디피투정 10/100mg (다파글리플로진프로판디올수화물, 시타글립틴인산염수화물)

[원료약품의 분량] 1정중
· 유효성분: 다파글리플로진프로판디올수화물(별규) ..... 12.3mg(다파글리플로진으로서 10mg)
시타글립틴인산염수화물(별규) ..... 128.5mg(시타글립틴으로서 100mg)
· 기타 첨가제: 미결정셀룰로오스, 스테이리산마그네슘, 오팍드라이블루이제(85F17438), 크로스카멜로오스나트륨, 히드록시프로필셀룰로오스, 스마스틸

[성상] 베이지색의 타원형의 필름코팅정

[효능·효과]
이 약은 시타글립틴과 다파글리플로진의 병용투여가 적합한 제2형 당뇨병환자의 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법및 운동요법의 보조제로 투여한다.

[용법·용량]
이 약은 시타글립틴 100mg과 다파글리플로진 10mg을 투여하는 환자에게 식사와 관계없이 1일 1회 1정을 투여할 수 있습니다. 정제는 통째로 삼켜야합니다.

특수 집단
신장애환자
이 약의 유효성및 안전성은 신기능에 따라 다르며, 이 약 투여 전 및 투여 후 주기적으로 신장 기능을 평가하는 것이 권장됩니다.
-추정 사구체 여과율(estimated glomerular filtration rate(eGFR)이 45mL/min/1.73m²미만인 경우 용량 조절은 필요하지 않습니다.
-추정 사구체 여과율(eGFR)이 45mL/min/1.73m²미만인 경우에는 이 약을 투여하지 않습니다.

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

[사용상의 주의사항]

1. 경고
1) 시타글립틴
(1) 과민반응
시판 후 시타글립틴을 투여한 환자에서 중증의 과민반응이 보고되었으며, 이 반응은 아나필락시스 쇽, 혈관부종및 스티븐스 존슨증후군을 포함한 박리성 피부질환을 포함합니다. 이것은 불특정 다수의 인구집단으로부터자발적으로 보고되었기 때문에, 발생 빈도를 신뢰성있게 예측하기나 약물노출과의 인과관계를 확립하는 것은 일반적으로 어렵습니다. 만약 이 반응이 의심되는 경우, 이 약을 중단하고 대안 치료법을 시작합니다.(2) 췌장염
시타글립틴을 투여한 환자에서 췌장염(급성 및 만성)을 포함하여 급성 췌장염이 보고되었습니다. 환자들은 복통, 구토, 설사 등의 증상을 포함하여 증상이 나타나는지 주의깊게 관찰하여야 합니다. 만약 췌장염이 의심될 경우 이 약과 다른 의심 가능성이 있는 약물의 투여를 중단해야 합니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대한 과민반응 병력이 나타난 환자
2) 제1형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
3) 투석 중인 환자

3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오
1) 다파글리플로진
(1) 체액량 감소 및 저혈압을 경험한 환자
다파글리플로진은 중상성 체액감소에 크게 의존하는 혈관 내 급격하고 임시적인 변화로 나타날 수 있는 혈관 내 혈량 저하를 유발할 수 있습니다. 와국의 시판후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신장손상이 보고되었으며, 임부는 인원과 투석을 필요로 하였습니다. 신기능 장애(eGFR 60mL/min/1.73m²미만, 그렇지 루프계 이뇨제 등을 사용하고 있는 환자에서 혈량 저하 또는 저혈압 위험이 증가할 수 있습니다. 이러한 특징들을 가진 환자에 대해 다파글리플로진의 투여를 시작하기 전 적절량 상태및 신장 기능에 대한 평가가 필요하며 투여를 시작한 후 저혈압 증상 및 징후와 신기능에 대해 모니터링합니다. 혈압 조절에 대한 다파글리플로진의 유효성은 신장 기능에 따라 다릅니다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 혈압 조절 유효성이 감소하며 eGFR 45mL/min/1.73m²미만인 제2형 당뇨병환자에서 혈압조절 목적만으로 다파글리플로진을 투여하는 것은 권장되지 않습니다. 중등도의 신장애 환자에서, 다파글리플로진을 투여한 피험자들은 위약을 투여한 피험자들보다 비특 그 이상의 빈도로 혈압 저하 관련 이상반응이 보고되었습니다. 이 약을 투여하는 환자들은 탈수의 징후에 대해 모니터링합니다.
다파글리플로진은 eGFR 25mL/min/1.73m²미만인 환자에게 투여를 시작해 경험이 제한적입니다.
eGFR 25mL/min/1.73m²미만인 환자에서 혈당강하 효과 및 안성 신장병 환자에서 다파글리플로진의 투여를 시작하는 것은 권장되지 않습니다.

