제2당뇨병용제

자누글루엔 정 50/500mg, 50/850mg, 50/1000mg

(시타글립틴염산염수화물 / 메트포르민염산염)

Januglu M Tab. 50/500mg, 50/850mg, 50/1000mg

전문의약품

Sitagliptin Hydrochloride Hydrate
Metformin Hydrochloride

분류번호 : 03960

■ **원료약품의 분량** (1정 중)

• 자누글루엔정50/500mg
유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(별규) 56.69mg
(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(JP) 500mg
청기제(타르색소) : 적색40호, 황색5호, 황색203호
기타첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탑설드주황색(110130), 포비돈

• 자누글루엔정50/850mg
유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(별규) 56.69mg
(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(JP) 850mg
청기제(타르색소) : 적색40호, 황색5호, 황색호
기타첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탑설드주황색(110130), 포비돈

• 자누글루엔정50/1000mg
유효성분 : 시타글립틴염산염수화물(별규) 56.69mg
(시타글립틴으로서 50mg)
메트포르민염산염(JP) 1000mg
기타첨가제 : 라우릴황산나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아릴푸마르산나트륨, 탑설드갈색(110128), 포비돈

■ **성상**

• 자누글루엔정50/500mg : 밝은 분홍색의 타원형 필름코팅정
• 자누글루엔정50/850mg : 분홍색의 타원형 필름코팅정
• 자누글루엔정50/1000mg : 적갈색의 타원형 필름코팅정

■ **효능 · 효과**

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

■ **용법 · 용량**

혈당뇨요법에 있어서 이 약의 용량은 각 성분의 일일 최대 권장용량인 시타글립틴 100mg과 메트포르민 2000mg을 넘지 않는 범위에서 각 환자의 현재 치료요법, 유효성, 내약성을 고려하여 결정한다.
이 약은 일반적으로 음식과 함께 일일 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 없으며, 단독요법으로 충분한 혈당조절이 어려운 경우 또는 시타글립틴 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 이 약의 초기용량으로 이 약 50/500mg을 1일 2회, 1회 1정을 복용하며, 이 약 50/1000mg으로 1일 2회, 1회 1정으로 증량할 수 있다.
시타글립틴의 용량을 감량투여하고 있는 신장애 환자는 이 약으로 전환해서는 안 된다 (사용상의 주의사항 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 50mg 1일 2회(1일 총량 100mg)와 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 차이졸리딘디온의 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우 :
이 약의 초기용량은 시타글립틴 50mg 1일 2회(1일 총량 100mg)이며, 메트포르민의 초기용량은 환자의 혈당치와 기존 투여용량이 고려되어야 한다. 메트포르민으로 인한 위장관계 이상반응을 줄이기 위해서는 점진적으로 용량을 증량한다. 설포닐우레아 또는 인슐린과 병용투여 시에는 설포닐우레아 또는 인슐린 유발 저혈당발생의 위험을 감소시키기 위해 설포닐우레아 또는 인슐린 용량의 감소를 고려할 수 있다 (사용상의주의사항 5. 일반적주의 참 참조).
이전에 다른 경구용 혈당강하제로 치료하던 환자에서 이 약으로 전환하는 경우의 안전성 및 유효성을 검토한 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 < 60mL/min 또는 사구체 여과율(eGFR) ≥ 45 및 < 60mL/min/1.73m²) 환자 중, 유산산증 위험을 증가시킬 만한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 의하여 사용할 수 있다.
메트포르민의 사작용은 1일 1회, 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 메트포르민 최대 권장용량은 500mg 1일 2회이다. 신기능을 3-6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.
만약 CrCl < 45mL/min 또는 eGFR < 45mL/min/1.73m²으로 신기능이 감소되는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 한다.

• 간장애 환자
이 약은 메트포르민 성분으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 참 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 약물치료 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 가 시판 후 이상반응 참 참조].

