자재종류 (Meterial Type)	■ 설명서(Leaflet) □ 라벨(Label) □ 지케이스(Carton) □ 외케이스(Outer Case) □ PTP □ Tube
색상(Color)	PAN 2068 C ■ BLACK
규격(Size)	204mm × 490mm

Artwork Version	Date	Revision History
V0325CF	2025.03.25	신제품

특이사항(Remarks) : 유형 : 매뉴얼리벨 / 단 : 4X11단 / 접지규격 : 35X35mm / 재질 : 컴펙스지 50g / 봉합위치 : 오른쪽 / 를 폴림방향 : 머리(두줄)폴림

엠포가듀오정
(엠파글리플로진/메트포르민염산염)

제2당뇨병용제

엠포가듀오 정 12.5/1000, 12.5/850, 12.5/500, 5/1000, 5/850, 5/500mg

(엠파글리플로진/메트포르민염산염)

전문의약품
Empagliflozin
Metformin Hydrochloride

Emforgaduo Tab. 12.5/1000, 12.5/850, 12.5/500, 5/1000, 5/850, 5/500mg

분류번호 : 03960

■ 허가받은 효능 / 적 응 증
- 엠포가듀오정12.5/1000mg
  적응증: 엠파글리플로진과 메트포르민염산염 병용요법으로 식이요법 및 운동요법 보완
  엠포가듀오정(엠파글리플로진/메트포르민염산염) 1000mg
  기타의약 : 시타로리진다크릴, 오피드리사바트 또는 니트라젠다제 1000mg
- 엠포가듀오정12.5/850mg
  적응증: 엠파글리플로진과 메트포르민염산염 병용요법으로 식이요법 및 운동요법 보완
  엠포가듀오정(엠파글리플로진/메트포르민염산염) 850mg
  기타의약 : 시타로리진다크릴, 오피드리사바트 또는 니트라젠다제 850mg
- 엠포가듀오정12.5/500mg
  적응증: 엠파글리플로진과 메트포르민염산염 병용요법으로 식이요법 및 운동요법 보완
  엠포가듀오정(엠파글리플로진/메트포르민염산염) 500mg
  기타의약 : 시타로리진다크릴, 오피드리사바트 또는 니트라젠다제 500mg
- 엠포가듀오정5/1000mg
  적응증: 엠파글리플로진과 메트포르민염산염 병용요법으로 식이요법 및 운동요법 보완
  엠포가듀오정(엠파글리플로진/메트포르민염산염) 1000mg
  기타의약 : 시타로리진다크릴, 오피드리사바트 또는 니트라젠다제 1000mg
- 엠포가듀오정5/850mg
  적응증: 엠파글리플로진과 메트포르민염산염 병용요법으로 식이요법 및 운동요법 보완
  엠포가듀오정(엠파글리플로진/메트포르민염산염) 850mg
  기타의약 : 시타로리진다크릴, 오피드리사바트 또는 니트라젠다제 850mg
- 엠포가듀오정5/500mg
  적응증: 엠파글리플로진과 메트포르민염산염 병용요법으로 식이요법 및 운동요법 보완
  엠포가듀오정(엠파글리플로진/메트포르민염산염) 500mg
  기타의약 : 시타로리진다크릴, 오피드리사바트 또는 니트라젠다제 500mg

■ 성 상
- 엠포가듀오정12.5/1000mg(고량) : 어두운 갈색의 장방형 필름코팅정
- 엠포가듀오정12.5/850mg(고량) : 분홍색의 장방형 필름코팅정
- 엠포가듀오정12.5/500mg(고량) : 연한 갈색의 장방형 필름코팅정
- 엠포가듀오정5/1000mg(고량) : 갈색의 장방형 필름코팅정
- 엠포가듀오정5/850mg(고량) : 노란색의 장방형 필름코팅정
- 엠포가듀오정5/500mg(고량) : 주황~노란색의 장방형 필름코팅정

■ 효능 · 효과
이 약은 엠파글리플로진과 메트포르민염산염 병용 투여가 적합한 성인 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 improvement 목적으로 식이요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다. 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자 중 당뇨병에 처방 또는 병용하면 보조제로 투여한다. 혈당이 충분히 조절되지 않는 제2형 당뇨병 환자 중 당뇨병에 처방 또는 병용하면 보조제로 투여한다. 이 약 투여 중 혈당 조절 상태에 따라 인슐린 분비를 촉진하는 약제 등 다른 혈당강하제로 변경하는 경우, 이 약의 투여를 중단하고 변경 후 약제만 투여한다.

