

RAZIONALE

Nextrasearch sta sviluppando terapie innovative per il trattamento di infezioni polmonari gravi. Tuttavia, le proprietà ottimali della tecnica farmaceutica applicate ai farmaci inalatori sono poco comprese e differiscono in modo significativo dalle potenzialità della somministrazione per via orale.

Al fine di soddisfare il profilo di efficacia, le nuove terapie devono soddisfare la potenza, la ritenzione nei tessuti polmonari, i requisiti metabolici e fisico-chimici per poter applicare il prodotto per via inalatoria. Il composto in fase di sviluppo è SPK-843, il sale diascorbato di N-dimetilaminoacetil-partiricina A-2-dimetilamminoetilammide, un nuovo antibiotico polienico, prodotto nella pipeline di ricerca della società APARTS BV, e sviluppato da Nextrasearch in collaborazione con società esterne per l'applicazione in aerosol.

SPK - 843 possiede una potente attività antifungina contro *Candida* spp., *Cryptococcus* sp. E *Aspergillus* spp. In vitro e in vivo. Si prevede che SPK - 843 sarà applicabile per il trattamento della micosi nei pazienti con fibrosi cistica. Gli studi clinici di fase II hanno dimostrato l'efficacia del farmaco.

SPK - 843 è una sostanza semisintetica: partiricina A è isolata da un nuovo ceppo mutante di *Streptomyces aureofaciens* partendo dal derivato amido .

Attualmente è in corso lo studio della nuova formulazione di SPK - 843 adatta per essere utilizzata tramite ERapid Nebulizer System o tramite un nebulizzatore a getto dotato di un boccaglio o di una maschera facciale adatta.