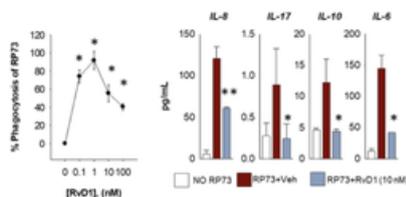
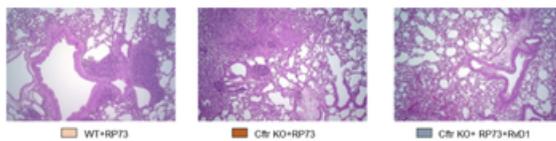


MOLECOLE LIPIDICHE PER L'USO NEL TRATTAMENTO DI PATOLOGIE DELLE VIE RESPIRATORIE



DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda l'impiego di lipidi mediatori specializzati pro-soluzione come composti infiammatori ed antimicrobici per il trattamento delle malattie respiratorie, comprese le malattie caratterizzate da infiammazione e/o infezione acute o croniche. I mediatori specializzati pro-risoluzione sono appartenenti alla classe D delle resolvine, preferibilmente resolvina D1, D2, D3, D4, D5 e D6. Il trattamento ha la capacità di ridurre in maniera significativa la presenza di cellule infiammatorie, neutrofili, batteri ed endotossine batteriche. Il trattamento quindi protegge dal danno alle vie aeree, aumenta le difese endogene dell'organismo e riduce l'eccessiva risposta immunitaria. Lo sviluppo dell'invenzione è stato condotto in vivo in topo e in vitro con cellule umane. La tecnologia è stata validata in laboratorio ed ha un livello di TRL 4.



VANTAGGI

- Efficacia dimostrata in basse dosi;
- Attivi per via orale;
- Nessun effetto tossico osservato per somministrazione di dosi 100X quelle terapeutiche;
- Attività antimicrobica diretta;
- Non inducono resistenza agli antibiotici;
- Attivi anche su forme di batteri già resistenti ad antibiotici.

APPLICAZIONI

Fibrosi cistica e fibrosi cistica da mutazioni refrattarie ad altre terapie;

Asma;

Bronchite cronica;

Enfisema;

Polmonite virale e batterica.

Stato Brevetto e Licenza:

IT102020000008251

Concesso

Numero di Priorità:

IT202000008251A.2020-04-17

Diritti Commerciali:

Esclusivi

Titolari:

Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

Inventori:

Mario Romano

Antonio Recchiuti

Settore tecnologico:

Sanità e biomedicale;

Chimica, Fisica, Nuovi

Materiali e Processi di

Lavorazione