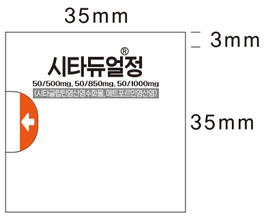
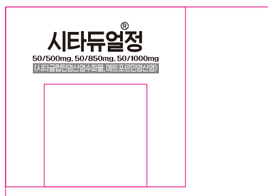
디 자 인 애 드	품 목 명	품 목 번 호	디자인 버전
	시타듀얼정 설명서(접지)	701844	230300
규 격	가로:204mm, 세로:385mm, 접지:35*35		
인 쇄 규 격			
글자포인트 6.5pt	설명 전체		
글자포인트 6pt	표 글자 전체		
색 상			
지 종 / 코 팅	캠퍼스지 50g		
후 가 공			
비 고	풀림방향 : 미출		



204*385
(6*11단)



시타듀얼정®

50/500mg, 50/850mg, 50/1000mg

(시타글립틴염산염수화물, 메트포르민염산염)

현대약품은 제약업계 최초 CCM 인증 기업으로서 소비자 중심 경영을 실천합니다

사용설명서
전문의약품
KGMP

• 이 약을 사용하시기 전에 사용설명서를 자세히 읽어 주십시오.
• 본 사용설명서를 잘 보관하시고, 필요시 다시 한번 읽어 주십시오.
• 사용기한이 지난 제품은 사용하지 마십시오.

[원료약품 및 그 분량] 1정 중

시타듀얼정50/500mg
- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(불규) 56.69mg (시타글립틴으로서50mg), 메트포르민염산염(EP) 500mg
- 첨가제(트색소) : 적색40호, 황색4,203호, 황색5호
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탭셀드주황색(1.01131), 코팅

시타듀얼정50/850mg
- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(불규) 56.69mg (시타글립틴으로서50mg), 메트포르민염산염(EP) 850mg
- 첨가제(트색소) : 적색40호, 황색5호, 황색5호
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탭셀드주황색(1.01130), 코팅

시타듀얼정50/1000mg
- 유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(불규) 56.69mg (시타글립틴으로서50mg, 메트포르민염산염(EP) 1000mg
- 기타 첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탭셀드갈색1.1.151129), 코팅

[성상]

시타듀얼정50/500mg 밝은 분홍색의 타원형 필름코팅정
시타듀얼정50/850mg 분홍색의 타원형 필름코팅정
시타듀얼정50/1000mg 적갈색의 타원형 필름코팅정

[효능 · 효과]

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

[용법 · 용량]

항당뇨요법에 있어서 이 약의 용량은 각 성분의 1일 최대한정용량인 시타글립틴 100 mg과 메트포르민 2000 mg을 넘지 않는 범위에서 각 환자의 현재 치료요법, 유효성, 내약성을 고려하여 결정한다.
이 약은 일반적으로 음식과 함께 1일 2회 복용하며, 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서는 점진적으로 용량을 증량한다.
이 약의 초기용량은 환자의 현재 치료요법에 따라 정한다.

1. **현재 메트포르민으로 치료받고 있지 않은 환자:**
   이전 당뇨병 약물치료를 받은 경험이 없거나 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 mg 으로 1일 2회, 1회 1정으로 증량할 수 있다.
   시타글립틴의 용량을 감량투여하고 있는 신장애 환자는 이 약으로 전환해서는 안 된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 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 2회1일 총량 100 mg의 메트포르민 기존 투여 용량이다.
   – 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민의 기존 투여용량으로 시작할 수 있다.
3. **메트포르민 및 설포닐우레아의 병용요법, 메트포르민 및 인슐린의 병용요법, 메트포르민 및 티아졸리딘디온 의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우:**
   이 약의 초기용량은 시타글립틴 50 mg 1일 2회1일 총량 100 mg이며, 메트포르민 초기용량은 환자의 혈당치와 기존 투여용량의 고려하여야 한다. 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서는 점진적으로 용량을 증량한다. 설포닐우레아의 또는 인슐린과 병용투여시에는 설포닐우레아의 또는 인슐린 유발 저혈당증상의 위험을 감소시키기 위해 설포닐우레아 또는 인슐린 용량의 감소를 고려할 수 있다 (사용상의주의사항 5. 일반적주의 항 참조). 이전에 다른 경구용 혈당강하제로 치료하던 환자에서 이 약으로 전환하는 경우 의 안전성 및 유효성을 입증한 연구는 실시되지 않았다. 제2형 당뇨병 치료요법의 어떠한 변화도 혈당조절에 변화를 일으킬 수 있으므로 주의하여야 하며 적절한 모니터링이 이루어져야 한다.

