3018418-0

전문의약품

포사리나®정10/5mg

• 다파글리플로진프로판디올수화물(다파글리플로진 10mg)
• 리나글립틴(미분화) 5mg

■ **원료약품의 분량 :** 1정 중
• 유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(별규)…12.30mg(다파글리플로진으로서 10mg), 리나글립틴(미분화)(별규)…5.00mg
• 기타 첨가제 : 마그네슘스테아레이트, 스테아르산하이그네슘, 오파드리이노란색(OX321A620000), 전분글리콜산나트륨, 코포비돈, D-만니톨, L-아르기닌

■ **성상 :** 노란색의 원형 필름코팅정

■ **효능 · 효과 :**
이 약은 다파글리플로진과 리나글립틴의 병용투여가 적합한 제2형 당뇨병 환자의 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여합니다.

■ **용법 · 용량 :**
이 약은 다파글리플로진 10mg과 리나글립틴 5mg을 투여하는 환자에게 식사와 관계없이 1일 1회 1정을 투여할 수 있습니다.
특수 집단
신장애 환자
이 약 투여 전 및 투여 후 주기적으로 신장기능을 평가하는 것이 권장됩니다.
- 추정 사구체 여과율[estimated glomerular filtration rate(eGFR)]이 45mL/min/1.73m² 이상인 경우 신기능에 따른 용량 조절은 필요하지 않습니다.
- eGFR 45mL/min/1.73m² 미만인 경우 이 약을 투여하는 것은 권장하지 않습니다.

간장애 환자
경증 또는 중등증의 간장애 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않습니다. 중증의 간장애 환자에 대하여 이 약의 사용은 권장되지 않습니다.

■ **사용상의 주의사항**

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 이 약의 주성분 또는 첨가제에 대한 過민반응 병력이 있는 환자
2) 제1형 당뇨병 또는 당뇨성 케톤산증 환자
3) 투석 중인 환자
4) 심근경색 및 그 병력이 있는 환자(L-아르기닌 함유 제제)

2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
1) 체액량 감소 및 신기능 장애가 있는 환자에서의 투여
다파글리플로진은 증상성 저혈압이나 크레아티닌의 급격하고 일시적인 변화로 나타날 수 있는 혈관 내 혈량 저하를 유발할 수 있습니다. 외국의 시판 후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT-2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신장손상이 보고되었으며, 일부는 입원과 투석을 필요로 하였습니다. 신기능 장애(eGFR 60mL/min/1.73m² 미만), 고령자, 루프계 이뇨제 등을 사용하고 있는 환자에서 혈량 저하 또는 저혈압 위험이 증가할 수 있습니다. 이러한 특징을 가진 환자에 대해 다파글리플로진 투여를 시작하기 전 체액량 상태 및 신장 기능에 대한 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 저혈압 증상 및 경후와 신기능에 대해 모니터링 합니다.
혈당 조절에 대한 다파글리플로진의 유효성은 신장 기능에 따라 다릅니다. 중등도의 신장애가 있는 환자에서 혈당 조절 유효성이 감소하며 eGFR 45mL/min/1.73m² 미만인 제2형 당뇨환자에서 혈당조절 목적으로 다파글리플로진을 투여하는 것은 권장되지 않습니다. 중등도의 신장애 환자에서, 다파글리플로진을 투여한 피험자들은 위약을 투여한 피험자들에 비해 크레아티닌, 인, 부갑상샘 호르몬(PTH) 상승 및 저혈압의 이상반응을 나타내는 비율이 더 높았습니다.
2) 저혈당을 일으키는 것으로 알려진 약과의 병용투여 하는 환자
인슐린 및 설포닐우레아 계열 등의 인슐린 분비 촉진제는 저혈당을 유발할 수 있습니다. 리나글립틴을 설포닐우레아와 병용투여 되었을 때 저혈당의 유발율은 설포닐우레아와 병용투여한 위약보다 증가되었습니다. 중증의 신장애 환자에게 리나글립틴을 인슐린과 병용투여 되었을 때 저혈당의 유발율은 증가되었습니다. 따라서 리나글립틴과 병용하여 투여 시 저혈당의 위험을 최소화시키기 위하여 더 낮은 용량의 인슐린 및 인슐린 분비촉진제 투여가 필요할 수도 있습니다.
3) 심부전
New York Heart Association(NYHA) functional class I–III의 울혈성 심부전이 있는 환자에서 투여 경험이 제한적이므로, 이들 환자에서는 신중히 사용하여야 합니다. NYHA functional class III–IV 환자에서의 임상경험이 없기 때문에 리나글립틴의 사용이 권장되지 않습니다.
4) 췌장염
리나글립틴을 복용하는 환자에게서 급성 췌장염이 관찰되었습니다. 리나글립틴 투여를 중지한 후에는 췌장염의 개선이 관찰되었습니다. 리나글립틴을 복용하는 환자에게 급성 췌장염의 특징적인 증상(지속적으로 중증의 복통)에 대해 알려야 하며, 만약 췌장염이 의심되면 리나글립틴의 복용을 중단해야 합니다.
5) 유사천포창
리나글립틴을 복용하는 환자에게서 유사천포창이 관찰되었습니다. 만약 유사천포창이 의심되면 리나글립틴의 복용을 중단해야 합니다.

