

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Steffè Aharon

Titolo: Biotecnologo

Posizione: Dottorando

Ente di appartenenza: Farmacologia Sperimentale e Clinica, Centro di Riferimento Oncologico (CRO) IRCCS Aviano / Dipartimento Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste

Indirizzo: Via Franco Gallini, 2

Città: Aviano (PN)

C.A.P.: 33081

E-mail: aharon.steffe@gmail.com - aharon.steffe@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 citotossicità 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: colture cellulari; gel elettroforesi e Western blot; utilizzo di anticorpi e "nanobodies" per tecniche di immunofluorescenza, ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) e biosensoristica; microscopia a fluorescenza; preparazione di SAMs (self-assembled monolayers) su superfici nanostrutturate d'oro; microscopia a forza atomica (AFM) e tecniche di nanolitografia.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

-

Links:

[linkedin.com/in/aharon-s-77a281166](https://www.linkedin.com/in/aharon-s-77a281166)

Adesione ai sottogruppi:

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