**유다파듀오서방정**
**10/1000밀리그램, 10/500밀리그램**
(다파글리플로진프로판디올수화물,메트포르민염산염)

# 유다파듀오서방정10/1000밀리그램,10/500밀리그램

(다파글리플로진프로판디올수화물, 메트포르민염산염)

**【원료약품 및 그 분량】**
**유다파듀오10/1000밀리그램** : 1정(1,707.3mg) 중
유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(별규) ····· 12.3mg (다파글리플로진으로서 10mg)
메트포르민염산염(BP) ····· 1000.0 mg
동물유래성분 : 유당수화물(소, 우유)
기타첨가제 : 경질무수규산, 미결정셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 코코비드, 탭렛드드분쇄(ZP1060), 포비돈(K30), 히프로멜로오스2208
**유다파듀오서방정10/500밀리그램** : 1정(1,372.0 mg) 중
유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(별규) ····· 12.3mg (다파글리플로진으로서 10mg)
메트포르민염산염(BP) ····· 500.0 mg
동물유래성분 : 유당수화물(소, 우유)
기타첨가제 : 경질무수규산, 미결정셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 코코비드, 탭렛드분쇄(ZP1060), 포비돈(K30), 히프로멜로오스2208

**【성 상】 유다파듀오서방정10/1000밀리그램** : 노란색의 양면이 볼록한 타원형의 필름코팅정
**유다파듀오서방정10/500밀리그램** : 분홍색의 양면이 볼록한 장방형 필름코팅정

**【효능·효과】**
이 약은 다파글리플로진과 메트포르민의 병용투여가 적합한 성인 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 식사 요법 및 운동요법의 보조제로서 투여한다. 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자 중 심혈관계 질환이 확인되었거나 심혈관계 위험인자가 있는 환자에서 심혈관계 사건 발생에 대한 다파글리플로진의 영향은 '사용상의 주의사항 13. 진단기술 위한 정보, 2) 임상시험 정보' 항을 참고한다.

**【용법·용량】**
**유다파듀오10/1000밀리그램**
이 약의 용량은 환자의 혈당 치료법, 유효성 및 내약성에 근거하여, 최대 권장 용량인 다파글리플로진 10mg, 서방성 메트포르민 2000mg을 초과하지 않으면서, 개별화하여야 한다.
이 약은 일반적으로 저녁식사와 함께 1일 1회 투여한다.
이 약의 최대 용량은 1일 1회 다파글리플로진 10mg/서방성 메트포르민 2000mg이고, 5mg/1000mg으로 2정 투여한다.
이전 당뇨병 약물치료를 받은 경험이 없으며 단독요법으로 충분한 혈당조절이 어려운 경우 :
이전 당뇨병 약물치료를 받은 경험이 있는 경우 초기 요법으로 사용할 때, 이 약의 권장된 시작용량은 1일 1회 5mg/500mg 또는 10mg/500mg의 1정이다.
다파글리플로진과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자에서 이 약 용량은 다파글리플로진과 메트포르민의 기존 투여용량으로 시작할 수 있다. 메트포르민 속방정에서 서방성 제제로의 변환시, 혈당 조절은 간헐적 모니터링 되어야 하며 용량 조절이 적절히 이루어져야 한다.
다른 혈당강하제를 복용하다 이 약으로 전환한 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 특별히 평가되지 않았다. 혈당 조절의 변화를 유발할 수 있기 때문에 제2형 당뇨병 환자의 치료에서는 어떠한 변화도 주의 깊은 모니터링 하에서 이루어져야 한다.
이 약은 통째로 삼켜야 하며 절대로 부수거나, 자르거나 또는 씹어서는 안 된다. 간혹 이 약의 비활성 성분이 대변을 통해 정제와 비슷한 모양의 부드러운 수화물의 형태로 배설될 수 있다.
신장애
장중의 신장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다.
추정 사구체 여과율 (eGFR이 60 mL/min/1.73m²미만인 환자에게 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다.
이 약에 내약성이 우수한 환자 중 추정 사구체여과율(eGFR이 45 mL/min/1.73m²이상 60 mL/min/1.73m²미만이고 유산산증 위험을 증가시킬 만한 다른 증상을 동반하지 않은 환자는 이 약의 구성성분 중 메트포르민염산염을 최대 1일 1000 mg 으로 투여한다.
추정 사구체여과율 (eGFR이 45 mL/min/1.73m²미만으로 저하될 경우 이 약 투여를 즉시 중단하여야 한다. 신기능은 3~6개월마다 평가되어야 한다.
고령자
메트포르민은 신장을 통해 배설되고, 고령자는 신기능이 감소하기 쉽기 때문에 이 약은 연령이 증가할수록 주의하여 사용되어야 한다. 다파글리플로진의 체액량 감소 위험을 고려해야 한다.

