전 문 의 약 품

K G M P
우수의약품지정업체

포글리진정 5밀리그램,10밀리그램

(다파글리플로진프로판디올수화물)

■ 원료약품 및 분량 1정중

[포글리진정5밀리그램]
- 유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(불규) 6.15mg (다파글리플로진으로서 5mg)

[포글리진정10밀리그램]
- 유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(불규) 12.3mg (다파글리플로진으로서 10mg)

[공통]
- 첨가제(동물유래성분(공통) : 무수유당(4.5mg)
- 기타첨가제(공통) : 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이™-노란색(85F92582), 폴리이드셜이산화규소, 크로스포비돈

■ 성상
[포글리진정5밀리그램] 노란색의 양면이 볼록한 원형의 필름코팅정제
[포글리진정10밀리그램] 노란색의 양면이 볼록한 마름모형의 필름코팅정제

■ 효능 · 효과
제2형 당뇨병
단독 요법 및 추가 병용 요법
이 약의 경구 투여 시 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.
- 단독요법
- 병용요법
  - 메트포르민
  - 설포닐우레아계 약제
  - 티아졸리딘디온계 약제
  - DPP-4 억제제
  - 인슐린 제제
  - 글루카곤유사펩타이드-1 수용체 작용제
  - 나트륨-포도당 공수송체 2 억제제

■ 용법 · 용량
제2형 당뇨병
단독 요법 및 추가 병용 요법
이 약의 권장 용량은 단독 요법 및 인슐린 등 다른 혈당 강하제와의 추가 병용요법에 대하여 1일 1회 10mg이다. 이 약을 인슐린 또는 설포닐우레아와 같은 인슐린 분비 촉진제와 병용하여 사용하는 경우, 저혈당의 위험을 줄이기 위해 더 낮은 용량의 인슐린 또는 인슐린 분비 촉진제를 고려할 수 있다.

투석 환자 : 이 약을 투여하지 않는다.

간질환
중증 또는 중등증의 간질환 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다. 중증의 간질환 환자에 대하여, 시작 용량으로 5 mg이 권장된다. 내약성이 양호한 경우, 이 용량은 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 언제라도 경구 투여할 수 있다. 정제는 통째로 삼켜야 한다.

■ 사용상의 주의사항

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 또는 정기제에 대한 과민반응 병력이 있는 환자
2) 제1형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
3) 이 약은 유당 무수물을 함유한다. 갈락토오스 불내증(galactose intolerance), Lapp 유당 분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전계진 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안된다.
4) 투석 중인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 제2형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
이 약은 증상성 저혈당이나 그 위험이나의 투여
이 약은 증상성 저혈당이나 그 위험이나의 투여
DPP-4 억제제 시전후 조사에서 이 약을 포함한 SGLT-2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신장손상이 보고되었으며, 일부는 입원과 투석을 필요로 하였다. 신기능 장애(eGFR 60mL/min/1.73㎡ 미만), 고령자, 루프계 이뇨제 등을 사용하고 있는 환자에서 혈액 재농축 등에 의한 탈수가 발생하기 쉬우므로 이 약을 투여할 때 충분한 수분 섭취를 하도록 지도하는 등 주의하고, 이상이 나타나면 투여를 중단하고 적절한 처치를 할 것.
DPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서 제2형 당뇨병 환자 3명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았다. 위약군에서 제2형 당뇨병 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서 제2형 당뇨병 환자 3명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았다.

