



## Análogos de incretina e inhibidores de la DPP-4: ¿qué papel desempeñan en la prevención primaria de las enfermedades cardiovasculares?

### *Incretin analogs and inhibitors of DPP-4: which is their role in the primary prevention of cardiovascular diseases?*

Patricio López-Jaramillo, MD., PhD., FACP<sup>(1-2)</sup>; Carlos Velandia, MD.<sup>(1)</sup>; Gabriela Castillo, MD.<sup>(2)</sup>; Tatiana Sánchez, MD.<sup>(2)</sup>; Julie Álvarez, MD.<sup>(1)</sup>

Floridablanca-Santander, Colombia. Quito, Ecuador.

La diabetes mellitus tipo 2 (DM2) es una enfermedad altamente prevalente, la cual ha mostrado un incremento acelerado en las últimas décadas, pues se ha duplicado el número de personas con esta enfermedad. Diversos estudios epidemiológicos revelan que el 70% de las muertes por diabetes son causadas por eventos cardiovasculares (enfermedad coronaria y accidente cerebrovascular). Recientemente se ha observado una expansión en el descubrimiento de medicamentos para el manejo de la DM2, los mismos que, para su introducción en el mercado, deben mostrar beneficios adicionales para el sistema cardiovascular. Este artículo tiene como propósito determinar el papel de los nuevos medicamentos hipoglucemiantes que actúan en el sistema de las incretinas y sus efectos en la prevención primaria de eventos cardiovasculares.

**PALABRAS CLAVE:** diabetes, enfermedades cardiovasculares, farmacología, inhibidores.

Type 2 diabetes mellitus (T2DM) is a highly prevalent disease, which has shown a rapid increase in recent decades, doubling the number of people with this disease. Several epidemiological studies show that 70% of diabetes deaths are caused by cardiovascular events (coronary heart disease and stroke). Recently there has been an expansion in the discovery of drugs for the management of type 2 diabetes. These drugs must demonstrate additional cardiovascular system benefits before its introduction in the market. This paper aims to determine the role of new antidiabetic drugs that act on the incretin system and its effects on the primary prevention of cardiovascular events.

**KEYWORDS:** diabetes, cardiovascular disease, pharmacology, inhibitors.

*Rev Colomb Cardiol* 2013; 20(5): 287-299.

(1) Dirección de Investigaciones, Desarrollo e Innovación Tecnológica y Clínica de Síndrome Metabólico, Prediabetes y Diabetes. Fundación Oftalmológica de Santander - Clínica Carlos Ardila Lülle (FOCAL), Floridablanca - Santander, Colombia.

(2) Dirección de Investigaciones, Facultad de Medicina, Universidad de Santander (UNDES), Floridablanca - Santander, Colombia.

(3) Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), Quito, Ecuador.

Correspondencia: Dr. Patricio López-Jaramillo, Calle 135 A No. 23-09, El Bosque, Floridablanca, Santander, Colombia. Teléfonos: (57-7) 6386000 Ext. 4165-4166. Fax: (57-7) 6388108. Correo electrónico: jlopezj@gmail.com / investigaciones@focal.com.co

Recibido: 19/11/2012. Aceptado: 23/07/2013.