



**SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE**



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PROGETTO

**INibitori di CDK Innovativi per il Tumore al pancrEas (INCITE) - Sviluppo di farmaci innovativi per
il tumore al pancreas**

Virostatics srl

TITOLO DEL PROGETTO	INibitori di CDK Innovativi per il Tumore al pancrEas (INCITE) - Sviluppo di farmaci innovativi per il tumore al pancreas
SOGGETTO ATTUATORE	Sardegna Ricerche
PRESENTAZIONE	<p>Il tumore del pancreas è una delle forme di neoplasia più difficili da curare. Nessuna delle terapie esistenti appare al momento risolutiva e riescono solamente a mostrare un allungamento dell'aspettativa di vita dei pazienti.</p> <p>ViroStatics opera nel settore farmaceutico con lo scopo di sviluppare e produrre farmaci contro tumori aggressivi e che combattano le malattie virali croniche e possiede una libreria di composti appositamente progettati per agire specificamente su proteine cellulari umane coinvolte nel ciclo replicativo di molti virus come HIV e alcuni virus erpetici e nello sviluppo dei tumori. Virostatics ha identificato il composto VS2-370 che ha già ottenuto dati promettenti soprattutto nell'ambito del tumore al pancreas e che è stato ulteriormente testato nel corso del progetto.</p>
OBIETTIVI E RISULTATI	<p>Nelle terapie oncologiche attuali è sempre più importante l'utilizzo di combinazioni di farmaci per massimizzare l'effetto antitumorale e il VS2-370 sembra sinergizzare con alcuni farmaci utilizzati contro il tumore del pancreas. Nel corso del progetto è stata dapprima perfezionata l'identificazione in vitro dei composti che meglio sinergizzano con il VS2-370, per poi testare la combinazione più promettente in vivo in un modello animale del tumore. ViroStatics intende poi analizzare più nello specifico il meccanismo d'azione del composto utilizzando un approccio combinato di analisi trascrittomica/proteomica. A seguito del progetto, ViroStatics ha ottenuto importanti e incoraggianti dati di efficacia del proprio composto contro numerose linee tumorali pancreatiche, con diverso potere metastatizzante. In particolare, il composto VS2-370 è stato confrontato con uno dei tre composti con lo stesso meccanismo d'azione presenti sul mercato, e altri composti antitumorali già utilizzati in clinica, dimostrando di essere maggiormente efficace.</p>

Sono stati ottenuti dati promettenti in vitro grazie all'analisi di combinazioni di farmaci, che hanno permesso di verificare alcune sinergie di attività del composto di ViroStatics con alcuni composti antitumorali già utilizzati in clinica per il trattamento del tumore al pancreas e di altri tipi di tumore molto aggressivi. ViroStatics ha raccolto ulteriori dati a conferma del meccanismo d'azione del composto VS2-370 ed ha inoltre ottenuto dati di farmacodistribuzione in vivo e di efficacia su linee tumorali resistenti che differenziano il proprio composto dai farmaci "competitors". ViroStatics ha inoltre depositato un nuovo brevetto, per proteggere il particolare meccanismo d'azione del composto VS2-370 nello specifico il bilanciamento tra l'inibizione dei pathway CDK4/6 e CDK9 per massimizzare l'efficacia contro la crescita tumorale.

IMPRESA BENEFICIARIA	Virostatics srl - S.P. 55 KM. 8400 Località Tramariglio snc c/o Porto Conte Ricerche 07041 Alghero (SS) (CA)
CONTATTI Responsabile Scientifico	Dott. Franco Lori Email: f.lori@virostatics.com
CONTATTI Sardegna Ricerche	Dott. Luigi Pira Tel: 3803193085 Email: pira@sardegna ricerche.it