[전문의약품]

빠른 쾌유를 빕니다

DESIGN FOR YOUR HEALTH

자누디엠서방정 100/1000밀리그램 50/1000밀리그램 50/500밀리그램

(시타글립틴염산염수화물 / 메트포르민염산염)

[원료약품 및 분량] 이 약 1정 중,
- 자누디엠서방정100/1000mg :
유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(necessary)……113.37mg(시타글립틴으로서 100mg)
메트포르민염산염(SP)……1000mg
- 자누디엠서방정50/1000mg :
유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(necessary)……56.69mg(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(SP)……1000mg
- 자누디엠서방정50/500mg :
유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(necessary)……56.69mg(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(SP)……500mg

[성상]
- 자누디엠서방정100/1000mg : 밝은 회황색의 장방형 필름코팅정제
- 자누디엠서방정50/1000mg : 밝은 녹색의 타원형 서방성 필름코팅정제
- 자누디엠서방정50/500mg : 연한 회황색의 양면이 볼록한 타원형 서방성 필름코팅정제

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

[용법 · 용량]
경口投与하며 성인에 이 약의 용량은 각 성분의 1일 최대권장용량인 시타글립틴 100mg과 메트포르민 2000mg을 넘지 않는 범위에서 각 환자의 현재 치료요법, 유효성, 내약성을 고려하여 결정합니다.
이 약은 메트포르민으로 안전 유지중에 시타글립틴을 추가 투여해 식사와 함께 1일 1회 또는 메트포르민 또는 시타글립틴으로 혈당을 조절합니다. 서방성 특성을 유지하기 위해, 이 약은 전체가나 부수가나 갈거나 쪼개 물고 삼켜야 합니다. 이 약이 불완전하게 용해되어 대변으로 배설된 사례가 보고된 바 있습니다. 대변으로 배설된 물질에 의해서 혈당이 충분히 조절되지 않는다고 생각되는 경우에는 이 약을 투여하지 않는 것을 권장합니다. 따라서 이러한 경우에 제형적 특성을 고려하여 투여를 중단해야 합니다. 다만 제형적 특성에 대해서는 알려진 바 없습니다.
이 약의 용법은 환자의 연령, 증상에 따라 적절히 증감합니다.
- 자누디엠서방정100/1000mg 서방정은 1일 1회, 1회 1정을 복용합니다.
이 약 50/500mg 서방정 또는 50/1000mg 서방정을 복용하는 환자는 1일 1회, 1회 2정을 동시에 복용합니다.
1. 최대 메트포르민으로 치료중 2일 이상 혈당조절이 여러운 경우 또는 시타글립틴 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 이 약의 초기용량은 1일 1회 2정(시타글립틴 100mg 및 메트포르민 1,000mg) 입니다. 초기용량으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우, 메트포르민으로 안전 유지중에 이상반응을 줄이기 위해 메트포르민의 1일 최고 권장용량인 2000mg 까지 점진적으로 용량을 증량할 수 있습니다.
시타글립틴의 용량을 감량투여해고 있는 신장애 환자는 이 약으로 전환해서는 안됩니다 (시장상자주사제 2. 다음 환자에게는 투여하지 말것 참 참조).
