



### Scheda Progetto: INFLANT

Settore di attività	Life Sciences - Medtech
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	Prodotti e/o servizi innovativi per migliorare la salute delle persone
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p><b>L'obiettivo di INFLANT</b> è quello di portare sul mercato un <b>nuovo farmaco per il trattamento delle malattie infiammatorie intestinali (IBD - Inflammatory Bowel Disease)</b>, tra cui le più frequenti sono il Morbo di Chron e la Colite Ulcerosa. La prevalenza di queste patologie è in forte crescita e si prevede che nel 2030 almeno <b>10 milioni</b> di persone nel mondo occidentale ne saranno affette. Essendo patologie croniche inficiano pesantemente la qualità di vita dei pazienti e determinano elevati costi sanitari. Attualmente il 30% delle nuove diagnosi di IBD riguarda pazienti di età inferiore ai 20 anni e questo causerà nei prossimi decenni un'ulteriore esacerbazione dei costi sanitari associati. Se non opportunamente trattato, lo stato infiammatorio cronico caratterizzante le IBD può causare un danneggiamento della barriera intestinale e favorire il propagarsi dell'infiammazione ad altri organi; esso dipende dall'attivazione di un complesso proteico coinvolto nel processo infiammatorio, l'infiammasoma <b>NLRP3</b>.</p> <p>Ad oggi il <b>paziente</b> che soffre di IBD:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>non ha una terapia soddisfacente</b>, poiché i farmaci attualmente usati in clinica non possono essere usati in maniera continuativa a causa degli importanti <b>effetti collaterali</b> o della <b>perdita di efficacia</b>.</li> <li><b>ha un'alta probabilità di sviluppare comorbidità</b> a causa del propagarsi dell'infiammazione ad altri organi, come ad esempio una probabilità aumentata di 2.4 volte di sviluppare Alzheimer.</li> </ol> <p><b>L'innovazione:</b> il team di INFLANT, dopo un importante processo di ricerca durato 10 anni ha sviluppato una nuova piccola molecola, di facile produzione, che inibisce NLRP3 direttamente nell'intestino <b>risolvendo</b> l'infiammazione cronica intestinale e <b>prevenendo</b> il coinvolgimento degli altri organi. Avendo azione locale, la nuova molecola avrà limitati effetti collaterali. INFLANT completerà nei prossimi 3 anni gli studi preclinici richiesti per passare successivamente allo studio del farmaco sull'uomo. Al termine delle sperimentazioni, INFLANT proporrà un nuovo farmaco <b>a bassi costi di produzione e applicabile su larga scala, con limitati effetti collaterali</b> che potrà dunque essere assunto in maniera continuativa dai pazienti. Questo consentirà una vita normale ai pazienti con IBD e un abbattimento dei costi sanitari.</p>
Cenni sul Team	<p>Il team di INFLANT nasce da una <b>collaborazione</b> scientifica decennale tra ricercatori di chimica farmaceutica <b>dell'Università di Torino</b> coordinati dal prof. Massimo Bertinaria e farmacologi sperimentali <b>dell'Università di Pisa</b> coordinati dalla prof.ssa Carolina Pellegrini. I due gruppi di ricerca sono riconosciuti a livello internazionale per le loro ricerche sullo sviluppo di farmaci inibitori di NLRP3 e per lo studio della fisiopatologia e del trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali. Il team si avvale inoltre del supporto di esperti gastroenterologi e neuroimmunologi clinici e key opinion leaders nel settore delle malattie infiammatorie, quali Carmelo Scarpignato e Pascal Derkinderen.</p>
Per informazioni:	<p>2i3T incubatore Università degli Studi di Torino Tutor: Francesca Bertino   email: <a href="mailto:francesca.bertino@2i3t.it">francesca.bertino@2i3t.it</a>   Tel: 011670 6466   Sito web: 2i3t.it</p>

