

EFFECTO PROTECTOR DE LA QUERCETINA (Q) SOBRE EL FLUJO BILIAR Y LA EXPRESIÓN DE MRP2 EN UN MODELO DE RATA CON SÍNDROME METABÓLICO (SM) INDUCIDO POR FRUCTOSA

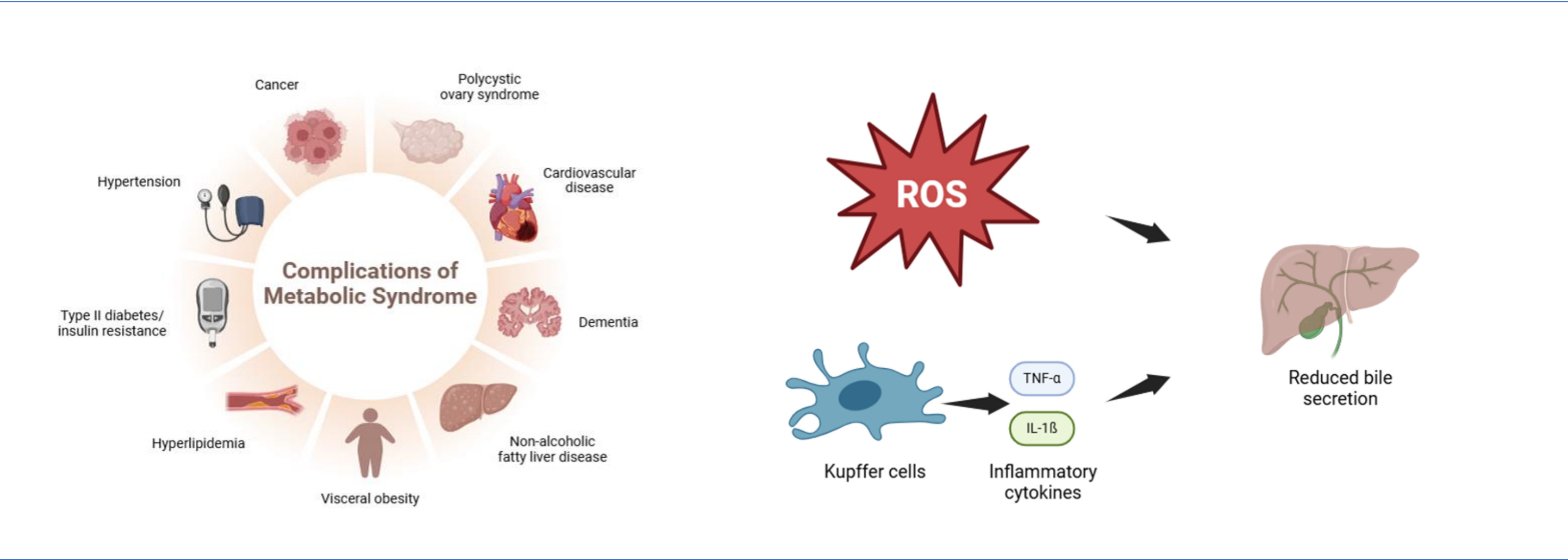
Costa de Lima, Igor¹; Hillotte, Geraldine L.; Fazzi, Agustina; Taborda, Diego; Sánchez Pozzi, Enrique J.; Barosso, Ismael R.

¹Instituto de Fisiología Experimental (IFISE), CONICET. Facultad de Cienceas Bioquímicas y Farmaceúticas/ibaros@gmail.com

Palabras claves: Síndrome metabólico; Quercetina; Mrp2.

