설명서규격: 220 x 665 접지규격: 220 x 42 재질: 모조지70g

심혈관 복합평가변수 감소가 우월한 SGLT-2 저해제

전문의약품

자디플로진정

10, 25mg

엠파글리플로진

■ 원료약품 및 분량 : 1정 중
자디플로진정(25mg)과 디펩티딜펩티다제-4 억제제 엠파글리플로진
· 유효성분: 엠파글리플로진(별규) 25mg
· 첨가제(동물유래성분) : 셀룰로오스(기타) 소, 사용부위: 우유)
· 기타(참가제: 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오메드라이(OY-L라벨제221A020003), 이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 히드록시프로필셀룰로오스
자디플로진정 10mg과 디펩티딜펩티다제-4 억제제 엠파글리플로진
· 유효성분: 엠파글리플로진(별규) 10mg
· 첨가제(동물유래성분) : 셀룰로오스(기타) 소, 사용부위: 우유)
· 기타(참가제: 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오메드라이(OY-L라벨제221A020003), 이산화규소, 전분글리콜산나트륨, 히드록시프로필셀룰로오스

■ 성상
자디플로진정(25mg)과 디펩티딜펩티다제-4 억제제 엠파글리플로진 연한 노란색의 양면이 볼록한 다원형 필름코팅정
자디플로진정 10mg과 디펩티딜펩티다제-4 억제제 엠파글리플로진 연한 노란색의 양면이 볼록한 장형 필름코팅정

■ 효능·효과
이 약은 성인 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.
1, 이 약은 단독요법으로 투여한다.
2, 이 약은 다음의 경우 병용요법으로 투여한다.
- 이전 당뇨병 약물치료를 받은 경험이 없으며 단독요법으로 충분한 혈당 조절이 어려운 경우 이 약을 메트포르민과 병용투여
- 메트포르민 단독요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우, 이 약을 병용투여
- 메트포르민과 다른 작용기전의 경구용 혈당강하제 또는 메트포르민과 설포닐우레아 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우, 이 약을 병용투여
- 인슐린요법은 단독 또는 메트포르민 병용 또는 메트포르민과 설포닐우레아 병용 요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 경우, 이 약을 병용투여
- 메트포르민과 디펩티딜 펩티다제-4 (DPP-4) 저해제인 리나글립틴 병용요법으로 충분한 혈당 조절을 할 수 없는 경우, 이 약을 병용투여
혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자를 상기 식사요법과 함께 투여하여 혈당조절을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

■ 용법·용량
이 약의 권장용량은 단독요법 및 인슐린 등 다른 혈당 강하제와의 추가 병용요법에 대하여 1일 1회 10 mg이다. 이 약 10 mg에 내약성이 우수하면서 추가적인 혈당조절이 필요한 경우, 이 약 용량을 1일 1회 25 mg으로 증량할 수 있다.
이 약과 설포닐우레아 또는 인슐린을 병용투여시에는 저혈당 발생의 위험을 감소시키기 위해 설포닐우레아 또는 인슐린의 용량감소를 고려할 수 있다 (사용상의 주의사항 3. 이상반응 항 참고).
이 약은 식사와 관계없이 투여할 수 있다. 장애는 통째로 삼켜서 복용한다. 이 약의 복용을 잊었을 때에는 생각나는 즉시 복용한다. 하루에 두 배의 용량을 복용하지 않는다.

