



## 2. CAMBIOS A CORTO PLAZO EN EL VO<sub>2</sub> PICO TRAS DAPAGLIFLOZINA EN INSUFICIENCIA CARDIACA CON FEVI REDUCIDA EN FUNCIÓN DEL PERFIL FERROCINÉTICO

Miguel Lorenzo<sup>1</sup>, Martina Amiguet<sup>2</sup>, Patricia Palau<sup>1</sup>, Eloy Domínguez<sup>1</sup>, Julia Seller<sup>3</sup>, Gonzalo Núñez<sup>1</sup>, Rafael de la Espriella<sup>1</sup>, Gema Miñana<sup>1</sup>, Enrique Santas<sup>1</sup>, Eduardo Núñez<sup>1</sup>, José Luis Górriz<sup>1</sup>, Juan Sanchis<sup>1</sup> y Julio Núñez<sup>1</sup>

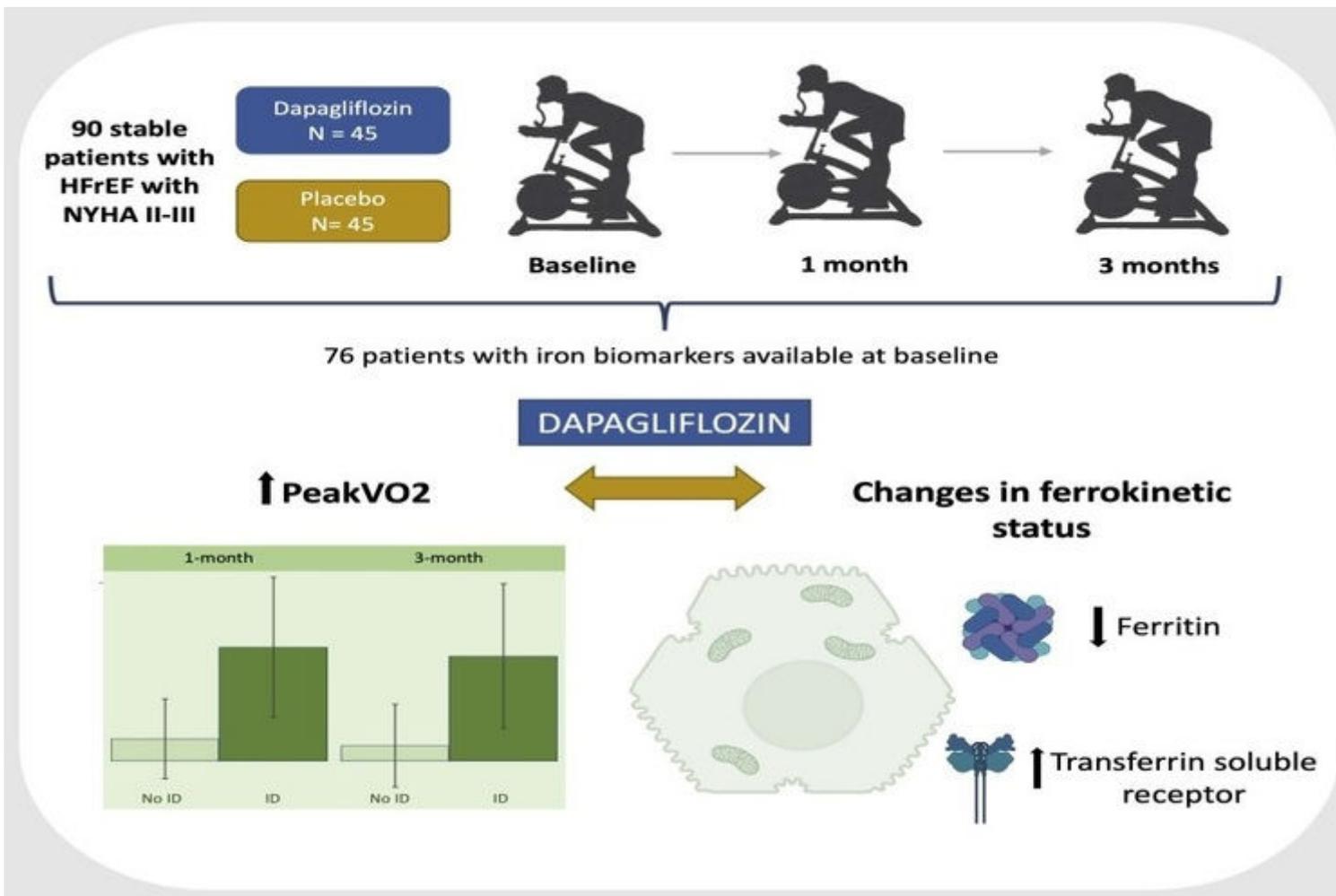
<sup>1</sup>Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España, <sup>2</sup>Hospital General de Castellón, Castellón, España y <sup>3</sup>Hospital de Denia, Dénia (Alicante), España.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Distintos estudios han mostrado que los inhibidores del cotransportador de sodio-glucosa-2 (iSGLT2) promueven la eritropoyesis, así como un aumento en la utilización de hierro celular. Nuestro objetivo fue examinar, en pacientes con insuficiencia cardiaca con fracción de eyección reducida (IC-FEr) estable, el efecto de la dapagliflozina sobre los parámetros ferrocinéticos y si los cambios a corto plazo en el consumo pico de oxígeno (VO<sub>2</sub>p) después del tratamiento con dapagliflozina están influenciados por el estado ferrocinético basal y su evolución.

**Métodos:** Se trata de un análisis exploratorio del ensayo clínico aleatorizado y doble ciego DAPA-VO<sub>2</sub> (NCT04197635), que evaluó el efecto de dapagliflozina frente a placebo en el VO<sub>2</sub>p en la IC-FEr e incluyó a 76 de los 90 pacientes incluidos inicialmente en el ensayo. Se evaluaron los cambios en el VO<sub>2</sub>p a 1 y 3 meses y su relación con los parámetros ferrocinéticos basales y longitudinales [ferritina, índice de saturación de transferrina (IST) y receptor de transferrina soluble (RsTf)]. Se utilizó un análisis de regresión de efectos mixtos lineales.

**Resultados:** En comparación con placebo, la dapagliflozina condujo a una disminución significativa de ferritina a los 3 meses ( $p = 0,043$ ) y a un aumento del RsTf a 1 mes ( $p = 0,023$ ). Las comparaciones entre grupos de tratamiento mostraron un aumento progresivo del VO<sub>2</sub>p en el grupo de dapagliflozina a 1 y 3 meses, que fue especialmente evidente en los pacientes con valores basales más bajos de IST y ferritina ( $p < 0,05$ ). Los valores más bajos de IST en el seguimiento (1 y 3 meses) también identificaron a aquellos con una mejora más importante en el VO<sub>2</sub>p.



**Conclusiones:** En pacientes con IC-FEr estable, el tratamiento con dapagliflozina produjo un aumento a corto plazo en el VO<sub>2</sub>p, que fue más marcado en pacientes con indicadores de una mayor deficiencia de hierro al inicio del estudio y durante el tratamiento.