

FORMULAZIONI OFTALMICHE INNOVATIVE A BASE DI ESTRATTO DI FOGLIE DI OLIVO PER LA GUARIGIONE DELLA CORNEA

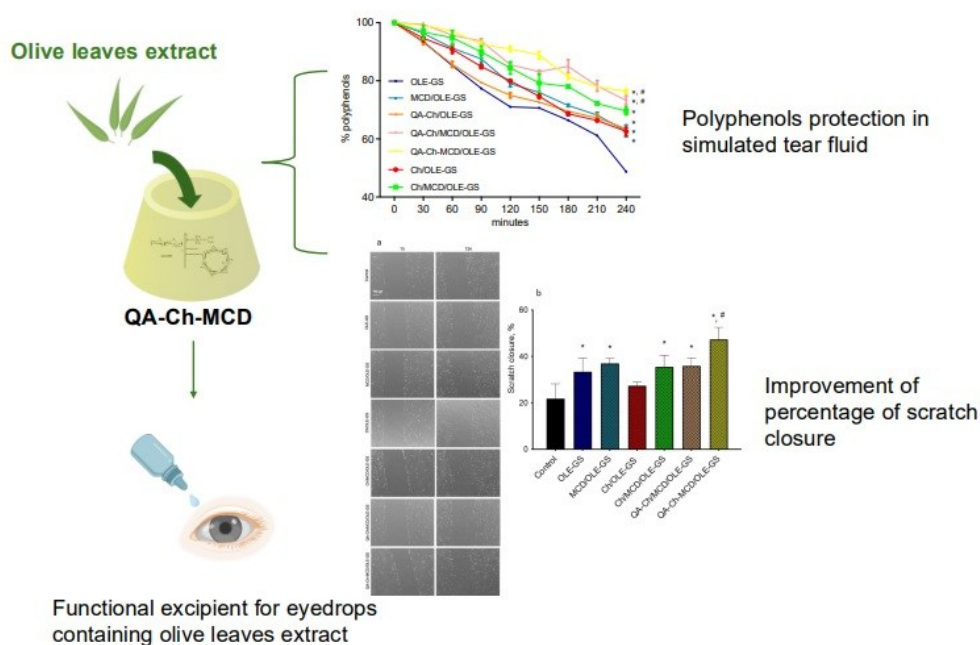
Luca Cerri – Università di Siena, Angela Fabiano – Università di Pisa, Barbara Ferreira – Università di Porto, Lorenzo Guazzelli – Università di Pisa, Andrea Mezzetta – Università di Pisa, Chiara Migone – Università di Pisa, Sara Parri – Università di Siena, Anna Maria Piras – Università di Pisa, Bruno Sarmento – Università di Porto, Ylenia Zambito – Università di Pisa

Data 13 maggio 2025

Abstract Questo studio descrive un collirio innovativo a base di estratto di foglie di olivo, ricco di polifenoli antiossidanti, per favorire la guarigione della cornea. L'estratto è stato formulato con un polimero mucoadesivo che ne aumenta stabilità e permanenza sulla superficie oculare. Nei test in vitro la formulazione ha accelerato la chiusura delle lesioni rispetto all'estratto da solo e ha protetto le cellule dallo stress ossidativo. Le prove in vivo hanno confermato un'ottima tollerabilità. Il sistema rappresenta una strategia promettente per migliorare efficacia e sicurezza dei colliri a base di composti naturali.

Parole chiave Riparazione della cornea, Drug delivery oculare, Polimeri mucoadesivi, Polifenoli, Formulazioni oftalmiche innovative

Graphical abstract



[LEGGI LA PUBBLICAZIONE COMPLETA](#)

Riferimento bibliografico:

Migone C. et al., *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2025, 110, 107026