3. 이상반응
1) 메트포르민/다파글리플진/리나글립틴 병용요법
메트포르민과 리나글립틴 병용요법으로 충분한 혈당조절을 할 수 없는 제 2형 당뇨병 환자를 대상으로 시행약인 다파글리플로진 10mg 또는 그 위약을 1일 1회 24주간 투여한 위약대조시험에서 임상시험의약품을 1회 이상 투여한 235명에서 발생한 이상반응은 다음과 같습니다.
표 1. 메트포르민과 리나글립틴 병용투여에 다파글리플로진을 추가 병용투여한 임상시험의 주 시험기간 24주간 보고된 약물이상반응

약물이상반응	메트포르민 + 리나글립틴	
	다파글리플로진 10mg(117명), 명(%)	위약(118명), 명(%)
대사 및 영양 장애		
과혈당증	0(0.00)	2(1.69)
간종 위장관 장애		
변비	0(0.00)	1(0.85)
설사	1(0.85)	0(0.00)
간종 신경계 장애		
어지러움	1(0.85)	1(0.85)
간종 심장 장애		
두근거림	1(0.85)	0(0.00)
임상 검사		
체중 감소	0(0.00)	1(0.85)
생식계 및 유방 장애		
외음질 소양감	1(0.85)	0(0.00)
피부 및 피하 조직 장애		
다한증	1(0.85)	0(0.00)

이 연구의 연장연구 참여에 동의하고 임상시험용의약품을 1회 이상 투여한 1939명에 대해 연장연구기간(24주–52주) 중 보고된 약물이상반응은 표 2와 같습니다.
표 2. 메트포르민과 리나글립틴 병용투여에 다파글리플로진을 추가 병용투여한 임상시험의 연장연구기간(24주–52주) 동안 보고된 약물이상 반응[a]

약물이상반응	메트포르민 + 리나글립틴	
	다파글리플로진 10mg(96명), 명(%)	위약→다파글리플로진 10mg 전환(97명), 명(%)
감염 및 기생충 감염		
방광염	0(0.00)	1(1.03)
요로감염증	0(0.00)	1(1.03)
임상 검사		
체중 감소	0(0.00)	1(1.03)
대사 및 영양 장애		
과혈당증	0(0.00)	1(1.03)

a 주: 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 다파글리플로진 10mg군에서 6.0%, 위약군에서 4.3%로 비뇨생식기계 감염이었다.

