



## O-020 - EFICACIA, EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE GLUCAGÓN NASAL COMO TERAPIA DE RESCATE PARA LA HIPOGLUCEMIA GRAVE EN ADULTOS CON DIABETES TIPO 1

J. Reviriego Fernández<sup>a</sup>, E. Balogh<sup>b</sup>, A. Jiletcovici<sup>c</sup> y V. Thuyanh Thieu<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Eli Lilly and Company España, Madrid. <sup>b</sup>Eli Lilly and Company Reino Unido, Basingstoke. <sup>c</sup>Eli Lilly and Company EE.UU., Indianapolis, IN.

### Resumen

**Objetivos:** El glucagón inyectable es una de las opciones terapéuticas para el tratamiento de la hipoglucemia grave y que requiere reconstitución previa. El glucagón nasal (GN), que contiene 3 mg de glucagón en polvo seco que se absorbe a través de la mucosa nasal, es una combinación de fármaco-dispositivo lista para su uso. El GN se encuentra en desarrollo para el tratamiento de la hipoglucemia grave en adultos, niños y adolescentes con diabetes. Aquí mostramos la eficacia, efectividad y seguridad del GN en adultos con diabetes tipo 1 (DT1).

**Material y métodos:** Se comparó GN con glucagón intramuscular (GIM) en un ensayo aleatorizado de no inferioridad para el tratamiento de hipoglucemia inducida por insulina en adultos. Además, otro estudio ha evaluado en un entorno real la efectividad, tolerabilidad y facilidad de uso de GN para tratar episodios hipoglucémicos (EH) moderados/graves.

**Resultados:** En el ensayo aleatorizado, GN 3 mg fue no inferior a GIM en el tratamiento de la hipoglucemia inducida por insulina (98,7% frente al 100%; diferencia: 1,3%, extremo superior del IC unilateral del 97,5%: 4,0%). GN 3 mg fue efectivo en un entorno real para el tratamiento de la hipoglucemia moderada/grave en adultos con DT1, resolviendo el 96,2% de los EH que incluían hipoglucemia moderada y grave. Se comunicaron 12 EH graves, todos se resolvieron. Los participantes recuperaron la consciencia, dejaron de tener convulsiones o volvieron a la normalidad en un plazo de 15 minutos tras la administración, según la valoración de los cuidadores. GN y GIM mostraron perfiles de seguridad similares en cuanto a la aparición de náuseas y vómitos. Las cefaleas y los síntomas nasales fueron más frecuentes con GN que con GIM, siendo la mayoría de ellos transitorios.

**Conclusiones:** Esta nueva formulación de GN, en polvo seco listo para el uso por vía nasal, ha mostrado ser eficaz y bien tolerada, con potencial para facilitar sustancialmente el tratamiento de rescate para la hipoglucemia grave en adultos con DT1. Además, pudiendo ampliar la comunidad de personas capaces de prestar una ayuda rápida en una situación de rescate.