



## P-210 - EFECTO DE TIRZEPATIDA FREnte A INSULINA DEGLUDEC EN EL CONTROL GLUCÉMICO REGISTRADO MEDIANTE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE LA GLUCOSA (MCG) EN PACIENTES CON DIABETES TIPO 2 (SURPASS-3 CGM)

*M. Rubio-de Santos<sup>a</sup>, T. Battelino<sup>b</sup>, R. Bergenstal<sup>c</sup>, Á. Rodríguez<sup>a</sup>, L. Fernández Land<sup>d</sup>, R. Bray<sup>d</sup>, Z. Tong<sup>d</sup> y K. Brown<sup>d</sup>*

<sup>a</sup>Eli Lilly and Company, Alcobendas, Madrid. <sup>b</sup>Faculty of Medicine, University of Ljubljana, y University Medical Center Ljubljana, Ljubljana, Eslovenia. <sup>c</sup>International Diabetes Center HealthPartners Institute, Minneapolis, MN, EE. UU. <sup>d</sup>Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana, EE. UU.

### Resumen

**Objetivos:** Tirzepatida (TZP) es un nuevo agonista dual del receptor GIP/GLP-1 en fase de desarrollo para el tratamiento de pacientes con diabetes tipo 2 (DM2). Comparamos el porcentaje de tiempo que se mantuvo el rango euglucémico y evaluamos la variabilidad de la glucosa mediante MCG durante 24 horas para TZP frente a insulina degludec (IDeg) en pacientes con DM2 no controlada adecuadamente con metformina con/sin SGLT-2i y no tratados previamente con insulina.

**Materiales y métodos:** En este subestudio del ensayo de fase 3 abierto con grupos paralelos de 52 semanas SURPASS-3 se incluyó un subconjunto de 243 pacientes aleatorizados que recibieron ? 1 dosis del fármaco del estudio y para los que se disponía de datos de MCG. Los pacientes se aleatorizaron 1:1:1:1 para recibir TZP [5, 10, 15 mg] una vez a la semana o IDeg una vez al día. Los valores de glucosa intersticial se registraron mediante MCG durante 77 días a intervalos de 5 minutos en basal, a las 24 semanas y a las 52 semanas. El objetivo principal fue comparar TZP con IDeg en cuanto al porcentaje de tiempo en que los valores de glucosa obtenidos mediante CGM permanecieron dentro del rango euglucémico (70-140 mg/dl) durante un periodo de 24 horas a las 52 semanas.

**Resultados:** En los grupos de TZP (5 mg N = 64, 10 mg N = 51, 15 mg N = 73) e IDeg (N = 55), la hemoglobina glucosilada (HbA<sub>1c</sub>) basal fue del 8,17% (65,8 mmol/mol), 7,92% (63,1 mmol/mol), 8,31% (67,3 mmol/mol), and 8,09% (64,9 mmol/mol) (p = 0,158), respectivamente; la glucosa sérica en ayunas fue de 175,1, 169,2, 171,5 y 159,1 mg/dl, respectivamente (p = 0,300). A las 52 semanas, el porcentaje de tiempo en que los valores de glucosa obtenidos mediante MCG permanecieron en rango euglucémico fue significativamente mayor en los grupos de TZP 10/15 mg combinados que con IDeg ( $72,60 \pm 2,45\%$  vs.  $48,04 \pm 3,74\%$  p 0,001). Todas las dosis de TZP aumentaron significativamente el porcentaje de tiempo en rango euglucémico comparado con IDeg a las 52 semanas (p 0,05). En comparación con IDeg, todas las dosis de TZP redujeron significativamente el porcentaje de tiempo en que los valores de glucosa obtenidos mediante MCG permanecieron ? 70 mg/dl a las 52 semanas (p 0,001 para 5 y 15 mg; p 0,05 para 10 mg). Comparado con IDeg, todas las dosis de TZP redujeron significativamente el coeficiente de variación a lo largo de un día a las 52 semanas.

**Conclusiones:** Los individuos con DM2 tratados con TZP permanecieron significativamente más tiempo en rango euglucémico que aquellos que recibieron insulina degludec, sin aumento de hipoglucemia. Los

participantes tratados con TZP presentaron una mejor variabilidad glucémica.

Presentado previamente en EASD2021. Financiado por Eli Lilly and Company.