TRABAJO PRESENTADO EN LA REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISIOLOGÍA SAFIS

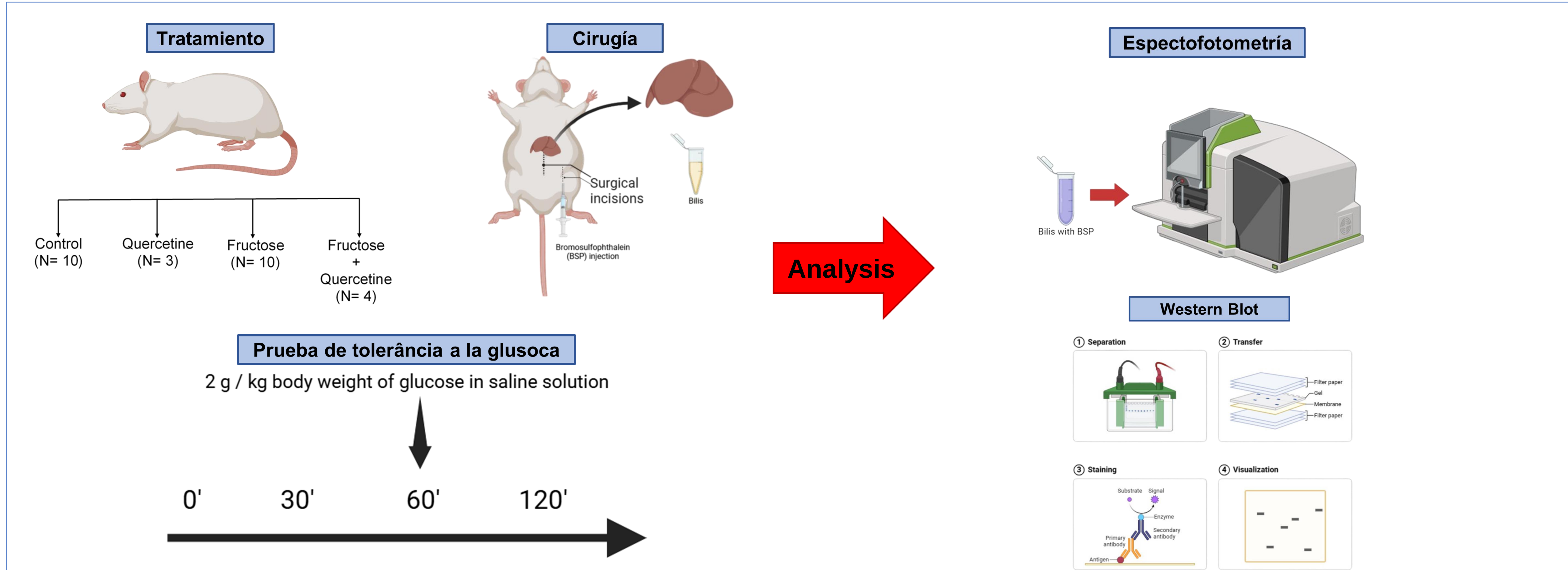
INTRODUCCIÓN



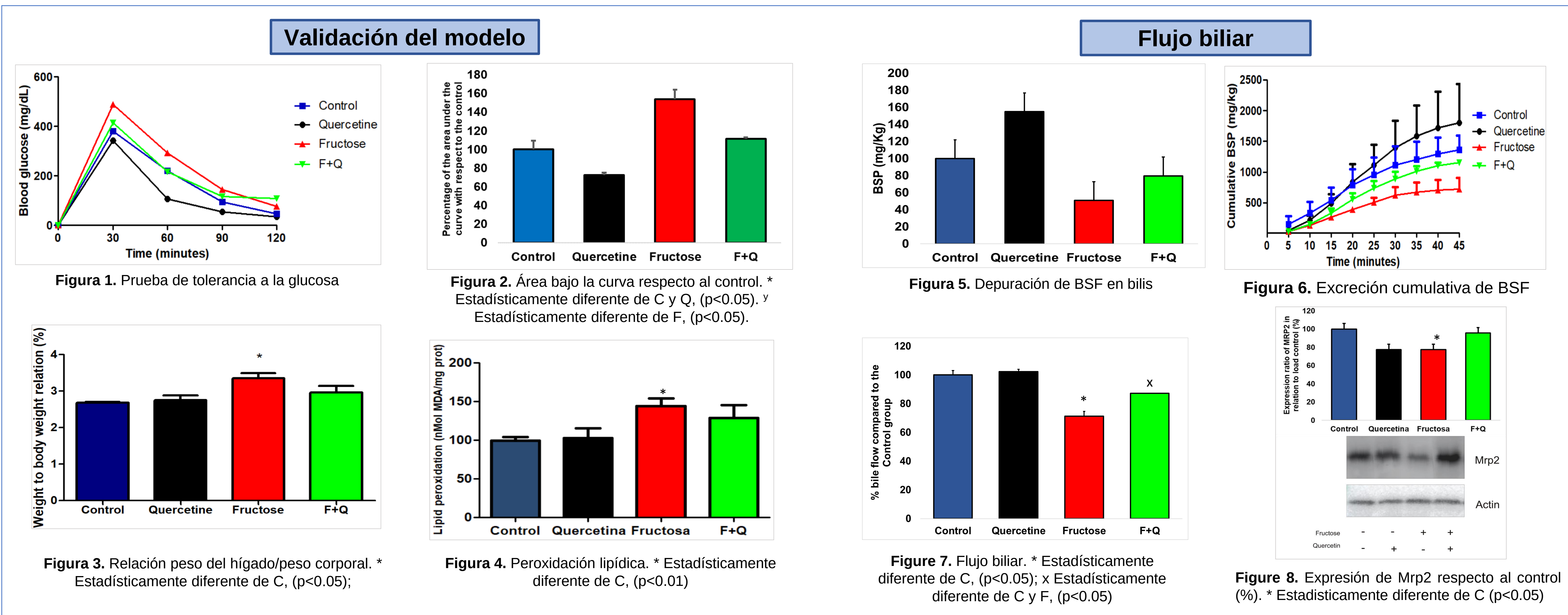
OBJETIVOS/HIPÓTESIS

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto protector de la quercetina (Q), un flavonoide con propiedades antioxidantes y antiinflamatorias, en un modelo de SM inducido por fructosa.

METODOLOGÍA / MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS y DISCUSIÓN



CONCLUSIONES

En conclusión, el tratamiento con Quercetina atenuó la disminución del flujo biliar inducida por Fructosa en este modelo de SM, lo cual se asocia a una mayor expresión de Mrp2. Las propiedades antioxidantes y antiinflamatorias de la Quercetina podrían estar implicadas en estos efectos.

REFERENCIAS

Geier, A., Dietrich, C. G., Grote, T., Beuers, U., Prüfer, T., Fraunberger, P., ... & Bilzer, M. (2005). Characterization of organic anion transporter regulation, glutathione metabolism and bile formation in the obese Zucker rat. Journal of hepatology, 43(6), 1021-1030.

Hannou, S. A., Haslam, D. E., McKeown, N. M., & Herman, M. A. (2018). Fructose metabolism and metabolic disease. The Journal of clinical investigation, 128(2), 545-555.

Panchal, S. K., Poudyal, H., & Brown, L. (2012). Quercetin ameliorates cardiovascular, hepatic, and metabolic changes in diet-induced metabolic syndrome in rats. The Journal of nutrition, 142(6), 1026-1032.

Pizarro, M., Balasubramaniyan, N., Solis, N., Solar, A., Duarte, I., Miquel, J. F., ... & Arrese, M. (2004). Bile secretory function in the obese Zucker rat: evidence of cholestasis and altered canalicular transport function. Gut, 53(12), 1837-1843.