[전문의약품]

자누디엠정

50/1000밀리그램
50/850밀리그램
50/500밀리그램

(시타글립틴염산염수화물 / 메트포르민염산염)

빠른 쾌유를 빕니다

DESIGN FOR YOUR HEALTH

[원료약품 및 분량] 이 약 1정 중,

– 자누디엠정50/1000mg

유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(별규)……56.69mg(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(BP)……1000mg

기타첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탑블드갈렉(111B129), 포비돈

– 자누디엠정50/850mg

유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(별규)……56.69mg(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(BP)……850mg

첨가제 (타르색소) : 황색4호, 황색5호, 적색40호

기타첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탑블드주형액(110130), 포비돈

– 자누디엠정50/500mg

유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(별규)……56.69mg(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(BP)……500mg

첨가제 (타르색소) : 황색5호, 황색203호, 적색40호

기타첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탑블드주형액(110131), 포비돈

[성상]

– 자누디엠정50/1000mg : 적갈색의 타원형 필름코팅정

– 자누디엠정50/850mg : 분홍색의 타원형 필름코팅정

– 자누디엠정50/500mg : 밝은 분홍색의 타원형 필름코팅정

[효능 · 효과]

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

[용법 · 용량]

항당뇨요법에 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 mg 으로 1일 2회, 1회 1정으로 증량할 수 있습니다.

시타글립틴의 용량을 감량투여하고 있는 신장애 환자는 이 약으로 전환해서는 안됩니다 (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 설포닐우레아의 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 투여용량이 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 항 참조).

이전에 다른 경구용 혈당강하제로 치료받던 환자에서 이 약으로 전환하는 경우의 안전성 및 유효성을 검토한 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 < 60 mL/min/1.73m²) 환자 중, 유산산증 위험을 증가시킬 만 한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 의해서 사용할 수 있습니다.

메트포르민의 시작용량은 1일 1회 500 mg 또는 850 mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작해서는 안됩니다. 메트포르민 최대 권장용량은 500 mg 1일 2회입니다. 신기능을 3-6개월 마다 주의깊게 관찰해야 합니다.

만약 CrCl (45 mL/min 또는 eGFR (45 mL/min/1.73m²으로 신기능이 감소되는 경우 이 약을 즉시 중단해야 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 블록버스터 약으로 알려진 시타글립틴이 제품적으로 보고되었기 때문에, 발병 빈도를 산정할 것에 대하여서는 약물노출자의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 가능하지 않습니다. 이 반응의 시작은 약물 치료 개시 후 첫 3개월 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있습니다. 만약 과민반응이 의심되는 경우, 이 약을 중단해야 발병의 다른 잠재적인 이유를 평가하고 다른 당뇨 치료요법을 실시합니다 (4. 이상반응, 2) 시판 후 이상반응 항 참조).

2) 췌장염 : 시타글립틴을 투여한 환자에서 췌장염(비치명적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함)에 대한 급성 췌장염이 보고되었습니다 (4. 이상반응 참조). 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나면서 주의깊게 관찰하여야 합니다. 만약 췌장염이 의심될 경우, 이 약 및 다른 의심 가능성이 있는 약물의 투여를 중단해야 합니다.

메트포르민/염산염

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

2. 다음 환자에게는 투여하지 마십시오.

1) 중등도(stage 3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 (45 mL/min 또는 사구체 여과율 (45 mL/min/1.73 m²), 탈수, 심각한 감염, 심혈관계 허탈(쇽), 급성 심근경색, 폐혈증과 같은 신기능에 영향을 줄 수 있는 급성 상태

2) 급성 및 물만성형 심부전 환자

3) 방사선 요오드 조영물질을 혈관 내 투여하는 검사(예 : 정맥요로조영술, 정맥담관조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영술 등)를 받는 환자(검사시부전을 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 시점에 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 요오드 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, 2) 시판 후 이상반응 항 참조]

5) 제1형 당뇨병, 유산산증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 당뇨병케톤산증을 포함하는 급성 또는 만성 대사성 산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자(제1형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료합니다.)

