

VESCICOLE EXTRACELLULARI VEGETALI: UNA SINERGIA TRA SISTEMA DI VEICOLAZIONE DI FARMACI E FONTE DI COMPOSTI BIOATTIVI NATURALI

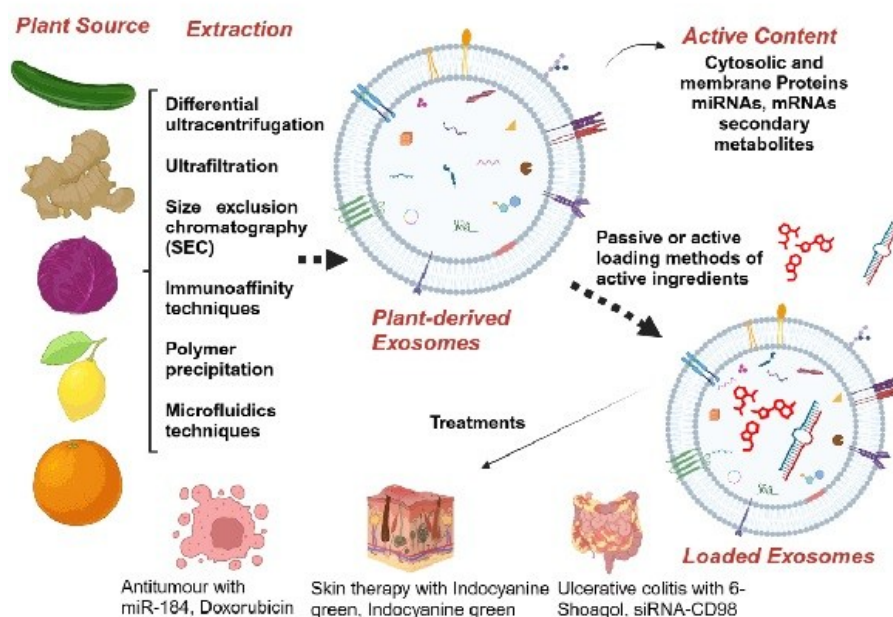
Sara Demartis - Università degli Studi di Sassari, Elisabetta Gavini - Università degli Studi di Sassari Paolo Giunchedi - Università degli Studi di Sassari, Mattia D. Langellotto - Università degli Studi di Sassari, Giovanna Rasso - Università degli Studi di Sassari, Carla Serri - Università degli Studi di Sassari

Data 01 marzo 2025

Abstract Le nanovesicole extracellulari (EVs) sono secrete da tutti i tipi di cellule (animali, vegetali e batteriche) e sono coinvolti in processi fisiologici e patologici, nella comunicazione intercellulare e nel trasferimento di sostanze. Contrariamente alle vescicole animali, solo recentemente le EVs vegetali hanno attirato interesse grazie ai molteplici vantaggi. La produzione su larga scala, bassa tossicità, immunogenicità ridotta, captazione cellulare efficiente, biocompatibilità e stabilità, le rendono ideali per sistemi di veicolazione di farmaci. Inoltre, il loro contenuto nativo di proteine, miRNA e metaboliti secondari può essere sfruttato per applicazioni farmaceutiche. Questa review offre uno stato dell'arte per studiare e sviluppare sistemi di drug delivery basati su EVs vegetali con indicazioni su estrazione e drug loading.

Parole chiave Nanovesicole extracellulari, piante, carrier bioattivi, veicolazione di farmaci

Graphical abstract



[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)