2) 시타글립틴
(1) 신장이환자: 시타글립틴은 신장으로 배설됩니다. 정상 신기능을 가진 환자에서와 유사한 혈중농도에 도달하기 위해서 사구체여과율(eGFR) < 45mL/min/1.73m²을 가진 환자 및 혈액투석 또는 복막투석을 요하는 말기 신장애(ESRD) 환자에서는 저용량이 권장됩니다.

4. 이상반응
1) 다파글리플로진
(1) 안전성 프로파일의 요약
제2형 당뇨 환자에 대한 임상 연구에서 15,000명 이상의 환자가 다파글리플로진을 투여받았습니다.
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 있습니다.
제2형 당뇨 병 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DECLARE)에서는 8,574명이 다파글리플로진 10mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 4년 2개월이었습니다. 총 30,622명 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었습니다.
임상 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었습니다.
special 수족기능이 저하된 민성 심부전 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-HF)에서는 2,368명에 다파글리플로진 10mg, 2,368명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 18개월이었습니다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 30mL/min/1.73m²이상의 환자들이 포함되었습니다.
만성신장병 환자에서 다파글리플로진의 신장 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-CKD)에서는 2,149명에게 다파글리플로진 10mg, 2,149명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 27개월이었습니다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 25mL/min/1.73m² 이상 75mL/min/1.73m² 이하의 환자들이 포함되었습니다. eGFR이 25mL/min/1.73m²미만으로 감소하는 경우 투여가 지속되었습니다.
다파글리플로진의 안전성 프로파일은 연구된 대상 효능·효과 전반에 걸쳐 일관되게 나타났습니다. 당뇨병성 케톤산증은 당뇨병 환자에서만 관찰되었습니다.

(2) 이상반응 목록
부작용은 임상시험에서 이래의 이상반응들이 관찰되었습니다. 용량과 관련된 이상반응은 없었습니다. 아래에 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계별(SOC)에 따라 분류하였습니다. 발현 빈도는 다음과 같이 정의되었습니다: 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,c 요로 감염*,b	진균감염**		회음부 괴저 (푸르니에 괴저)b
대사 및 영양		저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)b	체액량 감소b,e, 구갈 **		당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자인 경우)a,f
신경계		현기증			
위장관 이상			변비** 구강건조**		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통 다뇨*,e	야간뇨**		
생식기계 및 유방			외음부 가려움증** 생식기 가려움증**		
실험실적 수치		헤마토크릿 상승a,h 치료 초기 신장 크레아티닌 청소율 감소b 이상지질혈증i	치료초기 혈중 크레아티닌 상승**,b 혈중 요소 상승** 체중 감소**		