신장애 환자
이 약은 중등도 신장애 stage 3a (크레아티닌 청소율[CrCl] ≥ 45 및 (60 mL/min 또는 사구체 여과율[eGFR] ≥ 45 및 (60 mL/min/1.73㎡) 환자 중, 우선신중 위험을 증가시킬 만 한 다른 중상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 의해서 사용할 수 있다. 메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500 mg 또는 850 mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작하는 안정된 메트포르민 최대 권장용량은 500 mg 1일 2회이다. 신기능을 3-6개월 마다 주의깊게 검정해야 한다. 만약 CrCl (45 mL/min 또는 eGFR (45 mL/min/1.73㎡으로 신기능이 감소하는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 한다.

간장애 환자
이 약은 메트포민 성분으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 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 포함한다. 이것은 불특정 다수의 인구집단으로부터 자발적으로 보고되었기 때문에, 발생 빈도를 신뢰성 있게 예측하거나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않다. 이 반응의 시작은 이 약을 처음 개시 후 첫 3개월 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있다. 만약 과민반응이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 발생의 다른 잠재적인 이유를 평가하고 다른 당뇨 치료요법을 실시한다 (4. 이상반응 중 시판 후 이상반응 항 참조).

2) 췌장염 : 시타글립틴을 투여한 환자에서 자발적/비자발적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염이 보고되었다 (4. 이상반응 참조). 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의 깊게 관찰해야 한다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 다른 의심 가능성이 있는 약물의 투여를 중단해야 한다.

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

2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것

1) 중등도(stage 3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 (45 mL/min 또는 사구체 여과율 (45 mL/min/1.73 m²), 탈수, 심한한 감염, 심혈관계 허혈성 급성 심근경색, 패혈증과 같은 신기능에 영향을 줄 수 있는 급성 상태
2) 급성 및 불안정형 심부전 환자
3) 방사선 요오드 조영물질을 혈관 내 투여하는 검사에 : 정맥요로조영술, 정맥담관조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영을 등록 받는 환자급성신부전을 일으킬 수 있고, 이 약을 투여 받는 환자에서는 유산산증과 관련이 있다. 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 불가능하다. 신기능 재평가 후 추가 손상 위험이 없을 것으로 판명된 이후에만 치료를 재개한다. 중등도 신장애 환자의 경우사구체여과율 ≥ 45 및 (60 mL/min/1.73㎡) 이 약은 오요도화 조영제 투여 48시간 전 반드시 중단되어야 하며 48시간 이내에는 재투여가 불가능하다. 신기능 재평가 후 추가 손상 위험이 없을 것으로 판명된 이후에만 치료를 재개한다)
4) 이 약이나 이 약의 성분에 대하여 아나필락시스 또는 혈관부종과 같은 과민반응이 알려진 환자 [1. 경고 및 4. 이상반응, 2) 시판 후 이상반응 항 참조]
5) 제1형 당뇨병, 유산산증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 당뇨병케톤산증을 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자제1형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료한다.)
6) 당뇨병성 전혼수
7) 중증감염증 또는 중증 외상성 전신장애 환자에서는 이 약의 치료는 일시적으로 중지되어야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 한다 (중증용량 항 참조). 수술 과정의 경우에중식과 수액의 섭취에 제한이 없는 가벼운 수술은 제외 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지되어야 하고, 최소 48시간이 지난 후 신기능이 정상이라고 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 한다.
8) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전 환자
9) 간 기능장애손상된 간 기능은 유산산증의 위험 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증거가 있는 환자에게는 이 약의 투여를 피해야 한다). 폐경성, 증후적 폐기능장애 환자 및 기타 저산소혈증을 수반하기 쉬운 상태, 과도한 알코올 섭취자, 탈수증, 심시, 구토 등의 위장장애 환자
10) 임부, 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 수유부

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 (유산산증과 저혈압의 가능성이 있다.)