특수 집단
· 신장애 환자
경증의 신장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다.
사구체 여과율(eGFR)이 60 ml/min/1.73m² 미만인 환자또는 CrCl (60 ml/min)에게 이 약으로 치료를 시작해서는 안 된다. 이 약에 내약성이 우수한 환자 중 사구체 여과율이 계속적으로 60 ml/min/1.73m² 미만인 환자또는 CrCl (60 ml/min)은 이 약의 용량을 1일 1회 10 mg으로 조절하거나 유지해야 한다. 사구체 여과율이 계속적으로 45 mL/min/1.73m² 미만또는 CrCl (45 ml/min)은 이 약의 용량을 1일 1회 10 mg으로 조절하거나 유지해야 한다. 사구체 여과율이 45 ml/min/1.73m² 미만인또는 CrCl (45 ml/min)으로 감소하는 경우 이 약을 중단해야 한다.
말기 신질환(ESKD) 또는 투석 중인 환자에서는 이 약의 유효성이 기대되지 않으므로 이 약을 사용하지 않는다.
· 간장애 환자
경증 또는 중등증의 간장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다. 중증의 간장애 환자에 대하여 연구되지 않으므로, 이 약의 사용이 권장되지 않는다.
· 고령자
연령에 따른 용량조절은 필요하지 않다. 75세 이상의 환자는 신장 기능과 체액량 감소, 허혈을 고려해야 한다. 65세 이상의 고령자에서의 임상 경험이 제한적이므로, 이 약의 투여를 시작하는 것은 권장되지 않는다 (사용상의 주의사항, 4. 일반적 주의 항 참고)

■ 사용상의 주의사항

1, 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 및 구성성분에 과민반응이 있는 환자
2) 제 1형 당뇨병 또는 당뇨병성 케톤산증 환자
3) 사구체 여과율 (eGFR)이 30 mL/min/1.73m² 미만인 환자, 말기 신질환(end stage renal disease) 또는 투석 중인 환자
4) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성 (galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증 (Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애 (glucose-galactose malabsorption) 등의 유전학적 문제가 있는 환자에는 투여하면 안 된다.

2, 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 신장애 환자
사구체 여과율(eGFR)이 60 ml/min/1.73m² 미만인 환자또는 CrCl (60 ml/min)에게 이 약으로 치료를 시작해서는 안 된다. 이 약에 내약성이 우수한 환자 중 사구체 여과율이 계속적으로 60 ml/min/1.73m² 미만인 환자또는 CrCl (60 ml/min)은 이 약의 용량을 1일 1회 10 mg으로 조절하거나 유지해야 한다. 사구체 여과율이 계속적으로 45 mL/min/1.73m² 미만또는 CrCl (45 ml/min)은 이 약의 용량을 1일 1회 10 mg으로 조절하거나 유지해야 한다. 사구체 여과율이 45 ml/min/1.73m² 미만인또는 CrCl (45 ml/min)으로 감소하는 경우 이 약을 중단해야 한다.
말기 신질환(ESKD) 또는 투석 중인 환자에서는 이 약의 유효성이 기대되지 않으므로 이 약을 사용하지 않는다.
신기능 모니터링
이 약의 유효성분 작용기전으로 인해 신기능에 영향을 미치며, 따라서 다음과 같이 신기능 모니터링이 권장 된다:
- 이 약 투여를 시작 전 및 투여 이후 정기적으로 (시험에 1회 이상)
- 신기능을 감소시킬 수 있는 병용 약제들의 투여 전
2) 심부전
NYHA class Ⅰ-Ⅳ에서의 경험은 제한적이므로, 이들 환자에서는 신중히 사용하여야 한다. NYHA class Ⅲ-Ⅳ에 대한 이 약의 임상시험 경험이 없기 때문에 이 약의 사용이 권장되지 않는다.
3) 인슐린 및 설포닐우레아와 같은 인슐린 분비 촉진제는 저혈당을 일으킬 수 있다. 따라서, 이 약과 병용시 저혈당의 위험을 줄이기 위해, 인슐린 또는 인슐린 분비 촉진제의 용량을 줄여야 할 수 있다.