2. 메트포르민으로 치료중 받고 있는 환자에 대한 이 약의 권장 초기용량은 1일 1회 2정으로 시타글립틴 100mg 과 메트포르민 기존 투여 용량입니다.
- 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민 기존 투여 용량으로 시작할 수 있습니다.
- 메트포르민 기존 투여 용량으로 속방정을 2정 1회, 1회 850mg 또는 1000mg 을 투여해도 환자는 이 약 50/1000mg 서방정 1일 1회, 1회 2정 용량으로 시작할 수 있습니다.
3. 메트포르민과 설포닐우레아의 병용요법, 메트포르민과 인슐린의 병용요법, 메트포르민과 치아졸리딘다이온의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 :
이 약의 초기용량은 1일 1회 2정으로 시타글립틴 100mg 이며, 메트포르민의 초기용량은 환자의 혈당조절 기존 투여용량이 고려되어야 합니다. 메트포르민으로 안전 유지중에 이상반응을 줄이기 위해서는 점진적으로 용량을 증량하는 것을 권장합니다. 메트포르민의 유일 최대일일용량은 2000mg 입니다.
이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴 및 메트포르민 기존 투여 용량으로 시작할 수 있습니다.
4. 메트포르민과 설포닐우레아의 병용요법, 메트포르민과 인슐린의 병용요법, 메트포르민과 치아졸리딘다이온의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에 대한 이 약의 권장 초기용량은 1일 1회 2정으로 시타글립틴 100mg 및 메트포르민 기존 투여 용량입니다.
- 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민 기존 투여 용량으로 시작할 수 있습니다.
- 메트포르민 기존 투여 용량으로 속방정을 2정 1회, 1회 850mg 또는 1000mg 을 투여해도 환자는 이 약 50/1000mg 서방정 1일 1회, 1회 2정 용량으로 시작할 수 있습니다.
5. 메트포르민과 설포닐우레아의 병용요법, 메트포르민과 인슐린의 병용요법, 메트포르민과 치아졸리딘다이온의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에 대한 이 약의 권장 초기용량은 1일 1회 2정으로 시타글립틴 100mg 및 메트포르민 기존 투여 용량입니다.
- 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민 기존 투여 용량으로 시작할 수 있습니다.
- 메트포르민 기존 투여 용량으로 속방정을 2정 1회, 1회 850mg 또는 1000mg 을 투여해도 환자는 이 약 50/1000mg 서방정 1일 1회, 1회 2정 용량으로 시작할 수 있습니다.
6. 메트포르민과 설포닐우레아의 병용요법, 메트포르민과 인슐린의 병용요법, 메트포르민과 치아졸리딘다이온의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에 대한 이 약의 권장 초기용량은 1일 1회 2정으로 시타글립틴 100mg 및 메트포르민 기존 투여 용량입니다.
- 시타글립틴과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자는 시타글립틴과 메트포르민 기존 투여 용량으로 시작할 수 있습니다.
- 메트포르민 기존 투여 용량으로 속방정을 2정 1회, 1회 850mg 또는 1000mg 을 투여해도 환자는 이 약 50/1000mg 서방정 1일 1회, 1회 2정 용량으로 시작할 수 있습니다.