1) 불규칙한 식시, 식사 섭취량 부족 2) 격렬한 근육운동 3) 심호작용이 있는 약물을 투여하는 환자
4) 이 약은 황색초원산염물오우 FCF, Sunset Yellow FCF), 황색203호퀴놀린염로우 WS, Quinoline Yellow WS), 적색40호(알루라레드 AC, Allura Red AC)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다. (이 약 50/660밀리그램에 한함)

4. 이상반응

1) 임상시험
임상시험은 광범위하고 다양한 조건 하에서 실시되므로 임상시험에서 관찰된 이상반응 발생률은 다른 약물의 임상시험에서의 비율과 직접적으로 비교할 수 없으며, 실제 사용환경 하에서 관찰된 비율을 반영할 수 없다. 위약대조 임상시험에서 메트포르민을 단독투여하는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 100 mg을 추가 시 내약성이 우수하였다. 시타글립틴과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 이상반응 발생률은 위약과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였다.
시타글립틴과 메트포르민의 초기 요법
24주간 실시된 위약 대조 오인설계 임상시험factorial trial에서 시타글립틴 50 mg과 메트포르민 500 mg 또는 1,000 mg을 1일 2회 초기병용 투여 시 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 표 1 과 같다.

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

	환자수(%)			
	위약	시타글립틴 100 mg 1일 1회	메트포르민 500 또는 1000 mg씩 1일 2회 †	시타글립틴 50 mg씩 1일 2회 + 메트포르민 500 또는 1000 mg 씩 1일 2회 †
	178명	179명	364명	370명
설사	7 (4.0)	5 (2.8)	28 (7.7)	28 (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 지용량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료

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

위장관계 이상반응
시타글립틴과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 특정 위장관계 이상반응의 발생빈도는 메트포르민을 단독투여 한 환자에서 보고된 것과 유사하였다 (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
	178명	179명	364명	370명	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 지용량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료

메트포르민, 설포닐우레아와 시타글립틴의 병용투여
글리메피리드와 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 181명, 위약 97명)에서 18주까지 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 설기도감염(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(6.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었다.

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

저혈당
모든 연구조계에서 저혈당 이상반응은 모든 중상이 있었던 저혈당 보고에 근거하였으며 혈당 측정이 반드시 수반되는 것은 아니었다. Intent to treat 군
† 총 발생수에 근거함 (한 사람이 여러 건을 보고할 수도 있음)

‡ 중증의 저혈당은 의학적 처치를 필요로 하거나 의식이 저하된 수준이거나 의식을 잃거나 발작하는 경우로 정의된다. 저혈당 이상반응의 총 발생빈도는 식이요법과 운동요법으로 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자에서 위약군에서 0.6%, 시타글립틴 단독투여군에서 0.6%, 메트포르민 단독 투여군에서 0.9%, 메트포르민과 시타글립틴을 병용투여한 군에서 1.6%였다. 메트포르민 단독 투여로 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자에서는 시타글립틴 추가 병용시 1.3%, 위약 추가 병용 시 2.1%였다. 로시글리타존 및 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.

활력징후 및 심전도(ECG)
시타글립틴과 메트포르민 병용투여로 인해여 활력징후 또는 ECG/ECTC 간격 포함에서 임상적으로 의미있는 변화는 관찰되지 않았다.

체중계
시타글립틴 100 mg/일 군(n=5429) 또는 이에 상응하는 대조군(활성대조약 또는 위약)(n=8170)에 무작위 배정된 10,246명 환자에 대한 19개 이중맹검 임상시험의 결과를 통합 분석하였을 때, 각 군에서의 급성 췌장염의 발생률은 100 환자-년수(patient-years당 0.1 이었다 (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-년수patient-years당 0.11123/7,332명, 25건), 위약 군에서 100 환자-년수patient-years당 0.09112/7,339명, 17건)으로 보고되었다. [1.참고, 시타글립틴, 2.췌장염 항, TECOS 심혈관계 안전성 임상시험 항 참조]

시타글립틴
시타글립틴 단독요법에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응 중 가장 빈번히 보고된 것은 비인두염이었다.

메트포르민
메트포르민요법으로 인한 확립된 이상반응 중 가장 빈번히 보고된 이상반응5% 초과는 설사, 구역/구토, 위장내 가스팽만, 복부불편감, 소화불량, 무력증 및 두통이다.

