다포가 정 10mg
(다파글리플로진프로판디올수화물)

당뇨병용제

다포가 정 10mg
(다파글리플로진프로판디올수화물)

Daforga Tab. 10mg

전문의약품
Dapagliflozin propanediol hydrate

분류번호 : 03960

■ **원료약품의 분량** (정 중)
유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(불규) ····· 12.3mg(다파글리플로진으로서 10.0mg)
기타전기제 : 만니톨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 저치환도하드록시프로필메셀룰로오스, 크로스카멜로오스나트륨, 콜로이드성이산화규소, 탑월드노란색2(78922), 히프로멜로오스

■ **성 상**
노란색의 양면이 볼록한 미롭도형의 필름코팅정

■ **효능 · 효과**
제2형 당뇨병 : 이 약은 제2형 당뇨병 환자의 혈당 조절을 항상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.
- 단독요법
- 병용요법
혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자 중 식사요법에 질환이 확인되었거나 식사요법에 위한안자가 있는 환자에서 식사요법과 시간 발생에 대한 영향이 사용상의 주의사항 11. 적은가를 위한 정보 3) 임상시험 정보'항을 참고한다.

■ **용법 · 용량**
제2형 당뇨병
단독 요법 및 추가 병용 요법
이 약의 권장 용량은 단독 요법 및 이들은 등 다른 혈당 강하제와의 추가 병용 요법에 대하여 '1일 1회 10mg이다. 이 약을 안늘리 또는 설포닐우레아와 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 메트포르민과 병용투여 시, 이 약의 초기 권장용량은 '1일 1회 5mg 또는 1일 1회 10mg이다.
특수 집단
신장애
- eGFR 45mL/min/1.73㎡ 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 5mg이 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 첨가제에 대한 과민반응 병력이 있는 환자
2) 제형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
3) 투석 중인 환자
2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 제약할 감소 및 신기능 장애가 있는 환자에서의 투여
이 약은 주성분 자체없이나 크레아티닌의 급격하고 일시적인 변화로 나타날 수 있는 혈관 내 혈량 저하를 유발할 수 있다. 와우의 사례후 조사에서 이 약을 포함한 SGLT-2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신장손상이 보고되었으며, 일부는 인명과 관련된 중증 사례였다. 신기능 장애(eGFR 60mL/min/1.73㎡ 미만), 그중자, 루프계 이뇨제 등을 사용하고 있는 환자에서 혈량 저하 또는 저혈압 증상이 흔할 수 있다. 이러한 특징들을 가진 환자에 대비 이 약의 투여를 시작하기 전 제약량 상태 및 신장 기능에 대한 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 저혈압 증상 및 징후와 신기능에 대해 모니터링 한다. 혈압 조절에 대한 이 약의 유효성은 신장 기능에 따라 다르다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 혈압 조절 유효성이 감소한다 eGFR 45mL/min/1.73㎡ 미만인 제2형 당뇨환자에서 혈압조절 목적으로 이 약을 투여하는 것은 권장되지 않는다(용법 · 용량 항 참조). 중등도의 신장애 환자 에서 이 약을 투여한 피험자들은 위약을 투여한 피험자들에 비해 크레아티닌, 인 무기상태 크레아틴키나제 상승 및 지혈인의 이상반응을 나타내는 비율이 더 높았다. 이 약은 eGFR 25mL/min/1.73㎡ 미만인 환자에게 투여를 시작한 경험이 제한적이다. eGFR 25mL/min/1.73㎡ 미만인 만성 심부전 환자 및 만성 신장병 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 2,326명이 포함된 12건의 단기 (최장 24주간) 위약 대조 시험에 대한 시전 정의된 통합 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행되 바 있다. 제2형 당뇨병 환자에서 다파글리플로진의 신혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DECLARE 1년 치료기를 위한 정보 3) 임상시험 정보'항을 참조하세요 85743명에게 다파글리플로진 10mg, 6,956명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 48개월이었다. 총 30,022인-년 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었다. 임상 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었다. 확실일 수축기등이 저하된 만성 심부전 환자에서 다파글리플로진의 신혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-HF 1년 치료기를 위한 정보 3) 임상시험 정보'항 참조)에서는 2,368명에게 다파글리플로진 10mg, 2,368명에게 위약이 투여 되었으며 노출 기간의 중앙값은 18개월이었다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 30mL/min/1.73㎡ 이상의 환자들이 포함되었다. 만성심부전 환자에서 다파글리플로진의 심장 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DECLARE 1년 치료기를 위한 정보 3) 임상시험 정보'항 참조)에서는 2,148명에게 다파글리플로진 10mg, 2,149명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 27개월이었다. 시험 대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나 당뇨병이 없는, eGFR 25mL/min/1.73㎡ 이상 75mL/min/1.73㎡ 이하의 환자들이 포함되었다. eGFR이 25mL/min/1.73㎡ 미만으로 감소하는 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 이례의 이상반응들이 관찰되었다. 용량과 관련된 이상반응은 없었다. 이러한 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계SOC에 따라 분류하였다. 발현 빈도는 다음과 같이 정의 되었다 : 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] 요로 감염[b]	진균감염[c]		회음부 괴저[뚜르니에 괴저][d]
대사 및 영양	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[e]		체액량 감소[f] 구갈[g]	당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자만 증상)[e]	
신경계		현기증			
위장관 이상			변비[h] 구강건조[i]		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통 다뇨[j]	야간뇨[k]		
생식기계 및 유방			외음부 가려움증[l] 생식기 가려움증[m]		
실험실적 수치		헤마토크릿 상승[n] 지질 초기 상승 크레아티닌 청소율 감소[o] 혈중 요산 상승[p] 이상지질혈증[q]	지질 초기 상승 크레아티닌 상승[o] 혈중 요소 상승[o] 체중 감소[o]		