[사용상의 주의사항]

I. 경고
시타글립틴
1) 과민반응 : 시판 후 시타글립틴을 투여한 환자에서 중증의 과민반응이 보고되었으며, 이 반응은 아나필락시스, 혈관부종 및 스티븐스-존슨증후군을 포함한 탈락피부박피증을 포함합니다. 이러한 문제점 다수에서 인지질단백분해효소 보고되었기 때문에, 임상 반드시 중단해야 합니다. 무릎노출과 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않습니다. 이 반응의 시작은 약물 치료 후 첫 3개월 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있습니다. 만약 폐쇄성의 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 일반적 다른 대체적인 이 유를 평가해고 다른 당뇨 치료약물을 실시합니다. (4. 이상반응, 2) 시판 후 이상반응 항 참조).
2) 췌염 : 시타글립틴을 투여한 환자에서 치명적이거나 출혈성 또는 괴사성 췌염염을 포함하는 급성 췌염염이 보고되었습니다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌염염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰해야야 합니다. 만약 췌염염이 의심될 경우, 이 약 및 그밖 의심 가능성이 있는 약물의 투여를 중단해야 합니다.
메트포르민염산염
심한 유산성증 또는 저혈당을 일으킬 수 있습니다. 유산성증으로 인한 사망사례가 보고된 바 있습니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 중등도(stage3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 < 45 mL/min 또는 사구체 여과율 < 45 mL/min/1.73 m²), 혈액, 심각한 탈수증, 심혈관계 허탈(쇼), 급성 심근경색, 패혈증과 같은 신기능이 영향을 줄 수 있는 급성 상태
2) 급성 및 만성대사성 심부전 환자
3) 임신이 요오드 조영제검을 할로 낙 투여하는 검사에 : 정맥요로조영술, 정맥콜레스테롤술, 혈관확장조영술 등의 컴퓨터단층촬영술 등을 받는 환자(검사상신부전을 일으킬 수 있고, 이 약을 투여 받는 환자에는 유산성증의 관련이 있습니다. 따라서 이러한 검사가 계획된 환자 중 사구체여과율) 60 mL/min/1.73 m² 인 경우는 적어도 검사 시행 또는 시술에 이 약의 투여를 중단해야 하고, 48시간 이내에는 재투여 하지 말아야 합니다. 신기능 재평가 후 추가 소견 유무에 의해 것으로 판단될 이후에만 치료를 재개합니다. 중등도 신장애 환자의 경우(사구체여과율 ≥ 45 및 < 60mL/min/1.73 m²), 이 약은 요오드화 조영제에 투여 48시간 전부터와 검사 후 48시간 이내에는 제투여가 불가능합니다. 신기능 재평가 후 추가 소견 유무에 의해 것으로 판단될 이후에만 치료를 재개합니다.)
4) 이 약에는 이 약의 성분에 대해여 아나필락시스 또는 혈관부종과 같은 과민반응의 일과된 환자 [1. 경고 및 4. 이상반응, 2) 시판 후 이상반응 항 참조]
5) 제1형 당뇨병, 유산성증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 당뇨병케톤산증을 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 키토산증의 병력이 있는 환자(제1형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 임슐린으로 치료합니다.)
6) 당뇨병성 혼수
7) 중증감염증 또는 중증 외상성 전신장애 환자에는 이 약은 치료는 일시적으로 중지하여야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 시기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 합니다 (참임증환 항 참조). 수술 과정의 경우에 (문서과 수액과 섭취에 제한이 있는 개방은 수술은 제외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지되어야 하고, 최소 48시간이 지난 후 신기능이 정상이라고 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 합니다.
8) 임상검증상태, 기아상태, 심박상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전 환자
9) 간 기능장애(순환은 간 기능은 유산성증의 위험 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증거가 있는 환자에는 이 약의 투여를 피해야 합니다.), 폭주적, 중증의 췌기능장애 환자 및 기타 저산소혈증을 수반하기 쉬운 상태, 조직은 알코올 섭취자, 알러진, 설사, 구토 등의 위장장애 환자
10) 임부, 임산부고 않을 가능성이 있는 여성, 수유부

3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
(유산성증과 저혈당은 가능성이 있습니다.)
1) 폴리체한 식사, 식사 생략등 부적
2) 격렬한 근육운동
3) 심장폐질이 있는 익일을 투여하는 환자
4) 이 약은 황색(초콜라르전)(ISO1000mg에 한함), 적색40호(알루라레드 AC, Allura Red AC)(50/500mg, 100/1000mg에 한함)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여합니다.

4. 이상반응
1) 임상시험
임상시험은 광범위하고 다양한 조건 하에서 실시되므로 임상시험에서 관찰된 이상반응 빈도를 다른 약물의 임상시험에서의 빈도와 직접적으로 비교할 수 없으며, 실제 시술환경 하에서 관찰된 빈도를 반영할 수 없습니다.
무작위로 임상시험에서 메트르르정을 단독투여하는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 100mg을 추가 시 내약성이 우수하였습니다. 시타글립틴과 메트르르정을 병용투여한 환자에서 보고된 이상반응 일람표은 위약과 메트르르정을 병용투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였습니다.
시타글립틴과 속방형 메트르르민의 초기 요법
24주간 실시된 위약 대조 오픈설계 임상시험(factorial trial)에서 시타글립틴 50mg과 속방형 메트르르민 500mg 또는 1,000mg을 1일 2회 초기병용 투여 시 인지력에 평가된 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 표 1 과 같습니다.

