

Exosomas en la quimioresistencia



A través de estudios preclínicos in-vitro hemos detectado que exosomas liberados por células resistentes a antraciclinas y taxanos condicionan a células sensibles disminuyendo la respuesta a los fármacos.

¿Cómo los hacen?

- Transportan moléculas como bombas de fármacos aumentando su expresión
- Establecen un programa que favorece transición epitelio mesénquima.

Con herramientas genómicas y análisis bioinformáticos de datos públicos desarrollamos un firma de respuesta a terapia basado en RNA mensajeros y miRNAs contenidos en exosomas, alterados por el condicionamiento de exosomas y detectados en circulación.

Bioinformática → Análisis in-silico
Evaluaremos in-vitro en muestras de pacientes la función y patrón de expresión y su asociación con quimioresistencia