6) 당뇨성 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 합니다 (용법용량 항 참조). 수술 과정의 장루에(음식과 수액의 섭취에 제한이 없는 개념은 수술은 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(순상된 간 기능은 유산산증의 빈도 및 원인 중 하나로 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증거가 있는 환자에게는 이 약의 투여를 피해야 합니다.), 폐질환, 중증의 폐기능장애 환자 및 기타 저산소혈증을 수반하기 쉬운 상태, 과도한 알코올 섭취자, 탈수증, 실사, 구토 등의 뚜렷증에 해당

10) 임부, 임산부고 있을 가능성이 있는 여성, 수유부

3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.

(유산산증과 저혈당의 가능성이 있습니다.)

1) 불규칙한 식사, 식사 섭취량 부족

2) 격렬한 근육운동

3) 상초작용이 있는 약물을 투여하는 환자

4) 자누디엠정50/850mg : 이 약은 황색4호(타르트라진), 황색5호(선셋엘로우 FCF, Sunset Yellow FCF), 적색40호(알루라레드 AC, Allura Red AC)를 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여합니다.

자누디엠정50/500mg : 이 약은 황색5호(선셋엘로우 FCF, Sunset Yellow FCF), 황색203호(퀴놀린엘로우 WS, Quinoline Yellow WS), 적색40호(알루라레드 AC, Allura Red AC)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 발생률은 다른 약물의 임상시험에서의 비율과 직접적으로 비교할 수 없으며, 실제 사용환경 하에서 관찰된 비율을 반영할 수 없습니다.

위약대조 임상시험에서 메트포르민을 단독투여하는 제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 100 mg을 추가 시 내약성의 우수하였습니다. 시타글립틴과 메트포르민을 병용투여한 환자에서 보고된 것과 유사하였습니다.

시타글립틴과 메트포르민의 초기 요법

24주간 실시된 위약 대조 3요법계열 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 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 표 1 과 같습니다.

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

	환자수 (%)			
	위약	시타글립틴 100 mg 1일 1회	메트포르민 500 또는 1000 mg 씩 1일 2회†	시타글립틴 50 mg씩 1일 2회 + 메트포르민 500 또는 1000 mg 씩 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 최적자군

† 메트포르민 저용량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료.

메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 환자에서의 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 없었습니다. 이상반응에 의한 치료중단은 위약군과 유사하였습니다 (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 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 mg 씩 1일 2회 + 메트포르민 500 또는 1000 mg 씩 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)	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 포함합니다.

† 메트포르민 저용량, 고용량을 투여한 환자의 통합자료

메트포르민, 설포닐우레아와 시타글립틴의 병용투여

글리메피리드와 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 위약대조 24주 임상시험(시타글립틴 118명, 위약 113명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당 (표 3 참조) 과 두통(시타글립틴 6.9%, 위약 2.7%)이었습니다.

메트포르민, 티아졸리딘온과 시타글립틴의 병용투여

로시글리타존과 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 상기도감염(시타글립틴 5.5%, 위약 5.2%)과 비인두염(6.1%, 4.1%)였습니다. 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%)이었습니다.

메트포르민, 인슐린과 시타글립틴의 병용투여

아직은 용량에 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 이상반응은 저혈당(표 3 참조) 과 두통(시타글립틴 6.9%, 위약 2.7%)이었습니다.

메트포르민, 로시글리타존과 시타글립틴의 병용투여

로시글리타존과 메트포르민으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 163명, 위약 162명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 없었습니다.

메트포르민, 술포닐우레아와 시타글립틴의 병용투여

메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 115명, 위약 114명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 상기도감염(시타글립틴 13.0%, 위약 5.3%)과 두통(6.1%, 4.4%)이었습니다.

메트포르민, 피오글리타존과 시타글립틴의 병용투여

메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 100 mg 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 26명, 위약 24명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 없었습니다.

메트포르민, 피오글리타존과 시타글립틴의 3제 병용투여

메트포르민과 피오글리타존으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 26명, 위약 24명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 없었습니다.

