전문의약품

다파로신정 10밀리그램 (다파글리플로진프로판디올수화물)

■원료약품 및 그 분량 : 1정중
• 유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(불규) 12.3mg
(다파글리플로진으로서 10 밀리그램)
• 첨가제 : 무수구연산, 결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오피드리아느라세이트(주)
재peel포장재 : 폴리프로필렌필름으로 코팅된 PTP

■성상 : 노란색의 양쪽이 볼록한 다이아몬드형의 필름코팅정제

■효능·효과

1. 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 식품관계 질환이 확인되었거나 식품관계 위험인자가 있는 환자에서 식품관계시킨 발병에 대한 예방은 '사용상의 주의사항' 11. 전문가를 위한 정보 3) 임상시험 참조' 항을 참고한다.

■용법·용량

제2형 당뇨병
단독 요법 및 추가 병용 요법
이 약의 권장 용량은 다파 요법 및 인슐린 등 다른 혈당 강하제의 추가 병용 요법에 대하여 1일 1회 10mg이다. 이 약을 인슐린 또는 설포닐우레아 같은 인슐린 분비 촉진제와 병용하여 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 메트르민과 병용투여 시, 이 약의 초기 권장용량은 1일 1회 5mg 또는 1일 1회 10mg이다.

특수 집단
신장애
- eGFR 45 mL/min/1. 73m² 미만 : 혈당조절 개선 목적으로 이 약을 투여하는 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 5 mg이 권장된다. 내약성이 양호한 경우, 이용량은 10mg으로 증가시킬 수 있다.

고령자(≥ 65세)
연령에 근거한 용량 조절은 권장되지 않는다.

소아
만 18세 미만의 소아에 대한 다파글리플로진의 유효성과 안전성은 확립되지 않았다. 관련 자료가 없다.

투여방법
이 약은 음식 섭취와 관계없이, 1일 1회 하루 중 언제든지 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) 제2형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
3) 이 약은 유당 무수물을 함유한다. 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당 분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안된다.
4) 투석 중인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 제2형 감소 및 신기능 장애가 있는 환자에서의 투여
이 약은 중상성 저혈압이나 크레아티닌의 급격히 일시적인 변화로 나타날 수 있는 혈관 내 혈량 저하를 유발할 수 있다. 식후의 사용과 조사에서 이 약을 포함한 SGLT-2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신전손상이 보고되었으며, 일부는 입원과 투석을 필요로 하였다. 신기능 장애(eGFR 60mL/min/1. 73m² 미만, 고령자, 루프계 이뇨제 등을 사용하고 있는 환자에서 혈량 저하 또는 저혈압 위험이 증가할 수 있다. 이러한 특징을 가진 환자에 대해 이 약의 투여를 시작하기 전 제2형 상태 및 신전 기능에 대한 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 적절하게 혈량 평가와 신전 기능에 대한 주의 깊은 모니터링을 실시하기 때문에 대한 조치를 취한다.
혈당 조절에 대한 이 약의 유효성은 신전 기능에 따라 다르다. 중등도의 신전애가 있는 환자에서 혈당 조절 유효성이 감소하며 eGFR 45mL/min/1. 73m² 미만인 제2형 당뇨환자에서 혈당조절 목적으로 이 약을 투여하는 것은 권장되지 않는다(용법·용량 항 참조). 중등도의 신전애 환자 에서, 이 약을 투여한 피험자들은 위험을 투여한 피험자들에 비해 크레아티닌, 인, 부신상생 호르몬(PTH)은 상승 및 적혈압의 이전반응을 나타내는 비율이 더 높았다. 이 약은 eGFR 25mL/min/1. 73m² 미만인 환자에게 투여를 시작한 경험이 제한적이다. eGFR 25mL/min/1. 73m² 미만인 말기 신전애 환자 및 말기 신전애 중에 있는 환자에서 이 약의 투여를 시작하는 것은 권장되지 않는다(용법·용량 항 참조).

