ILDONG 시타콤비® 50/500mg 50/850mg 50/1000mg
(시타글립틴염산염수화물/메트포르민염산염)

전문의약품

시타콤비®정 50/500mg 50/850mg 50/1000mg

(시타글립틴염산염수화물/메트포르민염산염)

원료약품 및 분량 (1정 중)

[시타콤비정 50/500mg]
- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(시타글립틴으로서 50 mg)(별규) 56.70mg, 메트포르민염산염(Ep) 500mg
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 오파드라이Ⅱ핑크(85F640030), 포비돈, 푸마르산스테아릴나트륨

[시타콤비정 50/850mg]
- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(시타글립틴으로서 50 mg)(별규) 56.70mg, 메트포르민염산염(Ep) 850mg
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 오파드라이Ⅱ핑크(85F640031), 포비돈, 푸마르산스테아릴나트륨

[시타콤비정 50/1000mg]
- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(시타글립틴으로서 50 mg)(별규) 56.70mg, 메트포르민염산염(Ep) 1000mg
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 오파드라이Ⅱ레드(85F650004), 포비돈, 푸마르산스테아릴나트륨

성 상

[시타콤비정 50/500 mg]
밝은 분홍색으로 타원형의 필름코팅정제

ID S 500

[시타콤비정 50/850 mg]
진한 분홍색으로 타원형의 필름코팅정제

ID S 850

[시타콤비정 50/1000 mg]
아두은 빨간색으로 타원형의 필름코팅정제

ID S 1000

효능 · 효과 : 이 약은 시타글립틴과 메트포르민의 병용투여가 적절한 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여합니다.

용법 · 용량 : 희당뇨요법에 있어서 이 약의 용량은 각 성분의 1일 최대권장용량인 시타글립틴 100 mg과 메트포르민 2000 mg을 넘지 않는 범위에서 각 환자의 현재 치료요법, 유효성, 내약성을 고려하여 결정합니다.
이 약은 일반적으로 음식과 함께 1일 2회 복용하며, 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서는 점진적으로 용량을 증량합니다.
이 약의 초기용량은 환자의 현재 치료요법에 따라 정합니다.

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 초기용량으로 이 약 50/500 mg을 1일 2회, 1회 1정을 복용하며, 이 약 50/1000 mg으로 1일 2회, 1회 1정으로 증량할 수 있습니다.
시타글립틴의 용량을 감량투여하고 있는 신장애 환자는 이 약으로 전환하세요 안 됩니다 (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 총량으로 시타글립틴 50 mg 1일 2회(1일 총량 100 mg)와 메트포르민 기존 투여 용량입니다.
- 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민의 기존 투여용량으로 시작할 수 있습니다.

3. **메트포르민 및 설포닐우레아와의 병용요법, 메트포르민 및 인슐린의 병용요법, 메트포르민 및 치아졸리딘디온의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우**
이 약의 초기용량은 시타글립틴 50 mg 1일 2회(1일 총량 100 mg)이며, 메트포르민의 초기용량은 환자의 혈당치와 기존 투여용량에 고려되어야 합니다. 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서는 점진적으로 용량을 증량합니다.
설포닐우레아 또는 인슐린과 병용투여시에는 설포닐우레아 또는 인슐린 유발 저혈당발생의 위험을 감소시키기 위해 설포닐우레아 또는 인슐린 용량의 감소를 고려할 수 있습니다 (사용상의주의사항 5. 일반적주의 참 조).
이전에 다른 경구용 혈당강하제로 치료하던 환자에서 이 약으로 전환하는 경우의 안전성 및 유효성을 겸토한 연구는 실시되지 않았습니다. 제2형 당뇨병 치료요법의 어떠한 변화도 혈당조절에 변화를 일으킬 수 있으므로 주의하여야 하며 적절한 모니터링이 이루어져야 합니다.
[신장애 환자] 이 약은 중등도 신장애 stage 3a (크레아티닌 청소율[CrCl] ≥ 45 및 < 60 mL/min 또는 사구체 여과율(eGFR) ≥ 45 및 < 60mL/min/1.73㎡) 환자 중, 유산산증 위험을 증가시킬만한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량조절에 의해서 사용할 수 있습니다. 메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500 mg 또는 850 mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작하세는 안됩니다. 메트포르민 최대 권장용량은 500 mg 1일 2회입니다. 신기능을 3-6개월 마다 주의깊게 관찰해야 합니다. 만약 CrCl < 45 mL/min 또는 eGFR < 45mL/min/1.73m²으로 신기능이 감소되는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 합니다.
[간장애 환자] 이 약은 메트포르민 성분으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안됩니다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 항 참조).