a 이 표는 혈당 구제에 관계없이, 24주(단기간)까지의 자료를 나타낸 것입니다.
b 추가 정보는 아래 해당하는 단락을 참고합니다.
c 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 사전 정의된 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 농양.
d 요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 다빈도로 보고된 순서는 다음과 같습니다 : 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비노생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
e 체액량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함합니다 : 탈수, 저혈량증, 저혈압.
f 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 심혈관계 영향 평가 임상시험(DECLARE)으로부터 보고된 것입니다. 빈도는 연간 발생률에 기반합니다.
g 다뇨는 다음의 선호 용어를 포함합니다 : 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
h 혜마토크릿의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 다파글리플로진 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33% 였습니다. 혜마토크릿 수치 > 55%의 변화는 다파글리플로진 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었습니다.
i 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%.
j 피험자의 2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.
** 연구에 의해 연관된 것으로(연관되어 있을 가능성이 있는 경우 포함) 보고되었으며, 피험자의 0.2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비하여 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 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 중등도였고, 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 매우 적었으며 고르게 분포하였습니다(다파글리플로진 및 위약 군, 각 2명).
DAPA–HF 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 각 군에서 1명(< 0.1%)씩 보고되었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 3명(0.1%)이 있었고 위약군에는 없었습니다.
DAPA–CKD 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서 3명(0.1%) 보고되었고 위약군에는 없었습니다. 생식기 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자가 다파글리플로진군에 3명(0.1%)이었고 위약군에는 없었습니다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았습니다.
② 저혈당
당뇨병 환자에 대한 임상시험에서 저혈당의 빈도는 각 시험에 사용된 기저 요법의 종류에 따라 차이있습니다. 다파글리플로진의 단독 투여, 메트포르민 혹은 시타글립틴(메트포르민 단독 혹은 병용)에 대한 추가 병용 연구에서 경미한 저혈당 예외으로의 빈도는 투약 102주까지 위약을 포함한 투여군 간에 유사하였습니다(< 5%). 다파글리플로진과 삭사글립틴의 병용요법을 평가한 1,16명의 안전성 정보를 종합 분석을 때 24주에서 전반적인 저혈당 발생률이 낮았습니다(모든 군에서 ≤ 1.8%).
모든 시험들에서, 주요한 저혈당 사건은 흔하지 않았고, 다파글리플로진 투여군과 위약군 간에 동등하였습니다.
설포닐우레아 추가 병용 연구 및 인슐린 추가 병용 연구에서 저혈당 발생률이 더 높았습니다.
글리메피리드 추가 병용 연구에서 24주와 48주째에, 경미한 저혈당 에피소드가 다파글리플로진 10mg 및 글리메피리드 병용 투여군(각각 6.0%, 7.9%)에서 위약 및 글리메피리드 병용 투여군(각각 2.1%, 2.1%)에 비해 더 빈번하게 보고되었습니다.
인슐린 추가 병용 연구에서 주요한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자에서 24주의 104주째에 각각 0.5%, 1.0% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 24주와 104주째에 0.5% 보고되었습니다. 경미한 저혈당 에피소드는 인슐린 추가 병용으로 다파글리플로진 10mg을 투여한 환자에서 24주와 104주째에 각각 40.3%, 53.1% 보고되었고, 인슐린 추가 병용으로 위약을 투여한 환자에서 34.0%, 41.6% 보고되었습니다.
메트포르민 및 설포닐우레아에 대한 추가 요법 시험에서, 24주까지 주요 저혈당증 에피소드가 보고되지 않았습니다. 경증 저혈당증 에피소드가 다파글리플로진 10mg + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 12.8%와 위약 + 메트포르민 및 설포닐우레아 투여 시험대상자의 3.7%에서 보고되었습니다.
DECLARE 임상시험에서 위약 대비 다파글리플로진 요법이 주요 저혈당 사건 발생 위험을 증가시키지 않는 것으로 나타났습니다. 주요 저혈당 사건은 다파글리플로진군에서 58명(0.7%), 위약군에서 83명(1.0%) 보고되었습니다.
DAPA–HF 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군과 위약군 각각 4명(0.2%) 보고되었으며 제2형 당뇨병 환자에서만 나타났습니다. DELIVER 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군에서 6명(0.2%), 위약군에서 7명(0.2%) 보고되었습니다. 주요 저혈당 사건은 중대한 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자가 다파글리플로진군에서 2명(0.1%)이었고 위약군에서는 없었습니다.