3, 이상반응
1) 안전성 프로파일의 요약
제 2형 당뇨 환자 15,500명을 대상으로 이 약의 안전성이 평가되었다. 이 약을 단독요법 또는 메트포르민, 설포닐우레아, 피오글리타존, DPP-4 저해제 또는 인슐린과의 병용요법으로 이 약을 투여한 환자는 10,004명이었다.
EMPA-REG OUTCOME® 임상연구에 심혈관계 고위험군 환자 7,020명이 이 약 10 mg/일(n=2,345), 이 약 25 mg/일(n=2,333)을 최대 4.5년간은 투여받았다. 이 연구에서 엠파글리플로진의 전반적인 안전성 프로파일은 이전 임상연 안전성 프로파일과 유사하였다.
168주 및 24주간 진행된 6개의 위약대조 임상시험에 참여한 3,534명의 환자 중 위약을 복용한 환자는 1,183명이고 이 약 10 mg을 투여받은 환자는 1,168명, 이 약 25 mg을 투여받은 환자는 1,168명이었다. 전반적인 이상반응 발생률은 이 약군과 위약군이 유사하였다. 가장 빈번하게 보고된 이상반응은 설포닐우레아 또는 인슐린과 병용했을 때 저혈당이었다. (3) 특정 이상반응에 대한 설명 항 참조).

2) 이상반응 목록
위약 대조 시험에서 이 약을 투여한 환자에게서 보고된 이상반응을 기관계별SOC) 및 MedDRA 용어로 분류하여 표 1에 나타내었다.
이상반응은 절대 빈도에 따라 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), 빈도 불명 (이용 가능한 자료를 통해 평가할 수 없음).
표 1 위약 대조 시험 및 시판 후 경험에서 보고된 이상반응

기관계	매우 흔하게	흔하게	흔하지 않게	드물게	매우 드물게	빈도 불명
감염		질염[골반염증, 외음부염증, 귀두염 및 기타 생식기 감염, 감염 요로 감염(신우신염 및 요로성 패혈증 포함) [1]				회음부 괴저 (fournier's gangrene)[2]
대사 및 영양계	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 병용시) [3]			케톤산증 [3]		
피부 및 피하조직계		가려움증 (일반적인), 발진 [3]	두드러기 [3]			혈관부종 [3]
혈관계			체액량 감소 [4]			
신장 및 비뇨기계		배뇨 증가 [3]	배뇨 곤란		간질성 신배뇨 질환 [3]	
전신 및 투여 부위 이상		갈증				
진단검사		혈청 지질 증가	혈중 크레아티닌 증가 [3], 사구체여과율 감소 [3], 헤마토크리트 증가,			

[4] 추가 정보는 아래 해당하는 단락 참고
[3] 시판 후 경험에서 확인됨

3) 특정 이상반응에 대한 설명
① 저혈당
저혈당의 발생빈도는 각 임상시험에 사용된 기저 요법에 따라 차이났다. 이 약을 단독요법 또는 추가 병용요법(메트포르민, 피오글리타존 + 메트포르민, 리나글립틴+메트포르민)으로 투여하였을 때 저혈당 발생 빈도는 이 약군과 위약군에서 유사하였다. 이 약을 메트포르민 + 설포닐우레아 또는 인슐린 + 메트포르민 + 설포닐우레아와 병용하였을 때 위약군에 비해 이 약군에서 저혈당의 발생 빈도가 높았다 (표 2 참조).
주요한 저혈당 (처치가 필요한 사건)
이 약을 단독요법 또는 추가 병용요법(메트포르민 + 설포닐우레아, 피오글리타존 + 메트포르민, 리나글립틴+메트포르민)으로 투여하였을 때 주요한 저혈당의 발생 빈도는 위약에 비해 이 약에서 높지 않았다. 이 약을 인슐린 + 메트포르민 + 설포닐우레아와 병용하였을 때 위약군에 비해 이 약군에서 주요한 저혈당의 발생 빈도가 높았다.
표 2 각 임상시험 및 혼합효과 별로 확인된 저혈당의 발생 빈도 (1245.19, 1245.20, 1245.23$_{met}$, 1245.23$_{met+SU}$, 1245.30, 1245.49, 1275.9$_{met}$, 1245.25 - TS')

