



Università degli Studi di Napoli Federico II
Dipartimento di Farmacia
Dottorato di Ricerca in Scienza del Farmaco
XL Ciclo



NUOVE STRATEGIE FORMULATIVE PER LA VEICOLAZIONE ORALE/OROMUCOSALE DI ESTRATTI DI CANNABIS

Tutor: prof.ssa Agnese Miro e Cotutor: Prof.ssa Francesca Ungaro

La Cannabis grazie alle sue spiccate proprietà terapeutiche, è considerata una pianta medicinale molto promettente. La letteratura internazionale è ricca di evidenze scientifiche sulle possibili applicazioni terapeutiche della Cannabis. In particolare, è consigliata per la terapia del dolore in caso di sclerosi multipla, lesione del midollo spinale o come anticinetosico e antiemetico nella nausea e vomito da chemioterapia, radioterapia.

Attualmente in commercio esistono forme farmaceutiche a base di estratti di Cannabis, come il Sativex® che AIFA ha approvato nel 2013, mentre più recentemente, le Farmacie che insistono sul territorio italiano sono legittimate all'allestimento di medicinali magistrali quali estratti oleosi di infiorescenze femminili di Cannabis, cartine e buste filtro. Tuttavia, sono prodotti difficili da gestire, sia dal punto della determinazione della dose, che viene difficilmente monitorata, sia per la bassa compliance dovuta ad aspetto e caratteristiche organolettiche spiacevoli. Pertanto, nell'ambito di un più ampio tema di ricerca in corso di svolgimento presso i laboratori di Tecnologia Farmaceutica del Dipartimento di Farmacia, obiettivo generale di questo progetto di dottorato è lo sviluppo di nuove strategie formulative per la veicolazione orale/oromucosale di estratti di cannabis. Particolare attenzione sarà rivolta a sistemi auto-emulsionanti, quali le nanoemulsioni, capaci di migliorare la stabilità, l'accettazione da parte dei pazienti e la biodisponibilità degli estratti di Cannabis, al fine di garantire l'attuazione delle linee strategiche del PNRR nell'area salute tese a potenziare la capacità di prevenzione e cura del sistema sanitario nazionale a beneficio di tutti i cittadini.

- 1) d'Angelo et al. JDDST <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.104004>
- 2) Esposito et al. Int J Pharm. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2020.119587>
- 3) d'Angelo et al. Int J Pharm. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.06.029>