■ 용법 · 용량
이 약의 1회 용량은 1정, 1일 1회 경구투여. 이 약의 용량은 각 성분의 1일 최대 허용 용량인 엠파글리플로진 25mg과 메트포르민 염산염 2000mg을 넘지 않는 범위에서 1일 최대의 투여 시점에 맞추어 1회 용량을 결정한다. 메트포르민 염산염 1000mg을 넘지 않는 범위에서 1일 투여량을 증량하는 경우에는 위장관계 부작용 등에 주의하면서 서서히 증량한다. 엠파글리플로진 25mg 또는 메트포르민 염산염 2000mg을 초과하는 용량으로 투여하는 경우 효과의 증강이 크지 않고 부작용 발현 빈도가 높아지는 경향이 있다.

■ 사용상의 주의사항
1. 경고
메트포르민염산염
1) 심한 유산(산)혈증, 오로르산(시바크 브리젠6G0003), 옥수산염, 저대사도피트로포글루코스염 또는 환자
2) 중증도(혈청크레아틴 수치 남성 1.5mg/dL 이상, 여성 1.4mg/dL 이상) 신기능 장애
3) 신기능에 영향을 줄 수 있는 상태 : 패혈 쇼크, 탈수, 중증 감염, 심장쇠약, 뇌혈관사고, 급성 심근경색, 폐질환
4) 저혈당 상태 : 저칼로리 식이, 장시간 금식 또는 과도한 운동 후, 알코올 섭취, 간기능 장애, 부신 또는 뇌하수체 기능부전
5) 수술 전 환자
6) 조영제 사용 48시간 이내 또는 조영제 투여 후 48시간 이내
7) 방사선 검사 시 경구 요오드제 투여 후 48시간 이내
8) 심한 외상
9) 장기간 사용 시 비타민 B12 흡수 감소
10) 과도한 알코올 섭취 환자

엠파글리플로진
1) 당뇨병성 케톤산증
2) 중증 신장애 환자 또는 투석 환자

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분인 엠파글리플로진 또는 메트포르민 또는 이 약의 기타 성분에 과민반응이 있는 환자
2) 중등도(creatinine clearance 30~59mL/min) 신장애 환자(creatinine clearance <30mL/min 기능부전 환자 포함)
3) 신기능에 영향을 줄 수 있는 감염 상태 : 패혈 쇼크, 탈수, 중증 감염, 심장쇠약, 뇌혈관사고, 급성 심근경색, 폐질환
4) 저혈당 상태 : 저칼로리 식이, 장시간 금식 또는 과도한 운동 후, 알코올 섭취, 간기능 장애, 부신 또는 뇌하수체 기능부전
5) 수술 전 환자
6) 조영제 사용 48시간 이내 또는 조영제 투여 후 48시간 이내
7) 방사선 검사 시 경구 요오드제 투여 후 48시간 이내
8) 심한 외상
9) 장기간 사용 시 비타민 B12 흡수 감소
10) 과도한 알코올 섭취 환자

