

# ame news farmaci nr. 38 - luglio 2016

# LO STUDIO LEADER: LIRAGLUTIDE E SICUREZZA CARDIOVASCOLARE

Responsabile Editoriale Renato Cozzi

Sono stati recentemente pubblicati i risultati dello studio LEADER (Liraglutide Effect and Action in Diabetes -Evaluation of Cardiovascular Outcome Results), effettuato per valutare l'outcome cardiovascolare (CV) della liraglutide in pazienti con DM2.

#### Metodi

Studio internazionale, multicentrico, in **doppio cieco** e controllato *vs placebo*.

#### Criteri d'inclusione:

- 1. DM2 scarsamente controllato (HbA1c  $\geq$  7%);
- 2. età ≥ 50 anni e malattia CV conclamata o insufficienza renale cronica;
- 3. oppure età ≥ 60 anni e fattori di rischio per malattie CV.

In aggiunta alla terapia anti-diabetica standard, i pazienti sono stati randomizzati a liraglutide (inizio 1.2 mg, fino a 1.8 mg se dose tollerata) oppure a placebo.

#### **End-point:**

- primario: composito che includeva mortalità CV, infarto miocardico non-fatale e ictus cerebrale non-fatale;
- secondari: ricovero per insufficienza cardiaca, mortalità per tutte le cause e ogni singolo componente dell'outcome primario.

#### Risultati

Sono stati valutati 9340 diabetici ad alto rischio CV con mediana di follow-up di 3.8 anni.

End-point composito primario: 608 su 4668 pazienti trattati con liraglutide (13.0%); 694 su 4672 con placebo (14.9%); hazard ratio (HR) 0.87, IC95% 0.78-0.97, P < 0.001 per non inferiorità; P = 0.01 per superiorità.

Mortalità per cause CV: inferiore nel gruppo liraglutide (4.7% vs 6%, HR 0.78, IC95% 0.66-0.93, P = 0.007), così come la mortalità dovuta a qualsiasi causa (8.2% vs 9.6%, HR 0.85, IC95% 0.74-0.97, P = 0.02).

Infarto miocardico non-fatale, ictus non-fatale e ospedalizzazione per scompenso cardiaco: inferiori nel gruppo liraglutide, senza significatività statistica.

Incidenza degli eventi avversi: simile nei due gruppi. I più comuni eventi avversi con liraglutide erano disturbi gastro-intestinali. Nessuna differenza significativa fra i due gruppi per gli eventi avversi gravi. L'incidenza di pancreatite è risultata più bassa nel gruppo trattato con liraglutide rispetto al placebo, ma senza significatività statistica.

### Conclusioni

Emerge un importante e significativo beneficio CV di liraglutide: nei pazienti con DM2 ad alto rischio CV, ha ridotto il rischio di morte per cause CV, infarto miocardico non fatale e ictus.

Questo dato si aggiunge a quelli degli altri studi di sicurezza CV pubblicati su altre terapie incretiniche e sull'empagliflozin. Ricapitolando a oggi: lo studio TECOS (sitagliptin), il SAVOR-TIMI 53 (saxagliptin), l'EXAMINE (alogliptin) e l'ELIXA (lixisenatide) avevano dimostrato la sicurezza CV di queste molecole, mostrando una non inferiorità vs placebo. L'unico altro studio che ha finora dimostrato una riduzione del rischio CV è l'EMPA-REG OUTCOME (empagliflozin).

Questo studio rappresenta un altro passo fondamentale nella comprensione degli effetti CV degli agenti antidiabetici. Serviranno altre ricerche per capire i meccanismi alla base dei benefici CV di liraglutide.

## **Bibliografia**

1. Marso SP, Daniels GH, Brown-Frandsen K, et al; LEADER Steering Committee on behalf of the LEADER Trial Investigators. Liraglutide and cardiovascular outcomes in type 2 diabetes. N Engl J Med 2016, DOI: 10.1056/NEJMoa1603827.

