슈가트리® 서방정

에보글립틴, 다파글리플로진, 메트르민염산염

전문의약품

5/10/1000mg

cc㎥ 소비자중심 공정거래위원회

[제품명] 슈가트리®서방정 5/10/1000mg(에보글립틴, 다파글리플로진, 메트르민염산염)

[원료약품 및 분량] 이 약 1정(무게 1,598.0mg) 중
-유효성분 : 1증부 : 에트르민염산염(별규) - 1000mg
2증부 : 다파글리플로진프로판디올수화물(별규) - 12.3mg(다파글리플로진으로써 10mg), 에보글립틴타르타르산염(별규) - 6.87mg(에보글립틴으로써 5mg)
-첨가제(타르색소) : 선셋엘로우 FCF 알루미늄레이크, 타르트라진 알루미늄레이크
-기타 첨가제 : 메타아크릴산공중합체 B형, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이AMB에주황색(88A130061), 적색산화철, 카르나우바납, 카보마이크 2종으로제조, 히드록시프로필셀룰로오스, 히프로멜로오스2208

[성상] 주황색의 타원형 서방성 필름코팅정

[효능·효과]
이 약은 에보글립틴, 다파글리플로진과 메트르민의 병용투여가 적합한 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법 보조제로 투여합니다.

[용법·용량]
정맥요오드조영제 있어서 이 약은 에보글립틴으로서 5mg, 다파글리플로진으로서 10mg 및 메트르민염산염(서방성) 1000mg을 투여하는 환자에게 식사와 함께 1일 1회 1정을 되도록 저녁 시간에 투여합니다.
다른 혈당강하제를 복용하다가 이 약으로 전환한 환자에서 이 약의 안전성 및 유효성은 특별히 평가되지 않았습니다.
혈당 조절의 변동을 유발할 수 있기 때문에 제2형 당뇨병 환자의 치료에서는 여러한 변화는 주의 깊은 모니터링 하에서 이루어져야 합니다.
서방성 제형을 유지하기 위해 이 약은 쪼개거나 부수거나 갈거나 씹지 말고 통째로 삼켜야 합니다. 이 약이 불완전하게 용해되어 변으로 배설될 수 있습니다. 대변으로 배설된 물질에 약물의 주성분이 포함되어 있는지 여부에 대해서는 알려져 바 없습니다. 만약 환자가 이 약이 대변 중에서 발견되었다는 사실을 반복적으로 보고할 경우, 의료진은 혈당이 적절히 조절되고 있는지 평가하여야 합니다(사용상의 주의사항, 5. 일반적 주의 항 참조).
특수 집단
신장애
이 약의 유효성 및 안전성은 신기능에 따라 다르며, 신기능에 따른 용량은 조절이 필요할 수 있으므로 이 약 투여 전 및 투여 후 주기적으로 신장기능을 평가하는 것이 권장됩니다. 신장애 환자에서 정상 신기능 환자에 비해 유효성분의 증가된 혈중 농도가 지속될 우려가 있으므로 환자의 상태를 관찰하며 투여합니다.
경증의 신장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않습니다.
추정 사구체여과율(eGFR)이 45mL/min/1.73㎡ 이상 60mL/min/1.73㎡ 미만이고 환자에서 내약성이 우수하고 유산산증 위험을 증가시킬 만한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 이 약의 구성성분 중 메트르민염산염의 용량 조절에 의해 사용할 수 있습니다.
서방성 메트르민염산염의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 750mg 이므로, 이 약으로 투여를 시작해서는 안됩니다.
메트르민염산염의 1일 최대 용량은 1000mg 입니다.
추정 사구체여과율(eGFR)이 45mL/min/1.73㎡ 미만으로 저하될 경우 이 약 투여를 즉시 중단하여야 합니다. 신기능은 3-6개월마다 평가되어야 합니다.

