SI12135-00

다글립정 10/100mg (다파글리플로진,시타글립틴)

Dapagliflozin Propanediol Hydrate·Sitagliptin Phosphate Hydrate

전문의약품
분류번호 : 396

[원료약품 및 분량] 1정중
· 유효성분: 다파글리플로진프로판디올수화물(다파글리플로진으로서 10mg) (벌크) - 12.3mg
시타글립틴인산염수화물(시타글립틴으로서 100mg) (EP) - 128.5mg
· 기타 참가제: 코로스카멜로오스나트륨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, D-만니톨, 히드록시프로필셀룰로오스, 오파드라이® 85F174 38 베이지색

[성상] 베이지색의 타원형의 필름코팅정

[효능 · 효과] 이약은 시타글립틴과 다파글리플로진의 병용투여가 적합한 제2형 당뇨병 환자의 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.

[용법 · 용량] 이약은 시타글립틴 100 mg과 다파글리플로진 10 mg을 투여하는 환자에게 식사와 관계없이 1일 1회 1정을 투여할 수 있다. 정제는 통째로 삼켜야한다.
특수 주의
신장애환자
이약의 유효성및 안전성은 신기능에따라 다르며, 이 약투여 전및 투여 후 주기적으로 신장 기능을 평가하는 것이 권장된다.
- 추정 사구체 여과율 (estimated glomerular filtration rate (eGFR)) 이 45 mL/min/1.73m² 이상인 경우 용량 조절은 필요하지않다.
- 추정 사구체 여과율 (eGFR) 이 45 mL/min/1.73 m² 미만인 경우에는 이 약을 투여하지 않는다.

간장애환자
경증 또는 중등도의 간장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다. 중증의 간장애 환자에 대하여 이 약의 사용은 권장되지 않는다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
1) 시타글립틴
(1) 과민반응
시판 후 시타글립틴을 투여한 환자에서 중증의 과민반응이 보고되었으며, 이 반응은 아나필락시스, 혈관부종 및 스티븐스-존슨증후군을 포함한 부피성 피부질환을 포함한다. 이것은불특정다수의인구집단으로부터시판전의로 보고되었기때문에, 발생빈도를 신뢰성있게예측하기 어렵을 노출과의 인과관계를 확립해는 것은 알려있으며 이 반응이 시판은 약물 치료 개시 후 첫 3개월 이내에 발생하였으며, 첫 용량 이후에 보고된 것도 있다. 만약 과민반응이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 발생의 다른 잠재적인 이유를 평가하고 다른 당뇨 치료요법을 실시한다 (2. 다음 환자에는 투여하지 말 것및 4. 이상반응, 2) 시판 후 이상반응 항참조).
(2) 췌장염
시타글립틴을 투여한 환자에서 지속적,비타협적 출혈성 또는 과사성 췌장염을 포함하는 급성 췌장염이 보고되었다 (4. 이상반응, 2) 시타글립틴 항참조). 이 약 투여 시작 후 췌장염 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰해야한다. 만약 췌장염이 의심될 경우 이 약및 다른 의심가능성이 있는 약물의 투여를 중단해야 한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말것
1) 이약의 주성분 또는 참가제에 대한 과민반응병력 [아나필락시스 또는 혈관부종을 포함한다 (1. 경고 항참조)] 이 있는 환자
2) 제1형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
3) 투석 중인환자

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 다파글리플로진
(1) 체액량 감소 및 신기능 장애가 있는 환자에서의 투여
다파글리플로진 중성셍 저혈압이나 코레이트는의 급주하고 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. 이런환 특징들을 가진 환자에 대해 다파글리플로진의 투여를 시작하기 전 재확량 상태및 신장 기능에 대한 평가 기필요하며, 투여를 시작한 후 저혈압 증상및 징후와 신기능에 대해 모니터링한다. 혈량 조절에 대한 다파글리플로진의 유효성은 신장 기능에 따라 다르다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 혈당 조절 유효성이 감소하며 eGFR 45mL/min/1.73m² 미만인 제2형 당뇨환자에서 혈당조절 목적만으로 다파글리플로진을 투여하는 것은 권장되지 않는다. 중등도의 신장애 환자에서, 다파글리플로진을 투여한 피험자들은 약제을 투여한 피험자들에 비해 크레아티닌 인 부갑상샘 호르몬(PTH) 상승 및 저혈압의 이상반응을 나타내는 비율이 더높았다. 다파글리플로진은 eGFR 25mL/min/1.73m² 미만인 환자에게투여를 시작한 경험이 제한적이다.
eGFR 25mL/min/1.73m² 미만인 환자 심부전환자 및 만성 신장병 환자에서 다파글리플로진의 투여를 시작하는 것은 권장되지않는다.
2) 시타글립틴
(1) 신장애환자: 시타글립틴은 신장으로배설되며, 정상 신기능을 가진 환자에서와 유사한 혈중농도에도달하기위해서 사구체여과율 (eGFR) (45 mL/min/1.73 m²을 가진 환자및 혈액투석또는 복막투석을 요하는 말기신장애(ESRD) 환자에서는 저용량이 권장된다.

