Programma AV-HALT

AV-HALT - Progettazione e studio di composti "AV-HALT", una nuova classe di farmaci con doppia attività antivirale e immunoprotettrice

Descrizione

Questo progetto di ricerca industriale è stato finalizzato all'identificazione di nuovi ed efficienti potenziali farmaci nel campo della terapia virologica, a iniziare dalla infezione da virus dell'immunodeficienza umana (HIV). La ricerca ha avuto come scopo l'identificazione di prototipi che potranno in futuro essere sottoposti a sviluppo preclinico, per poi arrivare alla sperimentazione clinica. L'intento è stato quindi quello di caratterizzare nuovi composti attivi nei confronti dell'infezione da HIV e di virus "contigui", chiamati composti AV-HALT (Anti-Viral Hyper-Activation Limiting Therapeutics): questi rappresentano infatti un cambio totale di prospettiva terapeutica essendo progettati per ridurre al contempo la replicazione virale e limitare l'iperattivazione del sistema immunitario in infezioni croniche (fattore riconosciuto come causa fondamentale della successiva progressione ad AIDS del virus HIV e alla base di numerose altre patologie HIV-correlate). La metodologia di lavoro, per quanto riguarda la ricerca industriale, ha integrato l'esperienza nel campo dei farmaci anti-HIV di ViroStatics, capace di seguire le attività di sviluppo dalla fase di discovery fino alla Fase II dei trial clinici, con quella di Porto Conte Ricerche, che si distingue per competenza nel campo della genomica e della proteomica.

Obiettivi

Fornire nuovi strumenti alla lotta all'AIDS, nella forma di nuovi composti "lead" che siano in grado di produrre farmaci più potenti, specifici e sicuri, superando le prime fasi dello sviluppo per poi approdare alla preclinica avanzata e alla clinica.

Risultati

Alla fine del progetto è stata validata una nuova classe di composti AV-HALT.

In seguito, in contesti che esulano dal presente lavoro, tali composti potranno essere portati nelle fasi precliniche avanzate e cliniche, per arrivare in tempi ragionevoli a lead clinici in grado di chiudere il ciclo di sviluppo con successo e diventare farmaci.

Il risultato finale è rappresentato dalla scelta dei "lead" con migliore attività AV-HALT/anti-HBV/HCMV.

Finanziamenti

Assessorato Regionale all'Industria - Regione Autonoma della Sardegna

Tempi di realizzazione

Il progetto di ricerca ha avuto una durata di 24 mesi.