※ 이 약을 사용하기 전에 반드시 첨부문서를 주의 깊게 읽어야하며, 첨부문서는 창상 약과 함께 보관하시기 바랍니다.
첨부문서 작성일자 : 2024년 04월 22일

트루다파엘정 10/5mg

[다파글리플로진, 리나글립틴]

전문의약품
품목기준코드
202400936

원료약품 및 그 분량 1정 (196.0밀리그램) 중

유효성분 : 다파글리플로진프로판디올수화물(별규) ..... 12.30mg(다파글리플로진으로서 10mg)
리나글립틴(미분말) (별규) 5.00mg
기타 첨가제 : D-만니톨, L-하이프로멜로오스, 스테아르산마그네슘, 오파드라이드라벡(OX321A620000), 전분글리콜산나트륨, 코포비돈

성상 노란색의 원형 필름코팅정

효능·효과

이 약은 다파글리플로진과 리나글립틴의 병용투여가 적합한 제2형 당뇨병 환자의 혈당 조절을 향상시키기 위해 식사요법 및 운동요법의 보조제로 투여한다.

용법·용량

이 약은 다파글리플로진 10 mg 과 리나글립틴 5 mg을 투여하는 환자에게 식사와 관계없이 1일 1회 1정을 투여할 수 있습니다.
투수 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/1.73㎡ 이상인 경우 신기능에 따른 용량 조절은 필요하지 않습니다.
- eGFR 45mL/min/1.73㎡ 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 과민반응 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 중상성 저혈압이나 크레아티닌의 급격하고 일시적인 변화로 나타날 수 있는 혈관 내 혈량 저하를 유발할 수 있습니다. 와국의 시판 후 조사에서 다파글리플로진을 포함한 SGLT-2 저해제를 투여한 환자에서 급성 신장손상이 보고되었으며, 일부는 입원과 투석을 필요로 하였습니다. 신기능 장애(eGFR 60mL/min/1.73㎡ 미만), 고령자, 루프계 이뇨제 동을 사용하고 있는 환자에서 혈량 저하 또는 저혈압 위험이 증가할 수 있습니다. 이러한 특징들을 가진 환자에 대해 다파글리플로진의 투여를 시작하기 전 체액량 상태 및 신기능 기능 평가가 필요하며, 투여를 시작한 후 적절한 중상 및 징후와 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 혈당조절 목적만으로 다파글리플로진을 투여하는 것은 권장되지 않습니다. 중등도의 신장애 환자에서, 다파글리플로진을 투여할 경우 투여한 피험자들에 비해 크레아티닌, 인, 부갑상샘 호르몬(PTH)의 상승 및 저혈압의 이상반응을 나타내는 비율이 더 높았습니다.

2) 저혈압을 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 병용투여된 위약보다 증가되었습니다. 중증의 신장애 환자에게 리나글립틴을 인슐린과 병용투여 되었을 때 저혈당의 유발율은 증가되었습니다. 따라서 리나글립틴과 병용하여 투여시 저혈당의 위험을 최소화하기 위하여 더 낮은 용량의 인슐린 및 인슐린 분비촉진제 투여가 필요할 수도 있습니다.

3) 심부전
New York Heart Association (NYHA) functional class I-III 울혈성 심부전이 있는 환자에서 투여 경험이 제한적이므로, 이들 환자에는 신중히 사용하여야 합니다. NYHA functional class III-IV 환자에서의 임상경험이 없기 때문에 리나글립틴의 사용이 권장되지 않습니다.

4) 췌염
리나글립틴을 복용하는 환자에게서 급성 췌염에 관찰되었다. 리나글립틴 투여를 중지한 후에는 췌염염의 개선이 관찰되었다. 리나글립틴을 복용하는 환자에게 급성 췌염염의 특징적인 증상(지속적으로 중증의 복통)에 대해 알려야 하며, 만약 췌염염이 의심되면 리나글립틴의 복용을 중단해야 합니다.