[a] 이 표는 혈당 구제에 관계없이, 24주간'단기간'까지의 자료를 나타낸 것이다.
* 추가 정보는 아래 해당하는 단락을 참고하라.
** 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.
[b] 요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 다빈도로 보고된 순서는 다음과 같다 : 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광신염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
[c] 제약할 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다 : 탈수, 저혈량증, 저혈압.
[d] '제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 심혈관계 영향 평가 임상시험 (DECLARE)으로부터 보고된 것이다. 빈도는 연간 발생률에 기반한다.
[e] 다노는 다음의 선호 용어를 포함한다 : 빈뇨, 다뇨, 노 배출량 증가.
[f] 헤마토크릿의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 이 약 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였다. 헤마토크릿 수치 >55%의 변화는 이 약 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었다.
[g] 이 약 10mg과 위약을 비교한 베이스라인으로부터의 평균 혈청 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%.
* 피한지의 2% 이상에서 보고되었으며, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피한지에서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.
** 연구자에 의해 연관된 것으로판단되는 (있을 가능성이 있는 경우 포함) 보고되었으며, 피한지의 0.2% 이상에서 보고되었으며, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해서 적어도 3명 더 많은 피한지에게서 0.1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.
3) 특정 이상반응에 대한 설명
① 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염 : 임상시험 12건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 이 약 10mg 및 위약을 피한지의 각각 5.5%와 0.8%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였으며, 피한지들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 이 약 투여 중단을 야기한 경우는 드물었다. 이러한 감염들은 어린에게 더 흔하였으며, 이 약 및 위약군에서 각각 8.4%, 12%), 과거 병력이 있는 피한지들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았다. DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 고려기 분포하였다 (다파글리플로진 및 위약 군 각 2건). DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었다. 생식기 감염의 이상사례 대부분은 경증 내지 중등도였으며 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군과 위약군 각각 5명 (0.2%)이었다. DAPA-CKD 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진에서 29명 (1.3%), 위약군에서 18명 (0.8%)이었다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군 8명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%)이었다. ② 괴사성 근막염 : 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었다. 임상시험 12건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 3.2% 와 1.8%에서 보고되었다. 청상 피험자 또는 경증의 신부전 환자 (eGFR 60mL/min/1.73㎡ 이상인 환자에서 이 이상반응들은 이 약 10mg 및 위약을 투여 시 각각 1.3%와 0.8%에서 보고되었다. 이 이상반응들은 eGFR 30mL/min/1.73㎡ 이상 60mL/min/1.73㎡ 미만인 환자에서 더 많이 보고되었다 (이 약 10mg 및 위약에서 각각 1.6%와 0.9%). 신장과 관련된 이상반응을 보인 환자에 대한 향후 동기에서 대부분 환자에서 혈청크레아티닌 변화가 기저수준으로부터 ≤ 0.5mg/dL으로 관찰되었다. 추가된 크레아티닌은 일반적으로 투여 기간 동안 일시적으로 나타나서 투여중단 후 회복되었다. 고령자 및 신장 애 환자 (eGFR 60mL/min/1.73㎡ 미만)를 포함한 DECLARE 임상시험에서 다파글리플로진과 위약군 으 두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 1년 경과 후 평균 eGFR이 다파글리플로진군에서 약간 낮아졌으며 4년째 eGFR이 감소하였다. 1년 경과 후 평균 eGFR이 다파글리플로진군에서 약간 낮아졌으며 4년째 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR에서 초기 감소는 다파글리플로진군이 ~ 4.3mL/min/1.73㎡, 위약군이 ~ 1.1mL/min/1.73㎡였다. 20개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였다(다파글리플로진군 – 5.3mL/min/1.73㎡, 위약군 – 4.5mL/min/1.73㎡). DAPA-CKD 임상시험에서 다파글리플로진군과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였다. 평균 eGFR의 초기 감소는 다파글리플로진군이 ~ 4.0mL/min/1.73㎡, 위약군이 ~0.8mL/min/1.73㎡였다. 2년째들에 eGFR의 기저치 대비 변화는 다파글리플로진군 –7.4mL/min/1.73㎡, 위약군 –8.6mL/min/1.73㎡이었다. ③ 회음부 괴저 (푸르니에 괴저) : 시판 후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT2 저해제 투여 환자에 대해 푸르니에 괴저의 사례가 보고된 바 있다. 와우의 사례후 조사에서 다파글리플로진 10mg 및 위약 군에서 각각 0.01%, 0.00%에서 보고되었다. 이 중 한 건에 대한 사례 보고에서는 당뇨병성 케톤산증 및 패혈증 동반 환자에서 발생한 괴저가 보고되었다. 이 중 인과관계 상관성은 중간 정도로 평가되었다. 이 약은 투여하는 것은 권장되지 않는다. 당뇨병 환자는 임상적 증상 및 징후에 대해 모니터링 한다. 투석의 이점 이 약의 투여를 중단하고 혈당 수치를 면밀히 모니터링하면서 혈당조절을 위한 적절한 대체 치료를 시행하여야 한다.