**【사용상의 주의사항】**
1. 경고
메트포르민염산염
1) 매우 드물게 심한 유산산증(Lactic acidosis)을 일으킬 수 있다. (5. 일반적 주의 항 참조) 유산산증으로 인한 사망사례가 보고된 바 있다.
2) 인슐린, 설포닐우레아계 등 다른 당뇨병용제와 병용투여하는 경우, 드물게 중증의 저혈당을 일으킬 수 있으므로 주의한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대한 과민반응 병력이 있는 환자
2) 크레아티닌 청소율 45 mL/min 미만 또는 추정 사구체 여과율 45 mL/min/1.73m² 미만으로 정의되는 중등도 (stage 3b) 및 중증의 신장애 환자
3) 탈수, 심각한 감염, 심혈관계 허혈 (쇽), 급성 심근경색, 패혈증과 같은 신기능에 영향을 줄 수 있는 급성 상태
4) 제 1형 당뇨병, 유산산증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 당뇨병케톤산증을 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자에 1형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료한다.
5) 당뇨병성 혼수
6) 약물치료가 필요한 울혈성 심부전 환자
7) 방사선 오오드 조영필요한 정맥내 투여하는 경사에: 경맥오오조영술, 정맥담관조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영을 등를 받는 환자경요사용하지 않으면 이 약을 투여 받는 환자에서는 유산산증과 관련이 있다. 따라서 이러한 검사가 계획된 환자에는 이 약을 적어도 투여 48시간 전에 중지해야 하고, 48시간 이후에 신기능을 재평가하고 정상으로 판명된 이후에만 치료를 재개한다.)
8) 중증 감염증 또는 중증의 외상성 전신질병 환자에서는 이 약의 치료는 일시적으로 중지되어야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 안정되기 전까지는 재개되지 않아야 한다.
9) 수술 과정의 경우에중식과 수액의 섭취에 제한이 있는 가바로 수술은 제외) 이 약은 수술 48시간 전에 일시적으로 중지되어야 하고, 최소 48시간이 지난 후 신기능이 정상이라고 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 한다.
10) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전환자
11) 간기능 장애손상된 기간을 우산산증의 명명 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간질환의 증거가 있는 환자에게는 이 약의 투여를 피해야 한다.) 。 호흡기 부전, 급성 심근경색, 쇼크와 같이 조직 저산소증을 유발할 수 있는 급성 또는 만성질환, 과도한 알코올 섭취자, 간증후, 설사, 구토 등의 위장장애 환자
12) 임부, 임신하고 있을 가능성이 있는 여성, 수유부
13) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여해면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 급성신장손상 및 신기능 장애
다파글리플로진은 혈관내 유효혈액량 감소와 신기능 장애를 유발할 수 있다. 와국의 시판 후 조사에서 급성신장손상이 보고되었으며, 일부는 입원과 투석을 필요로 하였고, 일부는 65 세 이하 환자에서 발생하였다.