5) 유사진포창
리나글립틴을 복용하는 환자에게서 유사진포창이 관찰되었습니다. 만약 유사진포창이 의심되면 리나글립틴의 복용을 중단해야 합니다.

3. 이상반응

1) 메트로르민/다파글리플로진/리나글립틴 병용요법
메트로르민과 리나글립틴 병용요법으로 중분한 혈당조절을 할 수 없는 제 2형 당뇨병 환자를 대상으로 시점하인 다파글리플로진 10mg 또는 그 위약을 1일 1회 24주간 투여한 위약대조시험에서 임상시험용의약품을 1회 이상 투여한 255명에서 발생한 이상반응을 다음과 같습니다.
표 1. 메트로르민과 리나글립틴 병용투여에 다파글리플로진을 추가 병용투여한 임상시험의 24주간 보고된 약물이상반응

약물이상반응	메트로르민 + 리나글립틴	
	다파글리플로진 10mg (117명), 명(%)	위약 (118명), 명(%)
대사 및 영양 장애		
감염 장애	0 (0.00)	2 (1.69)
각종 위장관 장애		
변비	0 (0.00)	1 (0.85)
설사	1 (0.85)	0 (0.00)
각종 신경계 장애		
어지러움	1 (0.85)	1 (0.85)
각종 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 193명에 대해 연장연구기간(24주-52주) 중 보고된 약물이상반응은 표 2와 같습니다.
표 2. 메트로르민과 리나글립틴 병용투여에 다파글리플로진을 추가 병용투여한 임상시험의 연장연구기간(24주-52주) 동안 보고된 약물이상반응 a

약물이상반응	메트로르민 + 리나글립틴	
	다파글리플로진 10mg (96명), 명(%)	위약 →다파글리플로진 10mg 전환 (97명), 명(%)
감염 및 기생충 감염		
방광염	0 (0.00)	1 (1.03)
요로감염	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 주연구(0-24주)에서 배정된 군에 상관없이 주 연구에 이어 연장연구에 참여한 모든 시점대상자에게는 다파글리플로진 10mg이 투여되었습니다.

2) 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 사전 정의된 통합 분석을 통해 안전성 및 내약성의 평가가 수행되 있습니다.
제2형 당뇨병 환자에 다파글리플로진의 심혈관계 영향을 평가하기 위한 임상시험 (DECLARE)에서는 8,574명에게 다파글리플로진 10 mg, 8,569명에게 위약이 투여되었으며 노출 기간의 중앙값은 48개월이었습니다. 총 30,622명-년 (patient-years)의 다파글리플로진 노출이 있었습니다.
임상 연구 전반에 걸쳐 가장 흔하게 보고된 이상반응은 생식기 감염이었습니다.
(2) 이상반응 목록
위약 대조 임상 시험에서 어떠의 이상반응들이 관찰되었습니다. 용량과 관련된 이상반응은 없었습니다. 아래에 기재된 이상반응은 빈도 및 기관계(SOC)에 따라 분류하였습니다. 빈번 빈도는 다음 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 없습니다).
표 3. 위약 대조 시험에서의 이상반응 a

기관계	매우 흔하게	흔하게*	흔하지 않게**	드물게	매우 드물게
감염		외음부질염, 귀두염 및 요로 감염과 생식기 감염 b,c,i	진균감염 d**		회음부 피저 (루르네 괴저)*
대사 및 영양	저혈당 (설포닐우레아 또는 인슐린과 함께 사용할 때)*		체액량 감소 b,k, 구갈**	당뇨병성 케톤산증 (제2형 당뇨병 환자인 경우) b,i	
신경계		현기증			
위장관 이상			변비** 구강건조증**		
근골격계 및 결합조직		요통			
신장 및 비뇨기계		배뇨통 다뇨 e,g	야간뇨**		간질성 신세뇨관염

