25x25mm

전문의약품
다포진 엠서방정 10/500mg 10/1000mg

다파글리플로진/메트포르민 서방형 복합제

다포진® 엠서방정

(다파글리플로진, 메트포르민)

10/500 mg

10/1000 mg

전문의약품

Dapozin® M XR Tabs. 10/500mg, 10/1000mg

▪ 원료약품 및 그 분량: 1정 중
· 10/1000밀리그램
유효성분: 다파글리플로진무수유당혼합물(별규) ····· 15.27mg (다파글리플로진으로서 10mg)
메트포르민염산염(별규) ····· 1000mg
첨가제(동물유래성분): 무수유당(소/우유)
기타 첨가제: 규산알솔, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이II노란색(85F220008), 크로스포비돈, 히프로멜로오스
· 10/500밀리그램
유효성분: 다파글리플로진무수유당혼합물(별규) ····· 15.27mg (다파글리플로진으로서 10mg)
메트포르민염산염(별규) ····· 500mg
첨가제(동물유래성분): 무수유당(소/우유)
기타 첨가제: 규산알솔, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이베분홍색(85F94333), 크로스포비돈, 히프로멜로오스

▪ 성상
· 10/1000밀리그램: 노란색의 양면이 볼록한 타원형의 서방성 필름코팅정
· 10/500밀리그램: 분홍색의 양면이 볼록한 타원형의 서방성 필름코팅정

▪ 효능·효과
이 약은 다파글리플로진과 메트포르민의 병용투여가 적합한 성인 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 식사요법 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. 전문가를 위한 정보, 2) 임상시험 정보' 항을 참고한다.

▪ 용법·용량
이 약의 용량은 환자의 현 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 없는 경우 초기 요법으로 사용될 때, 이 약의 권장된 시작용량은 1일 1회 5mg/500mg 또는 10mg/500mg 1정이다. 메트포르민의 위장관계 부작용을 줄이기 위해 단계적으로 용량을 조절한다. 메트포르민으로 치료를 받고 있는 환자에서 다파글리플로진 권장용량은 10mg 1일 1회이며 이 약 용량은 복용 중이던 메트포르민의 용량 또는 이에 치료학적으로 근접한 적정 용량을 제공하도록 한다. 메트포르민 서방성에서 서방성 제제로의 변환시, 혈당 조절은 기존의 메트포르민 서방성 제제와 동일한 용량 조절이 적절히 이루어져야 한다. 다파글리플로진과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자에서, 이 약 용량은 다파글리플로진과 메트포르민 속방성에서 서방성 제제로의 변환시, 혈당조절은 기존의 모니터링 되어야 하며 용량 조절이 적절히 이루어져야 한다. 다파글리플로진과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자에서, 이 약 용량은 다파글리플로진과 메트포르민 속방성에서 서방성 제제로의 변환시, 혈당조절은 기존의 모니터링 되어야 하며 용량 조절이 적절히 이루어져야 한다. 이 약을 투여받고 있는 환자에서 다른 인슐린 분비 촉진제와 병용하여 사용하는 경우, 저혈당의 위험을 줄이기 위해 당뇨병 약물치료 경험이 없는 환자 : 초기 요법으로 사용될 때, 이 약의 권장된 시작용량은 1일 1회 5mg/500mg 또는 10mg/500mg 1정이다. 메트포르민의 위장관계 부작용을 줄이기 위해 단계적으로 용량을 조절한다. 메트포르민으로 치료를 받고 있는 환자에서 다파글리플로진 권장용량은 10mg 1일 1회이며 이 약 용량은 복용 중이던 메트포르민의 용량 또는 이에 치료학적으로 근접한 적정 용량을 제공하도록 한다. 메트포르민 서방성에서 서방성 제제로의 변환시, 혈당 조절은 기존의 메트포르민 서방성 제제와 동일한 용량 조절이 적절히 이루어져야 한다. 다파글리플로진과 메트포르민의 병용요법에서 이 약으로 전환하는 환자에서, 이 약 용량은 다파글리플로진과 메트포르민 속방성에서 서방성 제제로의 변환시, 혈당조절은 기존의 모니터링 되어야 하며 용량 조절이 적절히 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
경증의 신장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다. 추정 사구체 여과율 (eGFR)이 60 mL/min/1.73 m² 미만인 환자에게 이 약으로 치료를 시작해서는 안된다. 이 약에 내약성이 우수한 환자 중 추정 사구체여과율(eGFR)이 45 mL/min/1.73 m² 이상 60 mL/min/1.73 m² 미만이고 유산산증 위험을 증가시킬 만한 다른 중상을 동반하지 않은 환자는 이 약의 구상성분 중 메트르민염산염을 최대 1일 1000 mg으로 투여한다. 추정 사구체여과율 (eGFR)이 45 mL/min/1.73 m² 미만으로 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 증가될수록 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/1.73 m² 미만으로 정의되는 중등도 (stage 3b) 및 중증의 신장애 환자
3) 활두, 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 환자(제 1형 당뇨병과 당뇨병케톤산증은 인슐린으로 치료한다.)
5) 당뇨병성 전혼수
6) 약물치료가 필요한 울혈성 심부전 환자
7) 방사선 요오드 조영물질을 정맥내 투여하는 검사(예: 정맥요로조영술, 정맥담관조영술, 혈관조영술, 조영제를 사용한 컴퓨터단층촬영술 등)를 받는 환자(급성신부전을 일으킬 수 있고, 이 약을 투여받는 환자에서는 유산산증과 관련이 있다. 따라서 이러한 검사가 계획된 환자에서는 이 약을 적어도 투여48시간 전에 중지해야 하고, 48시간 이후에 신기능을 재평가하고 정상으로 판명된 이후에만 치료를 재개한다.)
8) 중증 감염으로 중증의 외상성 전신손해 환자에서는 이 약의 치료는 일시적으로 중지되어야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 한다.
9) 수술 과정의 경우에서든지과 수액의 섭취에 제한이 있는 기타 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, 식욕상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전환자
11) 기능 장애손상된 간 기능 유산산증의 예방 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증거가 있는 환자에게는 이 약의 투여를 피해야 한다.), 호흡기 부전, 급성 심근경색, 소크와 같이 조직 저산소증을 유발할 수 있는 급성 또는 만성질환, 과도한 알코올 섭취자, 탈수증, 쇽사, 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 투여하면 안 된다.
14) 투석 중인 환자