		인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 1.58%(482/30,472명, 552건)	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 0.17%(53/30,472명, 57건)
드물게 (≥1/10,000 ~ 0.1%미만)	위장관계 장애	위식도역류성질환, 상부두통, 장계실, 장폐쇄, 급성췌장염, 만성췌장염	-
	대사 및 영양 질환	고혈당증	고혈당증
	중추 및 말초신경계 장애	감각이상, 낙상에 신경병증[a]	-
	감염 및 침습	요로감염, 패혈증의 재상염, 골반염, 폐렴, 폐렴 결핵	요로감염, 급성신우신염
	전신장애 및 투여부위 상태	무력증, 통증	-
	손상, 중독 및 시술상 합병증	인대염화, 오로고통시고, 약물중독, 발목골절, 손 골절, 장골골절, 반월판파손, 흉추골절, 척추골절	-
	눈장애	각막염	-
	호흡기계 질환	만성폐쇄성폐질환, 객혈	-
	혈관 질환	뇌출혈, 일과 조직 폐색	-
	심장 장애	혈심증, 심근경색증	-
	간 및 담도계 질환	담관염성 담관염, 만성중심간염	-
	정신질환	우울증, 자살시도	-
	신생물	위암	-
	방이기전 장애	아나필락시스반응	-
	감염 및 침습	급성신우신염	-
흔하지 않게 (0.1%~1%미만)	전신장애 및 투여부위 상태	가슴통증	-

포함, 인과관계의 상관없는 에상하지 못한 이상사례와 인과관계를 배제할 수 없는 에상하지 못한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 다음의 표와 나열하였다.