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, 대빈도로 보고된 순서는 다음과 같습니다: 요로감염, 방광염, 대장균요로감염, 비뇨생식기감염, 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 면간 발생률에 기반합니다.
g 다뇨는 다음의 선호 용어를 포함합니다: 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
h 혀마크의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 다파글리플로진 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였습니다. 혀마크의 ≥4 스코어 >55%의 변화는 다파글리플로진 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었습니다.
다파글리플로진 10mg과 위약을 비교한 메이스타인으로부터의 평균 백혈구 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%.
* 피험자의 2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.
**군내에서 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 다파글리플로진 10 mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 10명 (0.1%)보다 빈도가 높았습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 생식기 감염의 중대한 이상사례가 다파글리플로진 군에서는 보고되지 않았으며 위약대조군에서 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 환자는 다파글리플로진군에 3명(0.2%)이었고 위약군에는 없었습니다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았습니다.

② 기형증
DAPA-HF 임상시험에서 다파글리플로진 군에서 58명 (0.7%), 위약군에서 83명 (1.0%) 보고되었습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 지혈당 사건이 다파글리플로진군에 9명 (0.2%), 위약군에서 7명(0.2%)이 보고되었습니다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군에 3명 (0.1%)이었고 위약군에는 없었습니다. 당뇨병이 없는 환자에서 생식기감염의 중대한 이상사례 및 치료 중단으로 이어진 이상사례는 보고되지 않았습니다.

③ 체액량 감소
임상시험 13건으로부터의 안전성 통합 자료에 따르면 체액량 감소(탈수, 저혈량증, 또는 저혈압 포함)를 사유하는 약물반응은 다파글리플로진 10mg 투여군과 위약 투여군 피험자에게 각각 1.1%와 0.7% 보고되었습니다: 피험자의 0.2% 미만에서 발생한 중대한 반응은 다파글리플로진 10mg군과 위약군 간에 고르게 분포하였습니다.
DECLARE 임상시험에서 체액량 감소를 시사하는 이상사례가 나타난 환자의 비율은 다파글리플로진 21명 (2.5%) 및 위약군 20개 (2.4%)으로 투여군 간에 고르게 분포하였습니다. 중대한 이상사례는 다파글리플로진 81명 (0.9%) 및 위약군 70명 (0.8%)에서 보고되었습니다. 이상사례는 면임, 어노체 사용여부, 혈압, 안지오텐신전환효소억제또는 비노생식기감염, 신우신염, 방광삼각염, 요도염, 신장감염, 전립선염.
체액량 감소는 사전 정의된 선호 용어로서 다음을 포함합니다: 탈수, 저혈량증, 저혈압.
제2형 당뇨병 환자를 대상으로 한 심혈관계 영향 평가 임상시험 (DECLARE)으로부터 보고된 것입니다. 빈도는 면간 발생률에 기반합니다.
다노는 다음의 선호 용어를 포함합니다: 빈뇨, 다뇨, 뇨 배출량 증가.
혀마크의 베이스라인으로부터의 평균 변화는 다파글리플로진 10mg에서 2.30%, 위약군에서 0.33%였습니다.
혀마크의 ≥4 스코어 >55%의 변화는 다파글리플로진 10mg에서 1.3%, 위약군에서 0.4%로 보고되었습니다.
다파글리플로진 10mg과 위약을 비교한 메이스타인으로부터의 평균 백혈구 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%.
* 피험자의 2% 이상에서 보고되었으며, 다파글리플로진 10mg을 투여한 군에서 위약군에 비해 적어도 3명 더 많은 피험자에게서 1% 이상 더 높은 빈도로 보고되었습니다.
**군내에서 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.

④ 요로 감염
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 10 mg 투여군에서 79건 (0.9%) 보고되어 위약군의 109건 (1.3%)보다 빈도가 낮았습니다.
DAPA-HF 임상시험에서 요로 감염의 중대한 이상사례를 전은 환자 수는 적고 양 군 간에 큰 차이 없이 다파글리플로진군에서 14명 (0.6%), 위약군에서 17명 (0.7%)이었습니다. 요로 감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진과 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 16명 (0.8%)이었습니다. 요로감염의 이상사례 때문에 치료를 중단한 환자는 다파글리플로진군 8명 (0.4%), 위약군 3명 (0.1%)이었습니다.

