KGMP

전문의약품

분류번호:당뇨병용제 (396)

Ver.00

케이시가정 10밀리그램

(다파글리플로진프로판디올수화물)

※ 약사님을 사용하시기 전에 첨부사항을 주의 깊게 읽고, 약화학품 입장에 보관하십시오.

【원료약품 및 그 분량】 1정 중

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

■ 첨가제(기능 : 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 이산화규소, 오파드라이II-라벨제(85F92582), 크로스포비돈, 포비돈

【성상】 노란색의 장방형이 볼록한 다이아몬드형의 필름코팅정제

【효능 · 효과】

제2형 당뇨병 : 이 약은 제2형 당뇨병환자의 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법외 보조제로 투여한다.

- 단독요법
- 병용요법

혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자 중 식혈관계 질환이 확인되었거나 심혈관계 위험인자가 있는 환자에서 심혈관계 사건 발생에 대한 영향은 '사용상의 주의사항 11. 전문가를 위한 정보 3) 임상시험 정보' 항을 참고한다.

【용법 · 용량】

제2형 당뇨병

- 단독 요법 및 추가 병용 요법

이 약의 권장 용량은 단독 요법 및 인슐린 등 다른 혈당 강하제와의 추가 병용 요법에 대하여 1일 1회 10mg이다. 이 약을 인슐린 또는 설포닐우레아 이외 같은 인슐린 분비 촉진제와 병용하여 사용하는 경우, 저혈당의 위험을 줄이기 위해 더 낮은 용량의 인슐린 또는 인슐린 분비 촉진제를 고려할 수 있다.

- 초기 병용요법

이 약과 병용 약물치료를 받는 경험이 없는 경우 메트포르민과 병용투여 시 이 약의 초기 권장용량은 1일 1회 5mg 또는 1일 1회 10mg이다.

특수 집단

- 신장애

– eGFR 45mL/min/1.73m²이만 : 혈당조절 개선 목적으로 이 약을 투여하는 것은 권장되지 않는다.

– eGFR 25mL/min/1.73m²이만 : 만성 신부전 및 만성 신장병 환자에서 이 약의 투여를 시작하는 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

75세 이상 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 전 시험에 사용된 기타 요법의 종류에 따라 차이가 있다.

이 약의 단독 투여, 메트포르민 혹은 시profiles글리데이트포르민 등 혹은 병용에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 저혈당 에피소드의 빈도는 투여 102주까지 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였다(< 5%). 이 약과 시profiles글리딘의 병용요법을 평가한 1160명의 연구에서 중증의 저혈당 증상을 동반 분석했을 때 240주에서 저혈당의 발생률이 낮았다(모든 군에서 ≤1.9%).

또한 시험에서 투여 후 24주에 저혈당 사건은 흔하지 않았고, 이 약 투여군과 위약군 간에 동등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 저혈당 발생률이 더 높았다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것

1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대한 과민반응 병력이 있는 환자

2) 제1형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자

3) 갈락토오스 불내성증 환자[이 갈락토오스 분해효소(galactose intolerance), Lapp 유당 분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당·갈락토오스 흡수장애증후군(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자]에게는 투여하면 안된다.

4) 투석 중인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 제한된 감소 및 신기능 장애가 있는 환자[eGFR 45mL/min/1.73m² 이만 : 혈당조절 개선 목적으로 이 약을 투여하는 것은 권장되지 않는다.]

eGFR 25mL/min/1.73m²이만인 환자 : 만성 신부전 및 만성 신장병 환자에서 이 약의 투여를 시작하는 것은 권장되지 않는다.

투석 중인 환자 : 이 약을 투여하지 않는다.

혈당 조절에 대한 이 약의 효과는 신장 기능에 따라 다르다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 혈당 조절 효과의 감소하며 eGFR 45mL/min/1.73m²이만인 제2형 당뇨병환자에서 혈당조절 목적으로 이 약을 투여하는 것은 권장되지 않는다(혈당 · 용량 항 참조). 중등도의 신장애 환자에서, 이 약을 투여하면 혈당조절을 위약을 투여한 환자에 비해 크레아티닌, 인, 부갑상샘 호르몬(PTH)이 상승 및 저혈압의 이상발생률이 높다는 보고가 있다.