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 급성신장손상 및 신기능 장애
다파글리플로진은 혈관내 유효할액량 감소와 신기능 장애를 유발할 수 있다. 외국의 시판 후 조사에서 급성신장손상이 보고되었으며, 일부는 입원과 투석을 필요로 하였고, 일부는 인원과 투석을 필요로 하였고, 일부는 6명 이하 환자에서 발생하였다. 이 약을 투여하기 전에 혈액량 감소, 만성신부전, 울혈성심부전 및 병용약물(예: 이뇨제, 안지오텐신전환효소(ACE)저해제, 안지오텐시노겐수용체차단제(ARBs), 비스테로이드성소염제(NSAIDs)과 같이 환자에게 급성신장손상을 일으키기 쉬운 요인이 있는지 고려해야 한다. 급성신장손상을 일으키기 쉬운 경우 선취 감소(예: 급성 질환, 금식 또는 제약손실)에 유의깊게 살펴 일시적 투약 중단을 고려하고, 급성신장손상이 발생하는지 모니터링한다. 만약 급성신장손상이 발생하는 경우, 이 약의 치료를 즉시 중단하고 조치해야 한다.
다파글리플로진 혈당 조절에 대한 다파글리플로진의 유효성은 신장 기능에 따라 다르다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 중증손상이 감소하며, 중증의 신장애 환자의 경우, 유효성이 없을 수도 있다(울혈 활성 참조). 중등도의 신장애 환자군 사구체 여과율 (eGFR) 60 mL/min/1.73 m² 미만에서, 다파글리플로진을 투여한 피험자들은 위약을 투여한 피험자들은 위약을 투여한 피험자들에 비해 크레아티닌, 인, 부갑상샘 호르몬(PTH) 상승 및 저혈압의 이상반응을 나타내는 비율이 더 높았다.
다파글리플로진은 eGFR이 60 mL/min/1.73 m² 미만인 환자에서 치료를 시작해서는 안된다. eGFR이 지속적으로 45 mL/min/1.73 m² 미만인 경우 투여를 중단해야 한다. 다파글리플로진은 중증의 신장애(eGFR 30 mL/min/1.73 m² 미만 또는 말기 신질환(ESRD)에 대해서는 연구되지 않았다.
메트르민염산염 또한 메트르민은 신장으로 배설되며, 메트르민 축적과 유산산증의 위험은 신기능 장애의 정도에 따라 증가한다. 따라서 나이에 따른 적절 장상 상한치 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 m²미만으로 신기능이 감소되는 경우, 이 약의 투여를 중단해야 한다.
고령자에서 신기능 저하는 빈번하고 중상이 없다. 고령자에 있어 노화는 신기능 저하와 관련이 있기 때문에 주의하여 적절한 혈당 조절 효과를 얻는 최소용량을 설정해야 한다. 특히 고령자의 경우, 신기능은 정기적으로 모니터링 되어야 하며, 일반적으로 이 약은 메트르민의 최대 용량으로 설정하지 않는다. 신기능이 손상될 수 있는 상태인 경우(예를 들면, 항고혈압, 이뇨제 치료 시작 또는 비스테로이드성 소염진통제(NSAID) 치료 시작), 특별한 주의가 필요하다.