DAPA–CKD 임상시험에서 주요 저혈당 사건이 다파글리플로진군과 위약군 각각 9명(0.4%) 보고되었습니다.
③ 체액량 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 요로 감염은 다파글리플로진 10mg군에서 위약군에 비해 더 빈번하게 보고되었습니다(각각 4.7% vs 3.5%). 대부분의 감염은 경증 내지 중등도였고, 피험자들은 최초의 표준 치료에 반응하였으며, 다파글리플로진 투여 중단을 야기한 경우는 드물었습니다. 이러한 감염들은 여성에서 더 흔하였고, 과거 병력이 있는 피험자들은 재발성 감염을 나타낼 가능성이 더 높았습니다.
DECLARE 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례는 다파글리플로진 10mg 투여군에서 79건(0.9%) 보고되어 위약군의 109건(1.3%)보다 빈도가 낮았습니다.
DAPA–HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 적고 양 군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진에서 14명(0.6%), 위약군에서 17명(0.7%)이었습니다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진 군과 위약군 각각 5명(0.2%)이었습니다. DELIVER 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자수는 다파글리플로진군에서 41명(1.3%), 위약군에서 37명(1.2%)이었습니다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에서 13명(0.4%), 위약군에서 9명(0.3%)이었습니다.
DAPA–CKD 임상시험에서 요로감염의 중대한 이상사례를 겪은 환자 수는 다파글리플로진군에서 29명(1.3%), 위약군에서 18명(0.8%)이었습니다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군 8명(0.4%), 위약군 3명(0.1%)이었습니다.
④ 크레아티닌 증가
크레아티닌 증가와 연관된 이상반응이 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티닌 상승, 사구체여과율 감소로 분류되었습니다. 임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 이 이상반응들은 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투여한 피험자의 각각 3.2% 와 1.8%에서 보고되었습니다. 전체 임상 피험자 또는 경증의 신부전 환자(eGFR 60mL/min/1.73m²이상인 환자)에서 이 이상반응들은 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투여 시 각각 1.3%와 0.8%에서 보고되었습니다. 이 이상반응들은 eGFR 30mL/min/1.73m²이상 60mL/min/1.73m²미만인 환자에서 더 많이 보고되었습니다(다파글리플로진 10mg 및 위약에서 각각 18.5% 및 9.3%).
신장과 관련된 이상반응을 보인 환자에 대한 향후 평가에서, 대부분 환자에서 혈청크레아티닌 변화가 기저수준으로부터 ≤ 0.5mg/dL으로 관찰되었습니다. 증가된 크레아티닌은 일반적으로 투약 기간 동안 일시적으로 나타나거나 투여중단 후 회복됩니다.
고령자 및 신장애 환자(eGFR 60mL/min/1.73m²미만)를 포함한 DECLARE 임상시험에서 다파글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였습니다. 1년 경과 후 평균 eGFR이 다파글리플로진군에서 약간 낮았으며, 4년이 경과된 후에는 위약군 대비 다파글리플로진 군이 평균 eGFR이 약간 높았습니다.
DAPA–HF 임상시험 및 DELIVER 임상시험에서 다파글리플로진과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였습니다. DAPA–HF 임상시험에서 평균 eGFR에 초기 감소는 다파글리플로진군이 −4.3mL/min/1.73m², 위약군이 −1.1mL/min/1.73m²였습니다. 20개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였습니다(다파글리플로진 군 −5.3mL/min/1.73m², 위약군 −4.5mL/min/1.73m²). DELIVER 임상시험에서 17개월에 평균 eGFR 감소는 다파글리플로진이 −3.7mL/min/1.73m², 위약군이 −0.4mL/min/1.73m²였습니다. 24개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였습니다(다파글리플로진 군 −4.2mL/min/1.73m², 위약군 −3.2mL/min/1.73m²).
DAPA–CKD 임상시험에서 다파글리플로진군과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였습니다. 평균 eGFR의 초기(14일차) 감소는 다파글리플로진군이 −4.0mL/min/1.73m², 위약군이 −0.8mL/min/1.73m²였습니다. 28개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 다파글리플로진군 −7.4mL/min/1.73m², 위약군 −8.6mL/min/1.73m²이었습니다.
⑦ 회음부 괴저(푸르니에 괴저)
시판 후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT2 저해제 투여 환자에 대해 푸르니에 괴저의 사례가 보고된 바 있습니다(4. 일반적 주의, 12) 회음부 괴저(푸르니에 괴저)' 참조).
제2형 당뇨병 환자 17,160명 대상, 노출 기간 중앙값 487certain DECLARE 임상시험에서 푸르니에 괴저는 총 6건 보고되었고, 이 중 다파글리플로진군 1건, 위약군 5건이었습니다.