- 간장애

이 약은 eGFR 25mL/min/1.73m²이만인 환자에게 투여를 시작한 경험이 제한적이다.

eGFR 25mL/min/1.73m²이만인 심장부전 환자 및 만성 신장병 환자에서 이 약의 투여를 시작하는 것은 권장되지 않는다(혈당 · 용량 항 참조).

3. 이상반응

1) 중대한 이상반응

제2형 당뇨병 환자에 대한 임상 연구에서 15,000명 이상의 환자가 다파글리플로진을 투여받았다.

이 약 10mg을 투여한 2,360명 및 위약을 투여한 2,295명이 포함된 13건의 단기(최장 24주간) 위약 대조 시험에 대한 시전 정의된 통합 분석을 통해 심혈관계 및 내약성에 대한 평가가 수행된 바 있다.

제2형 당뇨병 환자에서 다파글리플로진의 혈압 조절을 평가한 위한 임상시험 (DECLARE : '11. 전문가를 위한 정보, 3) 임상시험 정보' 항 참조)에서는 8,574명에게 다파글리플로진 10mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 48개월이었다. 총 30,622인-년 (patient-years)에 대한 다파글리플로진 노출이 있었다.

임상 연구 전체에 걸쳐 기저 혈관계 질환의 유무에 관계없이 생식기 감염이었다.

처방상 수축기압이 저하된 만성 심부전 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-HF : '11. 전문가를 위한 정보, 3) 임상시험 정보' 항 참조)에서는 2,373명에게 다파글리플로진 10mg, 2,368명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 18개월이었다. 시험대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 30mL/min/1.73m²이상의 환자들이 포함되었다.

만성신장병 환자에서 다파글리플로진의 신장 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DAPA-CKD : '11. 전문가를 위한 정보, 3) 임상시험 정보' 항 참조)에서는 4,304명에게 다파글리플로진 10mg, 2,149명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 2.4년이었다. 시험 대상자 집단에는 제2형 당뇨병이 있거나, 당뇨병이 없는, eGFR 25 mL/min/1.73m²이상의 환자들이 포함되었다.

다파글리플로진의 안전성 프로파일은 연구된 대상 희능 · 효과 전반에 걸쳐 일관되게 나타났다. 당뇨병성 케톤산증은 당뇨병 환자에서만 관찰되었다.

2) 이상반응 목록

위약 대조 임상 시험에서 이러의 이상반응들이 관찰되었다. 용량과 관련된 이상반응은 없었다. 아래에 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계SOC에 따라 분류하였다. 빈도 정의는 다음과 같다: 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 귀頭 생식기 감염[a]** 요로 감염[a]		진균감염**		회음부 괴사성 근막염[a],** 패혈증[a]
대사 및 영양		저혈당 감소증** 구갈		당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자만 해당)[a]	
신경계		현기증			
위장관 이상			변비** 구강건조증**		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통 다뇨**	야간뇨**		간질성 신염[a],괴염
생식기계 및 유방			외음부 가려움증** 생식기 가려움증		
실험실적 수치		헤마토크릿 상승* 지질 조기 상승 크레아티닌 상승 요산 상승* 이상지질혈증			

* 이 표는 혈당 구제에 관계없이, 24주간(기간개지)의 자료를 나타낸 것이다.

** 추가 정보는 아래 해당하는 단락을 참고한다.

a 외음부질염, 귀두염 및 귀頭 생식기 감염 사전 정의된 사전 용어로서 다음을 포함한다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질염, 카디다증, 외음부질염, 칸디다 귀두염, 질염, 감염, 세균성 질염, 음경 감염, 외음염, 세균성 질염, 음경 염증

b 요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 다빈도로 보고된 순서는 다음과 같다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광염, 세균뇨, 요도염, 신장염, 콩팥염.

c 제약량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함한다: 탈수, 저혈압증, 저혈압.

d 제2형 당뇨병환 환자를 대상으로 한 6개월간 연장 위약 임상시험 (DECLARE)으로부터 보고된 것이다. 빈도는 연간 발생률에 기반한다.

e 이는 크레아틴 선호 용어를 포함하는 빈도, 다음 : 비뇨기 감소.

f 헤마토크릿의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 이 그룹에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였다. 헤마토크릿 수치 ≥55%의 빈도는 이 약 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었다.

g 이 약 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, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.