투여군	위약	이 약 10 mg	이 약 25 mg
단독투여 (1245.20) (24주)			
N	229	224	223
저혈당(%)	0.4%	0.4%	0.4%
주요한 저혈당(%)	0%	0%	0%
메트포르민 병용(1245.23 (met)) (24주)			
N	206	217	214
저혈당(%)	0.5%	1.8%	1.4%
주요한 저혈당(%)	0%	0%	0%
메트포르민 + 설포닐우레아 병용 (1245.23 (met + SU)) (24주)			
N	225	224	217
저혈당(%)	8.4%	16.1%	11.5%
주요한 저혈당(%)	0%	0%	0%
피오글리타존 +/- 메트포르민 병용 (1245.19) (24주)			
N	165	165	168
저혈당(%)	1.8%	1.2%	2.4%
주요한 저혈당(%)	0%	0%	0%
기저 인슐린 (+/-메트포르민+/-설포닐우레아) 병용(1245.33) (18 weeks[5] / 76 weeks)			
N	170	169	155
저혈당(%)	20.6% / 35.3%	19.5% / 36.1%	28.4% / 36.1%
주요한 저혈당(%)	0% / 0%	0% / 0%	1.3% / 1.3%
MDI 인슐린 +/- 메트포르민 병용 (1245.49) (16주[5] / 52주)			
N	188	186	189
저혈당(%)	37.2% / 58.0%	39.8% / 51.1%	41.3% / 57.7%
주요한 저혈당(%)	0.5% / 1.6%	0.5% / 1.6%	0.5% / 0.5%
메트포르민 + 리나글립틴 병용(1275.9) (24주)[5]			
N	110	112	110
저혈당(%)	0.9%	0.0%	2.7%
주요한 저혈당(%)	0%	0%	0.9%
EMPA-REG OUTCOME 임상연구 (1245.25)			
N	2333	2345	2342
저혈당(%)	27.9%	28%	27.6%
주요한 저혈당(%)	1.5%	1.4%	1.3%

확인된 저혈당 : 혈당 ≤ 70 mg/dL 또는 처치가 필요함
주요한 저혈당 : 처치가 필요한 저혈당
[1] 1일 이상 입원시켜야할 필요성은 포함하지 못함 수
[2] 인슐린 기저요법 필요한 초기 1년도 동안 안정화되었다.
[3] 메트포르민 기저요법에 엠파글리플로진+디펩티딜펩티다제-4 억제제 5 mg 고정용량 복합제가 투여되었다.

① 질염[골반염증, 외음부염증, 귀두염 및 기타 생식기 감염
질염[골반염증, 외음부염증, 귀두염 및 기타 생식기 감염]은 위약과 비교하여 이 약에서 빈번하게 보고되었다 (이 약 10 mg 4.0%, 이 약 25 mg 3.9%, 위약 1.0%). 여성에서는 위약에 비해서 이 약에서 빈번하게 보고된 반면, 남성에서는 그 차이가 크지 않았다. 생식기 감염은 경증 내지 중등도이었다.
② 배뇨 증가
배뇨 증가[빈뇨, 다뇨, 또는 야간뇨 포함]가 위약에 비해서 이 약에서 빈번하게 보고되었다 (이 약 10 mg 3.5%, 이 약 25 mg 3.3%, 위약 1.4%). 배뇨 증가의 정도는 대부분 경증 내지 중등도이었다. 야간뇨의 빈도는 이 약군과 위약군에서 유사하였다 (< 1%).
③ 요로감염
요로감염의 발생빈도는 전반적으로 이 약 25 mg군과 위약군에서 유사하였고, 이 약 10 mg군에서 높았다 (이 약 10 mg 8.8%, 이 약 25 mg 7.0%, 위약 7.2%). 위약과 유사하게 이 약에서도 인슐린 또는 패혈성 요로감염의 과거 병력이 있는 환자에서 요로감염이 빈번하게 보고되었다. 요로 감염의 정도(경증, 중등도, 중증)는 이 약군과 위약군에서 유사하였다. 요로 감염은 여성에서는 위약군에 비해서 이 약군에서 빈번하게 보고되었고, 남성에서는 차이가 없었다.
④ 체액량 손실
체액량 손실[활동사별없음, 수축기혈압감소, 탈수, 저혈압, 혈액량감소, 기립성저혈압, 또는 실신 포함]의 발생빈도는 전반적으로 이 약군과 위약군에서 유사하였다 (이 약 10 mg 0.6%, 이 약 25 mg 0.4%, 위약 0.3%). 체액량 손실 이벤트의 빈도는 75세 이상의 환자에서 위약군에 비해서 이 약군에서 높았다 (이 약 10 mg 2.3%, 이 약 25 mg 4.3%, 위약 2.1%).
⑤ 혈중 크레아티닌 증가 및 사구체 여과율 감소
혈중 크레아티닌 증가 및 사구체 여과율 감소의 전반적인 발생빈도는 이 약군 및 위약군에서 유사하였다 (혈중 크레아티닌 증가: 이 약 10 mg 0.6%, 이 약 25 mg 0.1%, 위약 0.5%. 사구체 여과율 감소: 이 약 10 mg 0.1%, 이 약 25 mg 0%, 위약 0.2%).
이러한 변화는 치료가 지속되는 동안 일시적이거나 이 약 투여가 중단된 이후 대체로 가역적이었다.

