

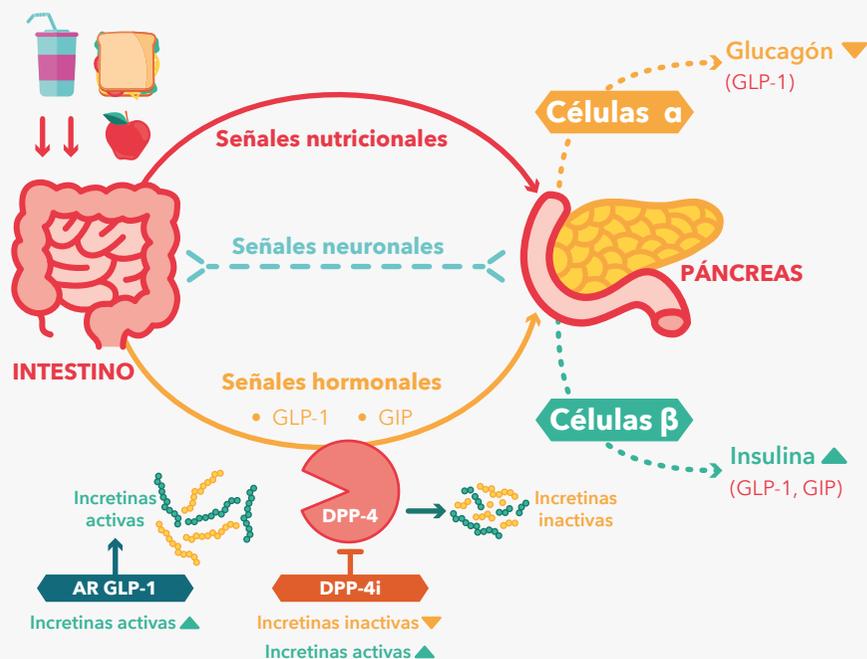
El sistema de incretinas y agentes dirigidos a las incretinas

Con el apoyo de una beca educativa de Novo Nordisk A/S

Radcliffe Medical Education

Modo de acción de las incretinas¹

- Tras la ingesta de alimentos, el intestino envía señales al páncreas a través de las hormonas **GLP-1** y **GIP**
- Estas hormonas incretinas tienen dos efectos principales:
 - Aumentar la secreción de glucosa en las células beta
 - Suprimir la secreción de glucagón de las células alfa
 - En DM2 las incretinas están reducidas o ausentes



La señal de las incretinas se puede prolongar terapéuticamente:²

- **AR GLP-1:** Imitan la acción de GLP-1 endógenos
- **DPP-4i:** Impide que la enzima DPP-4 degrade el GLP-1 y el GIP endógenos

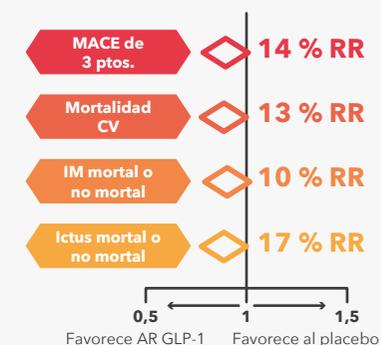
Adaptado con permiso de Creutzfeldt W. Diabetologia. 1979;16:75-85. Copyright © 1979 Springer-Verlag.

Propiedades de las terapias basadas en incretinas

	DPP-4i	AR GLP-1
Ruta de administración		
↑ Niveles GLP-1 <small>(relacionado con las comidas)</small>		
↑ Niveles GIP <small>(relacionado con las comidas)</small>		
Efecto en HbA _{1c}	 0,6 a 0,8 %	 1 a 2 %
Efecto en PC		
Riesgo de hipoglucemia		
Efectos secundarios	 urticaria	 vómitos, náuseas, diarrea
Protección CV		

Beneficios CV de los AR GLP-1: ¿Qué dicen los datos?

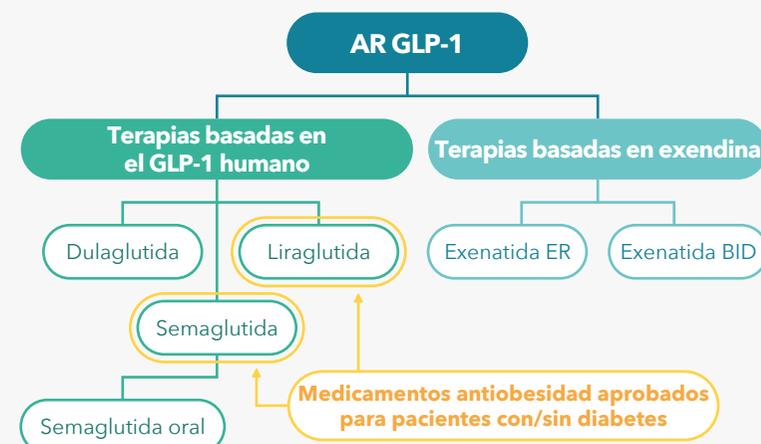
El conjunto de datos de 8 ensayos de resultados CV con AR GLP-1 sugieren reducciones significativas de los eventos CV en comparación con el placebo³



Principales formulaciones de AR GLP-1 disponibles⁴

Los AR GLP-1 están:

- Disponibles en distintas formulaciones.
 - **Semanal:** Dulaglutida y semaglutida inyectable y exenatida ER
 - **Diaria:** liraglutida, semaglutida oral
 - La semaglutida y la liraglutida también están disponibles en dosis más altas como medicamentos contra la obesidad en aquellos con (o sin) diabetes
 - **Dos veces al día:** Exenatida BID
 - Indicados para pacientes con DM2 que tienen una ECV prevalente



Abreviaturas: AR GLP-1: agonistas del receptor del péptido similar al glucagón-1; BID, dos veces al día; CV, cardiovascular; CVOT, ensayo de resultados cardiovasculares; DM: diabetes mellitus; DM2: diabetes mellitus tipo 2; DPP-4i: inhibidor de la dipeptidil peptidasa-4; ECV, enfermedad cardiovascular; ER: liberación prolongada; GIP: polipéptido inhibidor gástrico; GLP-1: péptido similar al glucagón-1; HbA_{1c}: Hemoglobina A_{1c}; PC, peso corporal; RR: reducción relativa; SGLT2i: inhibidores del cotransportador 2 de sodio-glucosa;

Referencias: 1. Creutzfeldt W. Diabetologia. 1979;16:75-85. 2. Gilbert MP et al. *Front Endocrinol* (Lausanne). 2020;11:178. 3. Sattar N et al. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2021;9:653-662. 4. Sharma D et al. *Biomed Pharmacother*. 2018;108:952-962.