표 1. 시타글립틴과 속방형 메트르르민 초기병요법 : 인지력에 평가된 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응*

	환자수 (%)			
	위약	시타글립틴 100mg 1일 1회	속방형 메트르르민 500 도는 1000mg 씩 1일 2회†	시타글립틴 50mg씩 1일 1회 + 속방형 메트르르민 500 또는 1000mg 1일 2회†
	176명	179명	364명	372명
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 재평가군
‡ 메트르르민 지정량, 그렇량을 투약한 환자의 퍼센트.
속방형 메트르르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서의 시타글립틴 추가 병용투여
24주의 위약 대조 임상시험에서 1일 2회 속방형 메트르르민을 복용하는 환자에 시타글립틴 100mg을 추가 병용투여 시 연과위치 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 없었습니다. 이상반응에 의한 치료중단은 위약군과 유사하였습니다 (시타글립틴 + 속방형 메트르르민 1.9%, 위약 + 속방형 메트르르민 2.5%).
위장관계 이상반응
시타글립틴과 속방형 메트르르민을 병용투여한 환자에서 보고된 특정 위장관계 이상반응의 빈번히도는 속방형 메트르르민을 단독투여 한 환자에서 보고된 것과 유사하였습니다 (표 2 참조).
표 2. 시타글립틴 및 속방형 메트르르민을 병용투여한 환자에서 인과관계 평가와 관계없이 보고된 특정 위장관계 이상반응*

	환자수 (%)				
	시타글립틴과 속방형 메트르르민 초기요법			속방형 메트르르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서의 시타글립틴과 추가 병용투여	
	위약	시타글립틴 100mg 1일 1회	속방형 메트르르민 500 또는 1000mg 씩 1일 2회†	시타글립틴 50mg씩 1일 2회 + 속방형 메트르르민 500 또는 1000mg 씩 1일 2회†	위약 + 속방형 메트르르민 ≥1500mg/일	시타글립틴 100mg 1일 1회 + 속방형 메트르르민 ≥1500mg/일
	176명	178명	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 시행에서 복통은 복부불편감을 포함합니다.
‡ 메트르르 지정량, 그렇량을 투약한 환자의 퍼센트.
속방형 메트르르민, 설포닐우레아와 시타글립틴의 병용투여
글리메피리드와 속방형 메트르르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 118명, 위약 113명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당(표 3 참조)과 두통(시타글립틴 8.0%, 위약 2.7%)이었습니다.
속방형 메트르르민, 피오글리타존과 시타글립틴의 병용투여
피오글리타존과 속방형 메트르르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 181명, 위약 97명)에서 18주까지 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 위약 5.2%)과 비인두염(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었습니다.
속방형 메트르르민, 인슐린과 시타글립틴의 병용투여
인슐린 요법과 같이 단순없고 속방형 메트르르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 229명, 위약 230명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 9.2%, 위약 6.5%)과 두통(6.1%, 3.5%)이었습니다.
시타글립틴과 속방형 메트르르민 병용요법에서 저혈당 발생률
인슐린 요법과 같이 단순없고 속방형 메트르르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 229명, 위약 230명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당이었습니다 (표 3 참조). 인슐린 2차 제1군 (시타글립틴 메트르르민) 등은 추가요법으로 시타글립틴을 투여 받은 환자를 대상으로 실시된 또 다른 24주 임상시험에서 시타글립틴과 속방형 메트르르민을 복용한 환자에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상 빈도로 보고되고 위약과 속방형 메트르르민 투여군보다 빈번하게 보고된 이상반응은 없었습니다.
저혈당
모든 연구(5개)에서 저혈당 이상반응은 모두 중등이 없었다 저혈당 보고와 근거하였습니다. 혈당측정이 꼭 수반되었던 것은 아니었으나 대부분의 저혈당 보고(77%)는 혈당측정 시 70 mg/dL 이하였습니다. 시타글립틴과 속방형 메트르르민을 설포닐우레아 또는 인슐린과 병용투여한 환자에서 시타글립틴을 투여 받은 환자에서 저혈당 발생률이 높았습니다 (표 3 참조).
표 3. 시타글립틴과 속방형 메트르르민을 설포닐우레아 또는 인슐린과 병용투여한 위약대조 임상시험 : 인과관계 평가와 관계없이 보고된 저혈당의 빈도*