사용상의 주의사항

1. 경고
시타글립틴 :
1) 과민반응 : 시판 후 이 약을 투여한 환자에서 중증의 과민반응이 보고되었으며, 이 반응은 아나필락시스, 혈관부종 및 스티븐스-존슨증후군을 포함한 박리성피부질환을 포함합니다. 이것은 발특성 다수의 인구집단으로부터 자발적으로 보고되었기 때문에, 발생 빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않습니다. 이 반응의 시작은 약물 투여 개시 후 첫 3개월 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있습니다. 만약 과민반응의 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 발생의 다른 잠재적인 이유를 평가하고 다른 당뇨 치료요법을 실시합니다 [4. 이상반응, 2) 시판 후 이상반응 항 참조].
2) 췌장염 : 시타글립틴을 투여한 환자에서 치명적/비치명적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염이 보고되었습니다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 합니다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 다른 의심 가능성이 있는 약물의 투여를 중단하여야 합니다.
메트포르민염산염 : 상한 유산산증 또는 저혈당을 일으킬 수 있습니다. 유산산증으로 인한 사망사례가 보고된 바 있습니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 중등도(stage 3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 < 45 mL/min 또는 사구체 여과율 (45mL/m/1.73 m²), 혈액, 심각한 감염, 심혈관계 허혈(쇽), 급성 심근경색, 패혈증과 같은 신기능에 영향을 줄 수 있는 급성 상태
2) 급성 및 불안정성 심부전 환자
3) 방사선 요오드 조영물질을 혈관 내 투여하는 검사(의 : 정맥요로조영술, 정맥담관조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영술 등)를 받는 환자 급성상태부전을 일으킬 수 있고, 이 약을 투여 받는 환자에서는 유산산증과 관련이 있습니다. 따라서 이러한 검사가 계획된 환자 중 사구체여과율) 60 mL/min/1.73 m²인 경우는 적어도 검사 시점 또는 사전에) 이 약의 투여를 중단해야 하고, 48시간 이내에는 재투여가 불가능합니다. 신기능 재평가 후 추가 손상 위험이 없을 것으로 판명된 이후에만 치료를 재개합니다. 중등도 신장애 환자의 경우(사구체여과율 ≥ 45 및 (60 mL/min/1.73 m²), 이 약은 요오드화 조영제 투여 48시간 전 반드시 중단되어야 하며 48시간 이내에는 재투여가 불가능합니다. 신기능 재평가 후 추가 손상 위험이 없을 것으로 판명된 이후에만 치료를 재개합니다.)
4) 이 약이나 이 약의 성분에 대하여 아나필락시스 또는 혈관부종과 같은 과민성이 알려진 환자 [1. 경고 및 4. 이상반응, 가시판 후 이상반응 항 참조]
5) 제1형 당뇨병, 유산산증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 당뇨병케톤산증을 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자(제1형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료합니다.)
6) 당뇨병성 전혼수
7) 중증감염증 또는 중증 외상성 전신장애 환자(이세는 이 약의 치료는 일시적으로 중지되어야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 합니다 [응법용량 항 참조]. 수술 과정의 경우에(음식과 수액의 섭취에 제한이 없는 가벼운 수술을 제외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지되어야 하고, 최소 48시간이 지난 후 신기능이 정상이라고 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 합니다.
8) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전 환자
9) 간 기능장애(손상된 간 기능은 유산산증의 몇몇 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증기가 있는 환자이게는 이 약의 투여를 피해야 합니다.), 폐경색, 중증의 폐기능장애 환자 및 기타 저산소혈증을 수반하기 쉬운 상태, 과도한 알코올 섭취자, 탈수증, 설사, 구토 등의 위장장애 환자

3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오. (유산산증과 저혈당의 가능성이 있습니다.)
1) 불규칙한 식사, 식사 섭취량 부족 2) 격렬한 근육운동
3) 상호작용이 있는 약물을 투여하는 환자

4. 이상반응
1) 임상시험 : 임상시험은 광범위하고 다양한 조건 하에서 실시되므로 임상시험에서 관찰된 이상반응 발생률은 다른 약물의 임상시험에서의 비율과 직접적으로 비교될 수 없으며, 실제 사용환경 하에서 관찰된 비율을 반영할 수 없습니다. 약약재조 임상시험에서 메트포르민을 단독투여하는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 100 mg을 추가 시 내약성이 우수하였습니다. 시타글립틴과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 이상반응 발생률은 약약과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였습니다.
시타글립틴과 메트포르민의 초기 요법 : 24주간 실시된 약약 대조 요인설계 임상시험(factorial trial)에서 시타글립틴 50 mg과 메트포르민 500 mg 또는 1,000 mg을 1일 2회 초기병용 투여 시 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 표 1 과 같습니다.

