

## IDROGEL AVANZATI PER LA TERAPIA COMBINATA DEI TUMORI LOCALIZZATI

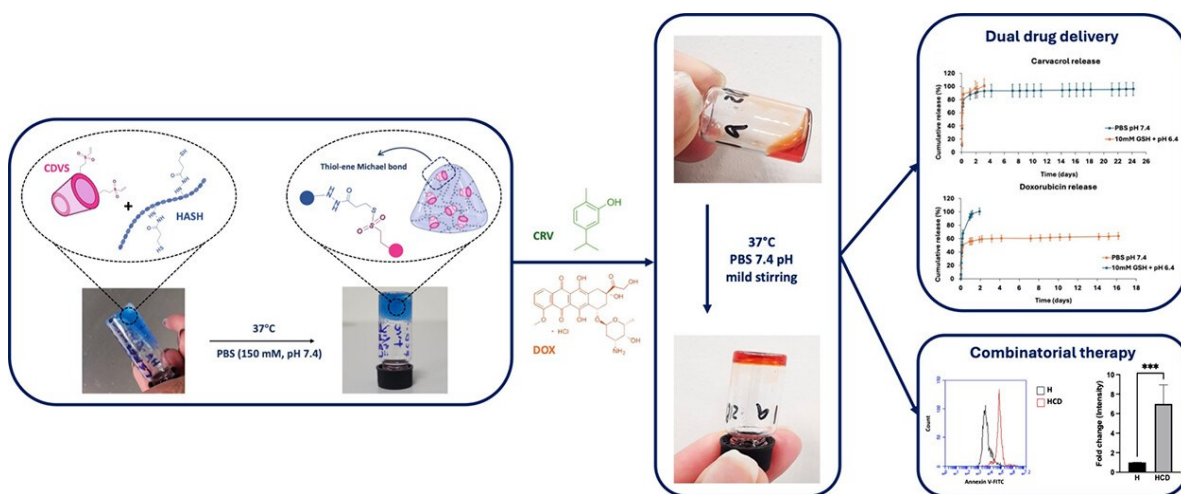
Dimitrios Agas - Università degli Studi di Camerino, Consuelo Amantini - Università degli Studi di Camerino, Cristina Casadidio - Università degli Studi di Camerino, Roberta Censi - Università degli Studi di Camerino, Lakshmi Sathi Devi - Università degli Studi di Camerino, Piera Di Martino - Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara, Serena Gabrielli - Università degli Studi di Camerino, Maria Rosa Gigliobianco - Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara, Maria Beatrice Morelli - Università degli Studi di Camerino, Maria Giovanna Sabbieti - Università degli Studi di Camerino

**Data** 08 aprile 2025

**Abstract** La terapia combinata contro il cancro può diventare più efficace se i farmaci vengono rilasciati direttamente nel tumore e in modo pH controllato. Questo studio presenta un idrogel iniettabile innovativo, ottenuto da derivati dell'acido ialuronico e della ciclodestrina, capace di trasportare due farmaci antitumorali contemporaneamente. Variando la composizione del gel, è stato possibile regolare consistenza e comportamento nel tempo. L'idrogel risponde all'ambiente tipico del tumore, degradandosi più rapidamente e favorendo il rilascio mirato dei farmaci, che avviene in modo differenziato e prolungato. I test mostrano una buona compatibilità con cellule sane e un'efficace azione contro cellule di carcinoma mammario aggressivo, aprendo la strada a terapie locali, personalizzate e minimamente invasive.

**Parole chiave** Carcinoma mammario, rilascio locale, idrogeli biofunzionali, biopolimeri, terapia combinata

### Graphical abstract



[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)