



Introducción:

La insuficiencia cardiaca con fracción de eyección preservada (ICFEVp) implica una fracción de eyección del ventrículo izquierdo mayor al 40%². Se ha visto que la empagliflozina un inhibidor de SGLT-2, bloquea la reabsorción de glucosa en el túbulo contorneado proximal de la nefrona, que induce glucosuria², disminuyendo la glucosa en sangre, puede tener efectos prometedores en reducir la mortalidad cardiovascular y síntomas.⁴ Por lo que se plantea: ¿el uso de empagliflozina pacientes con ICFEVp, reduce la mortalidad comparado con placebo?

Objetivos:

Buscar evidencia sobre los efectos que presenta empagliflozina en la reducción de mortalidad cardiovascular en pacientes con ICFEVp, mediante una revisión sistemática de la literatura en PubMed/MEDLINE.

Metodología:

Se realizó una búsqueda de artículos en las bases de datos PubMed/MEDLINE hasta el 30 de septiembre 2022, con estrategia de búsqueda: (Heart Failure) AND (Preserved ejection fraction) AND (Empagliflozin) AND (SGLT-2 inhibitors) AND (Placebo) AND (Mortality Or symptoms) en los últimos 5 años, obteniendo 21 resultados. Para la selección de los artículos se incluyeron, Estudios clínicos aleatorizados (ECA), revisiones sistemáticas, metaanálisis, estudios en pacientes con IC FEVp, tratamiento con empagliflozina comparados con placebo y donde se evaluó la mortalidad cardiovascular.

Se excluyeron aquellos que analizaron la reducción de infartos, progresión de la diabetes, descripción de efectos adversos, y que comparaban intervenciones con otros fármacos o diferentes al de interés.

Resultados:

De la búsqueda se incluyeron un metaanálisis (Butler, n=5942) y dos ECA (Anker, S.D, n=5988; Butler, n=3730). Se encontró que la empagliflozina comparada con el placebo redujo la mortalidad [hazard ratio, 0.79; 95% [CI], (0.69, 0.90); P<0.001].³

Del mismo modo, en pacientes con ICFEVp (35-44%) hubo una reducción de muerte cardiovascular [hazard ratio, 0.42; 95% [CI], (0.34-0.52) P<0.001]¹. Además, una mejora significativa en la escala sintomática KCCQ-CSS versus placebo (+1.03, +1.24 y +1.50 a las 12, 32 y 52 semanas, respectivamente; P<0.01).⁵

Conclusiones:

La empagliflozina parece ser una alternativa en el tratamiento para la ICFEVp, ya que ha demostrado ser eficaz en la mayoría de los estudios en la reducción de los síntomas y mortalidad. Sin embargo, se requieren más investigaciones para su uso regular en la práctica clínica.

Referencias:

- Butler, J., Packer, M., Filippatos, G., Ferreira, J. P., Zeller, C., Schnee, J., Brueckmann, M., Pocock, S. J., Zannad, F., & Anker, S. D. (2022). Effect of empagliflozin in patients with heart failure across the spectrum of left ventricular ejection fraction. *European Heart Journal*, 43(5), 416–426. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab798>
- Filippatos, G., Butler, J., Farmakis, D., Zannad, F., Ofstad, A. P., Ferreira, J. P., Green, J. B., Rosenstock, J., Schnaidt, S., Brueckmann, M., Pocock, S. J., Packer, M., Anker, S. D., & EMPEROR-Preserved Trial Committees and Investigators. (2022). Empagliflozin for heart failure with preserved left ventricular ejection fraction with and without diabetes. *Circulation*, 146(9), 676–686. <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.122.059785>
- Anker, S. D., Butler, J., Filippatos, G., Ferreira, J. P., Bocchi, E., Böhm, M., Brunner-La Rocca, H.-P., Choi, D.-J., Chopra, V., Chuquiure-Valenzuela, E., Giannetti, N., Gomez-Mesa, J. E., Janssens, S., Januzzi, J. L., Gonzalez-Juanatey, J. R., Merkely, B., Nicholls, S. J., Perrone, S. V., Piña, I. L., ... EMPEROR-Preserved Trial Investigators. (2021). Empagliflozin in heart failure with a preserved ejection fraction. *The New England Journal of Medicine*, 385(16), 1451–1461. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2107038>
- Anker, S. D., Butler, J., Filippatos, G. S., Jamal, W., Salsali, A., Schnee, J., Kimura, K., Zeller, C., George, J., Brueckmann, M., Zannad, F., Packer, M., & EMPEROR-Preserved Trial Committees and Investigators. (2019). Evaluation of the effects of sodium-glucose co-transporter 2 inhibition with empagliflozin on morbidity and mortality in patients with chronic heart failure and a preserved ejection fraction: rationale for and design of the EMPEROR-Preserved Trial. *European Journal of Heart Failure*, 21(10), 1279–1287. <https://doi.org/10.1002/ejhf.1596>
- Butler, J., Filippatos, G., Jamal Siddiqi, T., Brueckmann, M., Böhm, M., Chopra, V. K., Pedro Ferreira, J., Januzzi, J. L., Kaul, S., Piña, I. L., Ponikowski, P., Shah, S. J., Senni, M., Vedin, O., Verma, S., Peil, B., Pocock, S. J., Zannad, F., Packer, M., & Anker, S. D. (2022). Empagliflozin, health status, and quality of life in patients with heart failure and preserved ejection fraction: The EMPEROR-preserved trial. *Circulation*, 145(3), 184–193. <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.057812>

Fig. 1 Diagrama de Flujo