4) 시판 후 조사
다음은 이 약의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응이다. 이 약물이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서, 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하는 것은 권장되지 않는다 (사용상의 주의사항, 4. 일반적 주의 항 참고)
- 케톤산증당뇨병성 케톤산증 포함)
- 요로감염패혈증 및 신우신염
- 발진
- 두드러기
- 혈관부종
- 회음부 괴저

5) 국내 시판 후 조사결과
국내에서 제조/판매를 허락하 이후 일반 2,231명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 13.93%(450/3,231명, 총 606건)로 보고되었다. 이 중 인과관계와 상관 있는 중대한 이상사례 및 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 이상사례은 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였다.

발현 빈도	기관계 명	인과관계와 상관있는 중대한 이상사례 1.70%(55/3,231명, 61건)	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 이상사례 0.15%(5/3,231명, 5건)
드물게 (0.01~0.1%미만)	각종 위장관 장애	설사, 오심, 위확장, 결장염, 구토, 허혈성 결장염, 대장 출혈	
	감염 및 기생충 감염	연조직염, 종수 농양, 충수염, 인후염, 중이염, 편도 주위 농양, 폐렴, 폐결핵, 급성 신우신염, 패혈증, 피하 농양, 난관-난소 농양, 진균 신감염	급성 신우신염
	각종 신경계 장애	두통, 뇌경색, 두개 내 동맥류	
	전신 장애 및 투여 부위 병태	발열, 혈관 스텐트 협착, 혈관 스텐트 혈전증	
	임상 검사	알라닌 아미노 전이 효소 증가, 아스파르트산 아미노산 전이 효소 증가	
	신장 및 요로 장애	요관 결석증, 급성 신 손상	요관 결석증
	생식계 및 유방 장애	자궁 경부 염증	자궁 경부 염증
	대사 및 영양 장애	고혈당증, 당뇨병, 제니트립 혈증	고혈당증, 제니트립 혈증
	피부 및 피하 조직 장애	당뇨성 발	
	근골격 및 결합 조직 장애	등허리 통증	
	각종 뇌 장애	뇌혈관 질환, 뇌경색, 일과성 뇌허혈 발작, 기억력 장애, 뇌출혈, 경색	
	각종 손상 및 시술 합병증	사지 손상, 도로 교통사고, 비장 손상, 출골 골절	
	각종 심장 장애	협심증, 프리츠메탈 협심증, 관상 동맥 질환	
	각종 혈관 장애	심부 정맥 혈전증	
	양성, 악성 및 상세 불명의 신생물[낭종 및 용종 포함]	바터 팽대부의 양성 신생물, 양성 난소 종양, 방광암, 위암, 폐암 암종, 직장암, 갑상선암, 자궁 평활근종	
	간장애 장애	급성 담낭염, 지기 면역성 간염, 담석증	
흔하지 않게 (0.1~1% 미만)	각종 심장 장애	불안정 협심증	

