 투여한 환자에서 치명적/비치명적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함한 급성 췌장염이 보고되었다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 한다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 그 밖의 의심되는 약물의 투여를 중단해야 한다.

메트포르민염산염 : 심한 유산사증 또는 저혈당을 일으킬 수 있다. 유산산증으로 인한 사망사례가 보고된 바 있다.

2. **다음 환자에게는 투여하지 말 것 (유산산증과 저혈당의 가능성이 있다.)**
   1) 불규칙한 식사, 식사 섭취량 부족
   2) 격렬한 근육운동
   3) 상호작용이 있는 약물을 투여하는 환자
   4) **시타비앙듀오엑스알서방정50/500밀리그램 :** 이 약은 적색40호알루레드 AC, Allura Red AC를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

      시타비앙듀오엑스알서방정50/1000밀리그램 : 이 약은 황색4호타르트라진을 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.

      시타비앙듀오엑스알서방정50/1000밀리그램 : 이 약은 적색40호알루레드 AC, Allura Red AC를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다.
3. **이상반응**
   1) 임상시험 : 임상시험은 광범위하고 다양한 조건 하에서 실시되므로 임상시험에서 관찰된 이상반응 발생률은 다른 약물의 임상시험에서의 비율과 직접적으로 비교될 수 없으며, 실제 사용환경 하에서 관찰 된 비율을 반영할 수 없다. 위약대조 임상시험에서 메트포르민을 단독투여하는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 100mg을 추가 시 내약성이 우수하였다. 시타글립틴과 메트포르민을 병용 투여한 환자에서 보고된 이상반응 발생률은 위약과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였다. 시타 글립틴과 속방형 메트포르민과 시타글립틴을 병용투여한 군에서 1.6%였다. 속방형 메트포르민 단독 투여로 혈당이 충분히 조절되지 않은 제2형 당뇨병 환자에서는 시타글립틴 추가 병용시 1.3%, 위약 추가 병용시 2.1%였다.로시글리타존 및 속방형 메트포르민에 시타글립틴을 추가 병용투여한 연구에서 18주까지 저혈당의 발생 빈도는 시타글립틴 투여군에서 2.2%, 위약 투여군에서 0.0%였고, 54주까지는 각각 3.9%와 1.0%였다. 혈액학을 및 심전도(ECG) : 시타글립틴과 속방형 메트포르민 병용투여군은 인하여 혈색소, 헤모글로빈(QTc 간격 포함)에서 임상적으로 의미있는 변화는 관찰되지 않았다.

   체중계 : 시타글립틴 100mg/일 군(N=5429) 또는 이에 상응하는 대조군(활성대조약 또는 위약)(N=4817)에 무작위 배정된 10,246명 환자에 대한 19개 이중맹검 임상시험의 결과를 통합 분석하였을 때, 각 군에서의 급성 췌장염의 발생률은 100 환자-년수(patient-years)당 0.1 이었다 (시타글립틴 군에서는 47.08 환자-년수 중 4명의 환자에서, 대조군에서는 3942 환자-년수 중 2명의 환자에서 보고됨). TECOS 심혈관계 안전성 임상시험에서 급성 췌장염의 발생률은 시타글립틴 군에서 100환자-년수(patient-years)당 0.11(23/7,332명, 25건), 위약 군에서 100환자-년수(patient-years)당 0.06(12/7,339명, 17건)으로 보고되었다. [1.경고, 시타글립틴, 2.췌장염 항, TECOS 심혈관계 안전성 임상시험 참조]

   시타글립틴 : 시타글립틴 단독요법에서 인과관계 평가 및 과거없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응 중 가장 빈번히 보고된 것은 비인두염이었다.