** 연구자의 의해 연관된 것으로(연관되지 않을 가능성이 있는 경우 포함) 보고되었으며, 피험자의 0.1% 이상에서 보고되었으며, 이 약 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 1명 더 많은 피험자에게서 0.1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었다.

3) 특정 이상반응에 대한 설명

① 저혈당증

임상시험 12건으로부터의 연령과 통합 자료에 따르면 외음부질염, 귀두염 및 귀頭 생식기 감염은 이 약 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 5.5%와 0.8%에서 보고되었다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등증으로, 피험자들은 초회 및 재발 시 비슷하였으며, 이 약 투여 중단율 이기한 경향도 드물었다. 이러한 감염들은 인슐린 분비 촉진제 또는 인슐린 병용 투여 시 더 높은 경향이 있었다.

DECLARE 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 매우 적었으며 교르게 분포하였다 (다파글리플로진 및 위약 군 각 2명).

DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서 2명 (0.1%) 보고되었으며 위약군에서 1명 보고되었다. 생식기 감염의 이상사례로 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 2명 (0.1%) 보고되었으며 위약군에서는 없었다.

DAPA-CKD 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서 2명 (0.1%) 보고되었으며 위약군에서는 없었다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에서 3명 (0.1%)이었고 위약군에서는 없었다.

② 저혈당

당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 전 시험에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이났었다.

이 약의 단독 투여, 메트포르민 혹은 시profiles글리데이트포르민 등 혹은 병용에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 저혈당 에피소드의 빈도는 투여 102주까지 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였다(< 5%). 이 약의 식사요법만의 병용요법을 평가한 1160명의 연장성 장기 시험을 통한 분석에서 240주에서 저혈당 발생률이 낮았다(모든 군에서 ≤1.9%).

또한 시험에서 투여 후 24주에 저혈당 사건은 흔하지 않았으며, 이 약 투여군과 위약군 간에 동등하였다. 설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 저혈당 발생률이 더 높았다.

제2형 당뇨병 환자 17,160명 대상 노출 기간 중앙값 48개월의 DECLARE 임상시험에서 루르니아 6건 보고되었고, 이 중 다파글리플로진 군에서 3건 위약군 5건이었다.

4) 시판 후 조사결과

다음은 이 약의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응이다. 이 약물이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서 발생비도 정확하게 산출하기 어려우며 그 인한 기능하지 않다.

- 피부 및 피하조직 장애 : 혈관부종
- 요로생식계통 및 신우신염
- 급성신장손상 및 신부전
- 일반 : 탈수, 저혈압

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

		인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응
		15.73% (476/3,027명, 624건)	0.17% (5/3,027명, 5건)
드물게 (0.01~<0.1%)이만	위장관계 장애	만성위염, 장계실 위장염/내장염기장 장은장운동, 위장염, 대장출혈, 장은교 명치불편, 기능성위장장애, 이른상위염, 잇염장염, 잇염출증, 치은염, 위궤양, 십이장궤양, 장은궤양, 장은장은증, 출혈은 급성췌장염, 만성췌장염	위염, 위장장애 복부불편한 복통, 식도염, 헤모두옥, 장은장염
	비뇨기계 질환	간혈노, 당뇨병성신증, 과민성방광, 다발성미만뇨, 복압성요실금, 배노주저 고은장염	소변이상 간혈노
	임상 검사	혈중장은증가, 혈트구감소증	
	대사 및 영양 질환	바로민고갈증	고혈압증, 식욕증가
	중추 및 말초신경계 장애	미각이상, 졸림, 간장성두통 수근관증후군, 뇌경색, 당뇨병성신경병증, 의식불명, 신경장애, 신경통, 말초신경병증, 수면장애, 실신, 진전	미각이상
	감염 및 침습	기관지염, 염증성 장비염, 폐렴, 계성폐, 인후염, 인두은염, 기관지염, 귀염장은, 후두염, 장은염, 위장염, 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광염, 세균뇨, 요도염, 신장염, 콩팥염, 장은염, 바이러스성 위장염, 폐렴, 폐렴계, 비염, 부비동염, 인두염, 기관지염, 비염, 부비동염, 인두염, 편도염, 후