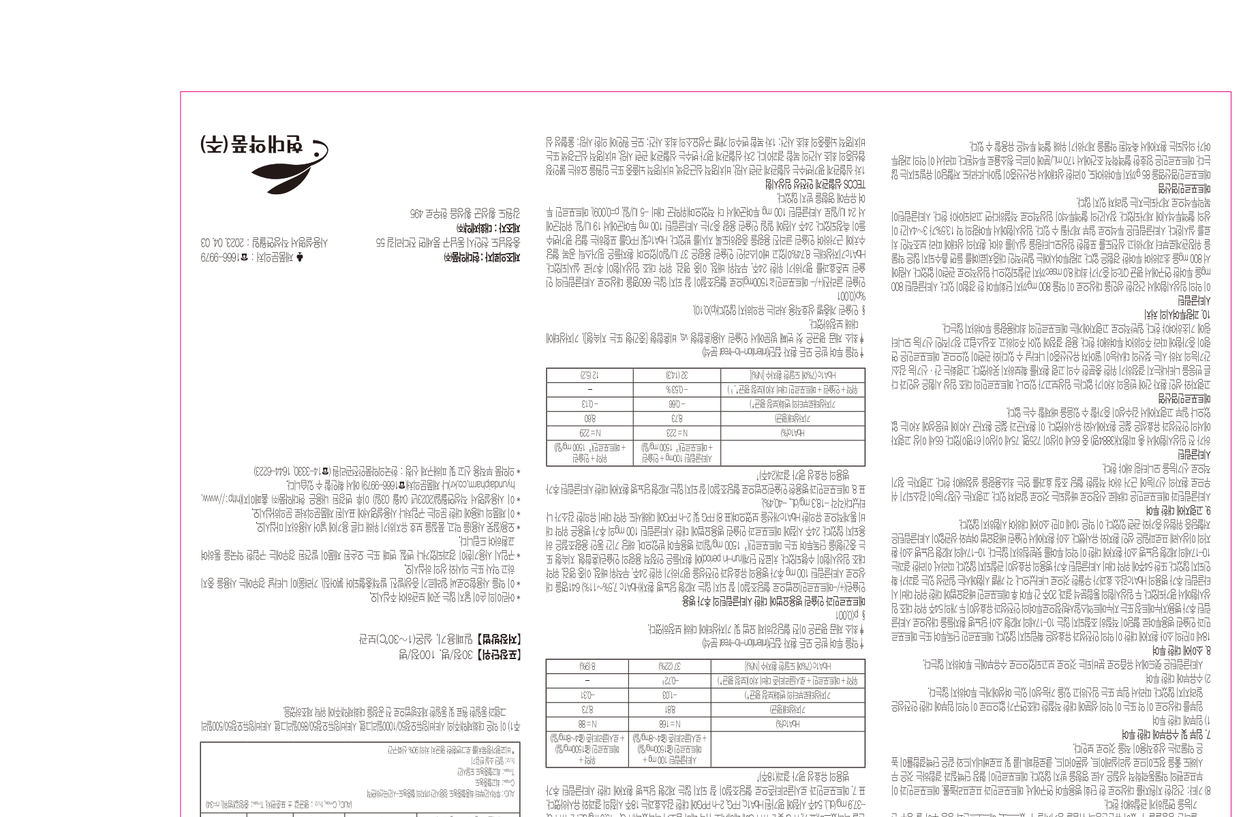
TECOS 심혈관계 안전성 임상시험 (TECOS: Trial Evaluating Cardiovascular Outcomes with Sitagliptin)
시타글립틴 심혈관계 안전성 임상시험의 ITTIntent-to-treat군에 시타글립틴을 매일 100 mg (또는 가지상회에서 eGFR ≥ 30 및 (50 mL/min/1.73㎡인 경우 매일 50 mg를 투여받은 환자 7,332명과 위약을 투여받은 환자 7,339명이 포함되었다. 이 임상시험에서 시타글립틴 또는 위약은 당화혈색소HbA1c 및 심혈관계에 미치는 위험 인자와 관련된 각국의 일반적인 치료에 추가로 투여되었다. 시타글립틴 투여 시 주요한 심혈관계 질환에나 심부전으로 인한 입원 위험을 높이지 않았다(1.11, 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-년수patient-years당 0.78), 위약 투여군에서 1.9%(140명, 100 환자-년수patient-years당 0.70)로 보고되었다. 인슐린 및/또는 설포닐우레아를 투여 받은 환자들 중, 중증의 저혈당 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 2.7%(136/5,021명), 위약 투여군에서 2.5%(125/4,931명)였고, 인슐린 및/또는 설포닐우레아를 투여받지 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
시타글립틴 100 mg을 투여한 군에서 실험실적 이상반응의 발생률은 8.2% 이고, 위약을 투여받은 군에서는 9.8% 이였다. 임상시험에서 호중구의 증가에 기인한 백혈구치의 약간의 증가(위약 투여시점 약 200 cells/μL 차이; 중급기준치 약 6600 cells/μL)가 관찰되었다. 이런 차이는 많은 연구에서 나타났으나 모든 연구에서 나타난 것은 아니며, 임상관사치의 변화가 임상적으로 관련이 있는 것으로는 여겨지지 않는다.
12주간의 연구에서 91명의 안성 신장애환자와 37명의 중등도의 신장애환자가 시타글립틴 50 mg으로 무작위 배정되었고 같은 정도의 신장애를 가진 149명의 환자는 위약으로 배정되었다. 혈청크레아티닌의 평균퍼센오차 증가는 시타글립틴 투여군에서 0.12 mg/dL(0.0.4), 위약투여군에서 0.07 mg/dL(0.07이었다. 위약과 비교시 혈청크레아티닌 증가의 임상적 유의성은 알려지지 않았다.