(4) 시판 후 조사
다음은 다파글리플로진의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응입니다. 이 약물이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서, 발생빈도를 신뢰성 있게 예측하는 것은 가능하지 않습니다.
– 케톤산증(당뇨병성 케톤산증 포함)
– 요로성폐혈증 및 신우신염
– 급성신장손상 및 신기능 장애
– 발진 : 발진은 임상연구에서 니타는 빈도 2예 따라 다음의 대표용어를 포함합니다 : 발진, 전신 발진, 소양성 발진, 홍반발진, 반구진발진, 농포발진, 수포발진, 홍반발진. 혈상대조 및 위약대조 임상 연구(다파글리플로진 5,936명, 모든 대조군 합계 3,403명)에서 발진의 빈도는 다파글리플로진(1.4%)와 모든 대조군(1.4%)에서 유사하였으며 '흔하게 해당하였습니다.
(5) 국내 시판 후 조사결과
국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,027명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 26.59%(805/3,027명, 총 1,122건)로 보고되었습니다. 이 중 인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 및 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였습니다.

		인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 1.59%(48/3,027명, 52건)	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 0.17%(5/3,027명, 5건)
드물게(0.0 1~0.1% 미만)	위장관계 장애	위식도역류성질환, 삼복부통, 장계실, 장천공, 급성췌장염, 만성췌장염	–
	대사 및 영양 질환	고혈당증	고혈당증
	중추 및 말초신경계 장애	감각이상, 뇌경색, 신경압박	–
	감염 및 침습	요로감염, 부비동염, 게실염, 골반염, 폐렴, 폐결핵	요로감염, 급성신우신염
	전신장애 및 투여부위 상태	무력증, 통증	–
	손상, 중독 및 시술상 합병증	인대파열, 도로교통사고, 약물중독, 발목골절, 손 골절, 장골골절, 반월판손상, 흉추골절, 정강뼈골절	–
	눈장애	각막염	–
	호흡기계 질환	만성폐쇄성폐질환, 겨울	–
	혈관 질환	뇌출혈, 말초 동맥 폐색	–
	심장 장애	협심증, 심근경색증	–
	정신질환	불안장애, 유뇨증, 환청, 수면장애, 자살시도	불안장애, 유뇨증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 알코올성간질환, 간내증	–
	혈액 및 전정기관 장애	현훈	–
	신생물	위선암, 항문생식기사이까지, 위선종, 신경종, 상세불명의악성신생물	상세불명의뇌하수체선종
	내분비 질환	뇌성대사적자증, 갑상선난증, 갑상선종과	–
	뇌이기전 장애	어나필락시스 반응, 음식알레르기	음식알레르기
	혈액 및 림프계 장애	적혈구증다증	–
흔하지 않게(0.1 ~1% 미만)	위장관계 장애	소화불良, 오심, 설사, 위염, 구토, 위장장애, 복부불편함, 복통, 위식도역류성질환, 식도염, 하복부통, 상복부통, 장폐색, 장염, 위궤양	소화불良, 오심, 설사, 구토
	비뇨기계 질환	요자류, 소변이상	요저류
	임상 검사	알라닌아미노전이효소증가, 아스파르테이트아미노전이효소증가, 체중증가	–
	대사 및 영양 질환	식욕감소, 다음증, 고혈당증, 식욕증가	식욕감소, 다음증
	중추 및 말초신경계 장애	두통, 감각저하, 감각이상	두통
	간종 및 침습	비인두염, 상기도감염	–
	전신장애 및 투여부위 상태	무력증, 가슴통증, 피로, 가슴불편함, 통증, 말초부종, 전신부종, 허기	무력증, 허기
	생식기 장애	질분비물, 월경불순	질분비물
	피부와 부속기관 장애	가려움증, 두드러기, 식은땀	가려움증
	근육·골격계 장애	관절통, 근골격통증, 사지통증, 근위약, 근육통, 골절통증	–
	신장, 중독 및 시술상 합병증	안대염과	–
	눈장애	당뇨병성망막병증	–
	호흡기계 질환	기침, 호흡곤란	–
	혈관 질환	기립성저혈압	–
	심장 장애	두근거림	두근거림
	정신질환	불면증	–
	간 및 담도계 질환	지방간, 담낭용증	–
	혈액 및 전정기관 장애	이명	–