*이 표는 혈당-구제에 관계없이, 24주단기간까지의 자료를 대표해 나타낸 것입니다.
*추가 정보는 아래 에서 에 나타나 있습니다.
*외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 시판 전의 신호 용어로서 다음을 포함합니다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질 칸디다증, 외음부질염, 칸디다 귀두염, 생식기 칸디다증, 생식기 감염, 남성 생식기감염, 음경감염, 와음염, 세균성질염, 음문 농양.
*요로감염은 다음의 상반용을 포함하며, 다른 요로감염은 다음과 같습니다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비노생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
*체액량 감소는 시판 중의 된 선호 용어로서 다음을 포함합니다: 탈수, 저혈압증, 저혈압.
*제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 실험군에 영향을 평가 임상시험 (DECLARE)으로부터 보고된 것입니다. 빈도는 연간 발생률에 기반한다.
*다노요 다음의 신호 용어를 포함한다: 다노뇨, 다노뇨 배출량 증가.
*헤마토크릿 수치 ≥3%의 변화는 다파글리플로진 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었습니다.
다파글리플로진 10mg과 위약을 비교한 헤이스파인으로부터의 동균 변화는 다음과 같습니다: 총 콜레스테롤 2.5%의 0.0%; HDL 콜레스테롤 6.0%의 2.7%; LDL 콜레스테롤 2.9%의 -0.3%; 중성지방 -2.7%의 4.7%.
*위험지표가 3% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 제이도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.
**연구자에 의해 연관된 것으로 간주되었을 가능성이 있는 경우 포함하고 있으며, 피험자의 0.2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비하여 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 0.1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.

(3) 특정 이상반응에 대한 설명
①외음부질염, 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 0.8%에서 보고되었습니다. 대부분의 감염은 경증-내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단률이 적은 경우는 드물었습니다.
이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 다파글리플로진 및 위약군에서 각각 8.4%, 1.2%, 과거 병력이 있는 피험자들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았습니다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 고르게 분포하였습니다. (다파글리플로진 및 위약군, 각 2명).
DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 7명(1.3%)이 있었고 위약군에는 없었습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 3명(0.1%)이었고 위약군에는 없었습니다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기 감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았습니다.

②제형감
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 제형감의 빈도는 각 시험에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차우되었습니다.
다파글리플로진의 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴(메트포르민 단독 혹은 병용)에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 제형감 에피소드의 빈도는 투약 102주까지 위약을 포함한 투여군 2개에서 유사하였습니다 (<5%).
다파글리플로진과 식사글립틴의 병용요법을 평가한 1189명의 안전성 정보를 종합한 분석을 통해 24주에서 전반적인 제형감 발생률이 낮았습니다 (모든 군에서 <1.8%). 모든 시험들에서, 주요한 제형감 사건은 흔하지 않았고, 다파글리플로진 투여군과 위약군 간에 동등하였습니다.
설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 제형감 발생률이 더 높았습니다.
글리메피리드 추가 병용 연구에서 24 주와 48주차에, 경미한 저혈당 에피소드가 다파글리플로진 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 보고되었습니다.
인슐린 추가 병용 연구에서 수준한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 각각 0.5%, 1.0%로 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 0.5%로 보고되었습니다. 3회 이상 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 각각 4.0%, 5.1%로 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 3.4%, 4.1%로 보고되었습니다.
메트포르민 및 설포닐우레아에 대한 추가 요법 시험에서 24주까지 주요 저혈당 증에피소드가 보고되지 않았습니다. 경증 저혈당증에피소드가 다파글리플로진 10 mg + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 3.7%에서 보고되었습니다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 사건 발생 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났습니다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진군에서 308명 (1.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군과 위약군 각각 4명 (0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군에 14명 (0.7%), 위약군에서 2명 (1.3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었습니다.

③체액감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체액량 감소(탈수, 저혈량증, 또는 저혈압 포함)를 시사하는 약물반응은 다파글리플로진 10mg 투여군과 위약 투여군에서 각각 1.1%와 0.7%로 보고되었습니다.
피험자의 0.2% 미만에서 발생한 중대한 반응이 다파글리플로진 10mg군과 위약군 간에, 그리고 분포하였습니다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 수는 다파글리플로진군 213명 (2.5%) 및 위약군 207명 (2.4%)으로 투여군간에 그리고 분포하였습니다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진군 81명 (0.9%) 및 위약군 70명 (0.8%)에서 보고되었습니다. 이상사례는 어떤 이노제 사용여부, 혈압, 연지오랜드제요법호소 제제에 또는 인지오랜신수용체차단제 사용여부 등 여러군 전반에서 일관되오 로 투여 군간 고르게 분포하였습니다. 기저 추정 사구체 여과율(eGFR)이 60mL/min/1.73m²미만인 환자 집단에서 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례는 다파글리플로진군에서 19건, 위약군에서 13건 보고되었습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 170명 (7.2%), 위약군 153명 (6.5%)이었습니다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 위약군 (36명 [1.6%])보다 다파글리플로진군 (27명 [1.0%])에서 더 적었습니다. 연령, 기저 상태에서 당뇨병의 유무, 기저 eGFR 및 수축기 혈압 등의 하위군에 걸쳐 유사한 결과가 관찰되었습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 120명 (5.6%), 위약군 94명 (3.9%)이었습니다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 16명 (0.7%), 위약군 15명 (0.7%)이었습니다.