		인과관계와 상관없는 에상하지 못한 이상사례 15.73%(4,792/30,472명, 62사건)	인과관계를 배제할 수 없는 에상하지 못한 약물이상반응 3.67%(1,119/30,472명, 1,292건)
드물게 (≥1/10,000 ~ 0.1%미만)	위장관계 장애	만성위염, 장기능, 위염자궁염, 치은염, 치주염, 구강염, 대장용종, 장폐쇄, 장폐쇄로 인한 복부팽만, 위장염, 장염, 장내출혈, 기능성위장장애, 대장선종, 만성췌염, 식도염, 위식도역류성질환, 헬리코박터 감염, 혈관확장, 복부불편감, 만성췌장염	위염, 위장장애, 복부불편감, 복통, 식도염, 위궤양, 치은염, 장염
	비뇨기계 질환	간혈노, 당뇨병성신증, 과민방광, 혈뇨, 신결석증	소변이상, 간혈노
	임상 검사	혈중젖산증가, 혈뇨구산소증	체중증가, 혈중젖산증가
	대사 및 영양 질환	비타민결핍	고혈당증, 식욕증가
	중추 및 말초신경계 장애	미각이상, 졸림, 간성뇌증, 수근관증후군, 뇌경색, 당뇨병성신경병증, 약물졸림, 신경병증, 말초신경병증, 실조시성증후, 수면장애, 실신, 진전	미각이상
	감염 및 침습	기관지염, 대상포진, 부비동염, 폐렴, 비염, 인후염, 세균성 요로감염, 진균성 요로감염, 요로감염, 기관지염, 상기도감염, 인플루엔자, 비인두염, 위장염, 바이러스성 위장염, 치주염, 중이염, 결막염, 치과우식증, 폐렴, 폐결핵, 피부감염, 봉소염, 요로감염, 진균감염, 단순포진	단순포진
	전신장애 및 투여부위 상태	부종, 발열, 이물감, 얼굴부종, 압박통증, 오한, 갈증, 무력증, 가슴통증, 피로, 통증, 무통, 이물감	가슴통증, 피로, 통증, 무통, 이물감
	생식기능 장애	유방종괴, 발기부전, 질염, 임상전립선비대증, 유방통증, 생식기능저하, 월경과다, 월경곤란, 생식기능장애, 자궁출혈, 질출혈, 외음부질염, 월경불규칙	월경불순, 생식기능장애, 외음부질염
	피부와 부속기관 장애	탈모, 피부염, 피부건조, 알레르기피부염, 전문상피피부염, 담낭염성피부염, 발한증가, 야간발한증, 피부염, 습진, 동맥염성 습진, 과다발한, 손발톱질환, 손발톱무좀, 피부변색, 피부병변	두드러기, 식은땀, 피부염, 피부건조증, 과다발한, 피부병변
	근육-골격계 장애	말초이통증, 근육경직, 사지통증, 관절염, 근골격통증, 시지통증, 근무력, 근육통, 골관절염	근무력
	손상, 중독 및 시술상 합병증	타박상, 도로교통사고, 약물중독, 발목골절, 안와골절, 족부골절, 위장관이물, 요골골절, 장골골절, 열상, 안검파열, 시지손상, 반월판손상, 피부찰과상, 화학물질, 흉추골절, 척추골절, 창상, 빠짐골절, 치아손상	-
	눈장애	건성안, 안통, 결막장애, 시력저하, 안검염, 백내장, 결막부종, 알레르기결막염, 결막염, 녹내장, 결막충혈, 각막염, 고안압증, 시각장애, 유리체부유물	-
	호흡기계 질환	인후두통, 알레르기비염, 천식, 만성폐쇄성폐질환 발생악화, 비출혈, 기침, 객담, 수면무호흡증후군, 천식	-
	혈관 질환	동맥경화증, 뇌출혈, 흉통, 말초 동맥 폐색성 질환, 혈관염 장애, 혈관부종, 혈관성두통	기립성저혈압
	심장 장애	협심증, 심방세동, 이완기장애, 심근경색증	-
	정신질환	불안장애, 우울증, 혼란, 수면장애, 자살시도	불안장애, 우뇨증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 담도염성 간염, 간농양	-
	혈액 및 림프계 장애	혈뇨	-
	대사 및 영양 질환	당뇨병성 케톤산증, 건성증	-
	신장 및 비뇨기계 장애	신부전, 신결석증, 혈뇨, 빈뇨, 다뇨, 배뇨곤란, 요실금, 신장통, 방광염, 요로폐쇄, 혈뇨, 야간뇨, 요로결석증	-
	생식기계 및 유방 질환	고혈당증, 발기부전, 월경불순, 질염, 외음부질염, 생식기 가려움증, 생식기 감염, 생식기 통증, 월경곤란증, 유방통증	-
	피부와 부속기관 장애	탈모, 피부염, 피부건조, 알레르기피부염, 전문상피피부염, 담낭염성피부염, 발한증가, 야간발한증, 피부염, 습진, 동맥염성 습진, 과다발한, 손발톱질환, 손발톱무좀, 피부변색, 피부병변	-
	근육-골격계 장애	말초이통증, 근육경직, 사지통증, 관절염, 근골격통증, 시지통증, 근무력, 근육통, 골관절염	-
	손상, 중독 및 시술상 합병증	인대염화, 오로고통시고, 약물중독, 발목골절, 안와골절, 족부골절, 위장관이물, 요골골절, 장골골절, 열상, 안검파열, 시지손상, 반월판손상, 피부찰과상, 화학물질, 흉추골절, 척추골절, 창상, 빠짐골절, 치아손상	-
	눈장애	건성안, 안통, 결막장애, 시력저하, 안검염, 백내장, 결막부종, 알레르기결막염, 결막염, 녹내장, 결막충혈, 각막염, 고안압증, 시각장애, 유리체부유물	-
	호흡기계 질환	인후두통, 알레르기비염, 천식, 만성폐쇄성폐질환 발생악화, 비출혈, 기침, 객담, 수면무호흡증후군, 천식	-
	혈관 질환	동맥경화증, 뇌출혈, 흉통, 말초 동맥 폐색성 질환, 혈관염 장애, 혈관부종, 혈관성두통	기립성저혈압
	심장 장애	협심증, 심방세동, 이완기장애, 심근경색증	-
	정신질환	불안장애, 우울증, 혼란, 수면장애, 자살시도	불안장애, 우뇨증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 담도염성 간염, 간농양	-
	혈액 및 림프계 장애	혈뇨	-
	대사 및 영양 질환	당뇨병성 케톤산증, 건성증	-
	신장 및 비뇨기계 장애	신부전, 신결석증, 혈뇨, 빈뇨, 다뇨, 배뇨곤란, 요실금, 신장통, 방광염, 요로폐쇄, 혈뇨, 야간뇨, 요로결석증	-
	생식기계 및 유방 질환	고혈당증, 발기부전, 월경불순, 질염, 외음부질염, 생식기 가려움증, 생식기 감염, 생식기 통증, 월경곤란증, 유방통증	-

