



Comparative Cardiovascular Risks of Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitors: Analyses of Real-world Data in Korea

Kyoung Hwa Ha, Bongseong Kim, Hae Sol Shin, Jinhee Lee, Hansol Choi, Hyeon Chang Kim, Dae Jung Kim

- OBJECTIVE** 제2형 당뇨병(T2DM) 환자에서 Dipeptidyl peptidase 4 inhibitors (DPP-4is)의 심혈관계질환(Cardiovascular Disease, CVD) 위험도를 비교하고자 함.
- METHOD**
 - 국내 국민건강보험(NHIS) 데이터베이스 분석을 통한 Real-world 코호트 연구.
 - 각 DPP-4i에 대한 주요 CVD Events (심근경색, 뇌졸중 또는 모든 원인에 의한 사망)에 대한 위험도(Hazard Ratio, HR) 평가 및 비교.
 - Sitagliptin 기준으로 동일 계열에 속하는 Gemigliptin 포함 4가지 DPP-4is의 심혈관질환 위험도 평가.
- SUBJECTS** 2013~2015년 NHIS 데이터베이스 기준 Sitagliptin (n=167,157), Vildagliptin (n=67,412), Saxagliptin (n=29,479), Linagliptin (n=220,672), 또는 Gemigliptin (n=49,607)을 처음 처방 받은 환자 총 534,327명.

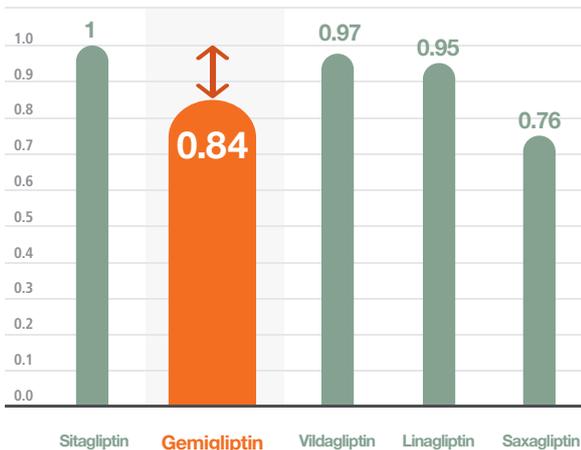
RESULTS

한국인 T2DM 환자 대상 Real-world Data 분석 결과, Sitagliptin 대비 Gemigliptin에서 심혈관계 사건 위험도는 더 낮았습니다.

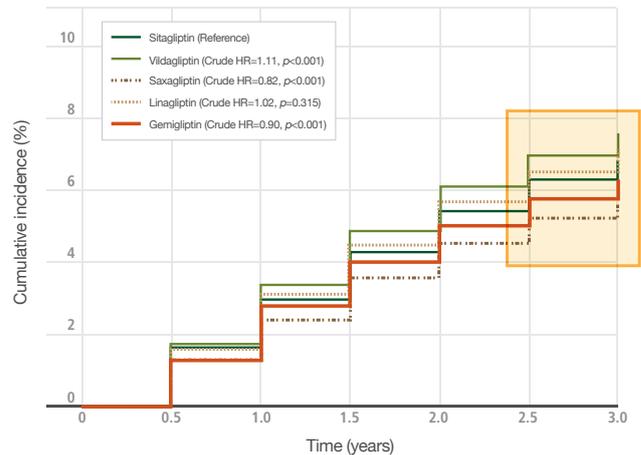
Sitagliptin 대비 낮은 CVD 위험도

(Adjusted HRs for CVD Events 0.84 [95% CI, 0.80-0.88; p<0.001 vs. Sitagliptin] for Gemigliptin)

[HRs for CVD risk among users of different DPP-4is]



[Cumulative incidence of CV events by different DPP-4is]



- Sitagliptin군 기준(1.0) 각 DPP-4is의 CVD 위험도를 비교한 결과, Gemigliptin군의 CVD 위험도는 0.84배로 통계적 유의성도 확인됨.
- Sub-analysis: 성별, 연령(<65세, ≥65세), 고혈압 및 이상지질혈증을 동반한 환자 대상 각 조건별 CVD 위험도에 대한 분석에서도 Sitagliptin군 기준(1.0) Gemigliptin군의 CVD 위험도는 주요 분석 결과와 유사함을 확인.

NHIS, Korean National Health Insurance System
Reference 1. KH Ha, et al. Korean Circ J. 2018;48(5):395-405

GEM-PO-D013-01-JUN23