⑤ 크레아티닌 증가
크레아티신 증가와 연관된 이상반응이 신장 크레아티닌 청소율 감소, 신장장애, 혈중 크레아티신 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. 정상 피험자 또는 경증의 신부전 환자 (eGFR 60 mL/min/1.73㎡이상인 환자)에서 이 이상반응들은 다파글리플로진 10mg 및 위약을 투여 시 각각 1.3%와 0.8%에서 보고되었습니다. 이 이상반응들은 eGFR 30 mL/min/1.73㎡이상 60 mL/min/1.73㎡미만인 환자에서 더 많이 보고되었습니다 (다파글리플로진 10mg 및 위약에서 각각 18.5% 와 9.3%).
신장과 관련된 이상반응을 보인 환자에 대한 향후 평가에서, 대부분 환자에서 혈청크레아티닌 변화가 기저수준으로부터 ≤ 0.5 mg/dL 으로 관찰되었습니다. 증가된 크레아티닌은 일반적으로 투여 기간 동안 일시적으로 나타나거나 투여중단 후 회복됩니다.
고령자 및 신장애 환자 (eGFR 60 mL/min/1.73㎡미만)를 포함한 DECLARE 임상시험에서 다파글리플로진과 위약군 모두 시점 경과에 따라 eGFR이 감소하였습니다. DAPA-HF 임상시험에서 평균 eGFR에서 초기 감소는 다파글리플로진군은 ~4.3 mL/min/1.73㎡, 위약군이 ~1.1 mL/min/1.73㎡였습니다. 20개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였습니다. 다파글리플로진 ~5.3 mL/min/1.73㎡, 위약군 ~4.5 mL/min/1.73㎡). DELIVER 임상시험에서 기재에 평균 eGFR 감소는 다파글리플로진이 ~3.7 mL/min/1.73㎡, 위약군이 ~0.4 mL/min/1.73㎡였다. 24개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 치료군간 유사하였습니다(다파글리플로진군 ~4.2 mL/min/1.73㎡, 위약군 ~3.2 mL/min/1.73㎡).
DAPA-CKD 임상시험에서 다파글리플로진군과 위약군 모두 시간 경과에 따라 eGFR이 감소하였습니다. 평균 eGFR의 초기 (14일차) 감소는 다파글리플로진이 ~4.0mL/min/1.73㎡, 위약군이 ~0.8 mL/min/1.73㎡였습니다. 28개월에 eGFR의 기저치 대비 변화는 다파글리플로진군 ~7.4 mL/min/1.73㎡, 위약군 ~8.6 mL/min/1.73㎡이었습니다.

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 48개월의 DECLARE 임상시험에서 푸르니에 괴저는 총 6건 보고되었고, 이 중 다파글리플로진 1건, 위약군 5건이었습니다.