글리메피리드 또는 글리메피리드 및 속방형 메트르르민과의 추가 병용요법 (24주)	시타글립틴 100mg + 속방형 메트르르민 + 글리메피리드 (N=118명)	위약 + 속방형 메트르르민 + 글리메피리드 (N=113명)
총 저혈수 (%)	19 (16.4)	1 (0.9)
비율(보고건/환자-년수)†	0.82	0.02
중증의 저혈당 (%)‡	0 (0.0)	0 (0.0)
인슐린 요법과 같이 단순없고 속방형 메트르르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 229명, 위약 230명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 위약 5.2%)과 비인두염(8.3%, 5.2%) 및 두통(5.5%, 4.1%)이었습니다.		
속방형 메트르르민, 인슐린과 시타글립틴의 병용투여		
인슐린 요법과 같이 단순없고 속방형 메트르르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 229명, 위약 230명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당이었습니다 (표 3 참조). 인슐린 2차 제1군 (시타글립틴 메트르르민) 등은 추가요법으로 시타글립틴을 투여 받은 환자를 대상으로 실시된 또 다른 24주 임상시험에서 시타글립틴과 속방형 메트르르민을 복용한 환자에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상 빈도로 보고되고 위약과 속방형 메트르르민 투여군보다 빈번하게 보고된 이상반응은 없었습니다.		
총 저혈수 (%)	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 조절중인 인슐린 및 속방형 메트르르민과의 병용요법 (24주)	시타글립틴 100mg + 속방형 메트르르민 + 용량 조절 중인 인슐린 (N=208명)	위약 + 속방형 메트르르민 + 용량 조절 중인 인슐린 (N=203명)
총 저혈수 (%)	71 (24.9)	107 (37.6)
비율(보고건/환자-년수)†	1.7	3.5
중증의 저혈당 (%)‡	8 (2.8)	11 (3.9)