메트포르민, 글리벤클라미드와 시타글립틴의 3제 병용투여

메트포르민과 글리벤클라미드로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제2형 당뇨병 환자에서의 시타글립틴 추가 병용투여 위약대조 임상시험(시타글립틴 102명, 위약 51명)에서 인과관계 평가와 관계없이 5% 이상의 빈도로 보고되고 위약보다 빈번히 보고된 이상반응은 저혈당 (표 3 참조) 과 두통(시타글립틴 3.9%, 위약 2.0%)이었습니다.

저혈당

모든 연구(5개)에서 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 위약군보다 높았습니다 (표 3 참조).

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

글리메피리드 또는 글리메피리드 및 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)
인슐린 용량의 안술린 또는 인슐린 용량의 인슐린 (N=229명)	시타글립틴 100mg + 메트포르민 + 인슐린 용량의 인슐린 (N=229명)	위약 + 메트포르민 + 인슐린 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=286명)	위약 + 메트포르민 + 용량 조절중인 인슐린 (N=283명)
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 혈당 측정이 반드시 수반되는 것은 아니었습니다: 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 정의되었습니다.

저혈당 이상반응의 총 발생빈도는 식이요법과 운동요법으로 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자에서 위약군에서 0.6%, 시타글립틴 단독투여군에서 0.8%, 메트포르민 단독 투여군에서 0.8%, 메트포르민과 시타글립틴을 병용투여한 군에서 1.6%였습니다. 메트포르민 단독 투여로 혈당이 충분히 조절되지 않는 환자에서는 특별한 환자에서는 시타글립틴 추가 병용시 1.3%, 위약 추가 병용 시 2.1%였습니다.

로시글리타존 및 메트포르민에 시타글립틴을 추가 병용투여한 연구에서 1989년 3월의 발생 빈도는 시타글립틴 투여군에서 2.2%, 위약 투여군에서 0.0%였고, 54주까지는 각각 3.9%와 1.0%였습니다.

[주의사항] 계속

[보관방법] 밀폐용기, 실온(1~30℃)보관

[사용기간] 제조일로부터 24개월

[포장단위] 30정/병, 100정/병

※ 의사 또는 약사의 지시에 따라 사용하십시오.

※ 구입시 유효기한 · 사용기한이 경과하였거나 변질, 변색 또는 오손된 의약품은 약국 등의 개설자를 통하여 본사 영업부(TEL 031-781-9081/8)에서 교환하여 드립니다.

※ 기타 자세한 사항은 동봉한 설명서 또는 홈페이지를 참조하십시오.

※ 이 첨부문서 작성일자 이후 변경된 내용은 본사 영업부/개발부(TEL 031-781-9081/8) 또는 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

※ 의약품 부작용 피해구제 신청 : 한국의약품 안전관리원(1644-6223)

※ 의사나 약사에서는 이상반응을 예방하고 올바른 약물 사용을 위해 약물사용 전 다음사항을 반드시 읽고 숙지하십시오.

1. 환자에게 투약하기 전 반드시 설명서를 주의깊게 읽고 필요한 사항은 환자에게 투약 지도합니다.
2. 용법, 용량을 확인하고 투약하십시오.
3. 습기와 열원을 피하여 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.
4. 오용을 막고 품질의 보존을 위해 다른 용기에 바꾸어 넣지 마십시오.
5. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관합니다.

☎ 소비자 상담전화 : 080-022-2200

제조의뢰자 : 국제약품[주]
경기도 안산시 단원구 산성로 47
www.kukjepharm.co.kr
제조자 : 대화제약(주)
강원도 횡성군 횡성읍 한우로 495

작성일 : 2023년 03월 15일
ETSG41-23-01

하는 사람에서는 식별하기 어려울 수 있습니다. 메트포르민 투여에 의해 저혈당 증상이 인정되는 경우에는 일반적으로 설명(자문)을 투여하며, α-글루코시다제 저해제(아카보즈, 보글리보스)와의 병용에 의해 저혈당 증상이 인정되는 경우에는 포도당을 투여합니다.