3) 심혈관계 질환
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 제형상의 빈도는 각 사례에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이가 있다.
이 약은 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴과의 병용 투여 혹은 병용에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 제형적 에피소드의 빈도는 유의 10건 이하의 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였으며, 이 약과 시타글립틴의 병용 요법을 평가한 118명의 임상적 경험을 종합한 분석에서 심혈관계 사건의 전체적인 발생률이 낮았으며 (모든 군에서 ≤1.8%). 모든 시험들에서, 주요한 제형상 사건은 흔하지 않았으며, 이 약 투여군과 위약군 간에 동등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 제형상 발생률이 더 높았다.
글리피리드 추가 병용 연구에서 24 주와 48 주시에, 경미한 제형적 에피소드가 이 약 10mg 및 글리피리드 병용 투여군에서 6.0%, 7.9%에서 위약 및 글리피리드 병용 투여군에서 2.1%, 2.1%에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
인슐린 추가 병용 연구에서 주요한 제형상 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg 을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 0.9%, 1.0% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 0.5% 보고되었다. 경미한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 40.3%, 53.1% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 34.0%, 41.6% 보고되었다.
메트포르민 및 설포닐우레아에 대한 추가 요법 시험에서, 24주까지 주요 저혈당증 에피소드가 보고되지 않았다. 경증 저혈당증 에피소드가 다파글리플로진 10 mg + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 3.7%에서 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 시험 방법 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진군에서 58명 (0.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 482명 (0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났다.
DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 14명 (0.7%), 위약군에서 28명 (1.3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었다.
3) 체중감 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체중감 감소(달구, 저혈당증, 또는 저혈압 포함)를 시사하는 약물 반응은 이 약 10mg 투여군과 위약 투여군 피험자에서 각각 1.1%와 0.7% 보고되었다. 피험자의 0.2% 미만에서 발생한 한 중대한 반응은 이 약 10mg군과 위약군 2명씩 그리고 발생되었다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 수는 다파글리플로진군 213명 (2.5%) 및 위약군 207명 (2.4%)으로 투여군 간에 그리게 붙은되었다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진군 81명 (0.9%) 및 위약군 72명 (0.8%)에서 보고되었다. 이상사례는 어지럼, 이노제 사용여부, 혈압, 인지오덴산전환호소제에제도 인지오덴산 수용체차단제 사용여부 등 하위군 전반에서 일관적으로 유사한 군간 그리게 붙은되었다. 기저 추정 사구체 여과율(eGFR) 이 60 mL/min/1.73㎡ 미만인 환자 집단에서 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례는 다파글리플로진군에서 19건, 위약군에서 13건 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 170명 (7.2%), 위약군 153명 (6.5%)이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 위약군 (389명 (1.6%)보다 다파글리플로진군 (238명 (1.0%)에서 더 적었다. 연령, 기저 성별에서 당뇨병의 유무, 기저 eGFR 및 수축기 혈압 등의 하위군에 걸쳐 유사한 결과가 관찰되었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 120명 (5.6%), 위약군 94명 (3.9%)이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 16명 (0.7%), 위약군 19명 (0.7%)이었다.
4) 당뇨병성 케톤산증
DECLARE 임상시험 (다파글리플로진 노출기간 중앙값 48개월)에서 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자군에서 27명, 위약군에서 12명 보고되었다. 일상 사용은 연구 기간 전체에 고르게 분포되었다. 다파글리플로진에서 당뇨병성 케톤산증 사례가 일상된 27명 중 22명은 사례가 일상된 시점에 인슐린을 병용하고 있었다. 당뇨병성 케톤산증의 위험 요인은 제2형 당뇨병 환자군든에서 예상된 바와 같이 나타났다 (4. 일반적 주의, 3) 케톤산증 항 참조).
DAPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서 제2형 당뇨병 환자 2명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았다. 위약군에서 제2 형 당뇨병 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서는 보고되지 않았고, 위약군에서 제2 형 당뇨병 환자 1명이 보고되었다.
⑤ 요로 감염
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 요로 감염은 이 약 10mg군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다 (각각 4.7% vs 3.5%). 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단률 이기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였고, 과거 병력이 있는 피험자들은 재발 경향을 나타낼 가능성이 더 높았다.
DECLARE 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 113건 (1.3%)보다 빈도가 낮았다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 직고 양군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진 군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%)이었다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진 군에서 12명 (0.2%)이었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진군에서 29명 (1.3%), 위약군에서 18명 (0.8%)이었다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군 8명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%)이었다.
⑥ 크레아티닌 증가
크레아티닌 증가와 연관된 이상반응의 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었다. 임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 5.5%와 0.6%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단률 이기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 이 약 투여군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 고르게 분포되었다 (다파글리플로진 및 위약군 각 2명).
DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자가 다파글리플로진군에서 3명 (0.1%)이었고 위약군에서는 없었다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기 감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았다.
⑦ 저혈당
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 각 사례에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이가 있다.