4. 일부전 주의
① 간장애 환자에 대한 사용
간장애 환자에 대한 임상 시험 경험은 제한적이다. 이 약의 노출은 중증의 간장애 환자에서 증가된다.
② 제약량 감소 및/또는 저혈압의 위험이 있는 환자에 대한 사용
이 약은 적정 기전으로 인하여 약간의 혈압 감소로 이어지는 배노 증가가 임상연구에서 관찰되었다. 이는 다우 높은 혈압 농도를 가진 환자에게서 더 현저하게 나타날 수 있다. 항고혈압제 치료를 받고 있으며 저혈압의 병력이 있는 환자 또는 고령 환자의 경우, 약물로 유도된 혈압 감소가 위험할 수 있는 환자는 주의를 해야 한다. 제약량 감소를 유발할 수 있는 동반 질환 (예 : 위장관계 질환)이 있는 경우, 제약량 상태에 대한 면밀한 모니터링이 권장된다. 제약량 감소를 나타내는 환자는 제약량 감소가 회복될 때까지 이 약의 일시적 투여 중단이 권장된다.
③ 제돈산증
이 약을 포함한 SGL12 저해제로 치료받은 제 1형과 제2형 당뇨병 환자에서 식속한 입원을 필요로 하는 중대한 생명을 위협하는 케톤산증 보고가 확인되었다. 이 약으로 치료받은 환자에게서 케톤산증과 관련한 치명적 사례가 보고된 바 있다. 혈당수치가 250mg/dL 보다 낮더라도 이 약과 관련된 케톤산증은 발생할 수 있으므로, 이 약으로 치료한 환자에서 중증의 대사성 산증에 의심하는 징후와 증상이 관찰되는 경우 혈당 수치와 관계없이 케톤산증 검사를 실시해야 한다. 만약 케톤산증이 의심되는 경우, 이 약의 치료를 중단하고 환자의 상태를 평가하고, 즉각적인 조치를 시작해야 한다. 케톤산증의 치료는 인슐린, 체액, 그리고 탄수화물 보충을 필요로 할 수 있다. 많은 사례 후 보고에서 특히 제 1형 당뇨병 환자에서, 케톤산증의 구이는 즉시 확인되지 않았고, 치료의 도입이 지연되었는데, 이는 나타난 혈당 수치가 당뇨병성 케톤산증에서 일반적으로 예측되는 수치(대부분 250mg/dL 미만보다 낮았기 때문이다. 케톤산증의 증상과 징후는 탈수 및 중증의 대사성 산증과 일치하는 징후와 증상이 관찰되는 경우, 이 약의 치료를 중단해야 한다. 케톤산증의 치료는 인슐린, 체액, 그리고 탄수화물 보충을 필요로 할 수 있다. 많은 사례 후 보고에서 특히 제 1형 당뇨병 환자에서, 케톤산증의 구이는 즉시 확인되지 않았고, 치료의 도입이 지연되었는데, 이는 나타난 혈당 수치가 당뇨병성 케톤산증에서 일반적으로 예측되는 수치 (