9) 신기능이나 메트포르민 대사 또는 배설에 영향을 끼칠 수 있는 약물과의 병용투여 : 신기능에 영향을 끼칠 수 있거나 유의한 혈액 응집력의 변화를 야기시키거나 신세관 배출로서 배설되는 양이온 약물과 같이 메트포르민의 대사 또는 배설을 저해할 수 있는 약물과의 병용투여는 주의해서 사용해야 합니다.

10) 저산소증 상태 : 어떤 원인에 의한 심혈관계 허탈(쇽), 급성 울혈성심부전, 급성 심근경색과 저산소증으로 특징지을 수 있는 다른 조건은 유산산증과 연관되어 있으며 신전 질소혈증을 일으킬 수 있습니다. 이 약의 치료를 받는 환자에서 이러한 일이 일어난다면, 이 약의 투여를 즉시 중지해야 합니다.

11) 특정 직업의 환자 : 이 약의 성분 중 메트포르민으로 인해 드물게 심한 유산산증, 중증의 저연성 저혈당을 일으킬 수 있으므로 고소작업, 지하차 운전 등에 종사하고 있는 환자에 투여할 경우에는 주의합니다. 또한, 유산산증 및 저혈당에 대한 주의에 대하여 환자 및 그 가족에게 충분하고 철저하게 주의시킵니다.

12) 환자들에게 이 약과 다른 치료방법의 잠재적 유익성과 위해성에 대해 알려야 합니다. 또한, 식사요법의 지속, 규칙적인 운동 계획, 정기적인 혈당검사, 당화혈색소, 신기능과 혈액학적 수치에 대한 검사의 중요성에 대해 알려야 합니다.

13) 수술 과정의 혈액학적 수치(예를 들어 헤모글로빈/헤마토크릿, 적혈구지수)와 신기능(혈청 크레아티닌)의 모니터링은 최소 1년을 기준으로 행해져야 합니다. 메트포르민으로 치료 중 거대적혈모구성 빈혈이 드물게 관찰되며, 의심 된다면 비타민 B_{12}결핍 가능성을 확인해야 합니다.

14) 저혈당을 일으키는 것으로 알려진 약과의 병용투여

시타글립틴

다른 혈당저하제와의 병용투여가 전혀적으로 그렇듯이, 시타글립틴과 인슐린 또는 설포닐우레아를 병용 투여 시 저혈당이 관찰되었습니다 (4. 이상반응 항 참조). 그러므로 인슐린분비촉진제(예, 설포닐우레아, 메글리티니드)에 의한 저혈당의 위험을 감소시키기 위해 인슐린분비촉진제의 감량을 고려할 수 있습니다.

메트포르민/염산염

보통의 투여 상황에서 저혈당은 메트포르민을 단독으로 투여하는 환자에서는 발생하지 않으나 열량섭취가 불충분할 때, 격렬한 운동 후 알코올중이 되지 않을 때 또는 다른 혈당저하제(설포닐우레아, 인슐린)나 알코올(에탄올)을 병용투여시 발생할 수 있습니다. 고령의 노약자 또는 영양부족환자와 부신 또는 뇌하수체기능장애인 또는 알코올중독에은 특히 저혈당에 민감할 수 있습니다. 저혈당은 고령자, β-아드레날린 효능자단약을 복용하는 사람에서 인지되기 어렵습니다.

15) 중증 및 장애를 동반하는 관련통

DPP-4 저해제를 복용한 환자의 시판 후 조사에서 중증 및 장애를 동반하는 관절통이 보고되었습니다. 약물 투여 이후 중상의 발생시기는 1일 투약이 수년 투약시 다양하였습니다. 이들의 노약자 또는 영양부족환자와 부신 또는 뇌하수체기능장애인 또는 알코올중독에은 특히 저혈당에 민감할 수 있습니다. 저혈당은 고령자, β-아드레날린 효능자단약을 복용하는 사람에서 인지되기 어렵습니다.

16) 대혈관관련 합병증에 대한 결과 : 이 약 또는 다른 경구혈당강하제가 대혈관질환 합병증 위험을 감소시키는 것을 확증하는 임상시험은 없습니다.