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

		인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례 15.73%(476/3,027명, 624건)	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 3.67%(111/3,027명, 129건)
드물게(0.0 1~0.1% 미만)	위장관계 장애	만성위염, 장계실, 위장자율신경계, 장천공증후군, 위장염, 대장용종, 장천공, 명치불편, 기능성위장장애, 미란성위염, 잇몸장애, 잇몸통증, 치질, 열곤탈장, 괴만성대장증후군, 혀변색, 급성췌장염, 만성췌장염	위염, 위장장애, 복부불편함, 복통, 식도염, 하복부통, 잦은장운동
	비뇨기계 질환	긴박뇨, 당뇨병성신증, 과민성방광, 배뇨곤란, 미세알뿌민뇨, 복압성요실금, 배뇨주저, 요결석	소변이상, 긴박뇨
	임상 검사	혈중젖산증가, 림프구감소증	체중증가, 혈중젖산증가
	대사 및 영양 질환	비트민디결핍	고혈당증, 식욕증가
	중추 및 말초신경계 장애	미각이상, 졸림, 기정상두통, 주근관증후군, 뇌경색, 당뇨병성신경병증, 의식불명, 신경압박, 신경통, 말초신경병증, 수면장애, 실신, 진전	미각이상
	감염 및 침습	기관지염, 대상포진, 부비동염, 편도선염, 계실염, 단순포진, 대장염, 관절농창, 후두염, 중이염, 골반염, 치관주위염, 폐렴, 폐결핵, 비염, 말초염증	단순포진
	전신장애 및 투여부위 상태	부종, 발열, 이물감, 얼굴부종, 얼굴통증, 온감, 독감유사증후	가슴통증, 피로, 통증, 부종, 이물감
	생식기능 장애	유방종괴, 발기기능장애, 양성전립선비대증, 유방통증, 생식기발기, 자궁출혈, 질출혈, 외음부질불편감	월경불순, 생식기부종, 외음부질불편감
	피부와 부속기관 장애	탈모, 피부염, 피부건조증, 알레르기피부염, 접촉성피부염, 당뇨병성족부궤양, 발한이상, 습진, 홍진습진, 습진, 과각화증, 손발톱색소침착, 피부변색	두드러기, 식은땀, 피부염, 피부건조증, 과각화증, 피부변색
	근육·골격계 장애	알구리통증, 근섬유통, 사지불편감, 근경련, 근육통	근위약
	손상, 중독 및 시술상 합병증	타박상, 조로교통사고, 약물중독, 발목골절, 손가락골절, 골절, 골절합병증, 요골원위부골절, 척추골절, 늑골골절, 열상, 인대파열, 사지손상, 반월판손상, 피부찰과상, 힘줄파열, 흉추골절, 정강뼈골절, 치아손상	–
	눈장애	건성안, 안통, 망막장애, 시력저하, 안검염, 맥내장, 결막부종, 알레르기결막염, 결막염, 복시, 눈꺼풀부종, 각막염, 고안압증, 시각장애, 유리체부유물	–
	호흡기계 질환	입안두통, 입咽르기비염, 천식, 만성폐쇄성폐질환, 발성장애, 기관지염, 비출혈, 객혈, 객담, 수면무호흡증후군, 천명	–
	혈관 질환	동맥경화증, 뇌출혈, 혼조, 말초 동맥 폐색, 말초최증, 정맥류, 홀곤상두통	기립성저혈압
	심장 장애	협심증, 심방세동, 이온기장애, 심근경색증	–
	정신질환	불안장애, 유뇨증, 우울증, 환청, 수면장애, 자살시도	불안장애, 유뇨증
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 알코올성간질환, 간내증	–
	혈액 및 전정기관 장애	현훈	–
	신생물	위선암, 항문생식기사이까지, 위선종, 신경종, 상세불명의뇌하수체선종	상세불명의뇌하수체선종
	내분비 질환	뇌성대사적자증, 갑상선난증, 갑상선종과	–
	뇌이기전 장애	어나필락시스 반응, 음식알레르기	음식알레르기
	혈액 및 림프계 장애	적혈구증다증	–
흔하지 않게(0.1 ~1% 미만)	위장관계 장애	소화불良, 오심, 설사, 위염, 구토, 위장장애, 복부불편함, 복통, 위식도역류성질환, 식도염, 하복부통, 상복부통, 장폐색, 장염, 위궤양	소화불良, 오심, 설사, 구토
	비뇨기계 질환	요자류, 소변이상	요저류
	임상 검사	알라닌아미노전이효소증가, 아스파르테이트아미노전이효소증가, 체중증가	–
	대사 및 영양 질환	식욕감소, 다음증, 고혈당증, 식욕증가	식욕감소, 다음증
	중추 및 말초신경계 장애	두통, 감각저하, 감각이상	두통
	감염 및 침습	비인두염, 상기도감염	–
	전신장애 및 투여부위 상태	무력증, 가슴통증, 피로, 가슴불편함, 통증, 말초부종, 전신부종, 허기	무력증, 허기
	생식기능 장애	질분비물, 월경불순	질분비물
	피부와 부속기관 장애	가려움증, 두드러기, 식은땀	가려움증
	근육·골격계 장애	관절통, 근골격통증, 사지통증, 근위약, 근육통, 골절통증	–
	신장, 중독 및 시술상 합병증	안대염과	–
	눈장애	당뇨병성망막병증	–
	호흡기계 질환	기침, 호흡곤란	–
	혈관 질환	기립성저혈압	–
	심장 장애	두근거림	두근거림
	정신질환	불면증	–
	간 및 담도계 질환	지방간, 담낭용증	–
	혈액 및 전정기관 장애	이명	–