이 약은 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴과의 병용 투여 혹은 병용에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 제형적 에피소드의 빈도는 유의 10건 이하의 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였으며, 이 약과 시타글립틴의 병용 요법을 평가한 118명의 임상적 경험을 종합한 분석에서 심혈관계 사건의 전체적인 발생률이 낮았으며 (모든 군에서 ≤1.8%). 모든 시험들에서, 주요한 제형상 사건은 흔하지 않았으며, 이 약 투여군과 위약군 간에 동등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 제형상 발생률이 더 높았다.
글리피리드 추가 병용 연구에서 24 주와 48 주시에, 경미한 제형적 에피소드가 이 약 10mg 및 글리피리드 병용 투여군에서 6.0%, 7.9%에서 위약 및 글리피리드 병용 투여군에서 2.1%, 2.1%에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
인슐린 추가 병용 연구에서 주요한 제형상 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 0.9%, 1.0% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 0.5% 보고되었다. 경미한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 40.3%, 53.1% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 34.0%, 41.6% 보고되었다.
메트포르민 및 설포닐우레아에 대한 추가 요법 시험에서, 24주까지 주요 저혈당증 에피소드가 보고되지 않았다. 경증 저혈당증 에피소드가 다파글리플로진 10 mg + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 3.7%에서 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 시험 방법 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진군에서 58명 (0.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 482명 (0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났다.
DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 14명 (0.7%), 위약군에서 28명 (1.3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었다.
3) 체액량 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체액량 감소(달구, 저혈압증, 또는 저혈압 포함)를 시사하는 약물 반응은 이 약 10mg 투여군과 위약 투여군 피험자에서 각각 1.1%와 0.7% 보고되었다. 피험자의 0.2% 미만에서 발생한 한 중대한 반응은 이 약 10mg군과 위약군 2명씩 그리고 발생되었다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 수는 다파글리플로진군 213명 (2.5%) 및 위약군 207명 (2.4%)으로 투여군 간에 그리게 붙은되었다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진군 81명 (0.9%) 및 위약군 72명 (0.8%)에서 보고되었다. 이상사례는 어지럼, 이노제 사용여부, 혈압, 인지오덴산전환호소제에제도 인지오덴산 수용체차단제 사용여부 등 하위군 전반에서 일관적으로 유사한 군간 그리게 붙은되었다. 기저 추정 사구체 여과율(eGFR) 이 60 mL/min/1.73㎡ 미만인 환자 집단에서 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례는 다파글리플로진군에서 19건, 위약군에서 13건 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 170명 (7.2%), 위약군 153명 (6.5%)이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 위약군 (389명 (1.6%)보다 다파글리플로진군 (238명 (1.0%)에서 더 적었다. 연령, 기저 성별에서 당뇨병의 유무, 기저 eGFR 및 수축기 혈압 등의 하위군에 걸쳐 유사한 결과가 관찰되었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 120명 (5.6%), 위약군 94명 (3.9%)이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 16명 (0.7%), 위약군 19명 (0.7%)이었다.
4) 당뇨병성 케톤산증
DECLARE 임상시험 (다파글리플로진 노출기간 중앙값 48개월)에서 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자군에서 27명, 위약군에서 12명 보고되었다. 일상 사용은 연구 기간 전체에 고르게 분포되었다. 다파글리플로진에서 당뇨병성 케톤산증 사례가 일상된 27명 중 22명은 사례가 일상된 시점에 인슐린을 병용하고 있었다. 당뇨병성 케톤산증의 위험 요인은 제2형 당뇨병 환자군든에서 예상된 바와 같이 나타났다 (4. 일반적 주의, 3) 케톤산증 항 참조).
DAPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서 제2형 당뇨병 환자 2명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았다. 위약군에서 제2 형 당뇨병 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서는 보고되지 않았고, 위약군에서 제2 형 당뇨병 환자 1명이 보고되었다.
⑤ 요로 감염
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 요로 감염은 이 약 10mg군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다 (각각 4.7% vs 3.5%). 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단률 이기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 이 약 투여군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 113건 (1.3%)보다 빈도가 낮았다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 직고 양군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진 군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%)이었다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진 군에서 12명 (0.2%)이었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진군에서 29명 (1.3%), 위약군에서 18명 (0.8%)이었다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군 8명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%)이었다.
⑥ 크레아티닌 증가
크레아티닌 증가와 연관된 이상반응의 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었다. 임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 5.5%와 0.6%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단률 이기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 이 약 투여군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 고르게 분포되었다 (다파글리플로진 및 위약군 각 2명).
DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자가 다파글리플로진군에서 3명 (0.1%)이었고 위약군에서는 없었다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기 감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았다.
⑦ 저혈당
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 각 사례에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이가 있다.
이 약은 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴과의 병용 투여 혹은 병용에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 제형적 에피소드의 빈도는 유의 10건 이하의 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였으며, 이 약과 시타글립틴의 병용 요법을 평가한 118명의 임상적 경험을 종합한 분석에서 심혈관계 사건의 전체적인 발생률이 낮았으며 (모든 군에서 ≤1.8%). 모든 시험들에서, 주요한 제형상 사건은 흔하지 않았으며, 이 약 투여군과 위약군 간에 동등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 제형상 발생률이 더 높았다.