17) 수포성 유사천포창

DPP-4 저해제를 복용한 환자의 시판 후 조사에서 입원을 필요로 하는 수포성 유사천포창이 보고되었습니다. 환자들은 일반적으로 DPP-4저해제 투여중지 및 국소 또는 전신 면역억제제 치료로 회복되었습니다. 환자들에게 이 약을 복용하는 동안 수포 또는 찢무름이 발생하면 즉시 의사에게 보고하도록 알려야 합니다. 만약, 수포성 유사천포창이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 진단 및 적절한 치료를 위해 피부과 전문의에게 의뢰해야 합니다.

6. 상호작용

제2형 당뇨병 환자에서 시타글립틴 50 mg과 메트포르민 1000 mg을 병용하여 1일 2회 반복투여 시 두 약제 모두 유의한 약동학적 변화를 일으키지 않았습니다.

이 약의 약동학적 약물상호작용에 대한 연구는 실시되지 않았으나 시타글립틴과 메트포르민 각각에 대한 연구가 실시되었습니다.

시타글립틴

약물상호작용연구에서 시타글립틴은 다음 약물의 약동학에 임상적으로 유의한 영향을 미치지 않았습니다 : 메트포르민, 로시글리타존, 글리벤클라미드, 심바스타틴, 와파린 및 경구피임제

시토클로스포린 : 경력은 p-glycoprotein 억제제인 시토클로스포린 600 mg과 병용하여 단백투여시 시타글립틴의 AUC(29%)와 C_{max}(68%)가 증가되었으며, 시타글립틴의 약동학적 변화는 임상적으로 유의하지 않을 것으로 여겨집니다. 시토클로스포린 또는 다른 p-glycoprotein 억제제와 병용투여시 유의한 상호작용은 없을 것으로 예상됩니다.

리파진 : 시타글립틴 100 mg과 10일간 병용투여시 디곡신의 혈장 AUC(11%)와 C_{max}(18%)가 약간 증가하였습니다. 디곡신 투여시 적절한 모니터링을 하여야 하며 시타글립틴 및 디곡신의 용량조절은 필요치 않습니다.

메트포르민/염산염

1) 다음 약제와 병용에 의해 혈당강하 작용이 증강 또는 감약될 수 있으므로 병용하는 경우에는 혈당치 및 다른 환자의 상태를 충분히 관찰하면서 투여합니다.

– 혈당강하 작용을 증강시키는 약제

인슐린제제, 설폰아미드계 및 설폰요소계 약제, α-글루코시다제 저해제, 디펜틸옥시템로이드, 구아네티딘, 살리실산염(아스피린 등), β-차단제(프로프라놀올 등), MAO 저해제, 안지오텐신 전환효소 억제제

– 혈당강하 작용을 감약시키는 약제

에피네프린, 교감신경약, 코르티코스테로이드, 갑상선호르몬, 난포호르몬, 에스트로겐, 경구용 피임약, 치아잣과 기타 이노제, 피리진이미드, 이소니아짓, 니코틴산, 페노티아진계 약제, 페니토인, 칼슘채널 길항제

2) 알코올 : 특히 다음과 같은 환경에서 급성 알코올 중독기에 유산산증의 위험성이 증가됩니다.

– 공복 또는 영양불조

– 간장애

음주 및 알코올이 포함되어 있는 약물의 복용을 피해야 합니다.

3) 요오드 피지 조영제 : 신부전은 요오드가 피지된 조영제를 정맥 투여하는 것과 연관되어 발생할 수 있으며 이로 인해 메트포르민의 축적을 유발할 수 있으며 유산산증의 위험성에 환자를 노출시킬 가능성이 있습니다. 요오드 피지 조영제를 이용한 검사를 시작하기 전 또는 시작할 때 메트포르민의 투여를 중단해야 하며 최소 48시간 후에 그리고 신장 기능이 정상임을 확인한 후에 투여를 다시 시작해야 합니다.