④당뇨병성 케톤산증
DECLARE 임상시험 (다파글리플로진 노출기간 중앙값 4년7개월)에서 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자군에서 27명, 위약군에서 12명 보고되었습니다. 발생 시점은 연구 기간 전체에 고르게 분포되었습니다. 다파글리플로진군에서 당뇨병 케톤산증 사례가 발생한 27명 중 22명은 시판 후 시험에 인슐린을 병용하고 있었습니다. 당뇨병성 케톤산증의 위발 요인은 제2형 당뇨병 환자든이에서 에상된 바와 같이 나타났습니다. 5) 일반적 주의, 1) 다파글리플로진, (3) 케톤산증 항 참조).
DAPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진군에서 제2형 당뇨병환자 3명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진군에서는 보고되지 않았고, 위약군에서 제2형 당뇨병환자 2명이 보고되었습니다.

⑤요로감염
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 요로 감염은 다파글리플로진 10mg군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었습니다. (각각 4.7% vs 3.5%). 대부분의 감염은 경증-내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단률이 기한 경우는 드물었습니다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였고, 과거 병력이 있는 피험자들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았습니다.
DECLARE 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 109건 (1.3%)보다 빈도가 낮았습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 적고 양군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%)이었습니다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군과 위약군 각각 3명 (0.2%)이었습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진군에서 29명 (1.3%), 위약군에서 18명 (0.8%)이었습니다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 8명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%)이었습니다.

⑥크레아틴 증가
크레아틴 증가와 연관된 이상반응의 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었습니다. 임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 이상반응들은 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 3.2%, 0.9%에서 보고되었습니다. 신장 피험자 또는 경증의 신부전 환자(eGFR 60mL/min/1.73m² 이상)인 환자에서 다파 및 보고되었습니다. 신장 피험자 또는 경증의 신부전 환자(eGFR 60mL/min/1.73m² 이상)인 환자에서 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투이한 피험자들은 각각 3.2%와 0.9%에서 보고되었습니다. 이 이상반응들은 다른 임상시험 (DECLARE)에서는 8,574명이 다파글리플로진 10mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 4년 2개월이었습니다. 총 30,622명 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었습니다.
임상 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었습니다.
special 수족기능이 저하된 민성 심부전 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-HF)에서는 2,368명에 다파글리플로진 10mg, 2,368명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 18개월이었습니다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 30mL/min/1.73m² 이상의 환자들이 포함되었습니다.
만성신장병 환자에서 다파글리플로진의 신장 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-CKD)에서는 2,149명에 다파글리플로진 10mg, 2,149명에 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 27개월이었습니다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 25mL/min/1.73m² 이상 75mL/min/1.73m² 이하의 환자들이 포함되었습니다. eGFR이 25mL/min/1.73m²미만으로 감소하는 경우 투여가 지속되었습니다.
다파글리플로진의 안전성 프로파일은 연구된 대상 효능·효과 전반에 걸쳐 일관되게 나타났습니다. 당뇨병성 케톤산증은 당뇨병 환자에서만 관찰되었습니다.