이 약을 투여하기 전에 혈액량 감소, 만성신부전, 울혈성심부전 및 병용약물에 의해 이뇨제, 안지오텐신전환효소(ACE)저해제, 안지오텐신수용체차단제(ARBs), 비스테로이드성소염제(NSAIDs)과 같이 환자에게 급성신장손상을 일으키기 쉬운 요인이 있는지 고려해야 한다. 급성신장손상을 일으키기 쉬운 경우 섭취 중단을 고려하고, 급성신장손상이 발생하는지 모니터링한다.
다파 급성신장손상이 발생하는 경우, 이 약의 치료를 즉시 중단하고 조치해야 한다.
다파글리플로진 혈압 조절에 대한 다파글리플로진의 유효성은 신장 기능에 따라 다르다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 유효성이 감소하며, 중증의 신장애 환자의 경우, 유효성이 없을 수도 있다(임상적 용량 참 참조). 중등도의 신장애 환자대추청 사구체 여과율 [eGFR] 60 mL/min/1.73 ㎡ 미만)에서, 다파글리플로진을 투여한 피험자들은 위약을 투여한 피험자들보다 더 높은 빈도로 혈압 저하 관련 부작용을 보고하였다.
다파글리플로진은 eGFR이 60 mL/min/1.73 ㎡ 미만인 환자에서 치료를 시작해서는 안된다. eGFR이 지속적으로 45 mL/min/1.73 ㎡ 미만인 경우 투여를 중단해야 한다. 다파글리플로진은 중증의 신장애(eGFR 30 mL/min/1.73 ㎡ 미만 또는 말기 신질환(ESRD)의 대해서는 연구되지 않았다.
메트포르민염산염: 메트포르민은 신장으로 배설되며, 메트포르민 축적과 유산산증의 위험은 신기능 장애의 정도에 따라 증가한다. 따라서 나이에 따른 정상 상태의 이상의 혈청 클레아티닌 수치인 환자는 이 약을 투여하면 안 된다.
신기능 모니터링은 다음과 같이 권장된다 :
• 이 약 투여를 시작하기 전 및 이후 적어도 매년.
• 신기능을 감소시킬 수 있는 병용 의약품 투여 전 및 그 이후 정기적으로.
• 중등도 신장애로 진행하는 경우, 매년 2~4회 이상, CrCl < 45 mL/min 또는 eGFR < 45 mL/min/1.73 ㎡미만으로 신기능이 감소되는 경우, 이 약의 투여를 중단해야 한다.
고령자에서 신기능 저하는 빈번하고 중상이 없다. 고령자에 있어 노화는 신기능 저하와 관련이 있기 때문에 주의하여 적절한 혈압 조절 효과를 얻는 최소용량을 설정해야만 한다. 특히 고령자의 경우, 신기능은 정기적으로 모니터링 되어야 하며, 일반적으로 이 약은 메트포르민의 최대 용량으로 설정해야 있다. 신기능이 손상될 수 있는 상태인 경우(예를 들면 탈수할 때, 이뇨제 치료 시작 또는 비스테로이드성 소염진통제(NSAID) 치료 시작), 특별한 주의가 필요하다.
2) 체액량 감소 및 기도 저혈압 위험이 있는 환자에 대한 사용:
다파글리플로진은 작용 기전으로 인해에 약간의 혈압 감소로 이어지는 배뇨 증가가 임상연구에서 관찰되었다. 이는 매우 높은 혈압 농도를 가진 환자에게서 더 현저하게 나타날 수 있다.
심혈관계 질환으로 진단된 환자, 항고혈압제 치료를 받고 있으며 저혈압의 병력이 있는 환자 또는 고령 환자와 같이, 약물로 유도된 혈압 감소가 위험할 수 있는 환자는 주의를 해야 한다.
체액량 감소를 유발할 수 있는 동반 질환에 위장관계 질병이 있는 경우, 체액량 상태에 대한 면밀한 모니터링(예: 신체 검사, 혈압 측정, 혜마토크릿 및 전해질 검사를 포함한 실험실 검사)이 권장된다. 체액량 감소를 나타내는 환자는 체액량 감소가 회복될 때까지 이 약의 일시적 투여 중단이 권장된다.
3) 인슐린 및 설포닐우레아와 같은 인슐린 분비 촉진제 치료제를 일으킬 수 있다. 따라서, 이 약과 병용시 저혈당의 위험을 줄이기 위해 더 낮은 용량의 인슐린 또는 인슐린 분비 촉진제를 고려할 수 있다.
4) 심부전 NYHA class Ⅳ에 대한 이 약의 임상시험 경험이 없다.

