유다파정10밀리그램

(다파글리플로진프로판디올수화물)

전문의약품

유다파정10밀리그램

(다파글리플로진프로판디올수화물)

【원료약품 및 그 분량】 1정(260.0mg) 중
유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(별규) ····· 12.3mg (다파글리플로진으로서 10mg)
중흡수제성분 : 무수사화합소, 우유)
기타첨가제 : 규화미결정셀로오스, 스테아르산마그네슘, 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 코팅바른, 탭블드라렌제(21V045)

【성 상】 노란색의 양면이 볼록한 다이아몬드형의 필름코팅정

【효능·효과】
제2형 당뇨병: 이 약은 제2형 당뇨병 환자의 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.
- 단독요법 - 병용요법

혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자 중 신혈관계 질환이 확인되었거나 신혈관계 위험인자가 있는 환자에서 심혈관계 사건 발생에 대한 영향은 '사용상의 주의사항' 11. 전문가를 위한 정보 3) 임상시험 정보' 항을 참고한다.

【용법·용량】
제2형 당뇨병
단독 요법 및 추가 병용 요법
이 약의 권장 용량은 단독 요법 및 인슐린 등 다른 혈당 강하제와의 추가 병용 요법에 대해서 1일 1회 10mg이다. 이 약을 인슐린 또는 설포닐우레아와의 같은 인슐린 분비 촉진제와 병용해서 사용하는 경우, 저혈당의 위험을 줄이기 위해 더 낮은 용량의 인슐린 또는 인슐린 분비 촉진제를 고려할 수 있다.
초기 병용요법
이전 당뇨병 약물치료를 받은 경험이 없는 경우 메트포르민과 병용투여 시, 이 약의 초기 권장용량은 1일 1회 5mg 또는 1일 1회 10mg이다.
특수 집단
신장애
- eGFR 45 mL/min/1.73㎡ 미만 : 혈당조절 개선 목적으로 이 약을 투여하는 것은 권장되지 않는다.
- eGFR 25 mL/min/1.73㎡ 미만 : 진성 심부전 및 말기 신장병 환자에게 이 약의 투여를 시작하는 것은 권장되지 않는다.
- 투석 중인 환자 : 이 약을 투여하지 않는다.

간장애 : 경증 또는 중등증의 간장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다. 중증의 간장애 환자에 대하여, 시작 용량으로 5mg이 권장된다. 내약성이 양호한 경우, 이 용량은 10mg으로 증가시킬 수 있다.

고령자 (≥ 65세) : 연령에 근거한 용량 조절은 권장되지 않는다.

소아 : 만 19세 미만의 소아에 대한 다파글리플로진의 유효성과 안전성은 확립되지 않았다. 관련 자료가 없다.

투여법 : 이 약은 음식 섭취와 관계없이, 1일 1회 하루 중 언제라도 경구 투여할 수 있다. 정제는 통째로 삼켜야 한다.

【사용상의 주의사항】
1. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대한 과민반응 병력이 있는 환자
2) 제1형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
3) 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.
4) 투석 중인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 체액량 감소 및 신기능 장애가 있는 환자에서의 투여
이 약은 주로 신장을 통하여 과잉의 혈당을 배출하는 작용을 통하여 혈당을 강하시킬 수 있다. 따라서 신기능 장애가 있는 환자에서는 혈당 강하 작용이 충분히 나타나지 않을 수 있다. 또한 이 약은 삼투압 이뇌작용을 나타내므로 체액량 감소를 일으킬 수 있다. 따라서 체액량 감소가 있는 환자에서는 혈압이 과도하게 저하될 우려가 있다.
2) 고령자
고령자에서는 일반적으로 신기능이 저하되어 있는 경우가 많다. 이 약은 신기능에 따라 혈당 강하 작용이 변화하는 경향이 있다. 따라서 고령자에서는 혈당 강하 작용이 과도하게 나타나 저혈당 등이 발현하지 않도록 주의하면서 투여한다.
3) 간장애 환자
이 약은 간장애 환자에서 혈당 강하 작용이 변화하는 경향이 있다. 따라서 간장애 환자에서는 혈당 강하 작용이 과도하게 나타나 저혈당 등이 발현하지 않도록 주의하면서 투여한다.
4) 췌장 질환 환자
이 약은 췌장 질환 환자에서 혈당 강하 작용이 변화하는 경향이 있다. 따라서 췌장 질환 환자에서는 혈당 강하 작용이 과도하게 나타나 저혈당 등이 발현하지 않도록 주의하면서 투여한다.
5) 수술 전 환자
이 약은 혈당 강하 작용이 변화하는 경향이 있다. 따라서 수술 전 환자에서는 혈당 강하 작용이 과도하게 나타나 저혈당 등이 발현하지 않도록 주의하면서 투여한다.
6) 고령자
고령자에서는 일반적으로 신기능이 저하되어 있는 경우가 많다. 이 약은 신기능에 따라 혈당 강하 작용이 변화하는 경향이 있다. 따라서 고령자에서는 혈당 강하 작용이 과도하게 나타나 저혈당 등이 발현하지 않도록 주의하면서 투여한다.
7) 수술 전 환자
이 약은 혈당 강하 작용이 변화하는 경향이 있다. 따라서 수술 전 환자에서는 혈당 강하 작용이 과도하게 나타나 저혈당 등이 발현하지 않도록 주의하면서 투여한다.