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

발현 빈도	기관계 명	인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례 11.57%(374/3,231명, 506건)	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물 이상반응 3.28%(106/3,231명, 106건)
드물게 (0.01~0.1%미만)	각종 위장관 장애	상복부통증, 출혈, 위 궤양, 미란성 위염, 복부 불편감, 경련통, 입 건조, 위 식도 역류 질환, 구토, 복부 팽창, 항문 출혈, 만성 위염, 허혈성 결장염, 장염, 그랑, 위 용종, 치은 부종, 혈변 배설, 치핵, 대장 출혈, 혈액 낭종, 직장 통증, 치통	설사, 소화 불량, 복통, 오심, 위염, 위장관 장애, 출치, 복부 불편감, 입 건조, 복부 팽창
	감염 및 기생충 감염	상기도 감염, 기관지염, 연조직염, 만성 부비동염, 위장염, 혈액교액독 감염, 치주염, 충수 농양, 충수염, 만성 편도염, 결막염, 인플루엔자, 류두염, 수막염, 만성 중이염, 손발톱 주위염, 편도 주위 농양, 폐렴, 폐결핵, 폐 혈종, 피하 농양, 항 백선, 치아 농양, 난관-난소 농양, 진정 신감염	비인두염, 상기도 감염, 치주염, 치아 농양
	각종 신경계 장애	제한성 어지러움, 감각 저하, 지각 이상, 기억 상실증, 경련계 혈액, 뇌경색, 당뇨 신경 병증, 얼굴 마비, 두 개 내 동맥류, 기억 이상, 신경 통, 파킨슨증, 다발 신경 병증, 감각 장애, 졸음, CNS 기원 혈종	두통, 제한성 어지러움, 얼굴 마비, 졸림
	전신 장애 및 투여 부위 병태	피로, 말초 부종, 안면 부종, 말초 종창, 발열, 얼굴 종창, 오한, 이상한 느낌, 부종, 통증, 전자 부위 통증, 혈관 스텐트 협착, 혈관 스텐트 혈전증	흉통, 피로, 말초 종창, 얼굴 종창, 부종

■ 저장방법
기밀용기, 실온(1 ~ 30℃)보관

■ 포장단위
30정/병

■ 제조자
㈜동구바이오제약, 경기도 화성시 향남읍 제약공단2길 18

■ 제조의뢰자
영풍제약(주), 인천광역시 남동구 함박로로 333

※ 본 약제품은 엄격한 품질관리를 필한 제품이며, 만약 구입 시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변색 또는 오손된 제품이 발견될 경우에는 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.
※ 이 약을 사용하기 전에 반드시 설명서를 주의 깊게 읽으시고, 설명서를 주의깊게 읽으며 필요 시 다시 참조하십시오.
※ 설명서개정(변경)일 이후 변경된 내용은 의약품통합정보시스템(http://nedrug.mfds.go.kr)을 통하여 확인하실 수 있습니다.
※ 부작용 신고처 안내 : 한국의약품안전관리원 (1644-6223), (14-3300)
※ 제품문의 : 1332262-6556
※ 설명서개정년월일 : 2020년 0월 1일