메트포르민염산염
29주간의 메트포르민의 대조임상시험에서 약 7%의 환자에서 시험 전에 정상이었던 혈청 비타민 값이 임상적 중후 없이 정상 이하로 감소하는 것으로 관찰되었다. 그러나 B12-intrinsic factor complex로부터 B12흡수가 저해돼에 기인한 것으로 생각되는 이러한 감소는 매우 드물게 빈혈을 수반하였으며, 메트포르민의 투여 중지나 비타민 B12을 보충함으로써 빠르게 회복된다.

2) 시판 후 이상반응
다음은 시타글립틴의 시판 후 메트포르민 병용여부와 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, 피부혈관염 및 스티븐스-존슨 증후군을 포함한 박리성 피부질환을 포함하는 과민반응 [1. 경고, 시타글립틴, 1) 과민반응 및 2. 다음환자에게는 투여하지 말 것 참조]; 간효소치 상승; 치명적비장기 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 항 참조]; 수포성 유사천포창증 (5. 일반적 주의, 17) 수포성 유사천포창 참조]; 근육통, 사지통; 등통증; 간질성 폐질환; 소양증; 혈소판감소증; 횔든군육배

3) 국내 시판 후 조사결과자누메트정
① 국내에서 제조사를 위해여 한제된 4,003명을 대상으로 실시한 사용성적조사결과 유해사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 3.74%(151/4,003명[1992건]로 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 약물유해반응 발현율은 1.64%(66/4,003명[80건]로 "구역" 0.45%(18/4,003명[20건], "저혈당" 0.26%(14/4,003명[16건], "설사" 0.17%(7/4,003명[7건] 등이 보고되었다. 중대한 유해사례는 인과관계와 상관없이 0.42%.(17/4,003명[23건]로 "호흡곤란", "말초말초혈관염"이 각각 0.05%(2/4,003명[2건], "복통", "구토", "두통" "어지러움", "급성신부전" 등이 각각 0.02%(1/4,003명[1건]로 나타났고, 이 중 중대한 약물유해반응은 "급성신부전" 0.02%.(1/4,003명[1건]로 보고되었다. 예상하지 못한 유해사례는 인과관계와 상관없이 1.88%(76/4,003명[97건]로 보고되었고, "식욕감소" 0.12%(5/4,003명[5건], "가려움증", "어지러움" 등이 각각 0.1%(4/4,003명[4건] 5건)등이 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물 유해반응은 0.47%(19/4,003명[20건]로 "식욕감소" 0.12%(5/4,003명[5건], "위장 장애", "가려움증이 각각 0.07%(3/4,003명[3건] "어지러움" 0.05%(2/4,003명[2건] 등으로 보고되었다.
② 이 약에 대한 국내 제심사 유해사례 및 재발적 부작용 보고자료를 국내 시판 하기된 모든 의약품을 대상으로 보고된 유해사례 보고자료와 재심사 종료시점에서 통합평가한 결과, 다른 모든 의약품에서 보고된 의약품에 비해 이 약에서 통계적으로 유의하게 많이 보고된 유해사례 중 새로 확인된 것들은 다음과 같다. 다만, 이 결과가 해당성분과 다음의 유해사례간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다.
- 피부와 부속기관 장애 : 피부염
- 정신질환 : 식욕부진
- 대사 및 영양 질환 : 체중감소