3. 이상반응
1) 안전성 프로파일의 요약
제2형 당뇨 환자에 대한 임상 연구에서 15,000명 이상의 환자가 다파글리플로진을 투여받았다.
이 약 10mg을 투여한 2,360명 및 위약을 투여한 2,298명이 포함된 52번의 무작위 배정 시험에 대한 사전 정의된 통합 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행되었다. 제2형 당뇨병 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DECLARE: '11. 전문가를 위한 정보, 3) 임상시험 정보'항 참조)에서는 8,574명에게 다파글리플로진 10mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 48개월이었다. 총 30,622년-년 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었다. 임상 연구 전체의 결과 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었다. 좌식실수 추가등이 저하된 만성 심부전 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-HF: '11. 전문가를 위한 정보, 3) 임상시험 정보'항 참조)에서는 2,368명에게 다파글리플로진 10mg, 2,389명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 18개월이었다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 30 mL/min/1.73㎡ 이상의 환자들이 포함되었다. 만성신장병 환자에서 다파글리플로진의 신장 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-CKD: '11. 전문가를 위한 정보, 3) 임상시험 정보'항 참조)에서는 2,149명에게 다파글리플로진 10mg, 2,149명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 27개월이었다. 시험 대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나 당뇨병이 없는, eGFR 25 mL/min/1.73㎡ 이상 75 mL/min/1.73㎡ 이하의 환자들이 포함되었다. eGFR이 25 mL/min/1.73㎡ 미만으로 감소되는 경우 투여가 지속요법으로 다파글리플로진의 안전성 프로파일은 연구된 대상 효능·효과 전반에 걸쳐 일관되게 나타났다. 당뇨병성 케톤산증은 당뇨병 환자에서만 관찰되었다.

2) 이상반응 목록
위약 대조 임상 시험에서 이해의 이상반응들이 관찰되었다. 용량과 관련된 이상반응은 없었다. 아래에 기재된 이상반응은 본 반도 및 기관계SOC에 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*

기관계	매우 흔하게	흔하게[#]	흔하지 않게[##]	드물게	매우 드물게
감염		외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염[a,b] 요로 감염[b]	진균감염[##]		회음부 괴저 (푸르니에 괴저)[#]
대사 및 영양	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[#]		체액량 감소[a,#], 구갈[##]	당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자인 경우)[c]	
신경계		현기증			
위장관 이상			변비[##], 구강건조[##]		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통, 다뇨[a,#]	야간뇨[##]		간질성 신세뇨관염
생식기계 및 유방			외음부 가려움증[##] 생식기 가려움증[##]		
실험실적 수치		헤마토크릿 상승[#] 치료 초기 신장 크레아티닌 청소율 감소[#] 신장지질증량	치료 초기 혈중 크레아티닌 상승[#][b] 혈중 요소 상승[##] 체중 감소[##]		

* 이 표는 혈당 구제에 관계없이, 26주간(72간)까지의 자료를 나타낸 것이다.
# 초기 징는 이래 싸움하는 단백질 참고한다.
# 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질 진균염, 외음부질염, 칸디다 귀두염, 생식기 칸디다증, 생식기 감염, 남성 생식기 감염, 음경 감염, 외음염, 세균성 질염, 음문 농양.
# 요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 대빈도로 보고된 순서는 다음과 같다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
# 체액량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 탈수, 저혈압증, 체액량 감소
§ 다뇨는 다음의 선호 용어를 포함한다: 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
# 헤마토크릿의 헤모시안으로부터의 평균 변화는 이 약 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였다. 헤마토크릿 수치 >55%의 변화는 이 약 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었다.
‡ 이 약 10mg과 위약을 비교한 헤모시안으로부터의 평균 백혈구 변화는 다음과 같다: 총 콜레스테롤 2.5% vs 0.0%; HDL 콜레스테롤 6.0% vs 2.7%; LDL 콜레스테롤 2.9% vs -1.0%; 중성지방 -2.7% vs -0.7%.
* 피험자의 2%, 이상에서 보고되었으며, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.
** 연구자에 의해 연관된 것으로판단되어 있을 가능성이 있는 경우 포함) 보고되었으며, 피험자의 0.2% 이상에서 보고되었으며, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비하여 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 0.1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.