4. 이상반응
1) 다파글리플로진
(1) 안전성 프로파일의 요약
제2형 당뇨 환자에 대한임상연구에서 15,000명이상의 환자가 다파글리플로진을 투여받았다.
다파글리플로진 10mg을 투여한 2,296명의 및 위약을 투여한 2,295명이 포함된 13건의 단기 (최장 24주간) 위약 대조 시험에 대한 사전 정의된 통합 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행되어 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 30,62환자-년 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었다.
심장 연구 2번째 걸쳐 기당 환자 개념으로 제1형 당뇨병 환자 심부전을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-HF)에서는 2,368명에게 다파글리플로진 10 mg, 2,368명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 18개월이었다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 30 mL/min/1.73m² 이상의 환자들이 포함되었다.
만성신장병 환자에서 다파글리플로진의 심장 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 전체에 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 (이용가능한 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,c], 요로 감염[a]	진균감염[a]	-	회음부 괴저 (푸르니에 괴저)[b]
대사 및 영양	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[a]	-	체액량 감소[a], 구갈[a]	당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자인 경우)[d]	-
신경계	-	현기증	-	-	-
위장관 이상	-	-	변비[a], 구강건조[a]	-	-
근골격계 및 결합조직	-	요통	-	-	-
신장 및 비뇨기계	-	배뇨통, 다뇨[a,g]	야간뇨[a]	-	-
생식기계 및 유방	-	-	외음부 가려움증[a], 생식기 가려움증[a]	-	-
실험실적 수치	-	헤마토크릿 상승[a] 치료 초기 신장 크레아티닌 청소율 감소, 이상지질혈증	치료초기 혈중 크레아티닌 상승[a,h] 혈중 요소 상승[a], 체중 감소[a]	-	-

[a] 이 표는 혈당 강제 관계없이, 24주 (단기간) 까지의 자료를 나타낸 것이다.
[b] 추가 정보는 아래 해당하는 단락을 참고한다.
[c] 외음부질염, 귀두염및 관련 생식기 감염은 시전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질 칸디다증, 외음부질염, 칸디. 귀두염, 생식기 칸디다증, 생식기 감염, 남성 생식기 감염, 음경감염, 외음염, 세균성질염, 음문 농양.
[d] 요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 다른모로 모든순서는 다음과 같다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
[e] 체액량 감소는 시전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 탈수, 저혈량증, 저혈압.
[f] 제2형 당뇨병 환자를 대상으로한 심혈관계 영향 평가 임상시험 (DECLARE)으로부터 보고된 것이다. 빈도는 연간 발생률로 기본한다.
[g] 다뇨는 다음의 선호 용어를 포함한다: 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
[h] 헤모글로빈의 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%.
[j] 피험자의 2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명더 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 3명더많은 피험자에게서 0.1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.