4. 이상반응
다파글리플로진과 메트포르민염산염
속발병 또는 사망원 메트포르민과 병용투여한 다파글리플로진에 관한 8개의 위약대조, 임상시험을 통합한 사전 정의된 환자군으로부터 얻은 안전성 분석 결과는 다파글리프로진의 13개의 위약 대조 시험에 대한 사전 정의된 통합 분석 결과와 유사하였다(다파글리플로진의 안전성 프로필 요약 참조). 이 8개의 임상시험에서 983명의 피험자가 다파글리플로진 10 mg과 메트르메르을 투여 받았고, 1,968명의 위약과 메트르메르을 투여 받았다.
다파글리플로진
1) 안전성 프로파일의 요약
제2형 당뇨 환자에 대한 임상 연구에서 15,000명 이상의 환자가 다파글리플로진을 투여받았다.
다파글리플로진 10mg을 투여한 2,360명 및 위약을 투여한 2,296명이 포함된 12건의 단기 (최장 24주간 위약 대조 시험에 대한 사전 정의된 통합 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행된 바 있다.
다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험(3. 전문가를 위한 정보, 2) 임상시험 정보 항 참조)에서

는 8,574명에게 다파글리플로진 10 mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 평균 노출 기간은 48개월이었다. 총 30,622인-년(patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었다. 임상 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었다.
2) 이상반응 목록
위약 대조 임상 시험에서 아래의 이상반응들이 관찰되었다. 용량과 관련된 이상반응은 없었다. 아래에 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계(SOC)에 따라 분류하였다. 발현 빈도는 다음과 같이 정의되었다: 매우 흔하게(≥ 1/10), 흔하게(≥ 1/100 ~ < 1/10), 흔하지 않게(≥ 1/1,000 ~ < 1/100), 드물게(≥ 1/10,000 ~ < 1/1,000), 매우 드물게(< 1/10,000). 빈도불명(이용 가능한 자료를 통해 평가할 수 없음).
표 1 위약 대조 시험에서의 이상반응[a]

| 기관계 | 매우 흔하게 | 흔하게[#] | 흔하지 않게[##] | 드물게 | 매우 드물게 |
|---|---|---|---|---|---|
| 감염 | | 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염[#,b]; 요로 감염[#,c] | 진균감염[##] | | 회음부 괴저 (푸르니에 괴저)[#] |
| 대사 및 영양 | 저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[#] | | 체액량 감소[#,d], 구갈[##] | 당뇨병성 케톤산증[##] | |
| 신경계 | | 현기증 | | | |
| 위장관 이상 | | | 변비[##], 구강건조[##] | | |
| 근골격계 및 결합조직 | | 요통 | | | |
| 신장 및 비뇨기 | | 배뇨통, 다뇨[#,a] | 야간뇨[##] | | |
| 생식기계 및 유방 | | | 외음부 가려움증[##] 생식기 가려움증[##] | | |
| 실험실적 수치 | | | 체중감소[#] 혈중 요소 질소 증가[##] 헤마토크릿 상승[b] 치료 초기 신장 크레아티닌 청소율 감소[b] 이상지질혈증 | 크레아티닌 상승[#,b] 혈중 요소 상승[##] 체중 감소[##] | |

[a] 이 표는 혈당 구제에 관계없이, 24주간(단기간)까지의 자료를 나타낸 것이다.
[b] 추가 정보는 아래 해당하는 단락을 참고한다.
[c] 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질 칸디다증, 외음부질염, 칸디다 귀두염, 생식기 칸디다증, 생식기 감염, 남성 생식기 감염, 음경 감염, 외음염, 세균성 질염, 음문 농양.
[d] 요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 대한도로 보고된 순서는 다음과 같다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광신우염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
[#] 체액량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 탈수, 저혈압증, 저혈압.
[##] 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 심혈관계 영향 평가 임상시험으로부터 보고된 것이다. 빈도는 연간 발생률에 기반한다.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 대사 및 영양장애 | 비타민D결핍, 고혈당증 | 고혈당증 | | | |
| 신장 및 비뇨기 장애 | 요도증후군 | – | | | |
| 호흡기, 흉부 및 중격 장애 | 기침, 과호흡 | – | | | |
| 손상, 중독 및 시술상 합병증 | 피부 찰과상, 열 화상, 손목골절 | – | | | |
| 생식계 및 유방 장애 | 양성전립선비대증 | 양성전립선비대증 | | | |
| 피부 및 피하조직 장애 | 가려움증 | 가려움증 | | | |
| 신생물 양성, 악성 및 상세불명(낭종 및 용종 포함) | 위점관기질종양, 폐 악성 신생물, 자궁근종 | – | | | |
| 심장 장애 | 심방세동, 두근거림 | 두근거림 | | | |
| 정신 장애 | 불면증 | | | | |
| 선천, 가족 및 유전적 장애 | 제2형고지질혈증 | | | | |
| 귀 및 미로 장애 | 신경성난청 | | | | |
| 간담도 장애 | 급성담낭염 | 급성담낭염 | | | |