[사용상의 주의사항]

1. 경고
메트르민
드물게 심한 유산산증(Lactic acidosis) 또는 저혈당을 일으킬 수 있습니다. 유산산증으로 인한 사망사례가 보고된 바 있습니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오
1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대한 과민반응 병력이 있는 환자(디펩티딜펩티다제-4(DPP-4) 저해제 또는 나트륨-포도당 공동수송체-2(SGLT2) 저해제 또는 비구아나이드계 약물에 의한 아나필락시스 또는 혈관부종 병력이 있는 환자를 포함합니다.)
2) 중등도(Stage3b) 이상의 신장애환자(크레아티닌 청소율<45mL/min 또는 사구체 여과율<45mL/min/1.73㎡), 투석 중인 환자, 탈수, 심각한 감염, 심혈관계 허혈(a), 급성 심근경색, 패혈증과 같은 신기능에 영향을 줄 수 있는 급성 상태
3) 급성 및 불안정형 심부전 환자
4) 임신 상태에 있거나 임신을 계획하고 있는 여성(메트포르민을 포함한 제2형 당뇨병 치료제 및 다파글리플로진을 포함한 전 경구 혈당강하제 또는 인슐린을 투여받은 임신부에서 조절되지 않는 당뇨병은 기형 발생률 및 주산기 사망률의 증가와 관련이 있습니다. 임신부에게 투여 시 태아에 저혈당증을 유발할 수 있습니다. 이 약을 투여 받는 환자에서 유산산증과 관련이 있습니다. 따라서 이러한 감시가 제한된 환자 중 심혈관 질환 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행된 바 있습니다.
5) 제1형 당뇨병, 유산산증, 혼수를 수반하거나 그렇지 않은 당뇨병성 케톤산증을 포함하는 급성 또는 만성 대사성산증 환자 및 케톤산증의 병력이 있는 환자(제1형 당뇨병과 당뇨병성 케톤산증은 인슐린으로 치료합니다.)
6) 당뇨병성 전혼수
7) 중증 감염증 또는 중증의 외상성 전신성증에 환자에서는 이 약의 치료는 일시적으로 중지되어야 하고 환자의 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명될 때 치료를 다시 시작해야 합니다.
8) 수술 과정의 경우에(응시과 수액의 섭취에 제한이 있는 개복 수술의 경우) 이 약은 수술 4시간 전에 일시적 으로 중지되어야 하고, 최소 48시간이 지난 후 신기능이 정상이라고 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 합니다.
9) 영양불량상태, 기아상태, 쇠약상태, 뇌하수체기능부전 또는 부신기능부전환자
10) 간기능 장애(손상된 간 기능은 유산산증의 몇몇 경우와 관련이 있기 때문에, 일반적으로 임상적 또는 실험실적으로 간 질환의 증거가 있는 환자에게는 이 약의 투여를 피해야 합니다.), 호흡기 부전, 급성 심근경색, 쇼크와 같이 조직 산소 모니터링 하에서 이루어져야 합니다.
11) 악성 기능 부전, 지지전달 및 지구 내 산장지연 위험이 있는 환자(디펩티딜펩티다제-4(DPP-4) 저해제 또는 나트륨-포도당 공동수송체-2(SGLT2) 저해제 또는 비구아나이드계 약물에 의한 아나필락시스 또는 혈관부종 병력이 있는 환자를 포함합니다.)
12) 수술 과정의 경우에(응시과 수액의 섭취에 제한이 있는 개복 수술의 경우) 이 약은 수술 4시간 전에 일시적 으로 중지되어야 하고, 최소 48시간 이내에 경구적 섭취가 회복되고 신기능이 정상으로 판명된 후에 치료를 다시 시작해야 합니다.
13) 급성 및 불안정형 심부전 환자
14) 임신 상태에 있거나 임신을 계획하고 있는 여성(메트포르민을 포함한 제2형 당뇨병 치료제 및 다파글리플로진을 포함한 전 경구 혈당강하제 또는 인슐린을 투여받은 임신부에서 조절되지 않는 당뇨병은 기형 발생률 및 주산기 사망률의 증가와 관련이 있습니다. 임신부에게 투여 시 태아에 저혈당증을 유발할 수 있습니다. 이 약을 투여 받는 환자에서 유산산증과 관련이 있습니다. 따라서 이러한 감시가 제한된 환자 중 심혈관 질환 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행된 바 있습니다.)
15) 급성 알콜중독