글리피리드 추가 병용 연구에서 24 주와 48 주시에, 경미한 제형적 에피소드가 이 약 10mg 및 글리피리드 병용 투여군에서 6.0%, 7.9%에서 위약 및 글리피리드 병용 투여군에서 2.1%, 2.1%에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
인슐린 추가 병용 연구에서 주요한 제형상 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 0.9%, 1.0% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 0.5% 보고되었다. 경미한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 40.3%, 53.1% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 34.0%, 41.6% 보고되었다.
메트포르민 및 설포닐우레아에 대한 추가 요법 시험에서, 24주까지 주요 저혈당증 에피소드가 보고되지 않았다. 경증 저혈당증 에피소드가 다파글리플로진 10 mg + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 3.7%에서 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 시험 방법 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진군에서 58명 (0.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 482명 (0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났다.
DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 14명 (0.7%), 위약군에서 28명 (1.3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었다.
3) 체액량 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체액량 감소(달구, 저혈압증, 또는 저혈압 포함)를 시사하는 약물 반응은 이 약 10mg 투여군과 위약 투여군 피험자에서 각각 1.1%와 0.7% 보고되었다. 피험자의 0.2% 미만에서 발생한 한 중대한 반응은 이 약 10mg군과 위약군 2명씩 그리고 발생되었다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 수는 다파글리플로진군 213명 (2.5%) 및 위약군 207명 (2.4%)으로 투여군 간에 그리게 붙은되었다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진군 81명 (0.9%) 및 위약군 72명 (0.8%)에서 보고되었다. 이상사례는 어지럼, 이노제 사용여부, 혈압, 인지오덴산전환호소제에제도 인지오덴산 수용체차단제 사용여부 등 하위군 전반에서 일관적으로 유사한 군간 그리게 붙은되었다. 기저 추정 사구체 여과율(eGFR) 이 60 mL/min/1.73㎡ 미만인 환자 집단에서 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례는 다파글리플로진군에서 19건, 위약군에서 13건 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 170명 (7.2%), 위약군 153명 (6.5%)이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 위약군 (389명 (1.6%)보다 다파글리플로진군 (238명 (1.0%)에서 더 적었다. 연령, 기저 성별에서 당뇨병의 유무, 기저 eGFR 및 수축기 혈압 등의 하위군에 걸쳐 유사한 결과가 관찰되었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 120명 (5.6%), 위약군 94명 (3.9%)이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 16명 (0.7%), 위약군 19명 (0.7%)이었다.
4) 당뇨병성 케톤산증
DECLARE 임상시험 (다파글리플로진 노출기간 중앙값 48개월)에서 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자군에서 27명, 위약군에서 12명 보고되었다. 일상 사용은 연구 기간 전체에 고르게 분포되었다. 다파글리플로진에서 당뇨병성 케톤산증 사례가 일상된 27명 중 22명은 사례가 일상된 시점에 인슐린을 병용하고 있었다. 당뇨병성 케톤산증의 위험 요인은 제2형 당뇨병 환자군든에서 예상된 바와 같이 나타났다 (4. 일반적 주의, 3) 케톤산증 항 참조).
DAPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서 제2형 당뇨병 환자 2명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았다. 위약군에서 제2 형 당뇨병 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서는 보고되지 않았고, 위약군에서 제2 형 당뇨병 환자 1명이 보고되었다.
⑤ 요로 감염
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 요로 감염은 이 약 10mg군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다 (각각 4.7% vs 3.5%). 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단률 이기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 이 약 투여군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 113건 (1.3%)보다 빈도가 낮았다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 직고 양군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진 군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%)이었다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진 군에서 12명 (0.2%)이었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진군에서 29명 (1.3%), 위약군에서 18명 (0.8%)이었다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군 8명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%)이었다.
⑥ 크레아티닌 증가
크레아티닌 증가와 연관된 이상반응의 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었다. 임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 5.5%와 0.6%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단률 이기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 이 약 투여군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 고르게 분포되었다 (다파글리플로진 및 위약군 각 2명).
DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자가 다파글리플로진군에서 3명 (0.1%)이었고 위약군에서는 없었다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기 감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았다.
⑦ 저혈당
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 각 사례에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이가 있다.
이 약은 증상성 저혈당이나 그 위험이나의 투여
이 약은 증상성 저혈당이나 그 위험이나의 투여
DPP-4 억제제 시전후 조사에서 이 약을 포함한 SGLT-2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신장손상이 보고되었으며, 일부는 입원과 투석을 필요로 하였다. 신기능 장애(eGFR 60mL/min/1.73㎡ 미만), 고령자, 루프계 이뇨제 등을 사용하고 있는 환자에서 혈액 재농축 등에 의한 탈수가 발생하기 쉬우므로 이 약을 투여할 때 충분한 수분 섭취를 하도록 지도하는 등 주의하고, 이상이 나타나면 투여를 중단하고 적절한 처치를 할 것.
DPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서 제2형 당뇨병 환자 2명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았다. 위약군에서 제2 형 당뇨병 케톤산증 사례는 대파글리플로진군에서는 보고되지 않았고, 위약군에서 제2 형 당뇨병 환자 1명이 보고되었다.