   서방형 메트포르민 : 글리벤클라이드 요법에 서방형 메트포르민 또는 위약을 추가 병용투여한 24주 임상시험에서, 병용투여군에서 가장 빈번히 보고된 이상반응은 설사(2.4%, 5.6%) 및 구역(6.7%, 4.2%) 이었다.TECOS 심혈관계 안전성 임상시험 (TECOS: Trial Evaluating Cardiovascular Outcomes with Sitagliptin)시타글립틴 심혈관계 안전성 임상시험의 ITT(Intent-to-treat)군에 시타글립틴을 매일 100mg 또는 기저상태에서 eGFR ≥ 30및 (50mL/min/1.73m²인 경우 매일 50mg을 투여받은 환자 7,332명과 위약을 투여받은 환자 7,339명이 포함되었다. 이 임상시험에서 시타글립틴 또는 위약은 당화혈색소 (HbA1c) 및 심혈관계(CV) 위험 인자와 관련된 각국의 일반적인 치료에 추가로 투여했다. 시타글립틴 투여 시 주요한 심혈관계 질환이나 심부전으로 인한 입원 위험을 높이지 않았다(HR, 전문가를 위한 정보 항 참조). 보고된 중대한 이상반응의 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 12.7%, 위약 투여군에서 12.4%로 유사하였다. 중증의 저혈당의 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 2.2% (160명, 100 환자-년수(patient-years)당 0.78), 위약 투여군에서 1.9%(143명, 100환자-년수(patient-years)당 0.70)로 보고되었다. 시타글립틴 및/또는 설포닐우레아를 투여 받은 환자들 중, 중증의 저혈당 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 2.7% (138/5,021명), 위약 투여군에서 2.5%(125/4,931명)였고, 인슐린 및/또는 설포닐우레아를 투여 받지 않은 환자들 중, 중증의 저혈당 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 1.0%(22/2,311명), 위약 투여군에서 0.7%(18/2,408명)였다. 확진된 급성 췌장염의 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 0.3%, 위약 투여군에서 0.2%였다.

실험실적 검사

시타글립틴 : 시타글립틴과 속방형 메트포르민을 투여한 군에서 실험실적 이상반응의 발생률은 7.6%이고, 위약과 속방형 메트포르민을 투여받은 군에서는 8.7%으로 유사하였다. 임상시험에서 호중구의 증가에 기인한 백혈구치의 약간의 증가(위약 투여시와 약 200cells/㎕ 차이: 평균기준치 약 6600cells/㎕ 나가 관찰되었다. 이런 차이는 많은 연구에서 나타났으나 모든 연구에서 나타난 것은 아니며, 임상감사치의 변화가 임상적으로 관련이 있는 것으로는 여겨지지 않는다. 12주간의 연구에서 9명의 만성 신장애환자와 37명의 중증도의 신장애 환자가 시타글립틴 50mg으로 무작위 배정되었고 같은 정도의 신장애를 가진 14명의 환자는 위약으로 배정되었다. 혈청크레아티닌의 평균(표준오차) 증가는 시타글립틴 투여군에서 0.12 mg/dL(0.04), 위약투여군에서 0.07mg/dL(0.07)이었다. 위약과 비교시 혈청크레아티닌 증가의 임상적 유의성은 알려지지 않았다.

메트포르민염산염 : 29주간의 메트포르민의 대조임상시험에서 약 7%의 환자에서 시험 전에 정상이었던 혈청 비타민 B12값이 임상적 증후 없이 정상 이하로 감소하는 것으로 관찰되었다. 그러나 B12-intrinsic factor complex로부터 B12 흡수가 저해됨에 기인한 것으로 생각되는 이러한 감소는 매우 드물게 빈혈을 수반하였으며, 메트포르민의 투여 중지나 비타민 B12를 보충함으로써 빠르게 회복된다.