(2) 이상반응 목록
부작용은 임상시험에서 이래의 이상반응들이 관찰되었습니다. 용량과 관련된 이상반응은 없었습니다. 아래에 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계별(SOC)에 따라 분류하였습니다. 발현 빈도는 다음과 같이 정의되었습니다: 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,c 요로 감염*,b	진균감염**		회음부 괴저 (푸르니에 괴저)b
대사 및 영양		저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)b	체액량 감소b,e, 구갈 **		당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자인 경우)a,f
신경계		현기증			
위장관 이상			변비** 구강건조**		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통 다뇨*,e	야간뇨**		
생식기계 및 유방			외음부 가려움증** 생식기 가려움증**		
실험실적 수치		헤마토크릿 상승a,h 치료 초기 신장 크레아티닌 청소율 감소b 이상지질혈증i	치료초기 혈중 크레아티닌 상승**,b 혈중 요소 상승** 체중 감소**		

*이 표는 혈당-구제에 관계없이, 24주단기간까지의 자료를 대표해 나타낸 것입니다.
*추가 정보는 아래 에서 에 나타나 있습니다.
*외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 시판 전의 신호 용어로서 다음을 포함합니다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질 칸디다증, 외음부질염, 칸디다 귀두염, 생식기 칸디다증, 생식기 감염, 남성 생식기감염, 음경감염, 와음염, 세균성질염, 음문 농양.
*요로감염은 다음의 상반용을 포함하며, 다른 요로감염은 다음과 같습니다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비노생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
*체액량 감소는 시판 중의 된 선호 용어로서 다음을 포함합니다: 탈수, 저혈압증, 저혈압.
*제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 실험군에 영향을 평가 임상시험 (DECLARE)으로부터 보고된 것입니다. 빈도는 연간 발생률에 기반한다.
*다노요 다음의 신호 용어를 포함한다: 다노뇨, 다노뇨 배출량 증가.
*헤마토크릿 수치 ≥3%의 변화는 다파글리플로진 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었습니다.
다파글리플로진 10mg과 위약을 비교한 헤이스파인으로부터의 동균 변화는 다음과 같습니다: 총 콜레스테롤 2.5%의 0.0%; HDL 콜레스테롤 6.0%의 2.7%; LDL 콜레스테롤 2.9%의 -0.3%; 중성지방 -2.7%의 4.7%.
*위험지표가 3% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 제이도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.
**연구자에 의해 연관된 것으로 간주되었을 가능성이 있는 경우 포함하고 있으며, 피험자의 0.2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비하여 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 0.1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.

(3) 특정 이상반응에 대한 설명
①외음부질염, 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 0.8%에서 보고되었습니다. 대부분의 감염은 경증-내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단률이 적은 경우는 드물었습니다.
이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였으며 다파글리플로진 및 위약군에서 각각 8.4%, 1.2%, 과거 병력이 있는 피험자들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았습니다.
DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 고르게 분포하였습니다. (다파글리플로진 및 위약군, 각 2명).
DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 7명(1.3%)이 있었고 위약군에는 없었습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진군에는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 3명(0.1%)이었고 위약군에는 없었습니다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았습니다.

②제형감
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 제형감의 빈도는 각 시험에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차우되었습니다.
다파글리플로진의 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴(메트포르민 단독 혹은 병용)에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 제형감 에피소드의 빈도는 투약 102주까지 위약을 포함한 투여군 2개에서 유사하였습니다 (<5%).
다파글리플로진과 식사글립틴의 병용요법을 평가한 1189명의 안전성 정보를 종합한 분석을 통해 24주에서 전반적인 제형감 발생률이 낮았습니다 (모든 군에서 <1.8%).
모든 시험들에서, 주요한 제형감 사건은 흔하지 않았고, 다파글리플로진 투여군과 위약군 간에 동등하였습니다.
설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 제형감 발생률이 더 높았습니다.
글리메피리드 추가 병용 연구에서 24 주와 48주차에, 경미한 저혈당 에피소드가 다파글리플로진 10 mg 및 글리메피리드 병용 투이군(각각 6.0%, 7.9%)에서 위약 및 글리메피리드 병용 투이군(각각 2.1%, 2.1%)에 비해 더 빈번하게 보고되었습니다.
인슐린 추가 병용 연구에서 수준한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10 mg을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 각각 0.5%, 1.0%로 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 0.5%로 보고되었습니다. 3회 이상 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10 mg을 투여한 환자에서 24주와 104주차에 각각 4.0%, 5.1%로 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 3.4%, 4.1%로 보고되었습니다.
메트포르민 및 설포닐우레아에 대한 추가 요법 시험에서 24주까지 주요 저혈당증 에피소드가 보고되지 않았습니다. 경증 저혈당증 에피소드가 다파글리플로진 10 mg + 메트포르민 및 설포닐우레아 투이 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아 투이 시험대상자의 3.7%에서 보고되었습니다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 사건 발생 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났습니다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진군에서 308명 (1.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군과 위약군 각각 4명 (0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군에 14명 (0.7%), 위약군에서 2명 (1.3%) 보고되었으며 제2형 당뇨병이 있는 환자에서만 관찰되었습니다.

