

PULMOMED

DESCRIZIONE

Pulmomed è un progetto nato dalla collaborazione di più soggetti con l'obiettivo di sviluppare medicinali in forma di polvere inalabile destinati sia alla cura di gravi patologie del tratto respiratorio, sia alla somministrazione di vaccini. Inoltre, il progetto si è occupato dello sviluppo di un nuovo dispositivo in plastica per la somministrazione delle polveri e di un prototipo di un'unità di dosaggio di esse.

Il progetto consentirà di utilizzare una piattaforma adatta alla somministrazione di medicinali per via inalatoria sia per la cura di patologie croniche e degenerative come asma grave, sia per la realizzazione di vaccini più stabili, meno costosi e meglio accettati dai pazienti.

DATA DI IDEAZIONE

2015.

LUOGHI DI IDEAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE

Bologna, Fidenza (PR), Parma.

SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO DALL'IDEAZIONE ALLA PRODUZIONE

Aziende:

- Chiesi Farmaceutici Spa (Parma): sviluppo di nuove molecole a basso peso e preparazione dei lotti pilota
- IMA Spa (Ozzano Emilia - BO): disegno e sviluppo dell'unità di dosaggio caspule
- Bormioli Pharma Spa (Fidenza - PR): disegno e sviluppo di un nuovo inalatore per polveri secche

Laboratori di ricerca:

- Biopharmanet-Tec (Parma): coordinamento del progetto; preparazione delle proteine da formulare; sviluppo della piattaforma di drug delivery; studi di farmacocinetica ed efficacia
- CIRI Scienze della Vita (Bologna): test in vitro di risposta cellulare
- Centro Interdipartimentale Misure "Giuseppe Casnati" (Parma): sviluppo dei metodi analitici

Altre organizzazioni:

- Fondazione Democenter-Sipe (Modena): disseminazione dei risultati

COMPETENZE INTERSETTORIALI

Sviluppo formulativo farmaceutico, ingegneria meccanica.

DESTINATARI

Aziende farmaceutiche e farmaceutico-veterinarie.

