



Datos Preliminares estudio Isq/Rep. La activación de Nrf2 previene la disfunción cardíaca inducida por isquemia/reperfusión. Los datos preliminares de nuestro grupo, usando un modelo animal con disfunción ventricular por Isquemia/Reperfusión (ml/R) mediante ligación temporal de la arteria coronaria anterior descendente izquierda, demuestran por primera vez que el tratamiento con AEOL-10150 mejora la disfunción cardíaca inducida en la fase de reperfusión (panel izquierdo). Estos datos preliminares, confirmados en un modelo traslacional *in vitro* (panel derecho), demuestran que el efecto cardioprotector evaluado es través de la activación del factor Nrf2 por una mejora en la funcionalidad mitocondrial. (a) Diseño experimental del modelo de ml/R en ratones C57BL6; (b-c) Detalle de parámetros eco-cardiográficos para evaluar función cardíaca; (d-e) Función mitocondrial. Relación ADP/ATP y Consumo de O₂; (f) Nivel de ARNm para caspasa 3 activa medida por RT-qPCR; (g) Diseño experimental en el modelo de isquemia/reperfusión *in vitro*; (h) Niveles de radicales libres en las mitocondrias tras 15 min de reperfusión; (i) Potencial de membrana mitocondrial tras 24 h de reperfusión; y (j) Velocidad de contracción celular tras 24 h de reperfusión. *p<0.001. Abreviaturas: AEOL: AEOL-10150; KO: knockout; Scr: scramble; WT: Wild-type; Isq: isquemia; Rep: reperfusión.