(3) 특정 이상반응에 대한 설명
① 외음부질염, 귀두염및 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. 이른한 감염들은 여성에서더 흔하였으며 (다파글리플로진 및 위약군에서 각각 8.4%, 1.2%), 과거병력이 있는 피험자들은 개별성 감염을 나타낼 가능성이 더높았다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며, 고르게 분포하였다 (다파글리플로진 및 위약 군, 각 2명).
DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 7명 (0.3%) 이었고 위약군에는 없었다.
DAPA-CKD 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에서 3명 (0.1%) 보고되었고 위약군에는 없었다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자가 다파글리플로진군에 3명 (0.1%) 이었고 위약군에는 없었다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지않았다.
② 저혈당
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 각 시험에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 좌우되었다.
다파글리플로진의 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴 (메트포르민 단독 혹은 병용) 에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 저혈당 에피소드의 빈도는 투약 102주까지 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였다 (5%). 다파글리플로진과 설포닐우레아의 병용요법을 평가한 1169명의 안전성 경험을 종합 분석했을때 24주에서 2번째로 저혈당 발생률이 낮았다 (모든 군에서 ≤ 1.8%).
모든 시험들에서, 주요한 저혈당 사건은 흔하지 않았고, 다파글리플로진 투여군과 위약군 간에 동등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 저혈당 발생률이 더높았다.
글리메피리드 추가 병용 연구에서 24 주와 48 주차에, 경미한 저혈당 에피소드가 다파글리플로진 10mg 및 글리메피리드 병용 투여군 (각각 6.0%, 7.9%) 에서 위약및 글리메피리드 병용 투여군 (각각 2.1%, 2.1%) 에 비해 더 빈번하게 보고되었다.
인슐린 추가 병용 연구에서 주요한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 각각 0.5%, 1.0% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 0.5% 보고되었다. 경미한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 각각 40.3%, 53.1% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 34.0%, 41.6% 보고되었다.
메트포르민및 설포닐우레아에 대한추가 요법 시험에서, 24주까지 주요 저혈당증에 있어서는 보고되지 않았다. 경증 저혈당증에 있어서는 다파글리플로진 10 mg + 메트포르민 및 설포닐우레아투여 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아투여 시험대상자의 3.7%에서 보고되었다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 사건 발병 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진에서 58명 (0.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었다.
DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군과 위약군 각각 4명 (0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났다.
DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군에서 14명 (0.7%), 위약군에서 28명 (1.3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었다.
③ 체액량 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체액량 감소 (탈수, 저혈압증, 또는 저혈압 포함) 를 시사하는 약물반응은 다파글리플로진 10mg 투여군과 위약투여군에서 각각 1.1%와 0.7% 보고되었고; 피험자의 0.2% 미만에서 발생한 중대한 반응은 다파글리플로진 10mg군과 위약군 간에 고르게 분포하였다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 수는 다파글리플로진군 213명 (2.5%) 및 위약군 207명 (2.4%)으로 투여군 간에 고르게 분포하였다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진군 81명 (0.9%) 및 위약군 70명 (0.8%)에서 보고되었다. 이상사례는 어지, 어노제 사용여부, 혈압, 안지오텐신전환효소저해제 또는 안지오텐신수용체차단제 사용여부 등 허위군 전반에서 일반적으로 투여 군간 고르게 분포하였다. 기저추정 사구체 여과율 (eGFR) 이 60 mL/min/1.73m² 미만인 환자 집단에서 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례는 다파글리플로진군에서 1.9건, 위약군에서 1.3건 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 (38명 [1.6%]) 보다 다파글리플로진군 (72명 [1.0%]) 에서 더 적었다. 연령, 기저 상태에서 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 84명 (3.9%) 이었다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 16명 (0.7%), 위약군 15명 (0.7%) 이었다.
④ 당뇨병성 케톤산증