③체액량 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체액량 감소(탈수, 저혈량증, 또는 저혈압 포함)를 시사하는 약물반응은 다파글리플로진 10mg 투여군과 위약 투여군에서 각각 1.1%와 0.7%로 보고되었습니다.
피험자의 0.2% 미만에서 발생한 중대한 반응이 다파글리플로진 10mg군과 위약군 간에, 그리고 분포하였습니다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 수는 다파글리플로진군 213명 (2.5%) 및 위약군 207명 (2.4%)으로 투여군간에 그리고 분포하였습니다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진군 81명 (0.9%) 및 위약군 70명 (0.8%)에서 보고되었습니다. 이상사례는 어떤 이노제 사용여부, 혈압, 인지오랜신수용체차단제요법호소 제제에 또는 인지오랜신수용체차단제 사용여부 등 여러군 전반에서 일관되오 로 투여 군간 고르게 분포하였습니다. 기저 추정 사구체 여과율(eGFR)이 60mL/min/1.73m²미만인 환자 집단에서 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례는 다파글리플로진군에서 19건, 위약군에서 13건 보고되었습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 170명 (7.2%), 위약군 153명 (6.5%)이었습니다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 위약군 (36명 [1.6%])보다 다파글리플로진군 (27명 [1.0%])에서 더 적었습니다. 연령, 기저 상태에서 당뇨병의 유무, 기저 eGFR 및 수축기 혈압 등의 하위군에 걸쳐 유사한 결과가 관찰되었습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 120명 (5.6%), 위약군 94명 (3.9%)이었습니다. 체액량 감소를 시사하는 중대한 이상사례가 있었던 환자의 수는 다파글리플로진군 16명 (0.7%), 위약군 15명 (0.7%)이었습니다.

④당뇨병성 케톤산증
DECLARE 임상시험 (다파글리플로진 노출기간 중앙값 4년7개월)에서 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자군에서 27명, 위약군에서 12명 보고되었습니다. 발생 시점은 연구 기간 전체에 고르게 분포되었습니다. 다파글리플로진군에서 당뇨병 케톤산증 사례가 발생한 27명 중 22명은 시판 후 시험에 인슐린을 병용하고 있었습니다. 당뇨병성 케톤산증의 위발 요인은 제2형 당뇨병 환자든이에서 에상된 바와 같이 나타났습니다. 5) 일반적 주의, 1) 다파글리플로진, (3) 케톤산증 항 참조).
DAPA-HF 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진군에서 제2형 당뇨병환자 3명이 보고되었으며 위약군에서는 보고되지 않았습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서, 당뇨병성 케톤산증 사례는 다파글리플로진군에서는 보고되지 않았고, 위약군에서 제2형 당뇨병환자 2명이 보고되었습니다.

⑤요로감염
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 요로 감염은 다파글리플로진 10mg군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었습니다. (각각 4.7% vs 3.5%). 대부분의 감염은 경증-내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단률이 기한 경우는 드물었습니다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였고, 과거 병력이 있는 피험자들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았습니다.
DECLARE 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 109건 (1.3%)보다 빈도가 낮았습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 적고 양군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%)이었습니다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군과 위약군 각각 3명 (0.2%)이었습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자