



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6100

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di
ONCOLOGIA ED EMATO - ONCOLOGIA

Responsabile scientifico: PROF. ALESSANDRO RAMBALDI

Cristian Meli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cristian
Nome	Meli

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Research Fellow	Unità di Citometria a Flusso, Laboratorio di Biologia Molecolare "Paolo Belli", Reparto di Ematologia, ASST Papa Giovanni XII, Bergamo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica	Università degli studi di Milano	2022-2023
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	"INCAR: Innovative Car Therapy Platforms"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare "Paolo Belli" sono stato assegnato all'unità di Citometria a Flusso, dove mi sono occupato di sfruttare questa tecnologia per la preparazione, l'acquisizione e l'analisi di immunofenotipi per la diagnosi di malattie ematologiche. Inoltre, mi sono anche occupato della preparazione e colorazione di vetrini sia di sangue periferico sia di sangue midollare mediante il May Grunwald-Giemsa staining e lo special PERLS staining. Mi sono anche occupato di tutto ciò che riguardasse il citofluorimetro BD FACSLyric in termini di calibrazione giornaliera, lavaggi giornalieri e mensili e dell'update delle reference setting. La mia principale mansione riguardava però cellule CAR-T e CAR-CIK: in particolare, mi sono occupato della gestione dei campioni ematologici, dell'MRD dei pazienti trattati e della persistenza delle cellule CAR-T e CAR-CIK mediante citofluorimetria a flusso a time-point previsti dal protocollo del trial clinico. Trattandosi del trattamento con CAR-CIK, uno studio clinico in fase I (ad oggi in fase II), mi sono anche occupato della creazione e aggiornamento di un database contenente le informazioni necessarie riguardanti i singoli pazienti trattati, lo stoccaggio del materiale biologico (siero, plasma) da inviare in seguito e della preparazione delle spedizioni verso altri centri. Ho acquisito competenze nell'ambito della coltura cellulare grazie alla produzione per scopo di ricerca di CIK e CAR-CIK, cellule in seguito utilizzate per una serie di esperimenti necessari per la mia tesi di laurea magistrale. Mi sono occupato anche della separazione su colonna di popolazioni cellulari mediante MACS MicroBeads, dell'estrazione di DNA e RNA a partire da pellet di cellule mediante QIAGEN kit e dell'allestimento e utilizzo di qPCR per la quantificazione di VCN e CAR mRNA di popolazioni CAR-CIK. Mi sono anche occupato dell'estrazione di proteine a partire da pellet secchi di campioni differenti per la realizzazione di un'analisi qualitativa di proteine di interesse mediante western blot. Ho anche allestito una serie di saggi di citotossicità per testare in vitro la persistenza di citotossicità delle CAR-CIK a diversi time-point durante il follow-up previsto dal protocollo del trial clinico. Mi sono anche occupato della gestione di tutta la parte laboratoristica prevista dal trial clinico di Fase II FT03CARCIK che prevedeva la gestione dei campioni ematologici per assicurarsi che fossero stati fatti tutti e in modo corretto, la preparazione e l'analisi mediante citometria a flusso dei campioni sia per il monitoraggio dell'MRD sia per la persistenza delle CAR-CIK durante tutto il periodo di follow-up previsto, lo stoccaggio del materiale biologico previsto dal protocollo (siero, plasma, cfDNA, congelati vitali) e la preparazione delle spedizioni per l'invio del materiale verso centri esterni. Per svolgere al meglio questa mansione, ho anche creato e aggiornato costantemente un database con i dati clinici dei pazienti trattati, un database aggiornato periodicamente contenente i pannelli utilizzati per il monitoring delle CAR-CIK e una serie di fogli di lavoro per monitorare nel tempo il materiale biologico stoccato. Ho anche sfruttato la separazione cellulare mediante sedimentazione (HES) e/o centrifugazione (FICOLL) per isolare le cellule di interesse per successive analisi oppure per congelare cellule vitali. Infine, mi sono occupato dello sviluppo e dell'ottimizzazione di pannelli multiparametrici a 12 colori per lo studio delle sottopopolazioni linfocitarie e di marcatori di attivazione/exhaustion di pazienti trattati con cellule CAR-T e CAR-CIK tramite citofluorimetria.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
S Zaninelli, C Meli et al., Optimization and validation of in vivo flow cytometry CAR-T cell detection method using CD19his indirect staining, Cytometry A, 2023

Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: BERGAMO, 02/01/2024