5. 일반적 주의

1) 유산산증 : 유산산증은 드물기는 하나 심각하며 이 약의 치료중 메트포르민이 축적되어 나타나는 대사성 합병증이다. 발생한 경우에 있어서는 대부분 급성신기능악화, 심혈질환 및 패혈증 상태와 연관되며 있으며 50% 가 치명적이다. 유산산증은 조직의 유의한 관류저하와 저산소증이 있을 때, 당뇨병을 포함하는 병리생리학적 상태와 결부되어 나타날 수 있다. 유산산증은 혈중 젖산 농도 증가(5 mmol/L 초과), 혈중 pH저하(7.35), 음이온 간의 차이가 늘어 나는 전해질 불균형과 젖산/피루브산염의 비가 증가하는 것을 특징으로 한다. 메트포르민이 유산산증의 원인이라고 여겨지는 경우, 메트포르민의 혈중농도는 일반적으로 5 μg/mL을 초과하는 것으로 나타났다. 메트포르민을 투여 받은 환자에 있어서 유산산증의 발현에 대한 보고는 매우 제다(2건 환자 1,000명당 약 0.03건. 치명적인 경우는 연간 환자 1,000명당 약 0.01건)로, 보고된 경우는 주로 많은 내 · 외과적인 문제가 병합된 경우와 많은 약물의 복합투여 등의 상태에서 나왔다. 내인계 신장질환과 신장 경력자에를 포함하는 신기능이 유의하게 저하된 당뇨병 환자에서 일차적으로 발생된 것이다 (혈반응항, 신장애 환자 항 참조). 유산산증의 위험은 신기능 저하의 정도와 환자의 나이에 따라 증가한다 (요. 고령자에 대한 투여 메트포르민염산염 항 참조). 덧붙여 메트포르민 자신소증, 탈수, 패혈증과 관계된 중증의 감염이 나타날 경우 즉각 투여를 중지해야 한다. 간기능이 손상된 경우 젖산 배설능력이 유의적으로 저해될 수 있으므로, 일반적으로 간질환의 임상적 또는 실험실적 소견이 있는 환자의 경우 이 약을 투여하지 않는다. 알코올은 메트포르민이 젖산대사에 영향을 미치게 할 가능성이 있으므로, 이 약을 투여 받는 동안 급 · 만성적인 알코올의 과음상태는 피해야 한다. 유산산증의 시작은 매태로 구별이 어렵고 권태, 근육통, 호흡곤란 무력증과 복부 통증과 같은 비특이적 증상들을 수반한다. 산증이 더 심해질 경우 체온저하, 저혈압과 저항성 서맥부정맥이 나타날 수 있다. 환자와 의사는 이러한 증상들의 중요성에 대해 알고 있어야 하며, 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 한다. 혈청 전해질, 케톤, 혈당, 혈중 pH, 젖산농도와 이 약의 혈중 농도도 유산산증을 확인하는데 유용할 수 있다. 또한, 유산산증의 의심이 큰 경우에는 젖산의 측정결과를 기다릴 것 없이 필요한 처치를 한다. 토히투여 개시 초기 투여량을 증가한 경우에는 유산산증이 발생하기 쉬우므로 주의한다. 치료 초기에 환자가 메트포르민의 특정 용량에서 안정화되면 흔히 위장관 증상이 나타날 수 있으나, 추기에 나타나는 위장관 증상은 유산산증이나 다른 심각한 질병 때문일 수 있다. 메트포르민을 투여 받은 환자의 공복 시 정맥 혈장의 젖산 농도가 정상상한치 이상이지만 5 mmol/L 이하인 경우, 유산산증이 임박했다는 것을 나타내지 않으며, 잘 조절되지 않은 당뇨병이나 비만, 지속적 육체활동 또는 검체를 다루는데 있어 기술적인 문제와 같은 다른 기전에 기인할 수 있다. 유산산증은 케톤산증케톤노증과 케톤혈증의 증거가 없는 대사성 산증이 나타나는 당뇨환자에서 의심해야 한다. 유산산증은 임팩자료를 요하는 내과적 응급상황이다. 이 약을 투여한 환자에서 유산산증이 일어난 경우 이 약을 중지하고 이로인해서 일어날 수 있는 소인에 대해 환자에게 설명하여야 한다. 만약 생명할 수 있는 과호흡증, 근육통, 피로 비정상적인 위식흔미, 또는 다른 불특정적인 증상이 나타나면, 즉시 이 약을 중지하고 이로인해서 일어날 수 있는 소인에 대해 환자에게 설명하여야 한다. 만약 생명할 수 있는 과호흡증, 근육통, 피로 비정상적인 위식흔미, 또는 다른 불특정적인 증상이 나타나면 즉시 이 약을 투여하는 동안 급