전문의약품

국내 최초 복합신약 당뇨병 치료제

다파그린®-지정10/4 mg

(다파글리플로진/글리메피리드)

【원료약품 및 그 분량】 1정 중

유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(별규) ····· 12.3mg(다파글리플로진으로서 10mg)

글리메피리드(KP) ····· 4.0mg

첨가제(동물유래) : 무수유당(소의 우유)

기타첨가제(공통) : 메타규산알루민산마그네슘, 미결정셀룰로오스, 스테아린산마그네슘, 스테아릴푸마르산나트륨, 오파드라이II 노란색(85F92582), 전분글리콜산나트륨, 크로스포비돈, 포비돈, D-만니톨

【성 상】 노란색의 타원형 필름코팅정제

【효능 · 효과】

이 약은 글리메피리드와 다파글리플로진의 병용투여가 적합한 제2형 당뇨병 환자의 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.

【용법 · 용량】

이 약은 글리메피리드 4 mg과 다파글리플로진 10 mg을 투여하는 환자에게 아침 식사 직전 또는 첫 번째 식사 직전에 1일 1회 1정(다파글리플로진/글리메피리드로서 10mg/4mg)을 투여할 수 있다. 이 약 복용 후에 식사를 거르지 않는 것이 매우 중요하다. 글리메피리드의 감량이 필요한 환자는 개별상황의 제제들을 복용하도록 한다. 정제는 통째로 삼켜야 한다.

이 약을 복용하는 동안, 혈당 수준을 규칙적으로 측정해야 하고, 또한 당화혈색소(HbA1c) 수준을 규칙적으로 측정하는 것이 권장된다.

이 약을 투여하는 동안 저혈당 발생 위험이 높아질 수 있다. 특히 체중감소, 생활방식의 변화 및 혈당 변화 위험성을 증가시킬 만한 기타 요인을 동반하는 경우 저혈당 발생 위험은 더 커질 수 있다. 일반적으로 저혈당은 곧바로 당을 섭취함으로써 즉시 조절될 수 있으나 초기에 성공적으로 대처했음에도 불구하고 저혈당이 재발할 수 있다. 따라서, 이 약을 투여하는 동안 환자를 주의 깊게 관찰해야 한다. 심한 저혈당의 경우에는 의사의 즉각적인 처치 및 추적관찰이 필요하고 때때로 입원 치료가 필요하다(사용상의 주의사항 참조).

특수집단

1) 신장애 환자 : 이 약의 주성분인 다파글리플로진의 유효성은 신기능에 따라 다르며, 신기능 장애 환자는 글리메피리드에 의한 혈당 강하작용에 더 민감한 반응을 나타낼 수 있다. 따라서, 이 약 투여를 시작하기 전 신기능을 평가하고 투약을 시작한 후에는 신기능 및 혈당 변화를 면밀히 모니터링 해야 한다.
추정사구체여과율(eGFR)이 45 mL/min/1.73m² 미만인 환자에게 혈당 조절 개선 목적으로 이 약을 투여하는 것은 권장되지 않으며, 중증 신장애 이상의 환자에게 이 약을 투여하지 않는다(사용상의 주의사항 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것, 2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것 항 참조).

2) 간장애 환자 : 간장애 환자에서 이 약 투여를 시작하는 경우 주의 깊게 관찰해야 한다. 중증 간장애 환자에게 이 약을 투여하지 않는다(사용상의 주의사항 1. 다음 환자에는 투여하지 말 것, 다음 환자에는 신중히 투여할 것 항 참조).

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

1) 이 약의 주성분 및/또는 첨가제 및/또는 설포닐우레아계, 설포닐아미드계 약물에 대한 과민반응 병력이 있는 환자
2) 제1형 당뇨병, 당뇨병성 케톤산증 및 병력을 가진 환자, 당뇨병성 혼수 또는 전혼수 환자
3) 이 약은 유당 무수물을 함유한다. 갈락토스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당 분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안된다.
4) 중증 신기능장애 환자
5) 중증 간기능장애 환자
6) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성 및 수유부
7) 중증 감염증, 수술 전후, 중증 외상이 있는 환자(인슐린 요법을 적용한다.)
8) 설사, 구토 등 위장장애가 있는 환자음식물의 흡수 부전에 의해 저혈당을 일으킬 우려가 있다)
9) 투석 중인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 다파글리플로진
(1) 체액량 감소 및 신기능 장애가 있는 환자에서의 투여
다파글리플로진은 증상성 저혈압이나 크레아티닌의 급격하고 일시적인 변화로 나타날 수 있는 혈관 내 혈량 저하를 유발할 수 있다. 와국의 시판후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT-2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신장손상이 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 특징들을 가진 환자에 대해 다파글리플로진의 투여를 시작하기 전 체액량 상태 및 신장 기능에 대한 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 저혈압 증상 및 징후와 신기능에 대해 모니터링 한다. 혈당 조절에 대한 다파글리플로진의 유효성은 신장 기능에 따라 다르다. 중등도의 신기능 장애 환자에서 혈당 조절 유효성이 감소하며 eGFR 45mL/min/1.73m² 미만인 제2형 당뇨환자에서 혈당조절 목적만으로 다파글리플로진을 투여하는 것은 권장되지 않는다(용법 · 용량 항 참조). 중등도의 신장애 환자에서 다파글리플로진을 투여한 피험자들은 유약을 투여한 피험자들에 비해 크레아티닌, 인, 부갑상샘 호르몬(PTH) 상승 및 저혈압의 이상반응을 나타내는 비율이 더 높았다. 다파글리플로진은 eGFR 25mL/min/1.73m² 미만인 환자에게 투여를 시작한 경험이 제한적이다. eGFR 25mL/min/1.73m² 미만인 만성 신부전 환자 및 만성 신장병 환자에서 다파글리플로진의 투여를 시작하는 것은 권장되지 않는다.