(4) 시판 후 조사
다음은 다파글리플로진의 시판 후 추가로 확인된 약물이상반응입니다. 이 약물이상반응은 불특성 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것으로서 발생비율을 신뢰성 있게 예측하는 것은 가능하지 않습니다.
- 켈론산증 (당뇨병성 케톤산증 포함)
- 요로상피암종 및 신장산암
- 급성신장손상 및 신기능 장애
- 발진 : 발진은 임상연구에서 너타난 빈도 순에 따라 다음의 대표용어를 포함합니다 : 발진, 전신 발진, 소양성 발진, 홍반발진, 반구진발진, 농포발진, 수포발진, 홍반발진, 활상대포 및 위약대조 임상 연구 (다파글리플로진 5,936명, 모든 대조군 합계 3,403명)에서 발진의 빈도는 다파글리플로진군 (1.4%)와 모든 대조군 (1.4%)에서 유사하였으며 '흔하게'에 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 상관있는 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 (0.01~0.1% 미만)	위장관계 장애	위식도역류성질환, 상복부통, 장계실, 장천공, 급성췌장염, 만성췌장염	-
	대사 및 영양 질환	고혈당증	고혈당증
	호흡기 및 흉부 및 종격동 장애	갑각이상, 뇌경색, 신경장애	-
	감염 및 침습	요로감염, 부비동염, 게실염, 골반염, 패혈, 폐렴	요로감염, 급성신우신염
	정신장애 및 투약부작용	무력증, 통증	-
	손상, 중독 및 시술상 합병증	안면골절, 도로교통사고, 약물중독, 발목골절, 손 골절, 장골골절, 척골골절, 흉추골절, 정강뼈골절	-
	눈장애	각막염	-
	호흡기계 질환	만성폐쇄성폐질환, 객혈	-
	혈관 질환	뇌출혈, 혈조 동맥 폐색	-
	심장 장애	협심증, 심방세동, 심근경색증	-
	간 및 담도계 질환	담관결석, 담관염, 알코올성간염	-
	정신질환	우울증, 자살시도	-
	신생물	양성종양, 유뉴증, 유방증, 환정, 수면장애, 자살시도	불안장애, 유뉴증
	혈액 및 림프계 장애	적혈구증다증	-
드물게 (0.1% 미만)	위장관계 장애	소화불량, 오심, 설사, 위염, 구토, 위장장애, 복부불편함, 복통, 위식도역류성질환, 식도염, 하복부통, 상복부통, 장염, 위염증	소화불량, 오심, 설사, 구토
	비뇨기계 질환	요저류, 소변이상	요저류
	임상 검사	알칸나인아노천이효소증가, 아스파테네이트아미노천이효소증가, 체중증가	-
	대사 및 영양 질환	식욕감소, 다음증, 고혈당증, 식욕증가	식욕감소, 다음증
	호흡기 및 흉부 및 종격동 장애	기침, 감각저하, 감각이상	두통
	감염 및 침습	비인두염, 상기도감염	비인두염, 상기도감염
	정신장애 및 투약부작용	무력증, 가슴통증, 피로, 가슴불편함, 통증, 말초부종, 전신쇠약, 허기	무력증, 허기
	생식기 및 유방장애	질분비물, 월경불순	질분비물
	피부와 부속기관 장애	가려움증, 두드러기, 식은땀	가려움증
	근육-골격계 장애	관절통, 근골격통, 사지통증, 근위압, 근육통, 골관절염	-
	손상, 중독 및 시술상 합병증	안재원화	-
	눈장애	당노병성망막병증	-
	호흡기계 질환	기침, 호흡곤란	-
	혈관 질환	기립성저혈압	-
	심장 장애	두근거림	두근거림
	정신질환	불면증	-
	간 및 담도계 질환	지방간, 담낭용증	-
	혈액 및 림프계 장애	이증	-

3) 라니글립틴
(1) 단독 요법 및 병용요법
라니글립틴의 안전성은 제2형 당뇨병 환자 중 라니글립틴 5 mg이 투여된 환자를 통해 평가되었습니다. 위약-대조군 시험에서 10,963명의 피험자 중 6,590명의 피험자에 대하여 치료용량인 라니글립틴 5mg이 투여되었습니다. 위약-대조군 시험에서 발현 분석은 결과, 위약 투여과 라니글립틴 5 mg 투여군의 전체적인 이상반응 발현율이 유사하였습니다 (63.4% 대 59.1%). 이상반응에 의해 치료를 중단한 피험자는 라니글립틴 5 mg투여군(3.4%)에 비해 위약 투여군(4.3%)이 높았습니다. 가장 흔하게 보고된 이상사례는 저혈당으로 메트로르민, 설포닐우레아의 심계 병용 요법 하에서 22.9%, 위약에서 14.8%였습니다. 위약대조 임상시험에서 저혈당 (10.9%, 471명)은 중증도에 따라 경증(80%, 384명), 중등증(16.6%, 78명) 또는 중증(1.9%, 9명)이었습니다. 임상시험에서의 단독요법, 초기 병용요법 또는 추가 병용요법으로 라니글립틴 5 mg이 투여된 이중눈가림시험에서 보고된 이상반응 및 시판 후 경험에서 확인된 이상반응을 아래 표에 정리하였으며(표 4), 모든 이상반응은 각 발현부위 별로 발현빈도가 기재되어 있으며 빈도에 대해서는 다음의 정의가 사용되었다: 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), 알 수 없음(사용 가능한 자료로부터 추정 불가). 표 4. 라니글립틴을 1일 5 mg씩 임상시험에서 단독 또는 추가 병용 요법으로 투여한 피험자에게 보고된 이상반응 및 시판 후 경험에서 확인된 이상반응