3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오
1) 심부전 환자 : 이 약의 주성분인 에보글립틴은 New York Heart Association(NYHA) functional class I의 심부전이 있는 환자에서 투여 경험이 제한적이므로, 이들 환자에서는 신중하게 사용하여야 합니다. NYHA functional class II-IV 환자에서 에보글립틴의 임상경험이 없기 때문에 이 약의 사용이 권장되지 않습니다.
2) 제약량 감소 및/또는 시기능 장애가 있는 환자에서의 투여
① 에보글립틴은 간질한 신장에서 에보글립틴의 표지하여 투여한 방사능의 약 46.1%가 노출 통해 배설되고, 약 42.8%가 대변을 통해 배설됨을 확인하였습니다. 이는 원체와 대사체를 포함한 것으로, 중등도, 중증 및 혈액투석 중인 말기 신장질환 환자에서 정상 신기능을 가진 환자와 비해 현저히 증가한 혈중농도가 지속될 우려가 있으므로 환자의 상태를 관찰하며 투여합니다.
② 다파글리플로진은 중상성 저혈압이나 크레아티닌의 급격하고 일시적인 증가와 같은 신기능에 대한 초기 변화는 예상됩니다. 이러한 특징들을 가진 환자에 대해 다파글리플로진을 포함한 SGLT2 저해제를 투여한 환자 대상 연구에서 신장손상이 보고되었으며, 일부 사례는 심각한 것으로 보고되었습니다. 이러한 특징들을 가진 환자에 대해 다파글리플로진을 투여할 때는 신기능 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 적절한 주기로 신기능에 대해 모니터링 합니다.
혈당 조절에 대한 다파글리플로진의 유효성은 신장 기능에 따라 다릅니다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 혈당 조절 유효성이 감소하며 eGFR 45mL/min/1.73㎡ 미만인 제2형 당뇨환자에서 혈당조절목적으로 다파글리플로진을 투여하는 것은 권장되지 않습니다. 중등도의 신장애 환자에서, 다파글리플로진을 포함한 피임약 용량의 유효성을 증가시킬 만한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 이 약의 구성성분 중 메트르민염산염의 용량 조절에 의해 사용할 수 있습니다.
③ 메트르민은 신장으로 배설되며, 메트르민 축적과 유산산증의 위험은 신기능 장애의 정도에 따라 증가합니다. 따라서 나이에 따른 적상 신장기능의 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 적절한 주기로 신기능에 대한 평가가 필요합니다.
④ 급성 탈수(설사, 이 약의 주성분인 에보글립틴을 복용한 환자에서 급성 탈수감이 보고되었습니다. 따라서 나이에 따른 적상 신장기능의 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 적절한 주기로 신기능에 대한 평가가 필요합니다.
경증의 신장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않습니다.
추정 사구체여과율(eGFR)이 45mL/min/1.73㎡ 이상 60mL/min/1.73㎡ 미만이고 환자에서 내약성이 우수하고 유산산증 위험을 증가시킬 만한 다른 증상을 동반하지 않은 경우 이 약의 구성성분 중 메트르민염산염의 용량 조절에 의해 사용할 수 있습니다.
서방성 메트르민염산염의 시작용량은 1일 1회 500mg 또는 750mg 이므로, 이 약으로 투여를 시작해서는 안됩니다.
메트르민염산염의 1일 최대 용량은 1000mg 입니다.
추정 사구체여과율(eGFR)이 45mL/min/1.73㎡ 미만으로 저하될 경우 이 약 투여를 즉시 중단하여야 합니다. 신기능은 3-6개월마다 평가되어야 합니다.