* 저혈당 이상반응은 모든 증상이 있었던 저혈당 보고와 근거하였으며 혈당 측정이 변드시 상반는 것은 아니었다: intent to treat 군
† 총 저혈수에 근거함 (환 사람이 여러 건을 보고할 수도 있음)
‡ 중증의 저혈당은 외부적 처치를 필요로 하거나 주위의 지원을 수정이나 의식을 잃거나 일시적는 경우로 정의하였습니다.
치료중단 이상반응으로 총 발생된도는 속방형정과 유등요법으로 충분히 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자에서 위약군에서 0.8%, 시타글립틴 단독투여군에서 0.8%, 속방형 메트르르민 단독 투여군에서 0.8%, 속방형 메트르르민과 시타글립틴을 병용투여한 군에서 1.8%였습니다. 속방형 메트르르민 단독 투여로 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 추가 병용투여 1.3%, 위약 추가 병용시 2.1%였습니다.
오시글리다존 및 속방형 메트르르민에 시타글립틴을 추가 병용투여한 연구에서 18주까지 치명검사 상태 변도는 시타글립틴 투여군에서 2.2%, 위약 투여군에서 0.0%였고, 54주까지는 각각 3.9%와 1.0%였습니다.
활력징후 및 심전도 (ECG)
시타글립틴과 속방형 메트르르민 병용투여로 인해여 혈액검후 또는 ECG (QTc 간격 포함)에서 임상적으로 의미있는 변화는 관찰되지 않았습니다.
체중
시타글립틴 100 mg/일 군(N=5420) 또는 0 에 상응하는 대조군(혈상대조의 또는 위약)(N=4817)에 무작위 배정된 10,246명 환자에 대한 19개 이중맹검 임상시험의 결과를 종합 분석하였을 때, 각 군에서의 3년 체중변화의 평균률은 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 심혈관에 미치는 임상시험에서, 2년 체중변화의 평균률은 시타글립틴 군에서 100 환자-년수(patient-years)당 0.11 (23/7,332명, 25건), 위약 군에서 100 환자-년수(patient-years)당 0.06 (12/7,339명, 17건)으로 보고되었습니다. [1. 경고, 시타글립틴, 2)췌염염 항 참조].
메트르르민
시타글립틴과 속방형 메트르르민에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 설사(5% 초과)과 위약보다 높은 빈도로 보고된 이상반응은 저혈당사례정평 메트르르민 13.7%, 위약 4.9%), 설사(12.5%, 5.6%) 및 구역 (6.7%, 4.2%) 이었습니다.
TECOS 심혈관에 미치는 임상시험 (TECOS : Trial Evaluating Cardiovascular Outcomes with Sitagliptin)
시타글립틴 심혈관계 안전성 임상시험의 ITT (Intent-to-treat)군에 시타글립틴을 매일 100 mg (또는 기저상태에서 eGFR ≥ 30 및 < 50 mL/min/1.73 m²)과 위약 (또는 기저상태 eGFR ≥ 50 mL/min/1.73 m²)의 무작위 투여하였던 환자 7,332명과 위약을 투여받은 환자 7,339명이 포함되었습니다. 이 임상시험에서 시타글립틴 또는 위약은 단일혈액소당(HbA1c) 및 심혈관계(CV) 위험 인자와 관련된 각각의 치료에 추가로 투여되었습니다. 시타글립틴 투여 시 주안한 심혈관계 질환이나 심부전으로 인한 입원 위험을 높이지 않았습니다[11]. 전반기를 위한 정보 통 참조). 보고된 중대한 이상반응에 발병되도는 시타글립틴 투여군에서 12.7%, 위약 투여군에서 12.4%로 유사하였습니다.
중증의 저혈당의 발생비도는 시타글립틴 투여군에서 2.2%(160명, 100 환자-년수(patient-years)당 0.78), 위약 투여군에서 1.9%(143명, 100 환자-년수(patient-years)당 0.70)로 보고되었습니다. 인슐린 및/또는 설포닐우레아 투여 병은 환자에 있는 경우, 중증의 저혈당 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 2.7%(138/5,021명), 위약 투여군에서 2.5%(125/4,931명)였고, 인슐린 및/또는 설포닐우레아 투여하지 않은 환자에 있는 경우, 중증의 저혈당 발생빈도는 시타글립틴 투여군에서 1.0%(22/2,311명), 위약 투여군에서 0.7%(18/2,408명)였습니다. 확인된 급성 췌장염의 발생률도는 시타글립틴 투여군에서 0.3%, 위약 투여군에서 0.2%였습니다.
심혈관계 감사
시타글립틴
시타글립틴과 속방형 메트르르민을 투여한 군에서 심혈관계 이상반응은 일반률은 7.6% 이고, 무작위 속방형 메트르르민을 투여받은 군에서는 8.7% 으로 유사하였습니다. 유산성증에서 호중구의 증가에 기인한 백혈구수의 약간의 증가(위약과 투여시와 약 200 cells/μL 차이; 평균 기준치 약 6600 cells/μL)가 관찰되었습니다. 이런 차이는 일은 연구에서 나타났으나 모든 연구에서 나타나 것은 아니며, 임상검사상은 변화 보기 없습니다.
12주간의 연구에서 위험의 정의 신장해환자와 3개월 중등도의 신장이환자가 시타글립틴 50mg으로 무작위 배정되었고 같은 정도의 신장해를 가진 483의 환자는 위약으로 배정되었습니다. 혈청크레아티닌 평균(표준편차)은 시타글립틴 투여군에서 0.12 mg/dL(0.04), 위약투여군에서 0.07 mg/dL(0.07)만큼씩 증가하였으며 평균적 변화 양상의 유의성은 일치지지 않았습니다.
메트르르민염산염