3) 리나글립틴
(1) 단독 요법 및 병용요법
리나글립틴의 안전성은 제2형 당뇨병 환자 중 리나글립틴 5mg이 투여된 환자를 통해 평가되었습니다. 위약-대조군 시험에서 10,963명의 피험자 중 6,580명의 피험자에 대하여 치료용량인 리나글립틴 5mg이 투여되었고 위약 대조군 시험에서 일체 분석한 결과, 위약 투여군과 리나글립틴 5mg 투여군의 전체적인 이상반응 발현률이 유사하였습니다(63.4% 대 59.1%). 이상반응에 의해 치료를 중단한 피험자는 리나글립틴 5mg 투여군(3.4%)에 비해 위약 투여군(4.3%)이 높았습니다. 가장 흔하게 보고된 이상사례는 저혈당으로 리나글립틴, 메트포르민, 설포닐우레아의 상해 병용 요법 하에서 22.9%, 위약에서 14.8%였습니다. 위약대조 임상시험에서 저혈당(10.9%, 471명)은 중증도에 따라 경증(80%, 384명), 중등증(16.6%, 79명) 또는 중증(1.9%, 9명)이었습니다. 임상시험에서의 단독요법, 초기 병용 용법 또는 추가 병용요법으로 리나글립틴 5mg이 투여된 이중눈가림시험에서 보고된 이상반응 및 시판 후 경험에서 확인된 이상반응을 아래 표에 정리하였습니다(표 4). 모든 이상반응은 각 발현부위 별로 발현빈도가 기재되어 있으며 빈도에 대해서는 다음의 정의가 사용되었습니다: 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 3. 위약 대조 시험에서의 이상반응[a]

기관계	매우 흔하게	흔하게*	흔하지 않게**	드물게	매우 드물게
감염		외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염[b,c], 요로 감염[d]	진균감염**		회음부 괴저(푸르니에 괴저)[b]
대사 및 영양 장애	저혈당(설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)[b]		체액량 감소[b,e], 구갈**	당뇨병성 케톤산증(제2형 당뇨병 환자만 경우)[b,f]	
신경계		현기증			
위장관 이상			변비** 구강건조**		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통 다뇨[*,g]	야간뇨**		간질성 신세뇨관염
생식기계 및 유방			외음부 가려움증** 생식기 가려움증**		
실험실적 수치		헤마토크릿 상승[*,h] 지질 조절 감소[*,i] 혈중 요소 상승[**] 체중 감소**	지질 조절 혈중 크레아티닌 청소율 감소[**] 혈중 요산 상승** 체중 감소**		

a 주: 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 다파글리플로진 10mg군에서 6.0%, 위약군에서 4.3%로 비뇨생식기계 감염이었다.
b 추가 정보는 아래 해당하는 단락을 참고합니다.
c 외음부질염, 귀두염 및 관련 생식기 감염은 사전 정의된 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 농양.
d 요로감염은 다음 이상반응을 포함하며, 다빈도로 보고된 순서는 다음과 같습니다 : 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비노생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
e 체액량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함합니다 : 탈수, 저혈량증, 저혈압.
f 제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 심혈관계 영향 평가 임상시험(DECLARE)으로부터 보고된 것입니다. 빈도는 연간 발생률에 기반합니다.
g 다뇨는 다음의 선호 용어를 포함합니다 : 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
h 혜마토크릿의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 다파글리플로진 10mg에서 2.30%, 위약