계통분류	이상반응	빈도수
감염 (infections & infestations)	비인두염	흔하지 않게
각종 면역계 장애	과민성	흔하지 않게
대사 및 영양 장애	혈관부종	드물게
	두드러기	드물게
	저혈당증(메트로르민 및 설포닐우레아와 병용투여 시)	매우 흔하게
	고중성지방혈증(설포닐우레아와 병용투여 시)	알 수 없음
	고지질혈증(미오글라리드과 병용투여 시)	알 수 없음
호흡기, 흉부 및 종격 장애	기침	흔하지 않게
각종 위장관 장애	췌장염	흔하지 않게
	변비(만성폐쇄성폐질환 환자에서 더 빈번하게 보고됨)	흔하지 않게
	구강 궤양	드물게
피부 및 피하 조직 이상	발진	흔하지 않게
	유사진포창 a,4	드물게
근골격계 및 결합조직 이상	중증 및 장애를 동반하는 관절통	알 수 없음
	횡문근융해	알 수 없음
임상검사 (Investigation)	체중증가 (미오글라리드과 병용투여 시)	흔하게
	지질분해효소 증가	흔하게
	아밀라제 증가 b	흔하지 않게

[1] 시판 후 경험에 근거한 약물이상반응
[2] 임상시험에서 관찰된 정상 신한지의 3배 초과 증가
[3] 라니글립틴과 함께 대조약인 글리메피리드를 비교한 CAROLINA 연구(임상시험정보등 참조)에 따르면, 아밀라제의 실험실적 분석에서 라니글립틴 환자군의 0.99%에서, 그리고 글리메피리드 환자군 0.54%에서 정상상한치의 3배 초과 증가를 보였습니다.
[4] 라니글립틴 심혈관 및 신장 안전성 연구(CARMELINA)(임상시험정보등 참조)를 참조

(2) 저혈당
위약대조 임상시험에서 라니글립틴 5 mg을 투여받은 총 4302명 환자 중 저혈당을 보고한 환자는 471명 (10.9%) 이었으며, 1명 미만 위약투여군 총 2364명 환자 중 저혈당을 보고한 환자는 275명 (11.6%) 이었습니다.

(3) 실험실적 검사
라니글립틴 투여군과 위약 투여군 비교시 실험실적 검사수치에서 뚜렷한 차이는 관찰되지 않았습니다. 1% 이상 빈번하게 일어난 실험실적 검사 결과로는 요산 결과가 위약군에서 1.3%, 시험군에서 2.7% 증가되는 것이 관찰되었습니다.
라니글립틴 신촬관 및 신장 안전성 연구(CARMELINA)
이 CARMELINA 연구는 대혈관질환을 보인 신장질환에 대한 기저질환에 근거하여 신촬관계 위험이 높은 제 2형 당뇨병 환자에 있어 대비 라니글립틴의 신촬관계 및 신장 안전성을 조사하였습니다(12. 전문가를 위한 정보란 참조). 이 연구는 라니글립틴(5mg)을 투여 받은 3494명의 환자와 위약을 투여 받은 3485명의 환자를 포함한다. 라니글립틴 투여 시 주요 신촬관계 질환 발생률은 위약 대비 라니글립틴의 신촬관계 및 신장 안전성을 조사하였습니다. 부정나쁜