2) 글리메피리드
투약 첫 주에는 저혈당의 위험성이 높으므로 특히 주의 깊게 모니터링할 필요가 있다. 저혈당을 일으킬 위험성이 높은 환자 또는 상태는 다음과 같다.
(1) 비만조절 또는 협조불능(고령자에서 보다 자주 나타남) 환자
(2) 영양불량상태, 불규칙한 식사섭취, 식사를 거른 환자
(3) 근육운동과 탄수화물 섭취가 불균형을 이루는 환자
(4) 식사를 변경했을 경우
(5) 알코올섭취자, 특히 식사를 거른 환자의 경우
(6) 신기능장애 환자(이 약의 혈당강하 작용에 좀 더 민감한 반응을 나타낼 수 있다.)
(7) 간기능장애 환자
(8) 글리메피리드를 과량 복용한 환자
(9) 비대상성 내분비계질환에, 갑상샘이상, 뇌하수체전엽의 기능이상 또는 부신피질 부전 환자 : 이들 질환은 당대사, 또는 저혈당에 대한 신체의 역조절에 영향을 미칠 수 있다.
(10) 고령자
(11) 기타 약물과의 병용투여(5. 약물 상호작용, 2)글리메피리드항 참고)
이러한 경우 특히 주의 깊게 혈당을 모니터링할 필요가 있으므로, 환자는 의사 또는 약사에게 이러한 요인들 및 저혈당 증상을 겪은 적이 있는지 등에 대해 알려야 한다. 만약 이러한 저혈당 위험요인이 존재할 경우에는 용량 또는 투약법 전체를 조정할 필요가 있다. 투약도중 기타 질환이 발생한 경우 또는 환자의 생활방식이 바뀐 경우에도 그러하다. 정진적으로 진행된 저혈당, 고령자, 자율신경병환자, 또는 베타차단제, 클로니딘, 레저핀, 구아네티딘, 기타 교감신경차단제 등을 병용투여 받고 있는 환자의 경우에는 신체의 아드레날린성 역조절에 의한 저혈당의 제증상(3. 이상반응'항 참고)이 완화되거나 나타나지 않을 수도 있다.

3. 이상반응

1) 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 2,295명이 포함된 13건의 단기 (최장 24주간) 위약 대조 시험에 대한 사전 정의된 통합 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행된 바 있다. 제2형 당뇨병 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험(DECLARE)에서는 8,574명에게 다파글리플로진 10 mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 48개월이었다. 총 30,623인-년 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었다.
임상 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었다. 죄식실 수축기능이 저하된 만성 심부전 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험(DAPA-HF)에서는 2,368명에게 다파글리플로진 10 mg, 2,368명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중간값은 18개월이었다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 30 mL/min/1.73m² 이상의 환자들이 포함되었다. 만성신장병 환자에서 다파글리플로진의 신장 영향을 평가하기 위한 임상시험(DAPA-CKD)에서는 2,149명에게 다파글리플로진 10 mg, 2,149명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 27개월이었다. 시험대상자 집단에는 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 감소되는 경우 투여가 지속되었다. 다파글리플로진의 안전성 프로파일은 연구된 대상 효능 · 효과 전반에 걸쳐 일관되게 나타났다. 당뇨병성 케톤산증은 당뇨병 환자에서만 관찰되었다.

(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,c] 요로 감염[d]	진균감염[e]		회음부 괴저 (푸르니에 괴저)[f]
대사 및 영양	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[g]		체액량 감소[h,*] 구갈[*]	당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자인 경우)[i]	
신경계		현기증			
위장관 이상			변비[*] 구강건조[*]		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통 다뇨[*,ii]	야간뇨[*]		간질성 신배뇨관염
생식기계 및 유방			외음부 가려움증[**] 생식기 가려움증[**]		
실험실적 수치		헤마토크릿 상승[k] 치료 초기 신장 크레아티닌 청소율 감소[k] 이상지질혈증[i]	치료 초기 혈중 크레아티닌 상승[**] 혈중 요소 상승[**] 체중 감소[*]		

[a] 0| 표는 혈당 구제에 관계없이, 24주(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, 다빈도로 보고된 순서는 다음과 같다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광신구염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
[e] 체액량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 탈수, 저혈압증, 저혈압.
[f] 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 실험관계 영향 평가 임상시험(DECLARE)으로부터 보고된 것이다. 빈도는 연간 발생률에 기반한다.
[g] 다뇨는 다음의 선호 용어를 포함한다: 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
[h] 헤마토크릿의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 다파글리플로진 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였다. 헤마토크릿 수치 ≥55%의 변화는 다파글리플로진 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었다.
[i] 다파글리플로진 10mg과 위약을 비교한 베이스라인으로부터의 평균 백분율 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, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.
[**] 연구자에 의해 연관된 것으로(연관되어 있을 가능성이 있는 경우 포함) 보고되었으며, 피험자의 0.2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 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 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 5.5%와 0.6%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단을 야기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며(다파글리플로진 및 위약군에서 각각 8.4%, 1.2%), 과거 병력이 있는 피험자들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았다.DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 10mg 투여군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 보고되었다. 다파글리플로진 10mg 투여군에서