표 1. 시타글립틴과 메트포르민의 초기병용요법 : 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 유약보다 빈번히 보고된 이상반응*

	환자수 (%)			
	약약	시타글립틴 100 mg 1일 1회	메트포르민 500 또는 1000 mg 씩 1일 2회†	시타글립틴 50 mg씩 1일 2회 + 메트포르민 500 또는 1000 mg씩 1일 2회†
	176명	179명	364명	372명
설사	7 (4.0)	5 (2.8)	28 (7.7)	26 (7.5)
상기도감염	9 (5.1)	8 (4.5)	19 (5.2)	23 (6.2)
두통	5 (2.8)	2 (1.1)	14 (3.8)	22 (5.9)

† Intent-to-treat 피험자군 † 메트포르민 지정량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료.

메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서의 시타글립틴 추가 병용투여 : 24주의 약약 대조 임상시험에서 1일 2회 메트포르민을 복용하는 환자에 시타글립틴 100 mg을 추가 병용투여 시 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 설사, 구역/구토, 위장 내 가스팽만, 복부불쾌감, 소화불량, 무력증 및 두통입니다.

위장관계 이상반응 : 시타글립틴과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 특정 위장관계 이상반응의 발생빈도는 메트포르민을 단독투여 한 환자에서 보고된 것과 유사하였습니다 (표 2 참조).

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

	환자수 (%)					
	시타글립틴과 메트포르민 초기요법				메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서의 시타글립틴과 추가 병용투여	
	위약	시타글립틴 100 mg 1일 1회	메트포르민 500 또는 1000 mg 씩 1일 2회†	시타글립틴 50 mg씩 1일 2회 + 메트포르민 500 또는 1000 mg씩 1일 2회†	위약 + 메트포르민 ≥ 1500 mg/일	시타글립틴 100 mg 1일 1회 + 메트포르민 ≥1500 mg/일
	176명	179명	364명	372명	237명	464명
설사	7 (4.0)	5 (2.8)	28 (7.7)	26 (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 시험이세서 복통은 복부불편감을 포함합니다.
‡ 메트포르민 지용량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료

메트포르민, 설포닐우레아와 시타글립틴의 병용투여
글리메피리드와 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 약약대조 24주 임상시험(시타글립틴 116명, 약약 113명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당(표 3 참조)과 두통(시타글립틴 6.9%, 약약 2.7%)이었습니다.

메트포르민, 로시글리타존과 시타글립틴의 병용투여
로시글리타존과 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 약약대조 임상시험(시타글립틴 181명, 약약 91명)에서 18주까지 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 약약 5.2%)과 비인두염(6.1%, 4.1%)였습니다. 54주의 결과에서는 상기도감염(시타글립틴 15.5%, 약약 6.2%)과 비인두염(11.0%, 9.3%), 말초부종(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었습니다.

메트포르민, 인슐린과 시타글립틴의 병용투여
안정된 용량의 인슐린과 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 약약대조 임상시험(시타글립틴 181명, 약약 91명)에서 18주까지 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 약약 5.2%)과 비인두염(6.1%, 4.1%)였습니다. 54주의 결과에서는 상기도감염(시타글립틴 15.5%, 약약 6.2%)과 비인두염(11.0%, 9.3%), 말초부종(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었습니다.

메트포르민, 인슐린과 시타글립틴의 병용투여
안정된 용량의 인슐린과 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 약약대조 24주 임상시험(시타글립틴 116명, 약약 113명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당(표 3 참조)과 두통(시타글립틴 6.9%, 약약 2.7%)이었습니다.

메트포르민, 로시글리타존과 시타글립틴의 병용투여
로시글리타존과 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 약약대조 임상시험(시타글립틴 181명, 약약 91명)에서 18주까지 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 약약 5.2%)과 비인두염(6.1%, 4.1%)였습니다. 54주의 결과에서는 상기도감염(시타글립틴 15.5%, 약약 6.2%)과 비인두염(11.0%, 9.3%), 말초부종(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었습니다.

췌장염 : 메트 연구(3개에서 저혈당 이상반응은 모든 증상이 있었던 저혈당 보고에 근거하였습니다. 혈당측정이 꼭 수반되었던 것은 아니었으나 대부분의 저혈당 보고(77%)는 혈당측정 시 70 mg/dL 이하였습니다. 시타글립틴과 메트포르민을 설포닐우레아 또는 인슐린과 병용투여했을 때 하나 이상의 저혈당 이상반응을 나타낸 환자의 비율은 약약군보다 높았습니다 (표 3 참조).