4. 이상반응
1) 에보글립틴/다파글리플로진/메트르민의 병용
① 임상시험
에트르민과 다파글리플로진의 병용 투여로 혈당 조절이 불충분한 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 에보글립틴 5mg 또는 그 위약을 1일 1회 52주간 추가 병용 투여한 임상시험에서 1.0% 이상의 환자에서 보고된 이상반응은 표 1과 같습니다.
표 1. 에트르민과 다파글리플로진의 혈당조절에 불충분한 제2형 당뇨병환자를 대상으로 에보글립틴을 추가 병용한 52주간 위약 대조 시험에서 1.0% 이상의 환자에서 보고된 이상반응(연구자의 인과관계 평가와 무관)

이상반응명	에보글립틴 5mg N=141(%)	위약 N=141(%)
각종 위장관 장애		
변비(Constipation)	3(2.13%)	1(0.71%)
만성 위염(Chronic gastritis)	3(2.13%)	0(0.00%)
대장 용종(Large intestine polyp)	3(2.13%)	0(0.00%)
위 체외(Gastric ulcer)	2(1.42%)	1(0.71%)
위 식도 역류 질환 (Gastrooesophageal reflux disease)	2(1.42%)	0(0.00%)
치핵(Haemorrhoids)	2(1.42%)	0(0.00%)
소화 불량(Dyspepsia)	1(0.71%)	2(1.42%)
갑결 및 기생충 감염		
질 감염(Vaginal infection)	3(2.13%)	0(0.00%)
대상 포진(Herpes zoster)	2(1.42%)	1(0.71%)
방광염(Cystitis)	2(1.42%)	0(0.00%)
근골격 및 결합 조직 장애		
관절통(Arthralgia)	2(1.42%)	3(2.13%)
근육통(Myalgia)	2(1.42%)	1(0.71%)
회전 근개 증후군 (Rotator cuff syndrome)	2(1.42%)	2(1.42%)
척추 내 추간판 장애 (Intervertebral disc disorder)	0(0.00%)	2(1.42%)
각종 눈 장애		
당뇨성 망막 병증(Diabetic retinopathy)	0(0.00%)	2(1.42%)
손상, 중독 및 시술상 합병증		
인대 염좌(Ligament sprain)	2(1.42%)	1(0.71%)
발 골절(Foot fracture)	0(0.00%)	2(1.42%)
각종 신경계 장애		
어지러움(Dizziness)	2(1.42%)	1(0.71%)
두통(Headache)	1(0.71%)	2(1.42%)
생식계 및 유방 장애		
유방 통증(Breast pain)	0(0.00%)	2(1.42%)
피부 및 피하 조직 장애		
소양증(Pruritus)	0(0.00%)	2(1.42%)
귀 및 미로 장애		
감각 신경 난청(Deafness neurosensory)	2(1.42%)	0(0.00%)
각종 혈압 장애		
고혈압(Hypertension)	1(0.71%)	2(1.42%)

메트르민과 에보글립틴의 병용 투여로 혈당 조절이 불충분한 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 다파글리플로진 10mg 또는 그 위약을 1일 1회 24주간 추가 병용 투여한 임상시험에서 1.0% 이상의 빈도로 보고된 이상반응은 표 2와 같습니다.
표 2. 메트르민과 에보글립틴으로 혈당조절이 불충분한 제2형 당뇨병환자를 대상으로 다파글리플로진을 추가 병용한 24주간 위약 대조 시험에서 1.0% 이상의 환자에서 보고된 이상반응(연구자의 인과관계 평가와 무관)