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, 295명이 포함된 13건의 단기 (최장 24주간) 위약 대조 시험에 대한 시전 전문통합 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행되어 있다. 제2형 당뇨병 환자에서 다파글리플로진의 신용리계 영향을 평가하기 위한 임상시험 DECLARE : '11. 전문가를 위한 정보' 참조)에서는 신장시험 정보항 참조)에서는 8,574명에 다파글리플로진 10 mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 48개월이었다. 총 30, 623인-년 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었다. 임상 연구 전체에 걸쳐 기정 혼하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었다. 적심상 수술기능이 저하된 만성 심부전 환자에서 다파글리플로진의 신용리계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-HF : '11. 전문가를 위한 정보' 참조)에서는 2, 368명에게 다파글리플로진 10 mg, 2, 368명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 18개월이었다. 시험시작 전체에는 제2형 당뇨병이 없거나, 당뇨병이 있는, eGFR 30 mL/min/1. 73m² 이상의 환자들이 포함되었다. 만성전형 환자에서 다파글리플로진의 신장 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-CKD : '11. 전문가를 위한 정보', 3) 임상시험 정보' 항 참조)에서는 2, 149명에게 다파글리플로진 10 mg, 2, 149명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 27개월이었다. 시험 대상자 전체에는 제2형 당뇨병이 있거나 당뇨병이 없는, eGFR 25 mL/min/1. 73m² 이상 75 mL/min/1. 73m² 이하의 환자들이 포함되었다. eGFR이 25 mL/min/1. 73m² 미만으로 감소하는 경우 투여가 지속되었다. 다파글리플로진의 안전성 프로파일은 연구된 대상 효능·효과 전체에 걸쳐 일관되게 나타났다. 당뇨병성 케톤산증은 당뇨병 환자에서만 관찰되었다.

2) 이상반응 목록
위약 대조 임상 시험에서 이례의 이상반응들이 관찰되었다. 용량과 관련된 이상반응은 없었다. 이례에 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계SOC에 따라 분류되었다. 발현 빈도는 다음과 같이 정의된다: 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 토대로 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,c] 요로 감염[*]	진균감염[**]		회음부 괴저(푸르니에 괴저)[#]
대사 및 영양	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[b]		체액량 감소[b,e], 구갈[**]	당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자만 경우)[e,f]	
신경계		현기증			
위장관 이상			변비[**] 구강건조[**]		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		빈뇨통 다뇨[*,g]	이간뇨[**]		간질성 신세뇨관염
생식기계 및 유방			외음부 가려움증[**] 생식기 가려움증[**]		
실험실적 수치			헤마토크릿 상승[h] 지표 초기 신장 크레아티닌 청소율 감소[#] 체중 감소[**]	혈중 요소 상승[**, b] 혈중 요소 상승[**] 체중 감소[**]	

