



ENO3PEP: il vaccino di nuova generazione per la cura del tumore del pancreas

Settore di attività	LIFE SCIENCES
Ambito di applicazione/ mercato di riferimento	L'adenocarcinoma pancreatico duttale è un tumore aggressivo, settima causa di morte per cancro nel mondo. All'anno vengono diagnosticati circa 495.000 casi con una sopravvivenza a 5 anni del 10%.
Descrizione del progetto imprenditoriale	NexTher sarà una startup accademica che opererà nell'ambito "life science" per sviluppare nuove strategie terapeutiche che attivino il sistema immunitario per distruggere il tumore. Il gruppo studia l'adenocarcinoma pancreatico duttale, uno dei tumori solidi con la prognosi più infausta, il cui unico trattamento curativo è l'intervento chirurgico applicabile, purtroppo, solo al 20% dei pazienti diagnosticati. Mediante l'analisi proteomica ha identificato una dozzina di proteine la cui espressione è aumentata nelle cellule pancreatiche tumorali inducendo una risposta anticorpale nei pazienti. Tra queste, la proteina riconosciuta dal sistema immunitario con maggior frequenza è l'alfa-enolasi (ENO1). Il nostro gruppo ha dimostrato in un modello di topi geneticamente modificati per sviluppare spontaneamente il tumore del pancreas l'efficacia terapeutica di un vaccino a DNA esprimente l'intera sequenza ENO1. Per aumentare l'efficacia terapeutica del vaccino potenziando l'intensità e il perdurare della risposta indotta abbiamo pensato di focalizzare l'azione dei linfociti killer anti-tumoral, utilizzando le sequenze più immunogeniche di ENO1, ovvero quelle più efficienti nello scatenare i linfociti T killer e la produzione di anticorpi anti-tumore. Da qui nasce ENO3PEP, il primo dei prodotti brevettato dal team, la cui efficacia terapeutica è già stata dimostrata in uno dei modelli pre-clinici più sofisticati al momento disponibili.
Cenni sul Team	Il team è costituito da Novelli, Cappello, Curcio e Brugiapaglia, esperti nell'immunologia dei tumori, che supervisioneranno e gestiranno lo sviluppo dei progetti e il personale da assumere
Per informazioni:	Incubatore 2i3T Tutor Dott Giuseppe Serrao e Maria Febronia Sciacca email giuseppe.serrao@2i3t.it , sciacca@2i3t.it tel. 0116706466 sito web Incubatore www.2i3t.it