이상반응명	다파글리플로진 10mg N=498(%)	위약 N=99(%)
감염 및 기생충 감염		
대상 포진(Herpes zoster)	2(2.04%)	0(0.00%)
외음질염(Vulvovaginitis)	2(2.04%)	0(0.00%)
생식기 감염(Genital infection)	1(1.02%)	1(1.01%)
위장염(Gastroenteritis)	1(1.02%)	0(0.00%)
외음질 칸디다증 (Vulvovaginal candidiasis)	1(1.02%)	0(0.00%)
COVID-19	0(0.00%)	1(1.01%)
비인두염(Nasopharyngitis)	0(0.00%)	1(1.01%)
치주염(Periodontitis)	0(0.00%)	1(1.01%)
각종 위장관 장애		
소화 불량(Dyspepsia)	2(2.04%)	1(1.01%)
설사(Diarrhoea)	2(2.04%)	0(0.00%)
위 식도 역류 질환 (Gastrooesophageal reflux disease)	1(1.02%)	0(0.00%)
대장 용종(Large intestine polyp)	1(1.02%)	0(0.00%)
복부 불편감(Abdominal discomfort)	0(0.00%)	1(1.01%)
구내염(Stomatitis)	0(0.00%)	1(1.01%)
구토(Vomiting)	0(0.00%)	1(1.01%)
임상 검사		
아밀라아제 증가(Amylase increased)	2(2.04%)	1(1.01%)
리파아제 증가(Lipase increased)	1(1.02%)	2(2.02%)
혈액 요소 증가(Blood urea increased)	1(1.02%)	0(0.00%)
체중 감소(Weight decreased)	1(1.02%)	0(0.00%)
대사 및 영양 장애		
저혈당증(Hypoglycaemia)	2(2.04%)	3(3.03%)
고요산 혈증(Hyperuricaemia)	0(0.00%)	1(1.01%)
갑결 및 혈관 조직 장애		
동맥리 통증(Back pain)	1(1.02%)	0(0.00%)
근육통(Myalgia)	1(1.02%)	0(0.00%)
회전 근개 증후군(Rotator cuff syndrome)	1(1.02%)	0(0.00%)
관절통(Arthralgia)	0(0.00%)	1(1.01%)
골 감소증(Osteopenia)	0(0.00%)	1(1.01%)
관절 주위염(Periarthritis)	0(0.00%)	1(1.01%)
발바닥 근막염(Plantar fasciitis)	0(0.00%)	1(1.01%)
건초염(Tenosynovitis)	0(0.00%)	1(1.01%)
각종 신경계 장애		
뇌허혈(Cerebral ischaemia)	1(1.02%)	0(0.00%)
미각 이상(Dysgeusia)	1(1.02%)	0(0.00%)
뇌경색(Cerebral infarction)	0(0.00%)	1(1.01%)
어지러움(Dizziness)	0(0.00%)	1(1.01%)
두통(Headache)	0(0.00%)	1(1.01%)
손상, 중독 및 시술 합병증		
타박상(Contusion)	1(1.02%)	0(0.00%)
상완골 골절(Humerus fracture)	1(1.02%)	0(0.00%)
관절 탈구(Joint dislocation)	1(1.02%)	0(0.00%)
상과염(Epicondylitis)	0(0.00%)	1(1.01%)
피부 및 피하 조직 장애		
피부염(Dermatitis)	1(1.02%)	0(0.00%)
홍반(Erythema)	1(1.02%)	0(0.00%)
지루성 피부염 (Seborrhoeic dermatitis)	0(0.00%)	1(1.01%)
두드러기(Urticaria)	0(0.00%)	1(1.01%)
전신 장애 및 투여 부위 병태		
오한(Chills)	1(1.02%)	1(1.01%)
흉부 불편감(Chest discomfort)	0(0.00%)	1(1.01%)
각종 눈 장애		
백내장(Cataract)	1(1.02%)	0(0.00%)
결막 출혈(Conjunctival haemorrhage)	0(0.00%)	1(1.01%)
굴절 장애(Refraction disorder)	0(0.00%)	1(1.01%)
신장 및 요로 장애		
당뇨성 신장 병증(Diabetic nephropathy)	1(1.02%)	0(0.00%)
신 낭종(Renal cyst)	0(0.00%)	1(1.01%)
생식계 및 유방 장애		
양성 전립선 과형성 (Benign prostatic hyperplasia)	1(1.02%)	0(0.00%)
질 출혈(Vaginal haemorrhage)	1(1.02%)	0(0.00%)
검토 장애		
담도계 질환(Cholecystitis acute)	1(1.02%)	0(0.00%)
각종 혈관 장애		
고혈압(Hypertension)	1(1.02%)	0(0.00%)
호흡기, 흉곽 및 종격 장애		
인후염(Pharyngitis)	1(1.02%)	0(0.00%)
상기도염(Upper respiratory tract infection)	1(1.02%)	0(0.00%)
혈관 운동성 비염(Vasomotor rhinitis)	1(1.02%)	0(0.00%)
각종 전신 장애		
급성 스트레스 장애 (Acute stress disorder)	0(0.00%)	1(1.01%)
불안 장애(Anxiety disorder)	0(0.00%)	1(1.01%)
불면(Insomnia)	0(0.00%)	1(1.01%)
외과적 및 내과적 시술		
치아 임플란트(Dental implantation)	0(0.00%)	1(1.01%)
각종 심장 장애		
두근거림(Palpitations)	0(0.00%)	1(1.01%)
각종 내분비 장애		
바제도병(Basedow's disease)	0(0.00%)	1(1.01%)