[a] 이 표는 혈당 구제에 관계없이, 24주간(기간)까지의 지표를 나타낸 것이다.
[b] 추가 정보는 이해 해당하는 단락을 참고한다.
[c] 외음부염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 시전 전문된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질 칸디다증, 외음부염증, 칸디다 귀두염, 생식기 칸디다증, 생식기 감염, 남성 생식기 감염, 음경 감염, 외음염, 세균성 질염, 음문 농양.
[d] 요로감염은 다음 이상반응을 포함한다, 대변도로 보고된 순서는 다음과 같다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 배노생식기감염, 신우신염, 방광염각염, 요도염, 신장감염, 세균성요.
[e] 제2형 감소는 시전 장애된 상을 이루시며 다음을 포함한다: 탈수, 저혈량증, 저혈압.
[f] 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 심혈관계 영향 평가 임상시험 (DECLARE)으로부터 보고된 것이다. 반도는 연간 발생률에 기반한다.
[g] 다뇨는 다음의 선호 용어를 포함한다: 빈뇨, 다뇨, 뇨배출량 증가.
[h] 헤마토크릿의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 이 약 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였다. 헤마토크릿 수치 ≥55%의 빈도는 이 약 10mg에서 1. 3%, 위약군에서 0. 4%로 보고되었다.
[i] 이 약 10mg과 위약을 비교한 베이스라인으로부터의 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%.
[#] 피폐지의 2% 이상에서 보고된었으며, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피폐지에서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.
[##] 연구에 의해 연관된 것으로(연관되어 있을 가능성이 있는 경우 포함 보고되었으며, 피폐지의 0. 2% 이상에서 보고되었으며, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해적 적어도 3명 더 많은 피폐지에서 0. 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.
3) 특정 이상반응에 대한 설명
① 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피폐지의 각각 5. 5%와 0. 6%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피폐지들은 적절히 반응하였으며, 이 약 투여 중단을 야기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 이 및 위약군에서 각각 8. 4%, 1. 2%), 과거 병력이 있는 피폐지들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았다. DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 고려 분류하였다 (대대글리플로진 및 위약 군, 각 2명). DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 대대글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었다. 생식기 감염의 이상사례 대응책 치료를 중단한 환자는 대대글리플로진군에 7명 (0. 3%)에 있었고 위약군에는 없었다. DAPA-CKD 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 대대글리플로진 군에서 3명 (0. 1%) 보고되었고 위약군에는 없었다. 생식기 감염의 이상사례 대응책 치료를 중단한 환자가 대대글리플로진군에 3명 (0. 1%)이었고 위약군에는 없었다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았다.
② 저혈당
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 반도는 각 시험에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 좌우되었다. 이 약의 단독 투여, 메트르민 혹은 시티글립틴메트르민 단독 혹은 병용에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 저혈당 에피소드의 빈도는 위약 102주까지 위약을 포함한 두번군 간에 유사하였다(5%). 이 약과 시나글립틴의 병용요법을 평가한 1169명의 안전성 장기 연구를 포함한 분석에서 총 24주에서 저혈당은 발생률이 낮았다 (모든 군에서 ≤1. 8%). 모든 시험들에서, 주요한 저혈당 사건은 혼하지 않았고, 이 약 투여군과 위약군 간에 등등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 저혈당 발생률이 더 높았다. 글리메피리드 추가 병용 연구에서 24주의 48 주까지, 경미한 저혈당 에피소드가 이 약 10mg 및 글리메피리드 병용 투여군(각각 6. 0%, 7. 9%)에서 위약 및 글리메피리드 병용 투여군(각각 2. 1%, 2. 1%)에 비해 더 빈번하게 보고되었다. 인슐린 추가 병용 연구에서 주요한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주의 104주까지 각각 0. 5%, 1. 0%) 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주의 104주까지 0. 5%) 보고되었다. 경미한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주의 104주까지 각각 40. 3%, 53. 1%) 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 34. 0%, 41. 6%) 보고되었다. 메트르민 및 설포닐우레아에 대한 시험 요법 시험에서, 24주까지 주요 저혈당 에피소드가 보고되지 않았다. 중증 저혈당 에피소드가 대대글리플로진 10 mg + 메트르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 12. 8%와 위약 + 메트르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 3. 7%에서 보고되었다. DECLARE 임상시험에서 위약 대비 대대글리플로진에서 52명 (0. 7%), 위약군에서 83명 (1. 0%) 보고되었다. DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 대대글리플로진에서 58명 (0. 7%), 위약군에서 83명 (1. 0%) 보고되었다. DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 대대글리플로진에서 14명 (0. 7%), 위약군에서 20명 (1. 3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었다.