2) 시판 후 이상반응 : 다음은 시타글립틴의 시판 후 메트포르민 병용투여와 관계없이, 그리고 다른 혈당강하제와의 병용투여 여부와 관계없이 추가로 확인된 이상반응이다. 이 이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다. 아나필락시스, 혈관부종, 발진, 두드러기, 피부 혈관염 및 스티븐스-존슨 증후군을 포함한 박리성피부질환을 포함하는 과민반응 [1. 경고, 시타글립틴], 췌장염 및 2. 다음환자에게는 투여하지 말 것 항 참조], 간효소치 상승: 치명적/ 비치명적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염 [1. 경고, 시타글립틴 2. 췌장염 항 참조]. 급성신부전(때로 투석을 요함)을 포함한 신기능 악화: 상기도 감염. 비인두염 변비: 구토, 두통. 중증 및 장애를 동반하는 관절통 [5. 일반적 주의 15) 중증 및 장애를 동반하는 관절통 참조]. 수포성 유사천포창 [5. 일반적 주의 17) 수포성 유사천포창 참조]. 근육통. 사지통. 등 통증. 간질성 폐질환 소양증. 혈소판감소증. 혈관근염

† Intent-to-treat 피험자군

† 메트포르민 저용량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료.

속방형 메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서의 시타글립틴 추가 병용투여 : 24주의 위약 대조 임상시험에서 1일 2회 속방형 메트포르민을 보충하는 환자에 시타글립틴 100mg을 추가 병용투여 시 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 없었다. 이상반응에 의한 치료중단은 위약군과 유사하였다 (시타글립틴 + 속방형 메트포르민 1.9%, 위약 + 속방형 메트포르민 2.5%).

위장관계 이상반응 : 시타글립틴과 속방형 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 특정 위장관계 이상반응의 발생빈도는 속방형 메트포르민을 단독투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였다 (표 2 참조).

표 2. 시타글립틴 및 속방형 메트포르민을 병용투여한 환자에서 인과관계 평가와 관계없이 보고된 특정 위장관계 이상반응†

	환자 수 (%)			
	시타글립틴과 속방형 메트포르민 초기요법			속방형 메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서의 시타글립틴과 추가 병용투여
	위약 + 속방형 메트포르민 1정 1회	시타글립틴 100 mg 1일 1회 + 속방형 메트포르민 1정 1회	시타글립틴 50 mg/적 1정 1회 + 속방형 메트포르민 500 또는 1000 mg/적 1정 2회 †	위약 + 속방형 메트포르민 ≥ 1500 mg/일	시타글립틴 100 mg 1일 1회 + 속방형 메트포르민 ≥1500 mg/일
	176명	179명	364명	372명	237명	464명
설사	7 (4.0)	5 (2.8)	28 (7.7)	28 (7.5)	6 (2.5)	11 (2.4)
구역	2 (1.1)	2 (1.1)	20 (5.5)	18 (4.8)	2 (0.8)	6 (1.3)
구토	1 (0.6)	0 (0.0)	2 (0.5)	8 (2.2)	2 (0.8)	5 (1.1)
복통†	4 (2.3)	6 (3.4)	14 (3.8)	11(3.0)	9 (3.8)	10 (2.2)

† 초기요법 시험에서 복통은 복부불편감을 포함한다.

† 메트포르민 저용량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료

속방형 메트포르민, 설포닐우레아와 시타글립틴의 병용투여 : 글리메피리드와 속방형 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 181명, 위약 97명)에서 1차주까지 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당(표 3 참조)과 두통(시타글립틴 6.9%, 위약 2.7%)이었다.

속방형 메트포르민, 로시글리타존과 시타글립틴의 병용투여 : 로시글리타존과 속방형 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 181명, 위약 97명)에서 1차주까지 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 위약 5.2%)과 비인두염(6.1%, 4.1%)였다. 54주의 결과에서는 상기도감염(시타글립틴 15.5%, 위약 6.2%)과 비인두염(11.0%, 9.3%), 말초부종(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었다.

속방형 메트포르민, 인슐린과 시타글립틴의 병용투여 : 안정된 용량의 인슐린과 속방형 메트포린 으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 229명, 위약 233명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당이었다 (표 3 참조). 인슐린 강화 기간(+속방형 메트포르민 동안 추가되었으로 시타글립틴을 투여 받는 환자를 대상으로 실시된 또 다른 24주 임상시험의 시타글립틴과 속방형 메트포르민 병용투여군에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약