DECLARE 임상시험 (다파글리플로진 노출 7만 중앙값 48개월) 에서 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자군에서 27명, 위약군에서 12명 보고되었다. 발생 시점은 연구 기간 전반에 고르게 분포되었다. 다파글리플로진군에서 당뇨병성 케톤산증 사례가 발생한 27명 중 22명은 시험기 발생한 시점에 인슐린을 병용하고 있었다. 당뇨병성 케톤산증의 유발 요인은 제2형 당뇨병 환자군에서 예상되 바와 같이 다양하였다 (5. 일반적 주의, 1) 다파글리플로진, (3) 케톤산증 항 참조).
DAPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 군에서 제2형 당뇨병 환자 3명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았다.
DAPA-CKD 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며, 위약군에서 제2형 당뇨병 환자 2명이 보고되었다.
⑤ 요로감염
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 요로 감염은 다파글리플로진 10mg군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었다 (각각 4.7% vs 3.5%). 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단을 야기한 경우는 드물었다. 이른한 감염들은 여성에서더 흔하였고, 과거 병력이 있는 피험자들은 개별성 감염을 나타낼 가능성이 더높았다.
DECLARE 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10 mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어위약군의 109건 (1.3%) 보다 빈도가 낮았다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 적고양군간에 큰차이 없이 다파글리플로진군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%) 이었다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진과 위약군 각각 9명 (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 9명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%) 이었다.
⑥ 코레이트 증가
코레이트 증가와 연관된 이상반응은 신장 코레이트 청소율 감소, 신장장애, 혈중 코레이트 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었다. 임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 이상반응들은 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 3.2% 와 1.8%에서 보고되었다. 정상 피험자 또는 경증의 신부전 환자 (eGFR 60 mL/min/1.73m² 이상인 환자) 에서 이 이상반응은 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투여 시 각각 1.3%와 0.8%에서 보고되었다. 이 이상반응은 eGFR 30 mL/min/1.73m² 이상 60 mL/min/1.73m² 미만인 환자에서더 많이 보고되었다. (다파글리플로진 10mg 및 위약에서 각각 18.5% 와 9.3%).
신장과 관련된 이상반응을 보인 환자에 대한 향후 평가에서, 대부분 환자에서 혈청크레아티닌 변화가 기저수준으로부터 ≤ 0.5 mg/dL으로 관찰되었다. 증가된 크레아티닌은 일반적으로 투여 기간 동안 일시적으로 나타나거나 투여중단 후 회복되었다.
고령자 및 신장애 환자 (eGFR 60 mL/min/1.73m² 미만) 를 포함한 DECLARE 임상시험에서 다파글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 1년 경과 후 평균 eGFR이 다파글리플로진군에서 약간 낮아졌으며, 4년이 경과된 후에는 위약군 대비 다파글리플로진 군의 평균 eGFR이 약간 높았다.
DAPA-HF 임상시험에서 다파글리플로진군과 위약군 모두 시간 경과에따라 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR에서 초기 감소는 다파글리플로진군이 - 4.3 mL/min/1.73m², 위약군이 - 1.1 mL/min/1.73m²였다. 20개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였다 (다파글리플로진군 - 5.3 mL /min/1.73m², 위약군 - 4.5 mL/min/1.73m²).
DAPA-CKD 임상시험에서 다파글리플로진군과 위약군 모두 시간 경과에따라 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR의 초기 (14일차) 감소는 다파글리플로진군이 - 4.0mL/min/1.73m2, 위약군이 - 0.8 mL/min/1.73m2였다. 28개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 다파글리플로진군 - 7.4 mL/min/1.73m², 위약군 - 8.6 mL/min/1.73m²이었다.
⑦ 회음부 괴저 (푸르니에 괴저)
시판 후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT2 저해제 투여 환자에 대해 푸르니에 괴저의 사례가 보고된 바 있다 (5. 일반적 주의, 1) 다파글리플로진, (12) 회음부 괴저 (푸르니에 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 다파글리플로진의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응이다. 이 약물이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하는 것은 가능하지 않다.
- 케톤산증 (당뇨병성 케톤산증 포함)
- 요로생식계감염 및 신우신염
- 급성신손상 및 신기능 장애
- 발진: 발진은 임상연구에서 나타난 빈도 순에따라 다음의 대표용어를 포함한다: 발진, 전신 발진, 소양성 발진, 홍반발진, 반구진발진, 농포발진, 수포발진, 홍반발진, 활생대조 및 위약대조 임상 연구 (다파글리플로진군 5,936명, 모든 대조군 합계 3,403명)에서 발진의 빈도는 다파글리플로진군 (1.4%)와 모든 대조군 (1.4%)에서 유사하였으며 '흔하게'에 해당하였다.