시사글르르소르 : 강력한 p-glycoprotein 억제제인 시아클르르소르전 600mg과 병용하여 단독투여시 시타글립틴의 AUC (29%)와 C_{max} (68%)가 증가되었으나, 시타글립틴의 약동학적 변화는 임상적으로 유의하지 않을 것으로 여겨집니다. 시아클르르소르전 또는 다른 p-glycoprotein 억제제와 병용투여시 유의한 상호작용은 알려 것으로 예상됩니다.
다복신 : 시타글립틴 100mg과 10일간 병용투여시 다복신의 혈장 AUC (11%)와 C_{max} (18%)가 약간 증가하였습니다. 다복신 투여시 적절한 모니터링을 위하여 하루 시타글립틴 및 다복신의 용량조절은 필요치 않습니다.
메트르르민염산염
1) 다음 약제와 병용해 경우 혈당강하 작용이 증강 또는 감약될 수 있으므로 병용하는 경우에는 혈당치 및 다른 환자의 상태를 충분히 관찰하시기 바랍니다.
- 혈당강하 작용을 증강시키는 약제
인슐린제제, 설폰아드계 및 설포요소의 약제, α-글루코시데이제 저해제, 덱메크롤스넬로이드, 구아네이진, 설파실산염(아스테론 등), β-차단제(프로프라놀롤 등), MAO 저해제, 안지오텐신 전환효소 억제제
- 혈당강하 작용을 감약시키는 약제
에스트로겐, 피임산약, 크르티코스테로이드, 갑상선호르몬, 니코오르르, 에스트로겐, 경구용 피임약, 페노치아진 유도체, 갑상선제제(티로시제 등), 이소니아지드, 니페디신, 페노치아진계 약제, 페니토인, 칼슘제제 길항제
2) 알코올 : 특히 다음과 같은 환경에서 급성 알코올 중독가에 유산성증의 위험성이 증가됩니다.
- 공복 또는 영양실조
- 간질환
음주 및 알코올의 포함되어 있는 약물의 복용을 피해야 합니다.
3) 요오드 조영제 : 신부전은 요오드가 포함된 조영제를 경맥 투여하는 것과 연관되어 발병할 수 있으며 이로 인해 메트르르민의 축적을 유발할 수 있으며 유산성증의 위험성에 취약을 노출시킬 가능성이 있습니다. 요오드 포함 조영제를 사용하기 전 또는 사용할 때 메트르르민의 투여를 중단해야 하며 또는 48시간 후에 그리고 신장 기능이 정상임을 확인한 후에 투여를 다시 시작해야 합니다.
4) 급격한골격근 : 지정형 당뇨병은 환자에 대한 단독투여 연구에서 메트르르민과 급격한골격근의 병용 투여는 메트르르민만 투여한 환자에 비해 유산성증의 발생률이 증가되지 않았다. 이 연구에서 메트르르민과 급격한골격근의 병용 투여는 혈장 젖산염 농도 또는 젖산염과 피루브산염 비율에 영향을 미치지 않았다. 그러나 이 연구는 유산성증 환자에 대한 메트르르민의 투여에 대한 정보를 제공하지 않는다.
5) 알코올 : 알코올은 젖산염에 대한 메트르르민의 대사작용을 강화하여 혈장 젖산염 농도에 부정적인 영향을 미칠 수 있다.
6) 간질환 : 간질환은 유산성증의 발생과 관련이 있기 때문에, 임상적으로 이 약은 임상적 혹은 실험실적으로 간질환의 증거가 있는 환자에는 투여하지 않는다.
7) 신기능 모니터링 : 메트르르민은 시타글립틴은 대부분 신장으로 배설되고 있고 메트르르민의 축적과 유산성증의 위험은 신기능의 정도에 따라 증가하며 시타글립틴은 신기능에 따라 투여용량을 조정해야 한다. 따라서 환자에 대한 투여 전에 신기능을 평가하고 이후 정기적으로 평가하는 것이 중요하다. 특히 노령자, 약물 또는 다른 동반 질환 등에 의해 신기능에 영향을 미칠 수 있는 경우에는 더 자주 평가해야 한다.
8) 저혈당 : 설포닐우레아와 같이 메트르르민과 병용투여 시 저혈당의 위험이 증가하므로 설포닐우레아 등의 용량 조절이 필요할 수 있다.
9) 혈액학적 검사 : 거대적혈구성 빈혈이 메트르르민 투여 환자에서 보고된 바 있으며 이러한 빈혈은 매우 드물게 발생하며 비타민 B12 투여에 의해 호전되는 것으로 보고되었다. 거대적 빈혈의 원인은 비타민 B12 흡수가 저해되는 것으로 생각되는 것이며 이러한 경우 혈액학적 검사 시 비타민 B12 수준을 측정하는 것이 권장된다.
10) 수술 : 수술 시 메트르르민 투여 중단해야 한다.
11) 방사선 조영제 : 메트르르민 투여 중단해야 한다.
12) 임신 : 임신부에 대한 메트르르민의 투여에 대한 충분한 정보가 없다. 동물실험에서 메트르르민은 임신부에 투여 시 태아에 독성을 나타내지 않았다. 그러나 이 약은 임신부에 투여하지 않는 것이 바람직하다.
13) 수유부 : 메트르르민은 모유로 배설된다. 따라서 이 약은 수유부에 투여하지 않는 것이 바람직하다.
14) 소아 : 소아에 대한 메트르르민의 안전성과 유효성은 확립되지 않았다.
15) 노인 : 노인에서 메트르르민의 약동학적 변화는 관찰되지 않았다. 그러나 노인에서 메트르르민의 투여는 신기능의 감소와 관련될 수 있으므로 신기능을 주의깊게 모니터링해야 한다.

