



107 - LA RECUPERACIÓN DE LA HIPERGLUCEMIA ES MÁS RÁPIDA CON INSULINA LISPRO ULTRARRÁPIDA (URLI) VS HUMALOG® EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 1 TRATADOS MEDIANTE INFUSIÓN SUBCUTÁNEA CONTINUA DE INSULINA

N. Duque¹, J. Leohr², E. LaBell², M.A. Dellva², Z. Tong², J. Arrubla³, L. Plum-Mörschel⁴, E. Zijlstra³, T. Fukuda² y T. Hardy²

¹Eli Lilly and Company España. Madrid. ²Eli Lilly and Company. Indianapolis. EE.UU. ³Profil. Neuss. Alemania. ⁴Profil. Mainz. Alemania.

Resumen

Introducción: URLi es una nueva formulación de insulina lispro desarrollada para ajustarse mejor a la secreción fisiológica de insulina.

Materiales y métodos: En este estudio aleatorizado, doble ciego, cruzado de dos períodos se compararon la farmacocinética y la glucodinámica de URLi vs. Humalog durante la recuperación de la hiperglucemia (glucosa plasmática [GP] > 240 mg/dl) debida a la omisión del bolo en una comida o a la suspensión de la insulina basal en 32 adultos con diabetes mellitus tipo 1 (DM1) tratados mediante ISCI.

Resultados: Despues de la omisión del bolo en una comida, una dosis de corrección de URLi redujo la GP máxima (-13 mg/dl; p = 0,02), produjo una reducción más rápida de la GP (23 mg/dl/h; p = 0,07) y alcanzó la recuperación (GP 140 mg/dl) 23 min antes (p = 0,1) que Humalog. Se observaron resultados similares durante la recuperación de la hiperglucemia debida a la suspensión basal; una dosis de corrección de URLi redujo la GP máxima (-6 mg/dl; p = 0,02), produjo una reducción más rápida de la GP (24 mg/dl/h; p = 0,001) y alcanzó la recuperación 16 min antes (p = 0,001) que Humalog. El t_{max} 50% (tiempo requerido para alcanzar el 50% de la concentración máxima en sangre) temprano para insulina lispro se alcanzó más pronto (-6 o -12 min; p = 0,001) y la exposición temprana a insulina fue mayor (2,5 o 4,3 veces para el área bajo la curva (ABC)_{0-15min}; 1,7 o 2,5 veces para el ABC_{0-30min}; ambos p = 0,001) con URLi que con Humalog después del bolo corrector en el caso de la omisión del bolo en una comida o de la suspensión de la insulina basal, respectivamente.

Conclusiones: Durante episodios de hiperglucemia, comunes en los pacientes con DM1, una dosis de corrección de URLi proporcionó una recuperación más rápida vs. Humalog, lo que refleja la absorción más rápida de la insulina.

Financiación: Eli Lilly and Company. Presentado previamente en ADA 2021.