(5) 국내 시판후 조사결과
국내에서 제조사를 위하여 6년동안 3,027명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 26.59% (805/ 3,027명, 총 1,122건)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 1.59% (48/3,027명, 52건)	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 0.17% (5/3,027명, 5건)
드물게 (0.01~ 0.1%미만)	위장관계 장애	위식도역류성질환, 상복부통, 장기실, 장천공, 급성췌장염, 만성췌장염	-
	대사 및 영양 질환	고혈당증	고혈당증
	중추 및 말초신경계 장애	감각이상, 뇌경색, 신경압박	-
	심장 장애	요로감염, 부비동염, 귀염, 폐렴, 패혈증	요로감염, 급성신우신염
	전신장애 및 투여부위 상태	무력증, 통증	-
	손상, 중독 및 시술상 합병증	인대염좌, 도로교통사고, 약물중독, 발목골절, 손 골절, 정골골절, 반월판손상, 흉추골절, 정강뼈골절	-
	논장애	각막염	-
	호흡기계 질환	만성폐쇄성폐질환, 객혈	-
	혈관 질환	뇌출혈, 말초 동맥 폐색	-
	신장 및 요로계 질환	만성폐쇄성폐질환, 객혈	-
	정신질환	불안장애, 우울증, 수면증, 환청, 수면장애, 자살시도	불안장애, 우울증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 알코올성간경화, 간낭종	-
	혈액 및 림프계 장애	혈빈증	-
	신생물	위선암, 항문관상피기시암, 유선종, 신경종, 상세불명의 악성 신생물, 상세불명의 양성 신생물	상세불명의 악성 신생물
	내분비 질환	남성생식선계통, 갑상선상종, 갑상선종양	-
	빈혈계 질환	어나필락시스반응, 중식성 혈소판증가증	중식성혈소판증가증
	혈액 및 림프계 장애	적혈구증가증	-
흔하지 않게 (0.1 ~ 1%미만)	위장관계 장애	소화불량, 오심, 설사, 위염, 구토, 위장장애, 복부불편함, 복통, 위식도역류성질환, 식도염, 혀확부통, 상복부통, 장염, 위궤양	소화불량, 오심, 설사, 구토
	비뇨기계 질환	요저류, 소변이상	요저류
	임상 검사	알라닌아미노전이효소증가, 아스파르테이트아미노전이효소증가, 체중증가	-
	대사 및 영양 질환	식욕감소, 다음증, 고혈압증, 식욕증가	식욕감소, 다음증
	중추 및 말초신경계 장애	두통, 감각저하, 감각이상	두통
	감염 및 침습	비인두염, 상기도염증	-
	전신장애 및 투여부위 상태	무력증, 가슴통증, 피로, 가슴불편함, 통증, 말초부종, 전신부종, 허기	무력증, 허기
	생식기능장애	질분비물, 월경불순	질분비물
	피부와 부속기관 장애	가려움증, 두드러기, 식은땀	가려움증
	근육-골격계 장애	관절통, 근골격통증, 사지통증, 근위축, 근육통, 골반불편	-
	손상, 중독 및 시술상 합병증	인대염좌	-
	논장애	당뇨병성망막병증	-
	호흡기계 질환	기침, 호흡곤란	-
	혈관계 질환	기립성저혈압	기립성저혈압
	신장 및 요로계 질환	혈뇨증, 신장비대, 야간기장애, 심근경색증	-
	정신질환	불안장애, 우뇨증, 수울증, 환청, 수면장애, 자살시도	불안장애, 우뇨증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 알코올성간경화, 간낭종	-
	혈액 및 림프계 장애	혈빈증	-
	신생물	위선암, 항문관상피기시암, 유선종, 신경종, 상세불명의 악성 신생물, 상세불명의 양성 신생물	상세불명의 악성 신생물
	내분비 질환	남성생식선계통, 갑상선상종, 갑상선종양	-
	빈혈계 질환	어나필락시스반응, 중식성혈소판증가증	중식성혈소판증가증
	혈액 및 림프계 장애	적혈구증가증	-

