

XX CONGRESSO 13|16 Centro Congressi Magazzini del Cotone Genova

P51

LE PROPRIETA' FARMACOCINETICHE E GLI EFFETTI GLICEMICI DELL'INSULINA DEGLUDEC E DI LIRAGLUTIDE SONO MANTENUTI NELLA COMBINAZIONE PRECOSTITUITA DEI DUE PRODOTTI (IDEGLIRA)

Caputo S.¹, Kapitza C.², Bode B.W.³, Ingwersen S.H.⁴, Vestergård Jacobsen L.⁴, Nicoziani P.⁵, Poulsen P.⁴

¹Policlinico Gemelli, Roma, Italia; ² Profil Institut fur Stoffwechselforschung GmbH, Neuss, Germany; ³Atlanta Diabetes Associates, Atlanta, Georgia, USA; ⁴Novo Nordisk, Søborg, Denmark; ⁵Novo Nordisk SpA, Italy

Introduzione: IDegLira è una nuova combinazione precostituita di insulina degludec (IDeg, una insulina basale ad azione prolungata), e liraglutide (Lira, un analogo del glucagon-like peptide-1). I profili farmacocinetici (PK) e farmacodinamici (PD) di IDegLira sono stati confrontati con quelli dei singoli componenti in soggetti sani e in soggetti con diabete tipo 2.

Materiali e metodi: la biodisponibilità relativa di IDegLira e dei suoi mono-componenti dopo singola somministrazione è stata valutata mediante uno studio randomizzato, in doppio cieco, double-dummy, a quattro periodi, crossover condotto in 24 soggetti sani. La proporzionalità degli effetti rispetto alla dose e gli effetti delle covariate sull'esposizione sono stati valutati mediante una analisi dei dati di farmacocinetica di popolazione estrapolati da uno studio randomizzato, treat-to-target, di fase 3A, condotto su 1549 soggetti con diabete tipo 2. La relazione esposizione-risposta per la variazione della HbA_{1c} rispetto al baseline con IdegLira o i singoli componenti è stata anche valutata utilizzando i dati dello stesso studio di fase 3A.

Risultati: le proprietà farmacocinetiche di IDegLira complessivamente sono mantenute invariate rispetto ai profili farmacocinetici delle due componenti somministrate separatamente. L'esposizione a IDeg (AUC, area sotto la curva) era equivalente se somministrato da solo o come IDegLira. L'esposizione a Lira (AUC) somministrata come IDegLira era inferiore rispetto alla somministrazione di Lira da sola ma rientrava nei limiti di bioequivalenza (90% CI within 0.8-1.25).

I dati dello studio farmacocinetico di popolazione non hanno evidenziato deviazioni rilevanti in riferimento alla proporzionalità dose-risposta per IDegLira, e l'effetto delle covariate (per esempio il peso corporeo) sull'esposizione era consistente con precedenti dati disponibili per IDeg e Lira.

Gli effetti sul controllo glicemico con IDegLira erano superiori a quelli di IDeg o Lira somministrati da soli, come atteso in funzione dell'azione indipendente delle due componenti nel rispettivo range dose/esposizione.

Conclusioni: le proprietà farmacocinetiche di IDeg e Lira sono mantenute nella combinazione precostituita dei due prodotti; entrambe le componenti di questa co-formulazione contribuiscono al controllo glicemico nel range di dosaggio raccomandato.



AMD Associazione Medici Diabetologi viale delle Milizie, 96 00192 Roma telefono +39 06 7000599 fax +39 06 7000499 segreteria@aemmedi.it www.aemmedi.it