4) 저혈당
다음은 다파글리플로진의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응이다. 이 약물이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하는 것은 가능하지 않다. - 케톤산증 - 요로생식감염 및 신우신염 - 급성신장손상 및 신기능 장애 - 발진·발진으로 임상연구에서 나타난 빈도 순에 따라 다음의 대표용어를 표현한다. 빈도, 전신 발진, 소양성 발진, 홍반성발진, 반구진발진, 농포발진, 수포발진, 홍반발진, 황상태조 및 위약대조 임상연구 (다파글리플로진군 5,936명, 모든 대조군 합계 3,403명)에서 발진의 빈도는 다파글리플로진군 (1.4%)와 모든 대조군 (1.4%)에서 유사하였으며 흔하게에 해당하였다.

메트르민염산염
시판성 메트르민의 위약 대조 단독 요법 시험에서, 설사 및 오심/구토가 메트르민 치료군의 5%, 초과에서 보고되었으며 위약 대조군에서 보다 흔하게 보고되었다 (설사 9.6% vs 2.6%, 오심/구토 6.5% vs 1.5%). 설사는 서방성 메트르민 투여 환자의 0.6%에서 시험약의 중단을 유발하였다.

5) 국내 시판 후 조사결과
국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 62398을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 14.29% (89/6239명, 총 113건)로 보고되었다. 이 중 인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 및 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였다.

		인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 1.93% (12/6239명, 13건)	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 0.16% (1/6239명, 1건)
흔하지 않게 (0.1 ~ 1% 미만)	신경계 장애	길랑바레증후군	-
	감염 및 침습	세균성폐렴, 칸디염	-
	근골격계 및 결합 조직 장애	요통, 건염	-
	전신장애 및 투여부위 상태	가슴통증	-
	손상, 중독 및 시술상합병증	열 화상, 손목골절	-
	신생물 양성, 악성 및 상세불명(낭종 및 용종 포함)	위장관기질종양, 폐 악성 신생물, 자궁근종	-
	심장 장애	심방세동	-
	간담도 장애	급성담낭염	급성담낭염

또한, 인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례와 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 다음의 표와 나열하였다.

		인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례 10.11% (63/6239명, 79건)	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 3.05% (19/6239명, 21건)
흔하지 않게 (0.1 ~ 1% 미만)	위장관계 장애	상복부통, 소화불량, 복부불편한감, 설사, 복통, 위궤양, 과민성 대장증후군, 침샘종고, 치통	상복부통, 복부불편한감, 설사, 과민성대장증후군, 침샘종괴
	신경계 장애	두통, 얼굴마비, 길랑바레증후군, 말초신경병증, 감각이상, 졸림, 진전	두통, 감각이상, 진전
	감염 및 침습	비인두염, 인두염, 이데스바이러스결장염, 대상포진, 세균성 폐렴, 폐렴, 비염, 침샘염	-
	임상 검사	알라닌아미노전이효소증가, 혈당증가	알라닌아미노전이효소증가, 혈당증가
	근골격계 및 결합 조직 장애	건염, 관절통, 근육통, 근막동통증후군, 골관절염, 골다공증, 사지통증, 관절주위염, 건초염, 방아쇠수지	근육통, 근막동통증후군
	전신장애 및 투여부위 상태	가슴통증, 무력증, 피로, 말초부종, 부종, 통증	피로, 부종
	대사 및 영양장애	비타민D결핍, 고혈당증	고혈당증
	신장 및 비뇨기 장애	요도증후군	-
	호흡기, 흉부 및 종격 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)	위장관기질종양, 폐 악성 신생물, 자궁근종	-
	심장 장애	심방세동, 두근거림	두근거림
	정신 장애	불면증	-
	선천, 가족성 및 유전 장애	제2a형고지질혈증	-
	귀 및 미로 장애	신경성난청	신경성난청
	간담도 장애	급성담낭염	급성담낭염