저혈당
메트르민과 다파글리플로진의 병용 투여로 혈당 조절이 불충분한 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 에보글립틴 5mg 또는 그 위약을 1일 1회 52주간 추가 병용 투여한 임상시험에서 저혈당은 에보글립틴 5mg 투여군에서 1명(0.71%), 위약 투여군에서 1명(0.71%) 보고되었으며, 모두 무증상 저혈당(asymptomatic hypoglycemia)으로 별다른 조치 없이 임상시험 기간 중 회복되었으며 임상시험용의약품과의 인과관계는 관련성 있을 수 있습니다.
메트르민과 에보글립틴의 병용 투여로 혈당 조절이 불충분한 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 다파글리플로진 10mg 또는 그 위약을 1일 1회 24주간 추가 병용 투여한 임상시험에서 저혈당은 다파글리플로진 10mg 투여군에서 2명(2.04%), 위약 투여군에서 3명(3.03%) 보고되었으며, 모두 주의가 필요한 저혈당(hypoglycemia alert value)으로 특별한 조치 없이 임상시험 기간 중 회복되었으며 다파글리플로진 10mg 투여군에서 1명, 위약 투여군에서 1명이 임상시험용의약품과의 인과관계가 관련성 있음이었습니다.

2) 에보글립틴
① 임상시험
단독요법
12주간의 위약 대조 단독요법 시험에서 환자는 에보글립틴 2.5mg, 5mg, 10mg 또는 위약을 1일 1회 투여받았고, 에보글립틴에서 3% 이상의 환자에서 보고된 이상반응은 표3과 같습니다.
표 3. 12주 위약 대조 단독요법 시험에서 3% 이상의 환자에서 보고된 이상반응(연구자의 인과관계 평가와 무관)

이상반응명	에보글립틴 2.5mg N=39	에보글립틴 5mg N=44	에보글립틴 10mg N=38	위약 N=36
위염(gastritis)	2(5.1%)	1(2.3%)	0(0.0%)	0(0.0%)
치주염(periodontitis)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(5.3%)	0(0.0%)
코인두염 (nasopharyngitis)	1(2.6%)	4(9.1%)	1(2.6%)	1(2.8%)
발기부전 (erectile dysfunction)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(5.3%)	0(0.0%)

24주간의 위약 대조 단독요법 시험에서 환자는 에보글립틴 5mg 또는 위약을 1일 1회 투여 받았고, 3% 이상의 빈도로 보고된 이상반응은 표 4와 같습니다.
표 4. 24주 간의 위약 대조 단독요법 시험에서 3% 이상의 환자에서 보고된 이상반응(연구자의 인과관계 평가와 무관)

이상반응명	에보글립틴 5mg N=78	위약 N=80
소화불량(dyspepsia)	0(0.0%)	3(3.8%)
코인두염(nasopharyngitis)	5(6.4%)	5(6.3%)
관절통(arthralgia)	3(3.8%)	0(0.0%)