5. 일반적 주의사항
1) 유산산증
메트르메르민염산염 유산산증은 이 약 투여 기간 중 메트르메르민의 축적으로 발생할 수 있는 매우 드물지만 중대한 대사합병증이다. 발생시 약 50%에서 치명적이다. 유산산증은 급성신기능마비, 심폐질환 및 폐혈증 상태에서 빈번하게 발생한다. 유산산증은 당뇨병을 포함한 여러 병태생리학적 상태와 연관되어 유의한 조직 관류저하 및 저산소혈증이 있을 때 또한 발생할 수 있다. 유산산증은 혈중 젖산염 수치의 증가(>5mmol/L), 혈중 anl 감소, 음이온 차이가 증가해는 전해질 불균형, 젖산/피르부산염 비의 증가로 특징지어진다. 메트르메르민 유산산증의 원인으로 영향을 끼친 경우, 메트르르민의 혈장 수치는 일반적으로 5㎍/mL 초과이다.
메트르르민염산염을 투여 받는 환자에서 유산산증의 보고률은 매우 낮다 (약 0.03 사례/1000명-년, 0.015 처명적 사례/1000 명-년). 임상시험에서 메트르르민에 노출된 20,000명-년 이상에서, 유산산증의 보고는 없었다. 보고된 사례는 내면성 신질환 및 신장 관류저하를 포함한 유의한 신장애가 있거나, 종종 여러 병존해는 의학적/수술적 문제가 있고 여러 병용 약물이 있는 당뇨 환자에서 일차적으로 발생하였다. 약물치료를 필요로 하는 울혈성 심부전이 있는 환자, 특히 불안정 또는 급성 울혈성 심부전이 있고 관류저하 및 저산소혈증의 위험이 있는 환자들에서는 유산산증의 위험이 증가한다. 유산산증의 위험은 신장애의 정도와 환자의 나이에 따라 증가한다.
또한 메트르르민은 저산소 혈증, 탈수 또는 패혈증과 관련된 어떠한 상태가 있는 경우에 즉시 중단하도록 한다. 간기능 부전은 유산 제거 능력을 유의하게 제한할 수 있으므로, 메트르르민은 간질환의 임상적 또는 실험실적 근거가 있는 환자에게 일반적으로 투여를 피하도록 한다. 알코올이 메트르르민의 유산 대사에 대한 영향을 강화시키므로 메트르르민을 복용 중일 때는 과도한 알코올 섭취를 주의해야 한다.
유산산증의 빈혈은 종종 포착하기 힘들며, 현태감, 근육통, 호흡곤란, 무력증, 비특이적인 복통 등의 비특이적인 증상들만이 동반된다. 신중이 더 심해질 경우 저체온증, 저혈압, 서맥성 부정맥이 나타날 수 있다. 환자와 의사는 가능성 있는 더러한 증상들의 중요성에 대해 일고 있어야 하며, 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 한다. 산성이 증상들의 중요성에 대해 일고 있어야 하며, 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 한다. 산성이 정맥내로 주입되면 pH 감소, 음이온 차이가 증가하는 젖산혈증 없이 혈중 젖산염 수치의 증가(>5mmol/L), 혈중 anl 감소, 음이온 차이가 증가해