4) 글리벤클라미드 : 제2형 당뇨병인 환자에 대한 단회투여 연구에서 메트포르민과 글리벤클라미드의 병용 투여는 메트포르민의 약동 동력학적 또는 약력학적 특성에 변화를 일으키지 않았습니다. 글리벤클라미드의 AUC와 C_{max}가 감소하는 것이 관찰되었으나 변동이 컸습니다. 이 연구에서 단회투여와 글리벤클라미드의 혈중 농도와 약물 동력학적 효과간의 상관관계가 없는 것은 어떤 상호 작용의 임상적 유의성이 불명확하다는 것을 나타냅니다.

5) 푸로세미드 : 건강한 자원자에게 단회투여한 메트포르민–푸로세미드의 약물상호작용 시험을 통해, 병용투여에 의해 각 물질의 약물동력학적 수치들이 영향 받는다는 것을 증명하였습니다. 푸로세미드는 메트포르민의 신장 청소율에 유의적인 변화를 주지 않았으나 메트포르민의 혈중 C_{max}와 혈중 AUC를 각각 22%, 15% 증가시켰습니다. 메트포르민과 함께 투여했을때, 단일 투여에 비해 푸로세미드의 C_{max}와 AUC가 각각 31%와 12% 더 감소되었으며, 푸로세미드의 신장 청소율의 변화없이 최종 반감기가 32% 감소되었습니다. 만성적으로 메트포르민과 푸로세미드를 병용투여시의 상호작용에 관한 유용한 정보는 없습니다.

6) 니페디핀 : 건강한 자원자에게 단회투여한 메트포르민–니페디핀의 약물상호작용 시험을 통해 니페디핀과 병용투여시 메트포르민의 혈장 C_{max}와 AUC가 각각 20%와 9% 증가하였고, 요 중 배설량이 증가하였습니다. T_{max}와 반감기에 미치는 영향은 없었습니다. 니페디핀은 메트포르민의 흡수를 증가시켰습니다. 메트포르민은 니페디핀에 최소한의 효과를 나타냈습니다.

7) 신기능에 영향을 미칠 수 있거나 유의한 혈액학적 변화를 야기하거나 특정 간수송체 또는 신수송체에 영향을 미칠 수 있거나 또는 신체 노관 분비부서 배설되는 양이온 약물과 같이 이 약에 영향을 미칠 수있는 약물 : 메트포르민은 유기양이온 수송체(Organic Cation transporter, OCT) OCT1, OCT2, multidrug and toxin extrusion(MATE) 수송체의 기질입니다.

– OCT1 억제제(에라파립 등)와 병용 시 메트포르민의 약효가 저하될수 있음

– OCT1 유도제(리팜피신 등)와 병용 시 메트포르민의 혈장분 흡수 및 약효가 증가될 수 있음

– OCT2 및 MATE 억제제(시메티딘, 돌루테그라비르, 라놀라진, 트리메토프림, 반테라빈, 이사부코스탯 등)와 병용 시 메트포르민의 신배설을 감소시킬 수 있어 메트포르민의 혈중 농도가 상승할 수 있음

– OCT2, OCT1 동시 억제제(크리조티닙, 올라파립)와 병용 시 메트포 르민의 신배설 및 약효에 영향을 줄 수 있음

따라서 메트포르민과 이러한 약물을 병용 투여 할 경우 메트포르민의 혈중 농도가 상승할 수 있으므로, 이 점에 대하여 특히 신장애 환자의 경우 주의가 필요합니다. OCT 억제제/유도제는 메트포르민의 약동을 변화시킬 수 있으므로 필요한 경우 메트포르민의 용량 조절을 고려할 수 있습니다.

또한, 선택적 COX-II(Cyclo-oxygenase) 억제제를 포함한 비스테로이드 소염진통제(NSAIDs), 안지오텐신전환효소 억제제(ACE inhibitors), 안지오텐신 II 수용체 길항제(angiotensin II receptor antagonists), 인슐린제(특히 루트 아스제) 등은 신기능에 혈액학 영향을 줄 수 있어 유산산증의 위험을 증가시킬 수 있으므로, 메트포르민과 병용 투여 할 경우 신기능을