③ 체중 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체중 감소 및 관련 생식기 감염은 이 약 10mg 투여군과 위약 투여군 피폐지에서 각각 1. 1%와 0. 7% 보고되었다. 피폐지의 0. 2% 미만에서 발생한 중대한 반응은 이 약 10mg군과 위약 군에서 유사하게 보고되었다. DECLARE 임상시험에서 체중 감소 사례는 이상사례가 나타난 환자의 수는 대대글리플로진 21. 3명 (2. 5%) 및 위약군 20명 (2. 4%)으로 투여군 간에 고려가 분포하였다. 중대한 이상사례는 대대글리플로진 8명 (0. 9%) 및 위약군 7명 (0. 8%)에서 보고되었다. 이상사례는 여성, 아니제 사용력이 짧고, 안전전산연결소지에에 노출 기간의 중앙값은 대대글리플로진 및 위약에서 동등하였다. 기저 주성 사구제 여재을(eGFR)이 60 mL/min/1. 73m² 미만인 환자 또는에서 체중의 감소를 사례는 중대한 이상사례는 대대글리플로진 및 위약군에서 각각 1. 2%와 0. 7%로 보고되었다. DAPA-HF 임상시험에서 체중의 감소를 사례는 이상사례가 있었던 환자의 수는 대대글리플로진 17명 (7. 2%), 위약군 15명 (6. 5%)이었다. 체중의 감소를 사례는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 위약군 (3명 [1. 6%])보다 대대글리플로진 (2명 [1. 0%])에서 더 적었다. 연명, 기저 상태에서 당뇨병의 유무, 기저 eGFR 및 수축기 혈압 등의 하위군에 걸쳐 유사한 결과가 관찰되었다. DAPA-CKD 임상시험에서 체중의 감소를 사례는 이상사례가 있었던 환자의 수는 대대글리플로진 12명 (5. 6%), 위약군 8명 (3. 9%)이었다. 체중의 감소를 사례는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 대대글리플로진 7명 (0. 7%), 위약군 15명 (1. 4%)이었다.
④ 케톤산증
케톤산증은 중대 연관된 이상반응의 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장질병, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었다. 임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 이상반응은 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 0. 2% 와 0. 1%에서 보고되었다. 장시 피험자 또는 경증의 신부전 환자 (eGFR 60 mL/min/1. 73m² 이상인 환자에서 이 이상반응은 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 0. 2% 및 0. 1%에서 보고되었다. 중증 신부전 (eGFR 60 mL/min/1. 73m² 이상 60 mL/min/1. 73m² 미만) 환자에서 더 많이 보고되었다 (이 약 10mg 및 위약에서 각각 18. 5% 및 9. 3%). 신장과 관련된 이상반응을 보인 환자에 대한 향후 평가에서, 대부분 환자에서 혈청크레아티닌 변화가 기저수준으로부터 ≤ 0. 5 mg/dL으로 관찰되었다. 증기된 크레아티닌은 일반적으로 투석 기간 동안 일시적으로 나타나거나 투여중단 후 회복되다. 고령자 및 신전애 환자 (eGFR 60 mL/min/1. 73m² 미만을 포함한 DECLARE 임상시험에서 대대글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 1년 경과 후 평균 eGFR이 대대글리플로진에서 약간 낮았으며, 4. 3이 경과된 후에는 위약군 대비 대대글리플로진 군의 평균 eGFR이 약간 높았다. DAPA-HF 임상시험에서 대대글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR에서 초기 감소는 대대글리플로진군에서 −4. 3 mL/min/1. 73m², 위약군이 −1. 1 mL/min/1. 73m²였다. 20개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였으며 대대글리플로진 −5. 3 mL/min/1. 73m², 위약군 −4. 5 mL/min/1. 73m²). DAPA-CKD 임상시험에서 대대글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR의 초기 감소는 대대글리플로진이 −4. 0mL/min/1. 73m², 위약군이 −0. 8 mL/min/1. 73m²였다. 28개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 대대글리플로진 −7. 4 mL/min/1. 73m², 위약군 −8. 6 mL/min/1. 73m²이었다.
⑦ 혈중부 과피 (푸르니에 괴저)
시판 후 조사에서 대대글리플로진을 포함한 SGLT2 저해제 투여 환자에 대해 푸르니에 괴저의 사례가 보고된 바 있다 (4. 알려져 주의, 12 혈중부 괴저(푸르니에 괴저) 참조).
제2형 당뇨병 환자 17, 160명 대상, 노출 기간 중앙값 48개월의 DECLARE 임상시험에서 푸르니에 괴저는 총 6건 보고되었고, 이중 대대글리플로진 1건, 위약군 5건이었다.
4) 시판 후 조사
대중은 이 약의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응이다. 이 약물이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서, 발병률도 정확성 있게 예측하는 것은 기능하지 않다.
- 계통기중 (당뇨병성 케톤산증 포함)
- 요로감염과 생식기 감염
- 급성신장손상 및 신기능 장애
- 발진, 발진은 임상연구에서 나타난 반도 순에 따라 다음의 대표용어를 포함한다: 발진, 전신 발진, 소양성 발진, 홍반발진, 반구진발진, 농포발진, 수포발진, 홍반발진. 홍반조절 알레르기 증후군(Stevens-Johnson syndrome), 독성표피괴사용해(toxic epidermal necrosis), 다형홍반, 혈관염, 피부백반증, 백반증, 혈관염, 과민반응, 두드러기, 가려움증, 혈관부종, 약물발진, 홍반, 피부염, 알레르기피부염, 혈관염, 혈관염, 피부염, 혈관염, 홍반, 피부염, 혈관염, 피부염, 혈관염, 홍반, 피부염, 혈관염, 피부염, 혈관염, 홍반, 피부