52주간 대조군인 시험에서 에보글립틴 10mg 또는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 보고된 이상반응은 안전성 평가와 관련하여 보고된 이상반응은 총 24주 시험 대비 환자수 발생빈도가 1% 이상 증가한 이상반응은 치통(toothache, 1.3% vs 3.1%), 접촉성 피부염(Dermatitis contact, 1.3% vs 3.1%)이 있었고, 24주 시험 대비 새로 보고된 이상반응은 2개(1.3%)이상에서 발생된 이상반응은 없었습니다.
병용요법
24주간의 활성대조 메트포르민 시험에서 환자는 메트르민의 안정된 용량에 에보글립틴 5mg 또는 시타글립틴 100mg을 1일 1회 병용투여 받았고, 3% 이상의 빈도로 보고된 이상반응은 표 5와 같습니다.
표 5. 24주간 활성약 대조 병용요법 시험에서 3% 이상의 환자에서 보고된 이상반응(연구자의 인과관계 평가와 무관)

이상반응명	에보글립틴 5mg N=111	시타글립틴 100mg N=108
소화불량(dyspepsia)	5(4.5%)	3(2.8%)
설사(diarrhoea)	4(3.6%)	1(0.9%)
코인두염(nasopharyngitis)	8(7.2%)	9(8.3%)
가려움증(pruritus)	4(3.6%)	1(0.9%)

52주간 메트르민과 에보글립틴 5mg을 1일 1회 병용투여한 환자에서 연장기간(추가 28주) 동안 인과관계 평가와 관계없이 보고된 이상반응 중 24주 시험 대비 환자수 발생빈도가 1% 이상 증가한 이상반응은 위염(gastritis, 0.9% VS 2.2%), 상기도감염(upper respiratory tract infection, 2.7% vs 4.3%)이 있었고, 24주 시험 대비 새로 보고된 이상반응 중 2명(2.2%)이상에서 발생된 이상반응은 좌골신경통(sciatica, 2.2%)이 있었습니다.
단독요법
24주간의 단독요법 및 메트르민 병용요법 시험에서 에보글립틴 5mg을 투여받은 환자의 저혈당은 각각 1명(단독요법 1.3%, 메트르민 병용요법 0.9%)이 보고되었고, 보고된 저혈당은 모두 경증이었으며 취해진 조치 없이 회복되었습니다.
② 국내 시판 후 조사결과
국내에서 제조판매 허가를 받은 에보글립틴 5mg 또는 그 성분 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계 상관없이 6.59%(296/3,445명, 총 355건)로 보고되었습니다. 이 중 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 및 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 표 내 날짜에 보고되었습니다.

발현빈도	기관계	중대한 약물이상반응 0.09%(3/3,445명, 3건)	예상하지 못한 약물이상반응 0.61%(21/3,445명, 24건)
흔하지 않게 (0.1~1% 미만)	각종 위장관 장애	-	오심
	각종 신경계 장애	-	두통, 어지러움, 이상 후각
	각종 위장관 장애	소화 불량	변비
	근골격 및 결합 조직 장애	-	근육통
	피부 및 피하 조직 장애	-	두드러기, 발진
	임상 검사	-	간 기능 이상 증가, 체중 감소
	각종 면역계 장애	-	약물 과민성
	대사 및 영양 장애	고혈당 고삼투성 비케톤성 혼수후군	고혈당 고삼투성 비케톤성 혼수후군
	각종 정신 장애	-	불면
	각종 심장 장애	-	두근거림
	호흡기, 흉곽 및 종격 장애	-	비출혈
	신장 및 요로 장애	-	신 기능 장애
	생식계 및 유방 장애	-	성 기능 장애

3) 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 자료 분석에 따르면 전체적 및 세부적 안전성 및 내약성의 평가가 수행된 바 있습니다.
제2형 당뇨병 환자에서 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험(DECLARE)에서는 8,574명에게 다파글리플로진 10mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 48개월이었습니다. 총 30,623인-년(patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었습니다.
임상 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었습니다.
(2) 이상반응 목록
위약 대조 임상 시험에서 아래의 이상반응들이 관찰되었습니다. 용량과 관련된 이상반응은 없었습니다. 아래에 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계(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 6. 위약 대조 시험에서 이상반응*