제조의뢰·판매원
영풍제약(주)
인천광역시 남동구 함박로로 333

미만)에 해당되는 0.5%, 0.01% 양측 신뢰구간이 적용되었다.
심부전으로 인한 입원 (Heart failure requiring hospitalization)
심부전으로 인한 입원에 관한 평가변수는 탐색적 목적으로 평가되었다.
EMPA-REG OUTCOME 시험에서 엠파글리플로진은 위약과 비교하였을 때 심부전으로 인한 입원의 위험을 감소시켰다 (엠파글리플로진 2.7 %, 위약 4.1 %; 위험비(HR) 0.65, 95 % CI 0.50, 0.85).
신장병증 (Nephropathy)
신장병증에 관한 평가변수들은 탐색적 목적으로 평가되었다.
EMPA-REG OUTCOME 시험에서, 복합평가변수인 신규 또는 악화된 신장병증 (한번알부민뇨 발생, 혈청 크레아티닌의 2배 증가, 신장 치환 요법 (혈액투석) 시작 및 신장병으로 인한 사망으로 정의됨)의 첫 발생까지의 시간에 대한 위험비(HR)는 0.61 (95% CI 0.53, 0.70)이었다. (엠파글리플로진 12.7%, 위약 18.8%).
또한 혁신임부민뇨가 70% 감소 환자에서 지속적인 신장질부민뇨, 또는 미세알부민뇨으로의 전환은 위약대비 엠파글리플로진에서 더 높게 나타났다. (엠파글리플로진 49.2%, 위약 28.8%, 위험비(HR) 1.82, 95 % CI 1.40, 2.37).
3) 이약물동등성시험 정보
가, 시험약 엠파글리플로진정(10mg)과 엠파글리플로진정(25mg)과 대조약 자디글리플로진(한국에서는 다파글리플로진)(한국에서는 다파글리플로진)(투여용량 2 x 2, 교차시험으로 각 1정씩 건강한 성인에게 공복 시 단독 경구투여하여 31명의 혈중 엠파글리플로진을 측정한 결과, 비교평가항목인 AUC0t, Cmax를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 점근치 차이 90%신뢰구간이 log0.80에서 log1.25 이내로서 생물학적으로 동등한을 입증하였다.

구분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC_{0-t} (ng·hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	T_{max}(hr)	$t_{1/2}$(hr)
대조약	자디글리플로진정 (엠파글리플로진) [한국에서는 다파글리플로진]	2987±553	368.5±78.9	3.00 (1.00-6.00)	7.23±1.12
시험약	엠파글리플로진정 (엠파글리플로진) [자디글리플로진]	3050±625	366.3±88.7	2.50 (1.00-4.00)	7.64±1.40
90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8 ~ log 1.25)		log 0.9866 ~ 1.0466	log 0.9093 ~ 1.0533	-	-

(AUC, C_{max}, $t_{1/2}$: 평균값±표준편차, T_{max} : 중앙값(범위), n=31)
AUC : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중농도-시간곡선하면적
C_{max} : 최고혈중농도
T_{max} : 최고혈중농도 도달시간
$t_{1/2}$: 혈단 소실 반감기
* 「비교평가항목시를 로그변환한 점근치 차이 90%신뢰구간

나, 약제용동성시험기준 제7.5.4조에 따라, 시험약 엠파글리플로진정(10mg)과 엠파글리플로진정(25mg)과 대조약 자디글리플로진(한국에서는 다파글리플로진)(투여용량 2 x 2, 교차시험으로 각 1정씩 건강한 성인에게 공복 시 단독 경구투여하여 31명의 혈중 엠파글리플로진을 측정한 결과, 비교평가항목인 AUC0t, Cmax를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 점근치 차이 90%신뢰구간이 log0.80에서 log1.25 이내로서 생물학적으로 동등한을 입증하였다.

■ 보관방법
기밀용기, 실온(1 ~ 30℃)보관

■ 포장단위
30정/병

■ 제조자
㈜동구바이오제약, 경기도 화성시 향남읍 제약공단2길 18

■ 제조의뢰자
영풍제약(주), 인천광역시 남동구 함박로로 333

※ 본 약제품은 엄격한 품질관리를 필한 제품이며, 만약 구입 시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변색 또는 오손된 제품이 발견될 경우에는 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.
※ 이 약을 사용하기 전에 반드시 설명서를 주의 깊게 읽으시고, 설명서를 주의깊게 읽으며 필요 시 다시 참조하십시오.
※ 설명서개정(변경)일 이후 변경된 내용은 의약품통합정보시스템(http://nedrug.mfds.go.kr)을 통하여 확인하실 수 있습니다.
※ 부작용 신고처 안내 : 한국의약품안전관리원 (1644-6223), (14-3300)
※ 제품문의 : 1332262-6556
※ 설명서개정년월일 : 2020년 0월 1일

제조의뢰·판매원
영풍제약(주)
인천광역시 남동구 함박로로 333