3) 심혈관계 질환
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 제형상의 빈도는 각 사례에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이가 있다.
이 약은 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴과의 병용 투여 혹은 병용에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 제형적 에피소드의 빈도는 유의 10건 이하의 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였으며, 이 약과 시타글립틴의 병용 요법을 평가한 118명의 임상적 경험을 종합한 분석에서 심혈관계 사건의 전체적인 발생률이 낮았으며 (모든 군에서 ≤1.8%). 모든 시험들에서, 주요한 제형상 사건은 흔하지 않았으며, 이 약 투여군과 위약군 간에 동등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 제형상 발생률이 더 높았다.
글리피리드 추가 병용 연구에서 24 주와 48 주시에, 경미한 제형적 에피소드가 이 약 10mg 및 글리피리드 병용 투여군에서 6.0%, 7.9%에서 위약 및 글리피리드 병용 투여군에서 2.1%, 2.1%에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
인슐린 추가 병용 연구에서 주요한 제형상 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 0.9%, 1.0% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 0.5% 보고되었다. 경미한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 이 약 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주시에 각각 40.3%, 53.1% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 34.0%, 41.6% 보고되었다.
메트포르민 및 설포닐우레아에 대한 추가 요법 시험에서, 24주까지 주요 저혈당증 에피소드가 보고되지 않았다. 경증 저혈당증 에피소드가 다파글리플로진 10 mg + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 3.7%에서 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 시험 방법 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진군에서 58명 (0.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 482명 (0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났다.
DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진과 위약군 각각 14명 (0.7%), 위약군에서 28명 (1.3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었다.
3) 체액량 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체액량 감소(달구, 저혈압증, 또는 저혈압 포함)를 시사하는 약물 반응은 이 약 10mg 투여군과 위약 투여군 피험자에서 각각 1.1%와 0.7% 보고되었다. 피험자의 0.2% 미만에서 발생한 한 중대한 반응은 이 약 10mg군과 위약군 2명씩 그리고 발생되었다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 수는 다파글리플로진군 213명 (2.5%) 및 위약군 207명 (2.4%)으로 투여군 간에 그리게 붙은되었다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진군 81명 (0.9%) 및 위약군 72명 (0.8%)에서 보고되었다. 이상사례는 어지럼, 이노제 사용여부, 혈압, 인지오덴산전환호소제에제도 인지오덴산 수용체차단제 사용여부 등 하위군 전반에서 일관적으로 유사한 군간 그리게 붙은되었다. 기저 추정 사구체 여과율(eGFR) 이 60 mL/min/1.73㎡ 미만인 환자 집단에서 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례는 다파글리플로진군에서 19건, 위약군에서 13건 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 170명 (7.2%), 위약군 153명 (6.5%)이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 위약군 (389명 (1.6%)보다 다파글리플로진군 (238명 (1.0%)에서 더 적었다. 연령, 기저 성별에서 당뇨병의 유무, 기저 eGFR 및 수축기 혈압 등의 하위군에 걸쳐 유사한 결과가 관찰되었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글