5. 일반적 주의
1) 유산성증 : 유산성증은 드물기는 하나 심각하며, 이 약의 치료중 메트르르민의 축적과에 나타나는 대사성 질환이다. 발병한 경우에 있어서는 대부분 간호상기능하며, 심혈관계 및 혈액중 상태와 연관되어 있으며 50%가 사망하였다. 유산성증은 조직의 유의한 혈류부하와 자산소증이 있을 때, 급속하게 진행하는 병리생태학 상태와 결부되어 나타날 수 있습니다. 유산성증은 혈중 젖산 농도 증가(5 mmol/L 초과), 혈중 pH저하(7.35), 음이온 간극 저하가 놀라는 경우에 발생할 가능성이 있다고 생각됩니다. 메트르르민의 유산성증과 젠이어리고 여겨지는 증상, 메트르르민의 혈중농도는 일반적으로 5 μg/mL을 초과하는 것으로 나타났습니다.
메트르르민을 투여 받은 환자에 있어서 유산성증의 발병에 대한 보고는 확인 적습니다(관련 환자 1,000명당 약 0.03건). 보고된 경우는 주로 젊은 나 · 요추적인 문제가 병합된 경우와 많은 약물의 복합투여 등의 상태에서 나 이와 산증질환과 산증 관련되어 환자에 있어서 보고되었다. 인슐린 의존성 당뇨병 환자에서 임상적으로 유의한 혈중 젖산염 농도 증가(4 mmol/L 초과), 음이온 간극 저하가 놀라는 경우에 발생할 가능성이 있다고 생각됩니다. 메트르르민 혈중농도가 5 μg/mL을 초과하는 것으로 나타났습니다.
메트르르민을 투여 받은 환자의 경우에 있어서 유산성증의 발병에 대한 보고는 확인 적습니다(관련 환자 1,000명당 약 0.01건). 보고된 경우는 주로 젊은 나 · 요추적인 문제가 병합된 경우와 많은 약물의 복합투여 등의 상태에서 나 이와 산증질환과 산증 관련되어 환자에 있어서 보고되었다. 인슐린 의존성 당뇨병 환자에서 임상적으로 유의한 혈중 젖산염 농도 증가(4 mmol/L 초과), 음이온 간극 저하가 놀라는 경우에 발생할 가능성이 있다고 생각됩니다. 메트르르민 혈중농도가 5 μg/mL을 초과하는 것으로 나타났습니다.
메트르르민을 투여 받은 환자의 경우에 있어서 유산성증의 발병에 대한 보고는 확인 적습니다(관련 환자 1,000명당 약 0.01건). 보고된 경우는 주로 젊은 나 · 요추적인 문제가 병합된 경우와 많은 약물의 복합투여 등의 상태에서 나 이와 산증질환과 산증 관련되어 환자에 있어서 보고되었다. 인슐린 의존성 당뇨병 환자에서 임상적으로 유의한 혈중 젖산염 농도 증가(4 mmol/L 초과), 음이온 간극 저하가 놀라는 경우에 발생할 가능성이 있다고 생각됩니다. 메트르르민 혈중농도가 5 μg/mL을 초