

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Crestan Nicole

Titolo: Biotecnologo

Posizione: Borsista

Ente di appartenenza: Farmacologia Sperimentale Clinica, Centro di Riferimento Oncologico (C.R.O.) di Aviano (PN)

Indirizzo: Via Franco Gallini 2

Città: Aviano (PN)

C.A.P.: 33081

E-mail: nicole.crestan@cro.it

Linea di ricerca nel settore:

- MESSA A PUNTO DI STRATEGIE CON CELLULE T INGEGNERIZZATE CON RECETTORE ANTIGENICO CHIMERICO (CAR-T) VERSO SPECIFICI MARCATORI TUMORALI: i) identificazione di specifici marcatori tumorali (TAA) mediante valutazione della localizzazione e dei livelli di espressione di putativi target; ii) generazione del costrutto anti-TAA CAR a partire da anticorpi specifici; iii) produzione di anti-TAA-CAR-T partendo da cellule T umane; iv) caratterizzazione della popolazione di anti-TAA-CAR-T; v) valutazione dell'efficacia in-vitro di anti-TAA-CAR-T; vi) valutazione delle possibili interazioni fra anti-TAA-CAR-T/cellule tumorali/microambiente tumorale; vii) messa a punto di modelli murini xenograft e PDX; viii) efficacia in-vivo di anti-TAA-CAR-T;
- MESSA A PUNTO DI STRATEGIE A BERSAGLIO MOLECOLARE MEDIANTE METODOLOGIE DI NANOMEDICINA: i) sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle polimeriche e metalliche; ii) identificazione di specifici marcatori tumorali (TAA) in tumori solidi mediante valutazione della localizzazione e dei livelli di espressione di putativi target; iii) produzione di anticorpi specifici per tali target da poter utilizzare in sistemi di "drug delivery" attraverso la loro coniugazione con nanoparticelle polimeriche; iv) valutazione della citossicità in vitro in linee cellulari delle nanostrutture caricate con farmaci; v) valutazione della biodistribuzione e citotossicità in vivo del nanofarmaco in modelli murini xenograft e/o singenici.

Metodiche e tecniche avanzate:

Tecniche di biologia molecolare (estrazione di acidi nucleici, proteine, RT-PCR, Western Blot), tecniche di immunostaining su cellule e tessuti (IHC, IF), tecniche immuno-enzimatiche (E.L.I.S.A.), tecniche di sequenziamento (NGS), colture cellulari.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

-

Links:

LinkedIn: www.linkedin.com/in/nicole-crestan

Adesione ai sottogruppi:

Immunofarmacologia e immunoterapia compresa la terapia cellulare adottiva e i vaccini
Nanomedicina (nanofarmaci e nanodevice diagnostici) in oncologia