기관계	매우 흔하게	흔하게*	흔하지 않게**	드물게	매우 드물게
감염	-	외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염[a,b] 요로 감염[b]	진균감염**	-	회음부 괴저(푸르니에 괴저)[b]
대사 및 영양	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[b]	-	체액량 감소[a,b], 구갈**	-	-
신경계	-	현기증	-	-	-
위장관 이상	-	-	변비** 구강건조**	-	-
근골격계 및 결합조직	-	요통	-	-	-
신장 및 비뇨기계	-	배뇨통[a,b] 다뇨[a,b]	야간뇨**	-	간질성 신세뇨관염
생식기계 및 유방	-	-	외음부 가려움증** 생식기 가려움증**	-	-
실험실적 수치	-	헤마토크릿 상승* 치료 초기 시점 크레아티닌 청소율 감소* 이상지질혈증*	치료 초기 혈중 크레아티닌 상승*,** 혈중 요소 상승** 체중 감소**	-	-

*이 표는 혈당 구제에 관계없이, 24주(인기간)까지의 자료를 나타낸 것입니다.
**추가 정보는 아래 해당하는 단락을 참고합니다.
[a]외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 사전 선호 용어로서 다음을 포함합니다: 외음질 진균감염, 질염, 귀두염, 생식기 진균감염, 외음질 칸디다증, 외음부질염, 칸디다 귀두염, 생식기 칸디다증, 생식기 감염, 남성 생식기 감염, 음경 감염, 외음염, 세균성 질염, 음문 염증.
[b]요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 다빈도로 보고된 순서는 다음과 같습니다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
[c]체액량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함합니다: 탈수, 저혈압증, 저혈압.
[d]제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 심혈관계 영향 평가 임상시험(DECLARE)으로부터 보고된 것입니다. 빈도는 연간 발생률에 기반합니다.
[e]다뇨는 다음의 선호 용어를 포함합니다: 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
[f]베이신아이오메이소라인으로부터의 평균 변동: 다파글리플로진 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였습니다. 헤마토크릿 수치 >55%의 변화는 다파글리플로진 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었습니다.
[g]다파글리플로진 10mg과 위약을 비교한 베이스라인으로부터의 평균 백분율 변화는 다음과 같습니다: 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%.
*피임제의 2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피임제에서 보고되었습니다.
**국가자에 의해 연관된 것으로(연관되어 있을 가능성이 있는 경우 포함) 보고되었으며, 피임자의 0.2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비하여 적어도 3명 더 많은 피임자에게서 0.1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.
(3) 특정 이상반응에 대한 설명
① 외음부질염, 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 0.6%에서 보고되었습니다. 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였으며, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단을 야기한 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 다파글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 7명(0.3%)이 있었고 위약군에는 없었습니다.
DELIVER 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 9명(0.1%)이었고 위약군에는 없었습니다.
DAPA-CKD 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며 위약군에서 1명 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 2명이었고 위약군에는 없었습니다.
② 저혈당
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 각 시험에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이되었습니다. 다파글리플로진의 단독 투여, 메트르민과 복합 시판글리핀제로 다파글리플로진 투여 또는 메트르민과 복합 시판 설포닐우레아 제제로 다파글리플로진 투여 시 저혈당 연구에서 3명의 피험자들(0.2%)이 중대한 저혈당 에피소드의 빈도는 투약 10건/주/1명 위약을 포함한 투여군 2명 유사약물(active)군에서 보고되었습니다.
표 3. 12주 위약 대조 단독요법 시험에서 3% 이상의 환자에서 보고된 이상반응(연구자의 인과관계 평가와 무관)

이상반응명	에보글립틴 2.5mg N=39	에보글립틴 5mg N=44	에보글립틴 10mg N=38	위약 N=36
위염(gastritis)	2(5.1%)	1(2.3%)	0(0.0%)	0(0.0%)
치주염(periodontitis)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(5.3%)	0(0.0%)
코인두염 (nasopharyngitis)	1(2.6%)	4(9.1%)	1(2.6%)	1(2.8%)
발기부전 (erectile dysfunction)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(5.3%)	0(0.0%)

24주간의 위약 대조 단독요법 시험에서 환자는 에보