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 당뇨병
엠파글리플로진의 유효성은 직접기전으로 인해 신기능에 의존적이다. 메트포르민염산염은 신장을 통해 배설되므로 신기능 장애 환자에서 혈중 메트포르민 농도가 증가하여 유산증 발생의 위험성이 증가하므로 혈청 크레아티닌 농도로 측정하여 주기적으로 신기능을 확인하여야 한다.
- 정상 신기능 환자 : 적어도 1회/년 실시
- 활동 크레아티닌 농도가 경계치에 있는 환자 및 고령자 : 적어도 3회/년 ~ 4회 측정
크레아티닌 청소율 (creatinine 또는 사구체 여과율 (creatinine clearance)이 정상 범위를 벗어나는 경우 사구체 여과율 (creatinine clearance)이 감소하는 상황에서는 자주 측정하여 신기능 장애의 정도를 확인하고 이러한 환자에서 신기능이 저하되는 경우 용량을 조정하거나 치료제의 중단을 고려한다. 또한 고령자의 경우 신기능 장애가 증상 없이 진행되는 경우가 많으므로 주의해야 한다.
2) 제제상 손실의 위험성
이 약은 정제 중심부에 엠파글리플로진을 포함한 외층 및 메트포르민염산염을 포함한 내층으로 구성된 2층 정제이다. 정제 중심부에 엠파글리플로진을 포함하고 있으므로 정제 외층을 손상하지 않도록 주의하여 취급하고 복용하도록 환자에게 지도한다. 정제 외층이 손상되어 중심부가 노출되는 경우 엠파글리플로진의 흡수가 증가하여 혈당강하작용이 증가할 수 있다.
3) 투석
메트포르민염산염은 투석에 의해 제거된다. 혈액투석을 받고 있는 환자에서 메트포르민염산염의 사용에 대한 충분한 정보가 없다.
4) 수술
메트포르민염산염은 수술 48시간 전부터 수술 후 48시간까지 투여하지 않는다.
5) 조영제 사용
메트포르민염산염은 조영제 투여 후 48시간까지 투여하지 않는다.
6) 유당
메트포르민염산염은 유당이 포함되어 있으므로 갈락토스 불내성, 유전적 락타아제 결핍증 또는 포도당-갈락토스 흡수 장애 환자는 복용하지 않도록 한다.
7) 혈당 및 뇨당 검사법
엠파글리플로진은 혈당검사법에 영향을 주지 않으나 혈당강하작용에 의한 삼투성 이뇨작용으로 혈당검사 시 혈당 측정 전 투여를 피하는 것이 좋다.
8) 간기능 검사
간기능 장애 환자에서 메트포르민염산염의 약물동태에 대한 정보가 없다.
9) 임신부에 대한 투여
엠파글리플로진
동물실험에서 간신히 태반혈액 이 약 800mg/일 정도 권장용량의 30배에 해당하지 이상 투여 및 제 태아 및 체중 감소 등 독성이 관찰되었으며 이 약을 임신부에게 투여한 충분한 연구 자료가 없다. 엠파글리플로진은 이 약을 임신부에게 투여하는 것이 바람직하지 않다.
메트포르민염산염
동물실험에서 간신히 태반혈액 이 약 2000mg/일 정도 권장용량의 10배에 해당하지 이상 투여 및 제 태아 및 체중 감소 등 독성이 관찰되었으며 이 약을 임신부에게 투여한 충분한 연구 자료가 없다. 메트포르민염산염은 이 약을 임신부에게 투여하는 것이 바람직하지 않다.
10) 수유부에 대한 투여
엠파글리플로진
동물실험에서 간신히 태반혈액 이 약 800mg/일 정도 권장용량의 30배에 해당하지 이상 투여 및 제 태아 및 체중 감소 등 독성이 관찰되었으며 이 약을 수유부에게 투여한 충분한 연구 자료가 없다. 엠파글리플로진은 이 약을 수유부에게 투여하는 것이 바람직하지 않다.
메트포르민염산염
동물실험에서 간신히 태반혈액 이 약 2000mg/일 정도 권장용량의 10배에 해당하지 이상 투여 및 제 태아 및 체중 감소 등 독성이 관찰되었으며 이 약을 수유부에게 투여한 충분한 연구 자료가 없다. 메트포르민염산염은 이 약을 수유부에게 투여하는 것이 바람직하지 않다.
11) 소아에 대한 투여
엠파글리플로진
소아 환자에 대한 안전성 및 유효성은 확립되지 않았으므로 사용하지 않는다.
메트포르민염산염
10세 이상 소아 환자에 대한 안전성 및 유효성은 확립되지 않았으므로 사용하지 않는다.
12) 고령자에 대한 투여
엠파글리플로진
고령자에 대한 안전성 및 유효성은 확립되지 않았으므로 사용하지 않는다.
메트포르민염산염
고령자에 대한 안전성 및 유효성은 확립되지 않았으므로 사용하지 않는다.
13) 투여 시 주의사항
엠파글리플로진
1) 당뇨병성 케톤산증
당뇨병성 케톤산증 환자에서 드물게 보고되었으며 일반적으로 혈당치가 250mg/dL 미만으로 나타나지 않는 경우에도 보고되었다. 이 약 투여 중 당뇨병성 케톤산증이 의심되는 증상이 나타나면 즉시 투여를 중단하고 환자를 평가하여 케톤산증의 원인을 확인하고 치료하여야 한다.
2) 신장애
이 약 투여 중 신장애가 나타나거나 악화되는 경우 적절한 처치를 하고 이 약의 투여를 중단하여야 한다.
3) 저혈당
이 약 투여 중 저혈당이 발생할 수 있다. 이 약 투여 중 저혈당이 발생할 수 있다. 이 약 투여 중 저혈당이 발생할 수 있다.