3) 특정 이상반응에 대한 설명
① 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염
임상시험 1건인으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 5.5%와 0.8%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단을 야기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였고, 과거 병력이 있는 피험자들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았다. DECLARE 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 70건 (1.3%)보다 빈도가 낮았다. DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 적고 양 군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%)이었다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 29명 (1.2%), 위약군에서 16명 (0.8%)이었다. 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진군에서 29명 (1.2%), 위약군에서 16명 (0.8%)이었다. 요로감염의 중대한 이상사례로 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진군에서 29명 (1.2%), 위약군에서 16명 (0.8%)이었다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군 8명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%)이었다.
② 크레아티닌 증가
크레아티닌 증가와 연관된 이상반응이 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었다. 임상시험 1건인으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 이상반응들은 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 3.2% 와 1.8%에서 보고되었다. 정상 피험자 또는 경증의 신부전 환자 (eGFR 60 mL/min/1.73㎡ 이상인 환자에서 이 이상반응들은 이 약 10mg 및 위약을 투여 시 각각 1.3%와 0.8%에서 보고되었다. 이 이상반응들은 eGFR 30 mL/min/1.73㎡ 이상 60 mL/min/1.73㎡ 미만인 환자에서 더 많이 보고되었다 (이 약 10mg 및 위약에서 각각 16.5% 및 9.3%). 신장과 관련된 이상반응을 보인 환자에 대한 향후 평가에서, 대부분 환자에서 혈청크레아티닌 변화가 기저수준으로부터 ≤ 0.5mg/dL으로 관찰되었다. 증가된 크레아티닌은 일반적으로 투여 기간 동안 일시적으로 나타나며 투여중단 후 회복된다. 고령자 및 신장에 대한 eGFR 60 mL/min/1.73㎡ 미만을 포함한 DECLARE 임상시험에서 다파글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 1년 경과 후 평균 eGFR이 다파글리플로진군에서 약간 낮아졌으며, 4년이 경과된 후에는 위약군에 비해 다파글리플로진 군의 평균 eGFR이 약간 높았다. DAPA-HF 임상시험에서 다파글리플로진군과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR에 초기 감소는 다파글리플로진군이 ~4.3 mL/min/1.73㎡, 위약군이 ~1.1 mL/min/1.73㎡였다. 20개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였다(다파글리플로진군 ~5.3 mL/min/1.73㎡, 위약군 ~4.5 mL/min/1.73㎡). DAPA-CKD 임상시험에서 다파글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR의 초기 감소는 다파글리플로진군이 ~4.0mL/min/1.73㎡, 위약군이 ~0.8 mL/min/1.73㎡였다. 28개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 다파글리플로진군 ~7.4 mL/min/1.73㎡, 위약군 ~8.6 mL/min/1.73㎡이었다.
⑦ 회음부 괴저 (푸르니에 괴저)
시판 후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT2 저해제 투여 환자에 대해 푸르니에 괴저의 사례가 보고된 바 있다 (4. 알려진 주의, 2) 회음부 괴저푸르니에 괴저 참조). 제2형 당뇨병 환자 17,160명 대상 노출 기간 중앙값 48개월의 DECLARE 임상시험에서 푸르니에 괴저는 총 6건 보고되었고, 이 중 다파글리플로진군 1건, 위약군 5건이었다.
4) 시판 후 조사
다음은 이 약의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응이다. 이 약물이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서, 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하는 것은 기능하지 않다.
- 계통사중 (당뇨병성 케톤산증 포함) - 요로생식염증 및 신우신염 - 급성신장손상 및 신기능 장애
- 발진 발진은 임상연구에서 나타난 빈도 순에 따라 다음의 대표용어를 포함한다: 발진, 전신 발진, 소양성 발진, 홍반성 발진, 반구진발진, 농포발진, 수포발진 홍반발진, 발열과 동반한 발진, 알레르기성 피부염, 피부염 A, 습진, 홍피습진, 스테로이드 여드름, 소양증, 두드러기, 시스템, 피부염, 피부염 A, 과민혈증, 소혈관혈관염, 피부혈관염, 피부염 A, 피부염 A, 피부염 A