

VESCICOLE IBRIDE BIOMIMETICHE PER IL TARGETING DEL TUMORE COLORETTALE

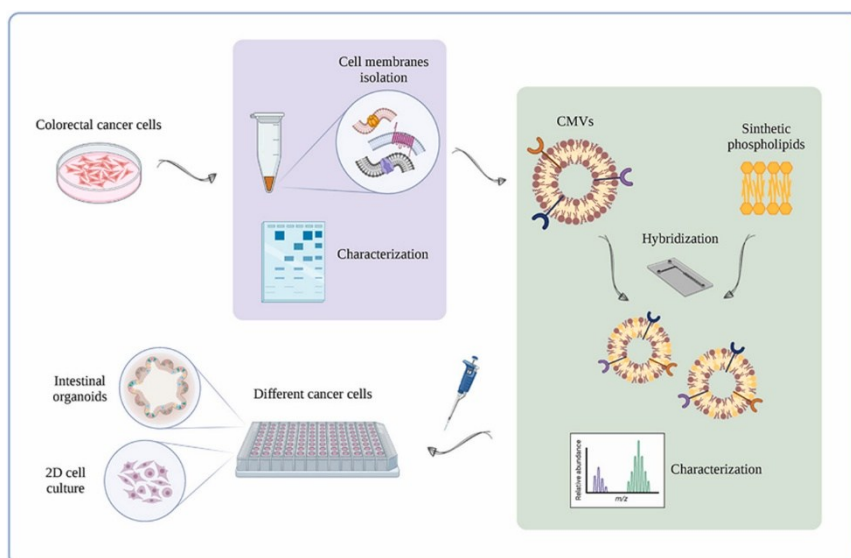
Giorgia Ailuno - Università di Genova; Alice Balboni - Università di Genova; Sara Baldassari - Università di Genova; Giuseppina Catania - Université Claude Bernard Lyon 1; Gabriele Caviglioli - Università di Genova, IRCCS Policlinico San Martino, Genova; Cédric Chaveroux - Université Claude Bernard Lyon 1; Pierre Yves Dugas - Université Claude Bernard Lyon 1; Giovanna Lollo - Université Claude Bernard Lyon 1, Institut Universitaire de France; Andrea Petretto - IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova; Mathieu Repellin - Université Claude Bernard Lyon 1

Data 31 maggio 2025

Abstract In questo lavoro, cellule di tumore colorettaie sono state utilizzate per sviluppare delle nanovesicole ibride biomimetiche, finalizzate al direccionamento di farmaci antitumorali. Le membrane isolate da tali cellule sono state utilizzate sono state ibridate con fosfolipidi sintetici, tramite due procedure: co-estrusione e microfluidica. Le nanovesicole ottenute sono state caratterizzate dal punto di vista chimico-fisico e per la loro composizione proteica; l'assenza di materiale genico residuo, potenzialmente dannoso, è stata verificata. Tali vescicole hanno dimostrato capacità di targeting selettivo sulle cellule tumorali, e la loro biocompatibilità è stata testata su organoidi. I risultati ottenuti mostrano che sfruttando la microfluidica si ottengono, con buone rese, nanovesicole biomimetiche capaci di targeting attivo.

Parole chiave Nanoparticelle ibride, membrane cellulari, microfluidica, proteomica, targeting tumorale

Graphical abstract



[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)