



Capofila: Nealys srl

Partner: AB Analitica srl

Università: Università degli Studi di Trieste, Università degli Studi di Udine

Enti di ricerca: Istituto di Ricerca a Carattere Scientifico Materno-Infantile Burlo Garofolo, CRO di Aviano

Durata progetto: 21 mesi

Tipologia progetto: Strategico

Ricercatore Responsabile: Dr. Roberta Maestro - S.O.C. Oncogenetica ed Oncogenomica Funzionale

DESCRIZIONE, OBIETTIVO, RISULTATI.

La Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, con il Programma Operativo Regionale del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (POR FESR) 2014/2020, ha inteso promuovere, all'interno del territorio regionale, la realizzazione di progetti di ricerca e innovazione mediante la concessione di contributi sotto forma di aiuto in conto capitale a Piccole e Medie Imprese regionali, Grandi Imprese in collaborazione con Università e organismi di ricerca regionali.

L'Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico C.R.O. di Aviano è risultato assegnatario di un finanziamento di € 168.000,00 relativamente al bando del Piano Operativo Regionale del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (POR FESR), bando 1.3.b. a fronte di un costo totale di € 210.000,00.

Nelle ultime due decadi la possibilità di alterare la funzionalità del sistema ubiquitina-proteosoma (UPS) ha suscitato molto interesse nella ricerca in campo oncologico e per le strategie di drug-development delle aziende Biotech. L'UPS è un sistema dedicato alla degradazione delle proteine; le cellule neoplastiche ne sono molto dipendenti in quanto, accumulando mutazioni, producono proteine alterate che devono essere rapidamente degradate.

L'inibizione dell'UPS, attraverso l'induzione di uno stress proteotossico, si traduce nella morte delle cellule neoplastiche.

Il progetto ATeNA si prefigge, in un'ottica multidisciplinare, di valutare le potenzialità terapeutiche di un nuovo lead compound, 2cPE, capace di inibire l'UPS e di indurre stress proteotossico. 2cPE è un inibitore delle isopeptidasi, enzimi componenti dell'UPS.

ATeNA focalizzerà su quelle neoplasie per le quali vi è maggior urgenza di individuazione di nuovi approcci terapeutici basati sia sull'uso di nuove molecole che su strumenti innovativi di veicolazione.

La multidisciplinarietà di ATeNA garantisce un approccio integrato ed innovativo fornendo sia l'antineoplastico che associati marcatori della sua efficacia. Con ATeNA sarà possibile generare versioni più potenti di 2cPE, migliorare il delivery, caratterizzare i meccanismi d'azione, identificare marcatori prognostici per meglio indirizzare gli studi in vivo ed iniziare una valutazione dell'efficacia di 2cPE sul tumore, utilizzando direttamente le cellule dei pazienti.