표 3. 시타글립틴과 메트포르민을 설포닐우레아 또는 인슐린과 병용투여한 약약대조 임상시험 : 인과관계 평가와 관계없이 보고된 저혈당의 발생률*

글리메피리드 또는 글리메피리드와 의 메트포르민과의 추가 병용요법 (24주)	시타글립틴 100 mg + 메트포르민 + 글리메피리드(N=116명)	위약 + 메트포르민 + 글리메피리드(N=113명)
총 발생수 (%)	19 (16.4)	1 (0.9)
비율(보고건/환자-년수)†	0.82	0.02
중증의 저혈당 (%)†	0 (0.0)	0 (0.0)
안정된 용량의 인슐린 또는 안정된 용량의 인슐린 및 메트포르민과의 병용요법 (24주)	시타글립틴 100 mg + 메트포르민 + 안정된 용량의 인슐린(N=229명)	위약 + 메트포르민 + 안정된 용량의 인슐린 (N=233명)
총 발생수 (%)	35 (15.3)	19 (8.2)
비율(보고건/환자-년수)†	0.98	0.61
중증의 저혈당 (%)†	1 (0.4)	1 (0.4)
용량 조절 중인 인슐린 또는 용량 조절 중인 인슐린 및 메트포르민과의 병용요법 (24주)	시타글립틴 100 mg + 메트포르민 + 용량 조절 중인 인슐린 (N=265명)	위약 + 메트포르민 + 용량 조절 중인 인슐린(N=263명)
총 발생수 (%)	71 (24.9)	107 (37.8)
비율(보고건/환자-년수)†	1.7	3.5
중증의 저혈당 (%)†	8 (2.8)	11 (3.9)

* 저혈당 이상반응은 모든 증상이 있었던 저혈당 보고에 근거하였으며 혈당측정이 반드시 수반되는 것은 아니었습니다; Intent to treat 군
† 총 발생수에 근거합니다. (한 사람이 여러 건을 보고할 수도 있습니다.)
† 중증의 저혈당은 의학적 처치를 필요로 하거나 의식이 저하된 수준이거나 의식을 잃거나 발작하는 경우로 정의되었습니다.

저혈당 이상반응의 총 발생빈도는 식이요법과 운동요법으로 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자에서 약약군에서 0.8%, 시타글립틴 단독투여군에서 0.6%, 메트포르민 단독 투여군에서 0.8%, 메트포르민과 시타글립틴을 병용투여한 군에서 1.6%였습니다. 메트포르민 단독 투여로 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자에서는 시타글립틴 추가 병용시 1.3%, 약약 추가 병용 시 2.1%였습니다. 로시글리타존 및 메트포르민에 시타글립틴을 추가 병용투여한 연구에서 18주까지 저혈당의 발생 빈도는 시타글립틴 투여군에서 2.2%, 약약 투여군에서 0.0%였고, 54주까지는 각각 3.9%와 1.0%였습니다.

혈력장후 및 심전도(ECG) : 시타글립틴과 메트포르민 병용투여로 인하여 혈력장후 또는 ECG(QTc 간격 포함)에서 임상적으로 의미있는 변화는 관찰되지 않았습니다.

췌장염 : 시타글립틴 100 mg/일 군(N=5409) 또는 이에 상응하는 대조군(활성대조약 또는 약약)(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 이었습니다 (시타글립틴 군에서는 4708 환자-년수 중 4명의 환자에서, 대조군에서는 3942 환자-년수 중 4명의 환자에서 보고됨). TECOS 심혈관계 안전성 임상시험에서, 급성 췌장염의 발생률은 시타글립틴 군에서 100 환자-년수(patient-years)당 0.11(23/7,332명, 25건), 약약 군에서 100 환자-년수(patient-years)당 0.06(12/7,339명, 17건)으로 보고되었습니다. [1. 경고, 시타글립틴, 2)췌장염 항, TECOS 심혈관계 안전성 임상시험 항 참조]

시타글립틴 : 시타글립틴 단독요법에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 약약 5.2%)과 비인두염(6.1%, 4.1%)였습니다. 54주의 결과에서는 상기도감염(시타글립틴 15.5%, 약약 6.2%)과 비인두염(11.0%, 9.3%), 말초부종(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었습니다.

메트포르민 : 인슐린과 시타글립틴의 병용투여
안정된 용량의 인슐린과 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 약약대조 24주 임상시험(시타글립틴 229명, 약약 233명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 약약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 약약 5.2%)과 비인두염(6.1%, 4.1%)였습니다. 54주의 결과에서는 상기도감염(시타글립틴 15.5%, 약약 6.2%)과 비인두염(11.0%, 9.3%), 말초부종(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었습니다.

저혈당 : 메트 연구(3개에서 저혈당 이상반응은 모든 증상이 있었던 저혈당 보고에 근거하였으며 혈당측정이 반드시 수반되는 것은 아니었