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

		인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례 15.73% (476/3,027명, 624건)	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 3.67% (111/3,027명, 129건)
흔하게 (1~ 10%미만)	위장관계 장애	만성위염, 장염, 위항자-하장기능, 장은장운동, 위장운동, 대장용종, 장천공, 항기불편, 기능성위장장애, 크론성질환, 식후상복부불편감, 위궤양, 십이지장궤양, 식도염, 출혈성위염, 위천공위염, 장폐색, 치질, 설사, 구역, 구토, 복부팽만, 소화불량, 복통, 위식도역류성질환	위염, 위장장애, 복부불편함, 복통, 식도염, 하복부통, 장은장운동
	비뇨기계 질환	간헐노, 당뇨병성신병증, 과민반응성 방광, 혈뇨, 빈뇨, 요로감염, 요실금, 배뇨곤란, 요로결석	소변이상, 간헐노
	임상 검사	혈중젖산증가, 혈크레아틴증가	체중증가, 혈중젖산증가
	대사 및 영양 질환	비타민D결핍	고혈당증, 식욕증가
	중추 및 말초신경계 장애	미각이상, 졸림, 기정상도루통, 수면장애증후군, 뇌경색, 당뇨병성신경병증, 의식불정, 신경외막, 신경통, 말초신경병증, 신경증	미각이상
	감염 및 침습	기관지염, 대상포진, 부비동염, 편도선염, 개설염, 단순포진, 대장염, 관절농양, 후두염, 장이염, 골반염, 치관주위염, 폐렴, 패혈증, 비염, 질염증	단순포진
	전신장애 및 투여부위 상태	부종, 발열, 이물감, 말초부종, 얼굴부종, 온감, 독감유사증후	가슴통증, 피로, 통증, 부종, 이물감
	생식기능장애	유방종괴, 발기기능장애, 임상전립선비대증, 유방통증, 생식기발진, 월경과다, 월경곤란, 질염, 질출혈, 월경불순, 생식기 발진, 월경과다, 자궁출혈, 질출혈, 외음부질출혈	월경불순, 생식기부종, 외음부질출혈
	피부와 부속기관 장애	탈모, 피부염, 피부건조증, 알레르기피부염, 접촉성피부염, 당뇨병성족부궤양, 발한 이상 습진, 홍진습진, 습진, 과민혈증, 손발톱세소침염, 피부변분	두드러기, 식은땀, 피부염, 피부건조증, 과민혈증, 피부변분
	근육-골격계 장애	멸국리통증, 근섬유통, 사지불편감, 근경련, 근골격불편, 골절수증	근위축
	손상, 중독 및 시술상 합병증	타박상, 도로교통사고, 약물중독, 발목골절, 안와골절, 족부골절, 위천관바이통, 손골절, 정골골절, 열상, 인대파열, 사지손상, 반월판손상, 피부찰과상, 흉추골절, 정강뼈골절, 치아손상	-
	논장애	건성안, 안통, 망막장애, 시력저하, 안검염, 백내장, 결막부종, 알레르기결막염, 결막염, 복시, 눈가통부종, 각막염, 고안압증, 시각장애, 유리체부유물	-
	호흡기계 질환	인두두통, 알레르기비염, 천식, 만성폐쇄성질환, 발성장애, 비출혈, 객혈, 폐염, 수면무호흡증후군, 호흡곤란	-
	혈관계 질환	동맥경화증, 뇌출혈, 홍조, 말초 동맥 폐색, 말초혈전, 정맥류, 혈관신구루	기립성저혈압
	신장 및 요로계 질환	혈뇨증, 신방비증, 야간기장애, 심근경색증	-
	정신질환	불안장애, 우뇨증, 수울증, 환청, 수면장애, 자살시도	불안장애, 우뇨증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 알코올성간경화, 간낭종	-
	혈액 및 림프계 장애	혈빈증	-
	신생물	위선암, 항문관상피기시암, 유선종, 신경종, 상세불명의 악성 신생물, 상세불명의 양성 신생물	상세불명의 악성 신생물
	내분비 질환	남성생식선계통, 갑상선상종, 갑상선종양	-
	빈혈계 질환	어나필락시스반응, 중식성혈소판증가증	중식성혈소판증가증
	혈액 및 림프계 장애	적혈구증가증	-
흔하지 않게 (0.1 ~ 1%미만)	위장관계 장애	소화불량, 오심, 설사, 위염, 구토, 위장장애, 복부불편함, 복통, 위식도역류성질환, 식도염, 혀확부통, 상복부통, 장염, 위궤양	소화불량, 오심, 설사, 구토
	비뇨기계 질환	요저류, 소변이상	요저류
	임상 검사	알라닌아미노전이효소증가, 아스파르테이트아미노전이효소증가, 체중증가	-
	대사 및 영양 질환	식욕감소, 다음증, 고혈압증, 식욕증가	식욕감소, 다음증
	중추 및 말초신경계 장애	두통, 감각저하, 감각이상	두통
	감염 및 침습	비인두염, 상기도염증	-
	전신장애 및 투여부위 상태	무력증, 가슴통증, 피로, 가슴불편함, 통증, 말초부종, 전신부종, 허기	무력증, 허기
	생식기능장애	질분비물, 월경불순	질분비물
	피부와 부속기관 장애	가려움증, 두드러기, 식은땀	가려움증
	근육-골격계 장애	관절통, 근골격통증, 사지통증, 근위축, 근육통, 골반불편	-
	손상, 중독 및 시술상 합병증	인대염좌	-
	논장애	당뇨병성망막병증	-
	호흡기계 질환	기침, 호흡곤란	-
	혈관계 질환	기립성저혈압	기립성저혈압
	신장 및 요로계 질환	혈뇨증, 신방비증, 야간기장애, 심근경색증	-
	정신질환	불안장애, 우뇨증, 수울증, 환청, 수면장애, 자살시도	불안장애, 우뇨증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 알코올성간경화, 간낭종