5. 일반적 주의사항
1) 유산산증
메트르민염산염: 유산산증은 아 투여 기간 중 메트르민의 축적으로 발생할 수 있는 매우 드물지만 중대한 대사 합병증이다. 발생시 약 50%에서 치명적이다. 유산산증은 급성신기능저하, 심폐질환 및 패혈증 상태에서 빈번하게 발생한다. 유산산증은 당뇨병을 포함한 여러 병태생리학적 상태와 연관되어 유의한 조직 관류가 하락 및 저산소혈증이 일어날 때 또한 발생할 수 있다. 유산산증은 혈중 젖산염 수치의 증가(5 mmol/L 초과), 혈중 pH 감소, 음이온 차이가 증가하는 전해질 불균형, 젖산/피루브산염비의 증가로 특징지어진다. 메트르민이 유산산증의 원인으로 영향을 끼친 경우, 메트르민의 혈장 수치는 일반적으로 5 μg/mL 초과이다. 메트르민염산염을 투여받는 환자에서 유산산증의 보고를 은행우 낮다(약0.03 사례/1000명 년, 0.015 치명적 사례/1000명 년). 임상시험에서 메트르민에 노출된 20,000명 년 이상에서 유산산증이 보고는 없었다. 보고된 사례는 내 인성 신질환 및 신장 관류저하를 포함한 유의한 신장애가 있거나, 혈중 예비 병존하는 수액부족 (설사 및 구토)이 있는 환자에서 일반적으로 발생하였다. 약물치료를 확요로 하는 울혈성 심부전이 있는 환자, 특히 불안정 또는 급성 울혈성 심부전이 있고 관류저하 및 저산소혈증의 위험이 있는 환자들에서는 유산산증의 위험이 증가된다. 유산산증의 위험은 신장애이 정도와 환자의 나이에 따라 증가한다. 또한 메트르민은 저산소혈증, 탈수 또는 패혈증과 관련이 여러한 상태가 있는 경우에 즉시 중단하도록 한다. 간기능 부전은 유산 제거 능력을 유의하게 제한할 수 있으므로 메트르민은 간질환의 임상적 또는 실험실적 근거가 있는 환자에게 일반적으로 투여를 피하도록 한다. 알코올이 메트르민의 유산 대사에 대한 영향을 강화시키므로 메트르민을 복용 중일 때는 과도한 알코올 섭취를 주의해야 한다. 유산산증의 발현은 증증 표적이기 힘들며, 관련감, 근육통, 호흡고란, 무력증, 비특이적인 복통 등의 비특이적인 증상들로이 동반된다. 신중이 다 심해질 경우 저체온증, 저혈압과 저항성 서맥부정맥이 나타날 수 있다. 환자와 의사는 가능성 있는 이러한 증상들의 중요성에 대해 알고 있어야 하며, 환자는 만약 이러한 증상이 나타나는 경우 의사에게 즉시 알려야 한다. 상동이 명확해질 때까지 메트르민은 중단해야 한다. 혈청 전해질, 케톤, 혈중 포도당 및 필요한 경우, 혈중 pH (-7.35), 유산 수치 및 활중 메트르민 수치까지도 유용할 수 있다. 일단 환자가 메트르민으로 안정화된 것으로 판명되면 메트르민 투여가 재개될 수 있다.
2) 기존 조절되던 제2형 당뇨병 환자의 임상적 상태 변화
메트르민염산염: 기존에 이 약으로 잘 조절되던 제2형 당뇨병 환자에서 실험실적 이상 또는 임상적 이상 증상 (특히 모호하고 특징지기 어려운 증상)이 발생하는 경우는 즉시 중단되어야 하며 일반적인 지지 요법들이 즉시 시작되어야 한다. 메트르민염산염은 투석가능하기 때문에(혈중 젖산염 농도를 감소시킬 수 있다.) 신기능 장애 환자에서