2) 췌장염 : 시타글립틴을 투여한 환자에서 치명적/비치명적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염이 보고되었다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 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 환자에는 투여하지 말 것
1) 중등도(stage 3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 < 45mL/min 또는 사구체 여과율 < 45mL/min/1.73m²), 탈수, 심근한 감염, 심혈관계 허혈(쇽), 급성 심근경색, 패혈증과 같은 신기능에 영향을 줄 수 있는 급성 상태
2) 급성 및 불만장형 심부전 환자
3) 방사선 요오드 조영물질을 혈관 내 투여하는 검사(예 : 정맥요로조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영술 등)를 받는 환자(급성신부전을 일으킬 수 있고, 이 약을 투여 받는 환자에서는 유산산증과 관련이 있다. 따라서 이러한 검사가 계획된 환자 중 사구체여과율 > 60mL/min/1.73m²인 경우는 적어도 검사 시점 또는 시점에 이 약의 투여를 중단해야 하고, 48시간 이내에는 재투여가 불가능하다. 신기능 재평가 후 추가 손상 위험이 없을 것으로 판명된 이후에만 치료를 재개한다. 중등도 신장애 환자의 경우(사구체여과율 > 45 및 < 60mL/min/1.73m²), 이 약은 요오드화 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 과민성이 알려진 환자 [1. 경고 및 4. 이상반응 참 참조]
5) 제형 당뇨병, 유산산증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 모든 병리학적 상태를 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자(제형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료한다).
6) 당뇨병성 전혼수
7) 중증감염증 또는 중증 외상성 전신질환 환자(사용시 이 약의 치료는 일시적으로 중지되어야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 한다)용 법용량 참 참조). 수술 과정의 경우에(중식과 수액의 섭취에 제한이 있는 기버문 수술은 제외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지되야 하고, 최소 48시간이 지난 후 신기능이 정상이라고 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 한다.
8) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전 환자
9) 간 기능장애(혈소판감소 간 기능은 유산산증의 잘못 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증거가 있는 환자에게는 이 약을 투여 하지 말아야 한다).
10) 알코올중독증, 만성 알코올중독 환자(알코올은 시타글립틴의 약물동력학 영향을 증가시킬 만한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 의하여 사용할 수 있다.
메트포르민의 사작용은 1일 1회, 500mg 또는 850mg 투여이므로, 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 메트포르민 최대 권장용량은 500mg 1일 2회이다. 신기능을 3-6개월 마다 주의깊게 관찰해야 한다.
만약 CrCl < 45mL/min 또는 eGFR < 45mL/min/1.73m²으로 신기능이 감소되는 경우 이 약을 즉시 중단하여야 한다.
• 간장애 환자
이 약은 메트포르민 성분으로 인해 간기능 장애 환자에게 투여해서는 안된다 (사용상의주의사항 2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것 참 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 약물치료 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 가 시판 후 이상반응 참 참조].
2) 췌장염 : 시타글립틴을 투여한 환자에서 치명적/비치명적 출혈성 또는 괴사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염이 보고되었다 [4. 이상반응 참조]. 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 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 환자에는 투여하지 말 것
1) 중등도(stage 3b) 및 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 < 45mL/min 또는 사구체 여과율 < 45mL/min/1.73m²), 탈수, 심근한 감염, 심혈관계 허혈(쇽), 급성 심근경색, 패혈증과 같은 신기능에 영향을 줄 수 있는 급성 상태
2) 급성 및 불만장형 심부전 환자
3) 방사선 요오드 조영물질을 혈관 내 투여하는 검사(예 : 정맥요로조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영술 등)를 받는 환자(급성신부전을 일으킬 수 있고, 이 약을 투여 받는 환자에서는 유산산증과 관련이 있다. 따라서 이러한 검사가 계획된 환자 중 사구체여과율 > 60mL/min/1.73m²인 경우는 적어도 검사 시점 또는 시점에 이 약의 투여를 중단해야 하고, 48시간 이내에는 재투여가 불가능하다. 신기능 재평가 후 추가 손상 위험이 없을 것으로 판명된 이후에만 치료를 재개한다. 중등도 신장애 환자의 경우(사구체여과율 > 45 및 < 60mL/min/1.73m²), 이 약은 요오드화 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 과민성이 알려진 환자 [1. 경고 및 4. 이상반응 참 참조]
5) 제형 당뇨병, 유산산증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 모든 병리학적상을 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자(제형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료한다).
6) 당뇨병성 전혼수
7) 중증감염증 또는 중증 외상성 전신질환 환자(사용시 이 약의 치료는 일시적으로 중지되어야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 한다)용 법용량 참 참조). 수술 과정의 경우에(중식과 수액의 섭취에 제한이 있는 기버문 수술은 제외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지되야 하고, 최소 48시간이 지난 후 신기능이 정상이라고 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 한다.
8) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전 환자
9) 간 기능장애(혈소판감소 간 기능은 유산산증의 잘못 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증거가 있는 환자에게는 이 약을 투여 하지 말아야 한다).
10) 알코올중독증, 만성 알코올중독 환자(알코올은 시타글립틴의 약물동력학 영향을 증가시킬 만한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 다음과 같은 용량 조절에 의하여 사용할 수 있다.

• 신장애 환자
이 약은 중등도 신장애 stage 3a (크레아티닌 청소율[CrCl] ≥ 45 및 < 60mL/min 또는 사구체 여과율(eGFR) ≥ 45 및 < 60mL/min/1.73m²) 환자 중, 유산산증 위험